

16 февраля 2009 года N 74-РП

---

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

**ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЛЕСНОГО ПЛАНА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

В соответствии со статьей 86 Лесного кодекса Российской Федерации:

1. Утвердить прилагаемый лесной план Республики Саха (Якутия).
2. Контроль реализации лесного плана возложить на Председателя Правительства Республики Саха (Якутия) Борисова Е.А.

Президент  
Республики Саха (Якутия)  
В.ШТЫРОВ

16 февраля 2009 года  
N 74-РП

Утвержден  
распоряжением Президента  
Республики Саха (Якутия)  
от 16 февраля 2009 г. N 74-РП

**ЛЕСНОЙ ПЛАН  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

**Том 1: Пояснительная записка**

**ВВЕДЕНИЕ**

Республика Саха (Якутия) расположена в северо-восточной части Евразийского материка и входит в состав Дальневосточного федерального округа. Общая площадь территории республики (с островной частью) составляет 3 103,2 тыс. кв. км. Более 2/5 территории находится за Северным полярным кругом. Протяженность республики в широтном направлении - 2 500 км, в меридиональном - 2 000 км.

Республика Саха (Якутия) граничит на западе с Красноярским краем, на юго-западе с Иркутской областью, на юге с Амурской и Читинской областями, на юго-востоке с Хабаровским краем, на востоке с Чукотским автономным округом. На севере ее естественные рубежи образуют моря Лаптевых и Восточно-Сибирское.

Расстояние от Якутска до Москвы 8 468 км.

Территория Якутии находится в пределах трех часовых поясов и их разница с московским временем составляет +6, +7, +8 часов.

Республика характеризуется многообразием природных условий и ресурсов, что обусловлено физико-географическим положением ее территории. Большую часть занимают горы и плоскогорья, на долю которых приходится более 2/3 ее поверхности и лишь 1/3 приходится на низменности. Самая высокая точка - гора Победа (3 147 м) находится на хребте Черского.

Почти вся континентальная территория Якутии представляет собой зону сплошной многовековой мерзлоты, которая только на крайнем юго-западе переходит в зону ее прерывистого распространения. Средняя мощность мерзлотного слоя достигает 300 - 400 м, а в бассейне реки Вилюй - 1 500 м, это максимальное промерзание горных пород на земном шаре.

Климат резко континентальный, отличается продолжительным зимним и коротким летним периодами. Максимальная амплитуда средних температур самого холодного месяца - января и самого теплого - июля составляет 70 - 75 °С. По абсолютной величине минимальной температуры (до минус 70 °С) и по ее суммарной продолжительности (от 6,5 до 9 месяцев в год) республика не имеет аналогов в Северном полушарии.

Якутия один из наиболее речных (700 тыс. рек и речек) и озерных (свыше 800 тыс.) регионов России. Общая протяженность всех рек составляет около 2 млн. км, а их потенциальные гидроресурсы оцениваются почти в 700 млрд. кВт. Крупнейшие судоходные реки: Лена (4 400 км), Вилюй (2 650 км), Алдан (2 273 км), Колыма (2 129 км), Индигирка (1 728 км), Олекма (1 436 км), Анабар (939 км) и Яна (872 км).

Территория республики входит в пределы четырех географических зон: таежных лесов, тундры, лесотундры и арктической пустыни.

Якутия входит в таежно-тундровую зоогеографическую зону с необыкновенно богатой фауной. В континентальной части обитают: лось, северный олень, кабарга, снежный баран, изюбрь, бурый медведь, волк, горностаи, колонок, соболь, американская норка и др. Охота на этих зверей всегда имела большое промысловое значение для коренных народов Якутии.

В водоемах республики насчитывается около 50 видов рыб, преобладающими из которых являются лососевые и сиговые.

Территория Якутии известна как место массового гнездования более 250 видов птиц. Среди них такие редкие как, розовая чайка, белый и черный журавли, кроншнеп-малютка и кречет, занесенные в Международную Красную книгу.

Состав и пространственное распределение недровых богатств республики обусловлены разнообразием геоструктурных зон ее территории. Выявлено более 100 наименований различных видов минерального сырья, из которых только по 40 видам разведано свыше 1 500 месторождений: 700 россыпных и рудных месторождений золота, 60 - олова, 40 - алмазов, 40 - каменного угля, 30 - нефти и газа, 25 - слюды-флогопита и др.

Ведущее место в горнодобывающей промышленности занимает алмазодобывающая отрасль. Основные рудоносные структуры, которые состоят как из коренных, так и из россыпных месторождений, расположены в западной части республики. В настоящее время предварительно оценены около 800 кимберлитовых трубок: 150 из них содержат алмазы, в том числе 13 - в промышленных концентрациях. На долю Якутской алмазоносной провинции приходится 90% запасов и 95% добычи алмазов в России.

Важное стратегическое и экономическое значение имеет топливно-энергетическое сырье - уголь, нефть, газ, конденсат - выявленное более чем на 20% континентальной территории. Суммарные запасы угольных ресурсов до глубины 1 800 м оцениваются не менее чем в 10 триллионов тонн. Районы залегания нефти и газа охватывают практически всю юго-западную часть республики, где сосредоточены крупные газовые, газоконденсатные и нефтегазовые месторождения. Имеющиеся на балансе республики промышленные запасы (1,3 трлн. куб. м), разнообразного по качеству природного газа и его значительные прогнозные ресурсы (9 - 16 трлн. куб. м), создают объективные предпосылки для развития нефтегазовой промышленности и формирования топливно-энергетического комплекса. Важными составляющими минерально-сырьевого комплекса являются цветные и редкие металлы: олово, вольфрам, сурьма, ниобий. Дальнейшее геологическое изучение территории республики расширит имеющиеся сведения о ее минерально-сырьевом потенциале, так как отдельные части территории изучены далеко недостаточно.

Республика Саха (Якутия) состоит из 35 административно-территориальных единиц: 34 улуса (района) и один город республиканского подчинения (с подчиненными территориями) - Якутск. Улусы в свою очередь делятся на наслеги, общее число которых составляет 365, в том числе 31 национальный. Количество городов - 13 (5 республиканского подчинения, 8 улусного подчинения). Численность населения на 1 января 2002 г. составила 982, 4 тыс. чел. Население Якутии расселено в 676 населенных пунктах, подавляющее большинство которых (601) - сельские. Тем не менее, 65% населения проживает в городах и рабочих поселках.

На характер расселения заметное воздействие оказывают природно-климатические и экономические факторы, наибольшей плотностью населения отличаются улусы с относительно благоприятными условиями для ведения сельского хозяйства, а также с развитой промышленностью и транспортной схемой, наименьшей плотностью населения выделяются улусы с экстремальными природно-климатическими условиями.

#### Основания для разработки лесного плана

Основанием и нормативно-технической базой для разработки лесного плана Республики Саха (Якутия) послужили:

1. Российское лесное законодательство в области лесных отношений.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.04.2007 N 246 "Об утверждении положения о подготовке лесного плана субъекта РФ".

3. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 N 182 "Об утверждении типовой формы лесного плана Российской Федерации".

4. Приказ Рослесхоза от 26.06.2007 N 263.

5. Протоколы технических совещаний по разработке лесного плана.

6. Годовые отчеты Департамента по лесным отношениям Республики Саха (Якутия).

7. Данные статистической отчетности территориального органа федеральной службы государственной статистики Республики Саха (Якутия).

Утвержденный лесной план является обязательным руководящим документом для государственных органов управления лесного хозяйства всех уровней.

Срок действия лесного плана - 10 лет.

Лесной план Республики Саха (Якутия) разработан:

Филиал ФГУП "Рослесинфорг"	Глава 1. Характеристика состояния лесов и их использования.
"Прибайкаллеспроект"	Глава 2. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.
Якутский филиал Всероссийского института экономики минерального сырья и недропользования МПР РФ	Глава 3. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.

## Глава 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### 1.1. Информация о состоянии лесов, изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах

#### 1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период

Леса находятся в постоянной динамике. Под влиянием деятельности человека и естественных сил природы происходит смена категорий земель, породного состава и возрастной структуры лесов, других таксационных характеристик насаждений. Древостои возникают, развиваются, отмирают и возобновляются новыми поколениями деревьев, уничтожаются под натиском топора, лесных пожаров, вредителей леса, промышленных загрязнений, экстремальных природных явлений (ураганные ветры, климатические аномалии, например, преждевременное выпадение снега в период, когда деревья еще не сбросили листву, и другие).

Динамика лесных пространств аккумулирует все природные и антропогенные воздействия на лес и, в конечном итоге, является зеркалом состояния лесов, особенностей функционирования лесных экосистем и основных тенденций их развития. Анализ ее результатов является объективной основой для оценки взаимодействия человеческого общества и леса и, в частности, хозяйственной деятельности человека в лесу, служит информационной основой для прогнозирования использования и воспроизводства лесных ресурсов на ближнюю и отдаленную перспективу.

По состоянию на 1 января 2003 года общая площадь земель лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд, на территории Республики Саха (Якутия), составляла 256 102,7 тыс. га, или 82,5% ее территории. Под управлением МПР России находилось 256 072,2 тыс. га (99,99%), на землях городских поселений числилось 24,8 тыс. га лесов (0,01%), на землях Минсельхозпрода - 5,7 тыс. га.

Существующая структура управления в области лесных отношений в Республике Саха (Якутия) приведена в приложении 31. Пять лет назад структура управления лесами значительно отличалась от ныне существующей. На землях лесного фонда функционировали 28 лесхозов Управления природных ресурсов по Республике Саха (Якутия) (таблица 1.1.1.1).

Таблица 1.1.1.1

Структура

управления лесами Республики Саха (Якутия) на 01.01.2008

Наименование лесничеств	Местоположение и площадь лесных участков, включенных в состав лесничеств по состоянию на 1 января 2007 г.		
	наименование лесхозов, вошедших в состав лесничеств	наименование лесничеств	площадь лесничеств, га
Алданское	Томмотский	Томмотское	1 447 831
		Верхне-Амгинское	2 590 025
		Учурское	6 399 753
	Алданский	Алданское	468 984
		Тобукское	2 493 639
		Васильевское	532 199
		Тыркандинское	1 633 508
	Итого		15 565 939
Амгинское	Амгинский	Амгинское	873 465
		Покровское	1 938 373
		Итого	
Верхневиллюйское	Верхневиллюйский		3 803 453
	Итого		3 803 453
Виллюйское	Виллюйский		5 114 409
	Итого		5 114 409
Горное	Горный	Бердигестяхское	2 992 236
		Магарасское	1 379 563
		Итого	
Жиганское	Жиганский	Оленекское	29 299 474
		Булунское	9 027 315
		Жиганское	14 180 070
		Итого	
Индигирское	Верхнеколымский	Абыйское	9 047 159
		территория закрепленная за лесхозом	6 634 825
	Колымский	Черское	1 864 348
		Среднеколымское	12 184 757
	Индигирский	Момское	10 376 189
		Оймяконское	8 914 703
		Итого	
Ленское	Ленский	Городское	1 180 657
		Нюйское	1 306 861
		Таежное	2 333 253
		Хамринское	700 047
		Витимское	1 941 813
		Итого	
Мегино-Кангаласское	Мегино-Кангаласский	Бестяхское	129 590
		Майинское	508 800
		Тюнгюлюнское	286 715
	Чурапчинский	Чурапчинское	368 682
		Диринское	699 684
	Таттинский	Таттинское	1 080 344
		Алексеевское	620 379
	Итого		3 694 194
Мирнинское	Мирнинский	Мирнинское	2 662 256
		Чернышевское	6 989 910
		Сюльдюкарское	1 912 436

		Айхальское	4 470 297
	Итого		16 034 899
Нерюнгринское	Нерюнгринский	Нерюнгринское	161 984
		Чульманское	1 892 143
		Золотинское	5 152 919
		Хатыминское	1 965 094
		Ханинское	2 515 245
		Итого	11 687 385
Нюрбинское	Нюрбинский	Мархинское	1 540 126
		Нюрбинское	3 354 524
	Итого	4 894 650	
Олекминское	Олекминский	Олекминское	2 415 382
		Нохтуйское	513 764
		Токкинское	3 239 474
		Урицкое	3 179 425
		Чапаевское	558 665
		Чаринское	436 080
		Торгинское	1 776 496
Итого	12 119 286		
Сунтарское	Сунтарский	Сунтарское	3 977 013
		Эльгяйское	1 319 452
	Итого	5 296 465	
Томпонское	Томпонский		12 868 080
	Верхоянский	Батагайское	9 914 435
		Верхоянское	3 517 310
		Депутатское	3 729 558
	Эвено-Бытантайский		5 156 569
	Сангарский	Сангарское	8 669 881
		Кобяйское	1 549 257
Итого		45 405 090	
Усть-Алданское	Усть-Алданский	Сырдахское	690 581
		Дюпсинское	926 187
	Итого		1 616 768
Усть-Майское	Усть-Майский	Усть-Майское	2 863 976
		Усть-Мильское	1 649 697
		Эльдиканское	3 451 629
		Ыныкчанское	1 366 614
	Итого		9 331 916
Хангаласское	Хангаласский	Покровское	623 479
		Ботомское	1 498 546
		Синское	696 448
	Итого		2 818 473
Якутское	Якутский	Маганское	61 891
		Городское	33 547
		Мархинское	117 683
		Шестаковское	51 810
	Намский	Намское	453 995
		Хомустахское	477 111
Итого		1 196 037	
Итого по Республике Саха (Якутия)			254 754 072

Рисунок 1. Распределение территории республики по лесничествам

Рисунок не приводится.

Количественная и качественная оценка выполнена для всей совокупности лесов Республики Саха (Якутия) в разрезе категорий земель и в разрезе лесничеств, для которых показатели 2003 года определены как сумма показателей вошедших в них лесохозяйственных предприятий, функционирующих на соответствующую дату. Распределение данных по лесничествам произведено в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 26.06.2007 N 263.

Как свидетельствуют данные приложения 1, за последние 5 лет общая площадь земель лесного фонда увеличилась на 0,5 тыс. га, или на 0,0002%. Основная причина - возврат земель в состав лесного фонда.

За последние пять лет в целом по республике существенно увеличился размер покрытых лесной растительностью земель (на 13 766,5 тыс. га, или 9,6%), в результате чего лесистость региона выросла с 46,8% до 51,3%. Произошло это увеличение, прежде всего в результате инвентаризации, в межучетный период, лесов Жиганского лесхоза, в основном за счет кустарников, и древостоев лиственницы, прочих земель, которые при аэротаксационном обследовании 1953 года были протаксированы нелесными или не покрытыми лесом землями (пастбищами, каменистыми россыпями, болотами, естественными речинами). Площадь кустарниковых зарослей оказалась большей по сравнению с учетными данными 2003 года в этом лесхозе на 1 341,0 тыс. га, площадь лиственницы увеличилась на 12 829,8 тыс. га, или в 1,7 раза.

Рассматривая изменения покрытой лесом площади по лесничествам следует отметить, что в четырех лесничествах она уменьшилась в Томпонском лесничестве на 25 160 га (1,8%), в Вилюйском на 5 427 га (0,15%), в Ленском на 3 929 га (0,05%) в Мегино-Кангаласском лесничестве на 66 701 га (1,9%).

Площадь хвойных насаждений в целом по РС(Я) увеличилась на 12 983 842 га, в основном за счет уточнения таксационной характеристики лесных насаждений Жиганского лесничества, которая ранее базировалась на данных аэровизуального обследования 1953 года и была заменена в результате инвентаризации лесов, выполненной на основе аэрокосмических съемок в 2003 - 2004 годах. Без учета изменений, связанных с приемом - передачей земель, и корректировки таксационной характеристики лесных насаждений по результатам проведенного лесоустройства, площадь хвойных древостоев увеличилась на 222,3 тыс. га, а лесов с преобладанием мягколиственных пород на 28,1 тыс. га. Именно эти показатели отражают результаты хозяйственной деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов за рассматриваемый период. В то же время в 4 лесничествах площадь хвойных насаждений уменьшилась: Томпонское 25 160 га, Вилюйское 5 427 га, Ленское 3 325 га, Мегино-Кангаласское 97 409 га.

Площадь хвойных молодняков уменьшилась на 1 471,0 тыс. га.

Площадь лесов, с преобладанием основных лесобразующих пород, находящихся в ведении Департамента по лесным отношениям РС(Я) за последние 5 лет увеличилась на 13 766,5 тыс. га.

Общий запас древесины в целом по Департаменту лесных отношений РС(Я) увеличился на 182,3 млн. куб. м. Общий запас древесины, без учета изменений, связанных с корректировкой таксационной характеристики лесных насаждений по результатам проведенного лесоустройства, сократился на 18,2 млн. куб. м.

Общий средний прирост (среднее изменение запаса) в настоящее время составляет немногим более 100 млн. куб. м/год и за пятилетие практически не изменился. Небольшие отклонения его величины в 2008 году от значения, отраженного в материалах учета лесов 2003 года (уменьшение на 0,36%) находятся в пределах точности определения этого показателя.

Площадь лесов искусственного происхождения за пятилетие не изменилась. Фонд лесовосстановления зафиксирован на площади 9 961,3 тыс. га, он сократился за рассматриваемый период на 2 484,2 тыс. га, или 19,9%.

#### 1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам

Приказом МПР России от 28 марта 2007 года N 68 "Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации" на территории Республики Саха (Якутия) выделено 2 лесорастительные зоны и 2 лесных района (таблица 1.1.1.2, рисунок 2).

Таблица 1.1.1.2

Лесорастительные зоны и лесные районы  
в границах Республики Саха (Якутия)

Лесорастительные зоны	Лесные районы	Состав лесных районов по муниципальным районам и иным административным территориальным образованиям
Зона лесотундры и редкостойной тайги	Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги	Абыйский, Аллаиховский, Анабарский Национальный, Булунский, Верхнеколымский, Верхоянский, Жиганский, Кобяйский, Момский Национальный, Нижнеколымский, Оймяконский, Оленекский Национальный, Среднеколымский, Томпонский, Усть-Янский, Эвено-Бытантайский Национальный
Таежная зона	Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район	Алданский, Амгинский, Верхневиллюйский, Вилюйский, Горный, Ленский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Нюрбинский, Олекминский, Сунтарский, Таттинский, Усть-Алданский, Усть-Майский, Хангаласский, Чурапчинский, территория городов Якутск и Нерюнгри

Таблица 1.1.1.3

Распределение лесничеств по лесным районам

Наименование лесных районов	Перечень лесничеств, входящих в лесной район
Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги	Жиганское, Индигирское, Томпонское
Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район	Алданское, Амгинское, Верхневиллюйское, Вилюйское, Горное, Ленское, Мегино-Кангаласское, Мирнинское, Нерюнгринское, Нюрбинское, Олекминское, Сунтарское, Усть-Алданское, Усть-Майское, Хангаласское, Якутское, Государственный природный заповедник "Олекминский", природный парк "Ленские столбы"

Рисунок 2. Распределение территории республики по лесным районам

Рисунок не приводится.

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам (таблица 1.1.1.4).

Таблица 1.1.1.4

[Введите текст]

Наименование лесничества, лесопарка, муниципальных образований	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов, тыс. га	Распределение площади лесов по целевому назначению			Общий запас древесины, тыс. куб. м	Общий годовой прирост запаса древесины, тыс. куб. м
			защитные леса	эксплуа- тационные леса	резервные леса		
1. Лесной район - Восточно-Сибирский район притундровых лесов и редкостойной тайги							
1.1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Жиганское	52 506 859	32 622 858	7 512 285	2 237 998	22 872 575	785 509,2	9 250,0
Томпонское	45 405 090	16 962 089	2 055 396	7 569 399	7 337 294	551 421,1	5 005,2
Индигирское	49 021 981	17 763 487	4 140 617	7 464 671	6 158 199	328 439,1	6 412,6
Итого	146 933 930	67 348 434	13 708 298	17 272 068	36 368 068	1 665 369,4	20 667,8
1.2. Городские леса по муниципальным образованиям							
Кольмское	150	150	150			5,3	нет данных
Верхоянское	468	468	468			17,1	нет данных
Итого	618	618	618			22,4	
2. Лесной район - Восточно-Сибирский таежный мерзлотный лесной район							
2.1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Алданское	15 565 934	13 072 864	418 357	7 972 987	4 681 520	1 224 490,8	11 971,8
Амгинское	2 811 838	2 756 354	65 950	1 941 139	749 265	312 008,1	3 055,2



[Введите текст]

Вилюйское	5 114 216	3 502 386	218 890	344 210	2 939 286	123 727,1	1 957,4
Горное	4 371 772	3 997 438	26 239	2 020 558	1 950 641	292 531,6	3 643,6
Ленское	7 462 584	6 809 279	309 090	3 535 855	2 964 334	933 931,2	8 793,5
Мегино-Кангаласское	3 694 194	3 458 713	85 553	3 373 160	0	311 754,7	3 599,4
Мирнинское	16 034 899	11 237 320	430 307	3 622 250	7 184 763	484 569,3	5 131,2
Нерюнгринск.	11 687 354	8 527 457	418 676	6 307 898	1 800 883	584 047,2	5 532,3
Нюрбинское	4 894 650	4 425 304	143 989	857 739	3 423 576	161 891,4	2 157,1
Олекминское	12 119 286	11 154 560	339 130	6 490 053	4 325 377	1 191 010,0	12 415,9
Сунтарское	5 296 463	5 012 073	108 449	4 903 624	0	464 754,3	5 546,0
Усть-Алданск.	1 616 768	1 450 835	53 805	1 015 329	381 701	148 797,2	1 747,1
Усть-Майское	9 331 916	7 269 967	125 068	3 674 437	3 470 462	635 129,9	6 795,0
Хангаласское	2 818 473	2 690 092	95 214	1 932 145	662 733	266 433,5	3 065,5
Якутское	1 196 037	1 038 568	95 704	942 864	0	88 367,6	1 053,1
Итого	107 819 836	89 479 813	3 055 757	49 227 676	37 196 380	7 342 575,9	78 121,9
2.2. Городские леса по муниципальным образованиям							
Алданское МО	2 157	396	396			12,0	
Томмотское МО	213	213	213			25,0	
Верхневилюйское МО	16	16	16			1,1	
Вилюйское МО	227	227	227			24,7	
Бердигестяхское МО	2 885	2 025	2 025			149,9	

[Введите текст]

Ленское	3 673	1 998	1 998			189,2	
Усть-Майское МО	266	266	266			28,1	
Мирнинское МО	6 000	2 798	2 798			179,6	
Нерюнгринское МО	1 860	1 355	1 355			107,4	
Олекминское МО	401	401	401			42,9	
Покровское МО	2 271	2 271	2 271			90,8	
г. Якутск	2 259	2 259	2 259			153,0	
Итого	22 228	14 225	14 225			1 003,7	

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов в таблице дана в соответствии с официальным текстом документа.

1.3. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
Государственный природный заповедник "Олекминский"	847 108	757 196	757 196			95 129,0	753,0
Природный парк "Ленские столбы"	471 738	460 341	460 341			61 404,9	455,7
Итого	1 318 846	1 217 537	1 217 537			156 533,9	1 208,7
Итого по Республике Саха (Якутия)							
	256 094 840	158 060 009	17 995 817	66 499 744	73 564 448	9 165 482,9	101 017,2
В том числе: а) леса, расположенные на землях лесного фонда							
	254 753 766	156 828 247	16 764 055	66 499 744	73 564 448	9 007 945,3	99 800,0
б) городские леса							

	22 228	14 225	14 225			1 003,7	8,5
в) леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
	1 318 846	1 217 537	1 217 537			156 533,9	1 208,7

В лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий (государственный природный заповедник "Олекминский"), приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2008 года N 59 создано 1 лесничество. Его границы и наименование соответствует границам и наименованию существующего до введения Лесного кодекса государственного природного заповедника.

Природный парк "Ленские столбы" (организован постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 10.02.1994 N 39) находится в подчинении Министерства охраны природы Республики Саха (Якутия). Территория природного парка "Ленские столбы" считается собственностью Республики Саха (Якутия). Приказ МПР РФ об организации лесничества на базе природного парка "Ленские столбы" не издавался. Не издавался приказ об организации лесничества и по Министерству охраны природы Республика Саха (Якутия).

В учете лесного фонда на 01.01.2008 площадь природного парка "Ленские столбы" отражена только в форме 3. Фактически это самостоятельное юридическое лицо, ведущее хозяйственную деятельность. Территория природного парка "Ленские столбы" отнесена к особо охраняемым природным территориям по фактическому использованию.

Таблица 1.1.1.5

Краткая характеристика лесных районов  
(без городских лесов)

Лесной район	Площадь, тыс. га		Запас				Общий средний прирост	
	общая	покрытая лесом	общий, тыс. куб. м	общий на 1 га куб. м	спелые и перестойные, тыс. куб. м	спелых и перестойных на 1 га	всего	на 1 га
Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район	109 138,6	90 697,4	7 499 109,8	82,6	4 454 296,9	120,7	79 330,6	0,87
Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги	146 934,0	67 348,4	1 665 369,4	24,7	930 960,6	31,8	21 667,8	0,32
Всего по республике	256 072,6	158 045,8	9 164 479,2	58	5 385 257,5	81,3	100 998,4	0,63

Распределение общей площади земель лесного фонда и лесов, расположенных на землях иных категорий, по лесным районам, сформированным приказом МПР России, выглядит следующим образом:

- Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги - 146,9 млн. га (57,4%);
- Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район - 109,1 млн. га (42,6%).

Покрытые лесной растительностью земли занимают 158 060,1 тыс. га, что составляет 61,7% суммарной площади земель лесного фонда и лесов, расположенных на землях иных категорий. Они представлены древостоями с преобладанием основных лесообразующих пород (135 485,7 тыс. га, или 85,7%) и кустарниковыми зарослями (22 574,4 тыс. га, или 14,3%). Среди кустарников наибольшую площадь занимают заросли березы кустарниковой 13 706,0 тыс. га и кедрового стланика (7 182,1 тыс. га). Доля покрытых лесной растительностью земель Республики Саха (Якутия) в общегосударственном балансе равна 22,8%. Она значительна даже в масштабах земного шара (4,1%).

Лесистость Республики Саха (Якутия) (отношение покрытых лесной растительностью земель к общей площади региона) составляет 51,3%. Отклонение от средней лесистости республики по муниципальным образованиям велико и находится в пределах от 11,5% в Эвено-Бытантайском районе до 91,7% в Нерюнгринском районе.

На одного жителя республики приходится 166,6 га лесов, включая кустарниковые заросли. По площади лесных пространств и наличию древесных ресурсов на душу населения Республика Саха (Якутия) относится к числу наиболее обеспеченных регионов России. По землям, покрытым лесной растительностью, обеспеченность населения выше общероссийского показателя в 31 раз, по древесным ресурсам - в 16,9 раза. Площадь лесов земного шара, приходящаяся на одного жителя планеты, равна всего 0,65 га, т.е. жители Республики Саха (Якутия) обеспечены лесными угодьями в 256 раз лучше, чем среднестатистический землянин.

Распределение покрытой лесной растительностью площади по категориям земель выглядит следующим образом: на землях лесного фонда находится 99,48% площади лесов, на землях особо охраняемых природных территорий - 0,51%, на землях городских поселений - 0,01%.

Распределение площади лесов республики по целевому назначению по состоянию на 1 января 2008 года следующее: защитные леса занимают 11,3% их общей площади, эксплуатационные леса - 42,2% и резервные леса - 46,5%. Резервные леса расположены лишь на землях лесного фонда, эксплуатационные - на землях лесного фонда, защитные леса - на землях всех категорий.

Рисунок 3. Лесистость республики.  
Название лесничеств см. рис. 1

Рисунок не приводится.

После завершения работ по проектированию эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов в соответствии с Правилами проведения лесоустройства, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 года N 377, произойдет перераспределение лесов республики по целевому назначению. Анализ существующего состава лесов по целевому назначению, предложения по его пересмотру приведены в следующем подразделе.

Общий запас древесины в лесах республики 9 165,48 млн. куб. м, в том числе в спелых и перестойных лесах - 5 304,53 млн. куб. м, из них в древостоях с преобладанием хвойных пород - 5 250,83 млн. куб. м.

Рисунок 4. Средний запас на 1 га покрытых лесной растительностью земель. Название лесничеств см. рис. 1

Рисунок не приводится.

Средний запас древесины в расчете на один гектар покрытых лесной растительностью земель Республики Саха (Якутия) составляет 57 куб. м. В целом по Российской Федерации этот показатель равен 106 куб. м/га, в среднем по всем странам - 100 куб. м/га. Однако по отдельным лесничествам величина этого показателя существенно отличается от средне республиканских значений и варьирует от 13,9 куб. м/га в Жиганском лесничестве до 137,2 куб. м/га в Ленском лесничестве.

Общий ежегодный средний прирост древесного запаса в лесах республики равен 101,02 млн. куб. м. Доля Республики Саха (Якутия) в общероссийском приросте древесной массы составляет около 10%. В расчете на 1 гектар покрытой лесной растительностью площади средний прирост в лесах республики невелик и составляет 0,63 куб. м/год. Максимальный ежегодный прирост древесной массы наблюдается в Ленском (1,29 куб. м/га), Олекминском (1,11 куб. м/га), Алданском (0,92 куб. м/га) лесничествах. Наиболее медленно накапливаются запасы древесины в северных районах. Так, ежегодный средний прирост древесного запаса в Жиганском лесничестве равен всего 0,28 куб. м/га, в Томпонском - 0,35 куб. м/га, Индигирском - 0,36 куб. м/га. Наглядное представление о ежегодном среднем приросте древесного запаса по лесничествам дает рисунок 5.

Рисунок 5. Ежегодный прирост куб. м на 1 га.  
Названия лесничеств см. рис. 1

Рисунок не приводится.

Таблица 1.1.1.6

Изученность лесного фонда Республики Саха (Якутия)  
по состоянию на 01.01.2008 (площадь, тыс. га)

Показатели	Давность лесоустройства				Лесоинвен- таризация	Аэровизуальное обследование	Всего
	до 10 лет	11 - 15	16 - 20	более 20 лет			
1. Наземное лесоустройство, включая камеральное дешифрирование	9 750,3	13 304,8	9 502,4	37 172,6			69 730,1
2. Лесоинвентаризация					131 703,4		131 703,4
3. Аэровизуальное обследование 50-х годов						54 663,0	54 663,0
Всего	9 750,3	13 304,8	9 502,4	37 172,6	131 703,4	54 663,0	256 096,5
в %%	3,8	5,2	3,7	14,5	51,5	21,3	100,0

Требуется проведение лесоустройства на площади 101 338 тыс. га, из них 54 663 тыс. га на территории изученной методом аэровизуального обследования в 50-х годах прошлого века и 46 675 тыс. га имеющих давность лесоустройства более 15 лет. В первую очередь необходимо проведение лесоустройства на территории Алданского, Ленского и Олекминского лесничеств, тяготеющих к строящейся железнодорожной магистрали, перспективных для развития лесозаготовок и имеющих давность лесоустройства более 20 лет на площади 18 299,7 тыс. га. Подробная информация об изученности лесов приведена в приложении 24.

1.1.3. Анализ существующего состава лесов  
по их целевому назначению, эстетической и экологической  
ценности ландшафтов

Существующее на 1 января 2008 года деление лесов республики по целевому назначению не в полной мере соответствует требованиям Лесного кодекса Российской Федерации и требует корректировки.

Таблица 1.1.1.7

Разделение лесов республики по целевому назначению  
по состоянию на 01.01.2008

Категории лесов по Лесному кодексу 1997 г.	Наименование категорий лесов по л.к. 2006 г.	площадь, тыс. га			
		Общая площадь	Лесная	Покрытая лесом	В %% от общей площади
Притундровые леса	Леса, расположенные в пустынных полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	21 922,3	13 976,1	9 874,2	8,61
Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб	Нерестоохранные полосы	9 275,1	7 067,2	5 519,9	3,64
Защитные полосы лесов вдоль ж/д магистралей, автомобильных дорог федерального, республиканского и областного значения	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования. Федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	148,0	136,9	127,2	0,06

Леса зеленых зон поселений и хозяйственных объектов	Зеленые зоны, лесопарки	263,1	244,5	216,5	0,10
Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и др. водных объектов	Запретные полосы лесов вдоль водных объектов	1 305,0	1 135,7	1 026,5	0,51
Итого защитных лесов		32 913,5	22 560,4	16 764,3	12,92
Эксплуатируемые леса 3 группы	Эксплуатационные	98 185,1	80 527,6	66 499,7	38,54
Резервные	Резервные	123 654,8	93 740,4	73 564,4	48,54
Итого по Департаменту по лесным отношениям РС(Я)		254 753,4	196 828,4	156 828,4	100

Приступая к анализу деления лесов республики по целевому назначению, необходимо отметить, что проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов в соответствии с Правилами проведения лесоустройства, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 года N 377, включено в состав лесоустройства. Разработка лесного плана субъекта Российской Федерации не является функцией лесоустройства. В связи с этим в лесном плане Республики Саха (Якутия) обоснована лишь необходимость пересмотра деления лесов по целевому назначению, подготовлены конкретные предложения по уточнению такого деления. Непосредственная работа по пересмотру целевого назначения лесов каждого лесничества с детализацией до выдела и составлением на этой основе нового комплекта учетной документации (по категориям земель, породам, группам возраста и другим параметрам) должна осуществляться лесоустройством в рамках проектирования эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов. Приказом Рослесхоза от 19 декабря 2007 года N 498 "Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам" уточнение границ и площадей защитных, эксплуатационных и резервных лесов предусмотрено осуществить в 2008 - 2010 годах.

В процессе пересмотра состава лесов по целевому назначению следует обратить особое внимание на необходимость:

- выделения лесов, расположенных в водоохраных зонах;
- перераспределения бывших лесов третьей группы на эксплуатационные леса и резервные леса;
- окончательно решить вопрос о выделении ООПТ регионального и муниципального значения;
- выделить категорию "Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации" вдоль дорог, находящихся в республиканской собственности.

#### 1.1.3.1. Особо охраняемые природные территории

Согласно Федеральному закону от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" могут быть организованы особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного (муниципального) значения.

Особо охраняемые природные территории федерального значения

Государственные природные заповедники

На территории республики выделено два государственных природных заповедника.



- Государственный природный заповедник "Олекминский", выделен постановлением Совета Министров РСФСР от 03.01.1984 N 2 из земель лесного фонда площадью 847 100 га на территории Олекминского улуса;

- Государственный природный заповедник "Усть-Ленский" выделен постановлением Совета Министров РСФСР от 18.12.1985 N 571 из земель государственного запаса площадью 1 433 000 га на территории Булунского улуса.

#### Ботанические сады

Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН выделен на территории г. Якутска постановлением Президиума Академии наук СССР от 02.03.1962 N 235, на площади 540 га. В реестре особо охраняемых территорий Республики Саха (Якутия) по состоянию на 01.01.2008 ботанический сад отнесен к ООПТ федерального значения.

#### Особо охраняемые природные территории республиканского значения

Отношения в области организации, использования и охраны природных территорий с учетом природно-климатических особенностей регулируются Законом Республики Саха (Якутия) "Об особо охраняемых природных территориях", принятым постановлением Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) от 25.12.2003 З N 214-III. В республиканскую систему особо охраняемых территорий включены:

- Природные парки;
- Ресурсные резерваты;
- Охраняемые ландшафты;
- Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера;

- Ботанические сады;
- Сакральные природные объекты;

Оздоровительно-рекреационные фонды, образование и функционирование объектов которых регулируются законодательством Российской Федерации и Республики Саха (Якутия). К объектам оздоровительно-рекреационного фонда относятся:

- городские и районные парки;
- зеленые зоны и водоохранные территории;
- курорты и лечебно-оздоровительные местности.

Особо охраняемые природные территории, регионального и муниципального значения, выделенные в установленном федеральным законодательством порядке, должны быть отнесены к защитным лесам к категории защитности "Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях".

#### Рисунок 6. Местонахождение ООПТ

Рисунок не приводится.

#### Государственные природные заказники

На землях лесного фонда Республики Саха (Якутия) государственные природные заказники не организованы.

#### Природные парки

Всего на территории Республики Саха (Якутия) выделено 6 природных парков на площади 7 874,1 тыс. га, вследствие переименования ранее созданных национальных парков (постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 6 ноября 2006 г. N 495 "О переименовании Национальных природных парков в Природные парки Республики Саха (Якутия) и утверждении типового положения природного парка Республики Саха (Якутия)". Природные парки "Сиинэ", "Усть-Вилуйский", "Момский", "Колыма", "Живые алмазы Якутии" на общей площади 6 521,1 тыс. га расположены на землях лесного фонда в ведении Департамента по лесным отношениям РС(Я).

При организации республиканского национального парка "Ленские столбы", который в 2006 году был переименован в природный парк, в его состав была включена площадь 471,7 тыс. га.

Такая же площадь была исключена из состава Хангаласского лесхоза. В учете лесного фонда на 01.01.2008 в форме 3 площадь природного парка "Ленские столбы" числится 471,1 тыс. га, а в Реестре особо охраняемых природных территорий по состоянию на 01.01.2008 - 1 353,0 тыс. га. Природный парк является юридическим лицом.

Основными задачами природных парков являются:

- Поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и сохранение биологического разнообразия.
- Возрождение и развитие традиционных форм хозяйствования местного населения.
- Сохранение эталонных и уникальных природных комплексов и объектов, памятников природы, истории и культуры, других объектов культурного наследия.
- Создание условий для регулируемого туризма и организованного отдыха в природных условиях.
- Ведение экологического мониторинга.
- Проведение научных исследований.
- Восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов.
- Организация экологического просвещения населения.

На территории Природного парка запрещаются:

- Действия, изменяющие гидрологический режим поверхностных и подземных вод.
- Строительство и размещение промышленных объектов, высоковольтных линий, магистральных трубопроводов, автомобильных дорог и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности Природного парка.
- Изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, все виды нарушений почвенного и растительного покрова, выходов минералов, обнажений горных пород, распашка земель, производство взрывов.
- Движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест, сплав леса по водотокам и водоемам, прогон домашних животных.
- Несанкционированное пребывание лиц, не связанных по роду деятельности с ведением и развитием традиционного природопользования и деятельностью Природного парка.
- Охота, рыбная ловля, уничтожение и отлов диких животных и птиц, за исключением случаев, предусмотренных Положениями конкретных парков и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).
- Разорение нор, гнезд и прочих укрытий и убежищ диких животных, а также все виды изменений условий обитания животных.
- Интродукция растений и животных, чуждых местной флоре и фауне, а также проведение мероприятий, способствующих увеличению численности отдельных видов животных выше естественной емкости угодий.
- Рубка леса главного пользования, заготовка лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных Положением конкретного парка.
- Применение химических средств в качестве удобрений, а также для борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и с целью регулирования численности животных.

#### Ресурсные резерваты

Ресурсные резерваты республиканского значения выделены на площади 55 183,2 тыс. га. Основные задачи ресурсных резерватов:

- Создание условий, необходимых для защиты, восполнения и воспроизводства биоразнообразия;
  - Сохранение естественной среды обитания коренных священных жителей и создание оптимальных условий развития их культуры, сохранения традиционных форм деятельности и уклада жизни;
  - Сохранение эталонных, уникальных и священных для коренного населения природных комплексов и объектов;
  - Пропаганда охраны природы;
  - Осуществление научных исследований и проведение экологического мониторинга.
- На территории ресурсных резерватов запрещается:
- Эксплуатация водных ресурсов, а также любые действия, изменяющие гидрологический режим поверхностных и подземных вод;

- Строительство и размещение промышленных объектов, высоковольтных линий, магистральных трубопроводов, автомобильных дорог;
- Разработка полезных ископаемых, все виды нарушений почвенного и растительного покрова, выходов минералов, обнажений горных пород, распашка земель, производство взрывов, промышленные лесоразработки, применение химических средств в качестве удобрений, а также для борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и с целью регулирования численности животного мира;
- Рубка леса главного пользования.

#### Памятники природы

Памятники природы - редкие или уникальные природные объекты экологического, научного, исторического и культурного значения.

Памятники природы занимают относительно небольшие площади.

Передача памятников природы и их территорий под охрану лиц, в чье ведение они переданы, оформление охранного обязательства, паспорта и других документов осуществляются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Саха (Якутия) в области охраны окружающей среды (в ред. Закона РС(Я) от 14.02.2007 429-3 N 873-III).

Объявление природных комплексов и объектов памятниками природы, а территорий, занятых ими, - территориями памятников природы допускается с изъятием у владельцев и пользователей, занимаемых ими земельных и иных участков.

Необходимость изъятия земельных участков или водных пространств, используемых для общегосударственных нужд, объявление природных комплексов и объектов памятниками природы, а территорий, занятых ими, - территориями памятников природы определяются в соответствии с законодательством.

На территории республики выделено 17 памятников природы на площади 531,2 тыс. га. Многие памятники природы до сих пор не имеют четко очерченных границ. Это исключает возможность отнесения таких лесных участков, расположенных на землях лесного фонда и в лесах иных категорий, к категории защитных лесов "памятники природы".

---

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: приказ Минприроды России N 20 принят 16.01.1996, а не 16.01.1995.

---

На все природные парки заведены паспорта. В соответствии с "Примерным положением о памятниках природы в Российской Федерации", утвержденным приказом Минприроды России от 16 января 1995 года N 20, паспорт памятника природы должен утверждаться органом исполнительной власти, принявшим решение о присвоении природным комплексам или объектам статуса этой категории особо охраняемых природных территорий.

#### Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера

Территориями традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия) согласно Закону "О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации" являются особо охраняемые природные территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера Республики Саха (Якутия).

Видами традиционного природопользования, определенными Положением о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия), утвержденным постановлением Правительства РС(Я) от 22 июня 2006 г. N 267 (в редакции постановления Правительства РС(Я) от 10.05.2007 N 195), являются:

- Оленеводство, отгонное животноводство;
- Рыболовный и охотничий промысел;
- Сбор и переработка дикоросов, лекарственного и технического сырья;
- Национальные художественные промыслы, связанные с изготовлением изделий из природных материалов.

---

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: Закон РС(Я) от 10.07.2003 имеет номер 59-3 N 121-III, а не N 122-III.

---

Перечень районов проживания малочисленных народов Севера утвержден постановлением Правительства РФ от 11 января 1993 г. N 22 (в редакции постановлений Правительства РФ от 07.10.1993 N 997, от 23.01.2000 N 58). Однако нормативных документов Республики Саха (Якутия), закрепляющих территории за малочисленными народами, не принято. В настоящее время в соответствии с Законом РС(Я) "Об установлении границ и о наделении статусом городских поселений муниципальных образований Республики Саха (Якутия)" 173-З N 353-III от 30 ноября 2004 г. образовано 70 муниципальных образований на уровне наслегов в местах (территориях) традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера Республики Саха (Якутия), определенных Законом РС(Я) "О перечне коренных малочисленных народов Севера и местностей (территорий) их компактного проживания в Республике Саха (Якутия)" от 10.07.2003 N 122-III.

Общая численность коренных малочисленных народов Севера по данным Всероссийской переписи 2002 г. составляла 33 133 человека, из которых 21,4 тыс. человек представляли сельское население коренных малочисленных народов Севера, в том числе эвенков - 12,6 тыс. человек, юкагиров - 0,6 тыс. человек, чукчей - 0,3 тыс. человек.

В 2007 году в районах проживания народов Севера насчитывалось 55,4 тыс. человек (5,8% населения республики), из которых 22,2 тыс. человек - сельское население.

На районы проживания народов Севера в 2007 году приходилось 89,2% поголовья домашних оленей, 73,3% промышленного улова рыбы.

Охотничий промысел в арктических улусах и местах компактного проживания коренных малочисленных народов РС(Я) представлен добычей 8 основных видов пушных зверей и дикого северного оленя. Из этих мест поступает 100% закупаемых в республике шкурок белого песца, соболя - около 70%, горностая - 37,9%, ондатры - 37,9%, белки - 25,4%. Дикий олень в основном добывается только в этой части республики.

В местах компактного проживания и хозяйственной деятельности народов Севера зарегистрировано 273 кочевых родовых общины, в том числе оленеводческих - 74, за хозяйствующими субъектами народов Севера всех форм собственности закреплено 81 млн. га земель, в том числе за оленеводческими - 45 млн. га. Практически все родовые общины имеют свидетельства на право пользования земельными участками, выданными в 90-х годах прошлого века, согласно действовавшему законодательству того времени, но в соответствии с требованиями нового федерального законодательства это право официально не зарегистрировано из-за отсутствия финансовых средств на проведение межевания и внесения территорий традиционного природопользования малочисленных народов Севера в федеральный земельный кадастр.

Земли, относящиеся к оленьим пастбищам, охотничьим угодьям в основном отнесены к землям лесного фонда и находятся в федеральной собственности.

Перечень местностей компактного проживания коренных малочисленных народов Севера в Республике Саха (Якутия) (в редакции Закона РС(Я) от 22.03.2006 330-З N 673-III) помещен в приложении 27.

#### Охраняемые ландшафты

Охраняемыми ландшафтами объявляются участки земли и водной поверхности с целью сохранения природных ландшафтов (долины рек, аласы, озера, лесные массивы, горы), считающиеся коренным населением священными и характеризующиеся гармоничным взаимодействием человека и земли, при обеспечении возможности для их широкого использования в туристических и рекреационных целях при регулируемой хозяйственной деятельности на их территории.

Охраняемые ландшафты являются комбинированными антропогенно-природными ландшафтами высокой эстетической и хозяйственной ценности. Объявление объектов охраняемыми ландшафтами производится без изъятия земельных, водных и других ресурсов.

##### 1.1.3.2. Леса, расположенные в водоохранных зонах

По территории Республики Саха (Якутия) протекает свыше 700 тыс. рек и речек общей протяженностью около 2 млн. км и расположено около 800 тыс. озер.

При выделении данной категории защитных лесов следует руководствоваться Водным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 3 июня 2006 года N 74-ФЗ), согласно которому ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока при протяженности:

- 1) до 10 км - в размере 50 м;
- 2) от 10 до 50 км - в размере 100 м;

3) от 50 км и более - в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 кв. км, устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до 3° и 50 м для уклона 3° и более.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м.

В соответствии с приказом МПР России от 18 марта 2008 года N 61 установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос и закрепление их на местности специальными информационными знаками должно выполняться за счет субвенций из федерального бюджета, бюджета субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений.

**1.1.3.3. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль  
железнодорожных путей общего пользования, федеральных  
автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог  
общего пользования, находящихся в собственности субъектов  
Российской Федерации**

Вдоль всех железнодорожных путей общего пользования и федеральных автомобильных дорог общего пользования защитные полосы лесов необходимой ширины уже выделены.

Перечень автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, отличается от перечня автомобильных дорог республиканского значения, вдоль которых выделялись защитные полосы лесов до принятия нового Лесного кодекса. В связи с этим следует уточнить, выделены ли защитные полосы лесов вдоль всех автодорог, находящихся в собственности республики. Кроме того, заметим, что лесоустройство значительной части лесных пространств региона выполнено до издания соответствующих нормативных правовых актов, регулирующих права собственности на автомобильные дороги общего пользования. Следовательно, в материалах лесоустройства и учетной документации такие нормативные правовые акты отражения не нашли.

Необходимо отметить, что перечень автодорог федерального, регионального и муниципального значения периодически пересматривается. В частности, часть автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности республики, за истекший период передана в собственность муниципальных образований.

В соответствии с действующим законодательством выделение защитных полос вдоль муниципальных дорог не предусмотрено.

Ширина защитных полос леса, примыкающих к железнодорожным магистралям, должна составлять не менее 500 м, вдоль автомобильных дорог - не менее 250 м. Ширина защитных полос в районах с вечной мерзлотой; в горных районах на участках с опасными эрозионными процессами, селевыми потоками, снежными лавинами; в местах, подверженных наводнениям, паводкам, сейсмическим и другим стихийным явлениям, должна быть установлена с учетом обеспечения защиты дорог от воздействия неблагоприятных факторов. Согласно ГОСТу 17.5.02-90 "Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос лесов вдоль железных и автомобильных дорог" ширина защитных полос исчисляется от границы полосы отвода земель транспорта, но не менее 15 м от основания земельного полотна железной или автомобильной дороги (Энциклопедия, 2006).

**1.1.3.4. Зеленые зоны**

На 1 января 2008 года общая площадь зеленых зон на землях лесного фонда составляет 263,1 тыс. га. Сравнение фактической площади зеленых зон с нормативной, рассчитанной в соответствии с ГОСТом 17.5.3.01-78 "Охрана природы. Земли. Состав и размер зеленых зон городов", свидетельствует о необходимости пересмотра границ зеленых зон, сокращении занимаемой ими площади. Поскольку согласно действующему законодательству в зеленых зонах

должен соблюдаться очень строгий режим ведения хозяйства (не допускается проведение даже рубок ухода, ограничивается использование лесов в иных, кроме рекреационных, целях) пересмотр состава существующих зеленых зон городов является актуальной задачей.

Лесной кодекс Российской Федерации не регламентирует порядок выделения зеленых зон. После введения Кодекса в действие в вопросах выделения зеленых зон следует руководствоваться Земельным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 25 октября 2001 года N 136-ФЗ). В соответствии с этим законом зеленые зоны рассматриваются как составная часть пригородных зон городов, которые в свою очередь должны устанавливаться законами субъектов Российской Федерации. Законы Республики Саха (Якутия), регламентирующие границы и правовой режим пригородных зон городов, не принимались. Пересмотр границ и состава зеленых зон необходимо осуществить после утверждения в установленном порядке границ пригородных зон.

#### **1.1.3.5. Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах**

По состоянию на 1 января 2008 г. леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, выделены на площади 21 922,3 тыс. га, в том числе покрытая лесной растительностью площадь 9 874,2 тыс. га на территории трех лесничеств: Жиганского 11 896,0 тыс. га, Индигирского 6 838,2 тыс. га и Томпонского на площади 3 188,1 тыс. га. Покрытая лесной растительностью площадь по лесничествам распределяется следующим образом: Жиганское - 5 844,6 тыс. га, Индигирское - 2 923,1 тыс. га, Томпонское - 1 106,5 тыс. га. Леса этой категории представляют один из важнейших компонентов биосферы в экологической системе взаимоотношений природы и человека в обширном секторе субарктики. В суровых природно-климатических условиях севера республики лесные экосистемы аккумулируют техногенные выбросы, газы, смягчают климат региона, предотвращают эрозию почв и развитие мерзлотных процессов, регулируют гидрологический режим рек.

Лесным кодексом РФ 2006 г. притундровые леса отнесены к ценным лесам к категории - леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

#### **1.1.3.6. Нерестоохранные полосы**

К категории "Нерестоохранные полосы" отнесены бывшие Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб.

По состоянию на 01.01.2008 нерестоохранные полосы в Республике Саха (Якутия) выделены на площади 98 275, 1 тыс. га. Покрытые лесной растительностью земли занимают 5 519,9 тыс. га. Нерестоохранные полосы относятся к категории "Ценные леса".

Перечень нерестовых рек, их притоков и других водоемов определены постановлениями Правительства РСФСР от 26.10.1973 N 554, от 23.04.1974 N 246 и от 07.08.1978 N 388.

#### **1.1.3.7. Запретные полосы лесов вдоль водных объектов**

К категории "Запретные полосы лесов вдоль водных объектов" отнесены бывшие леса 1 группы категории "Запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов". По состоянию на 01.01.2008 эта категория лесов занимает 1 305,4 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью земли занимают 1 026,5 тыс. га. Леса запретных полос вдоль водных объектов относятся к категории ценных лесов и выполняют, главным образом, водоохранную роль. Они предотвращают заиливание рек продуктами твердого стока, сокращают потери ценных земель, происходящие в результате волновой переработки берегов.

Основной задачей лесного хозяйства республики в защитных лесах на ближайшее десятилетие будет:

- охрана лесов от пожаров и самовольных рубок;
- своевременное проведение мероприятий по защите лесов от вредных насекомых и грибных заболеваний.

#### **1.1.3.8. Эксплуатационные леса**

Эксплуатационные леса на территории республики учтены на площади 98 185,1 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью 66 499,7 тыс. га с запасом основных

лесообразующих пород 4 761,88 млн. куб. м, из них хвойные породы составляют 4 702,02 млн. куб. м, или 98,7%.

Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с сохранением полезных функций лесов.

#### 1.1.3.9. Резервные леса

По состоянию на 1 января 2008 года на землях 16 лесничеств учтены резервные леса общей площадью 123 654,8 тыс. га, из которых 73 564,4 тыс. га - покрытые лесной растительностью. Выделение резервных лесов осуществлено одновременно с проведением лесоустройства (инвентаризации лесов на основе аэрокосмических съемок, аэровизуального или аэротаксационного обследования). Использование резервных лесов возможно после их отнесения к эксплуатационным или защитным лесам. При этом в обязательном порядке должны быть учтены результаты зонирования планируемого освоения лесов, изложенные в разделе 2.2 настоящего лесного плана.

#### 1.1.3.10. Эстетическая и экологическая ценность ландшафтов

Глобальное экологическое значение лесов общеизвестно. Именно такая оценка лесам дана в Лесном кодексе при формировании основных принципов лесного законодательства. Однако детальная характеристика эстетической и экологической ценности ландшафтов отсутствует. Такая характеристика должна приводиться при лесоустройстве городских лесов и зеленых зон. Экологическая ценность определяется по совокупности показателей, определяемых для конкретного участка.

Эстетическая оценка ландшафта отражает красочность и гармоничность сочетания всех его компонентов: растительности (древесной и кустарниковой), рельефа, почвы, живого напочвенного покрова. Однако определяющим элементом в эстетической оценке отдельных участков насаждений является породный состав. При лесоустройстве эстетическая оценка дается на основе эмоционального впечатления от восприятия ландшафта (пейзажа) с учетом объективных ландшафтно-таксационных признаков (таблица 1.1.3.10.1). Таблицы 1.1.3.10.1 - 1.1.3.10.6 приведены по справочнику "Общесоюзные нормативы для таксации лесов". М.: "Колос".

Таблица 1.1.3.10.1

#### Классы эстетической оценки ландшафтов

Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение. Хвойные и лиственные насаждения I - II классов бонитета на свежих и сухих почвах с длинными и широкими кронами деревьев; чистые и смешанные по составу. Обозримость и проходимость хорошие. Захламленности и сухостой нет. Подрост и подлесок средней густоты, разнообразный живой напочвенный покров.
2	Слабо дренированные влажные местоположения. Насаждения средних классов бонитета. Обозримость и проходимость пониженные. Захламленность и сухостой до 5 куб. м/га. Подрост и подлесок густой, требуют ухода.
3	Пониженные заболоченные места, древостои IV и ниже классов бонитета с плохо развитой кроной деревьев; захламленность и сухостой от 5 куб. м на 1 га и выше.

Санитарно-гигиеническая оценка ландшафтным выделам определяется в отношении пригодности их к выполнению рекреационных и оздоровительных функций по трехбалльной шкале. Критерии санитарной оценки ландшафтов приведены в таблице 1.1.3.10.2.

Таблица 1.1.3.10.2

#### Шкала санитарно-гигиенической оценки ландшафтного выдела

Критерии оценки	Категория
Участок имеет наилучшие показатели по состоянию древесно-кустарниковой растительности. Возможна организация мест отдыха без проведения дополнительных мероприятий.	Высокая
Отдельные компоненты ландшафтного участка требуют проведения несложных мероприятий по улучшению условий для отдыха.	Средняя
Участки, преобразование которых с целью использования их как места отдыха требует больших капитальных вложений (проведение планировки, реконструкция насаждений, уничтожение источников антисанитарного состояния территории и др. работы).	Низкая

Проходимость участков определяется в зависимости от рельефа местности, густоты древостоя, подроста, подлеска, наличия захламленности и степени дренированности почв. Шкала оценки проходимости ландшафтных участков приведена в таблице 1.1.3.10.3.

Таблица 1.1.3.10.3

#### Шкала оценки проходимости участка

Характер проходимости	Оценка
Передвижение удобно во всех направлениях	Хорошая
Передвижение ограничено по некоторым направлениям	Средняя
Передвижение ограничено во всех направлениях	Плохая

Обозреваемость или просматриваемость ландшафтного выдела является одним из важных показателей эстетического восприятия участков рекреационного назначения. Оценка просматриваемости выдела определяется расстоянием, по которому можно определить по стволу породу дерева и другие элементы ландшафта (таблица 1.1.3.10.4).

Таблица 1.1.3.10.4

#### Шкала оценки просматриваемости

Показатель просматриваемости	Расстояние, м
хорошая	41 м и более
средняя	21 - 40 м
плохая	менее 20 м

Устойчивость насаждений определяет способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, влекущим к преждевременному распаду древостоев и смене пород. Устойчивость характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления (таблица 1.1.3.10.5).

Таблица 1.1.3.10.5

#### Классы устойчивости насаждений

Классы устойчивости	Критерии устойчивости
1	Насаждения совершенно здоровые, хорошего роста. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров хорошего качества и полностью покрывает почву. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях более 90%, в лиственных - более 70%.



2	Насаждения с замедленным ростом, рыхлым строением кроны у части деревьев, бледно-зеленой окраской хвои и листьев. Подрост отсутствует или неблагонадежный, подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптаны, почва уплотнена до 10% площади участка. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях 71 - 90%, в лиственных - 51 - 70%.
3	Насаждения с резко ослабленным ростом. Подрост отсутствует, подлесок и живой напочвенный покров вытоптан, почва уплотнена на 11 - 30% площади участка, многие деревья имеют механические повреждения или следы действия вредителей, болезней. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях 51 - 70%, в лиственных - 31 - 50%.
4	Насаждения с прекратившимся ростом. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров отсутствуют. Почва сильно уплотнена. Лесная обстановка нарушена, распад лесного сообщества вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев в хвойных насаждениях до 50%, в лиственных - до 30%.

Внешними признаками определения устойчивости насаждения являются:

- интенсивность роста и развития, густота охвоения или облиствления крон деревьев, окраска хвои и листвы, плотность строения крон;
- количество и качество подроста, подлеска и проективное покрытие живого напочвенного покрова;
- степень уплотнения верхних слоев почвы;
- наличие механических повреждений деревьев;
- заселение вредными насекомыми и наличие плодовых тел грибов;
- процент усохших деревьев.

Степень рекреационной деградации (дигрессии) лесных экосистем подразделяется на 5 стадий (таблица 1.1.3.10.6).

Таблица 1.1.3.10.6

#### Стадии рекреационной деградации (дигрессии)

Стадии дигрессии	Характер изменения лесной среды под воздействием рекреационного использования
1-я стадия	Изменение лесной среды под влиянием антропогенных факторов не наблюдается. Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушены и являются характерными для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30 - 40%, травостоя из лесных видов 20 - 30%. Древостой здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется.
2-я стадия	Изменение лесной среды незначительное. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 25%, травяного покрова увеличивается до 50%. Появляются в травяном покрове луговые виды (5 - 10%), не характерные для данного типа леса. В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры растений составляют 5 - 20%. Больные деревья составляют не более 20% от их общего числа. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путем увеличения дорожно-тропиночной сети.
3-я стадия	Изменения лесной среды средней степени. Мхи встречаются только около стволов деревьев на 5 - 10% площади. Проективное покрытие травостоя 80 - 90%, из них 10 - 20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты, усыхающих деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (создание дорожно-тропиночной сети, защитных полос и др.).

4-я стадия	Изменение лесной среды сильной степени. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40%, из них 50% луговые травы. В древостое от 50% до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно поврежденный или отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного использования.
5-я стадия	Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров занимает не более 10% площади участка, причем состоит почти полностью из злаков (до 80%). Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют более 70%. Рекреационное использование запрещается, требуется восстановление насаждения.

#### 1.1.4. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Особый интерес представляет анализ структуры хвойных и мягколиственных насаждений по группам возраста. Такая информация в разрезе лесничеств по состоянию на 1 января 2008 года приведена в приложении 2. Поскольку отсутствует информация о породном составе и возрастной структуре лесов муниципальных образований, то характеристика городских лесов в приложении 2 не приводится. Учитывая небольшую долю городских лесов в общей площади покрытых лесной растительностью земель региона (менее 0,01%), отсутствие информации по ним не окажет сколько-нибудь существенного влияния на достоверность выводов при характеристике лесов региона в целом.

Как свидетельствуют данные приложения 2, общая площадь лесов Республики Саха (Якутия), занятая основными лесообразующими породами, составляет 135 483,0 тыс. га (без учета городских лесов площадью 14,2 тыс. га, или 0,008%), которая по категориям земель распределяется следующим образом:

- на землях лесного фонда находится 99,15% площади лесов,
- на землях особо охраняемых природных территорий - 0,85%.

Общепризнано, что леса с преобладанием хвойных древесных пород являются наиболее ценными. Древесина хвойных пород пользуется повышенным спросом в лесной и деревообрабатывающей промышленности, как в нашей стране, так и за ее рубежами. Считается, что хвойные древостои лучше выполняют различные средозащитные функции. Именно по этой причине ведение лесного хозяйства нацелено на повышение доли хвойных лесов. В республике хвойные формации занимают 133 535,4 тыс. га, или 98,6% общей площади лесов. Доля хвойных лесных насаждений в общей площади лесов лесничеств колеблется от 100% в Жиганском лесничестве до 94% в Ленском лесничестве.

Известно, что соблюдение основного принципа научного лесного хозяйства - равномерность и постоянство лесопользования - в полной мере возможно лишь в лесах с равномерным распределением их площади по классам возраста при условии проведения рубок в объемах расчетной лесосеки. Информация, содержащаяся в приложении 2, дает достаточно полное представление о том, насколько возрастная структура лесов республики отвечает указанному условию.

Распределение площади лесов большинства лесничеств по группам возраста неравномерное. Спелые и перестойные древостои в целом по республике занимают 62 375,8 тыс. га, или 46,4% покрытых лесом земель. Однако по территории они размещены неравномерно: от 12,8% в Вилюйском лесничестве до 71,8% в Нерюнгринском лесничестве.

Рисунок 7. Доля спелых и перестойных лесных насаждений в общей площади лесов, %. Названия лесничеств см. рис. 1

Рисунок не приводится.

Однако следует иметь в виду, что в освоенных местах нетронутых свободных лесных массивов практически нет, лесосечный фонд рассредоточен на больших территориях в отдаленных местах, где требуются значительные инвестиции для строительства дорожной сети, жилья и объектов соцкультбыта.

Доля возрастных групп в общей площади лесов отражена в таблице 1.1.4.1.

Возрастная структура лесов  
(в процентах покрытой лесной растительностью площади)

Возрастные группы	Хвойные леса	Лиственные леса	Всего
Молодняки	19,1	33,5	19,5
Средневозрастные	26,8	50,8	27,1
Приспевающие	7,1	5,9	7,0
Спелые	26,4	6,8	26,0
Перестойные	20,6	3,0	20,4
Итого	100	100	100

Распределение лесов по возрастным группам зависит от возраста рубки. Они утверждены приказами бывшего Гослесхоза СССР от 17 августа 1978 года N 114 "Об утверждении оптимальных возрастов рубок леса для различных районов страны по основным лесообразующим породам" и от 29 декабря 1978 года N 177 "Об утверждении оптимальных возрастов рубок в кедровых лесах". Эти возрасты рубок были установлены по группам лесов и категориям защитности для каждой древесной породы, а в некоторых случаях - по группам классов бонитета.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19 февраля 2008 года N 37 "Об установлении возрастов рубок" действующие по состоянию на 1 января 2008 года возрасты рубок отменены и введены новые. Конкретные параметры вновь вводимых возрастов рубок отражены в разделе 1.3. Но в разделе 1.1 настоящего лесного плана характеристика состояния лесов приведена с учетом действующих на 1 января 2008 года возрастов рубок.

Общий запас древесины в лесах республики (без учета кустарниковых зарослей и городских лесов) равен 8,88 млрд. куб. м, в том числе в хвойных древостоях сосредоточено 8,79 млрд. куб. м, или 99,0%. Средний запас древесины на 1 гектаре покрытых лесом земель равен 65,5 куб. м, в том числе в хвойных лесных насаждениях - 65,8 куб. м, в мягколиственных - 46,5 куб. м.

Запас древесины в лесах, достигших возраста спелости, составляет 5,35 млрд. куб. м, в том числе в хвойных древостоях сосредоточено 5,32 млрд. куб. м, или 99,4%. Средний запас древесины на 1 гектаре спелых и перестойных лесов равен 39,5 куб. м, в том числе в хвойных лесных насаждениях - 84,9 куб. м, в мягколиственных - 128,6 куб. м. Эти же показатели по лесным районам имеют значения:

Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги - средний запас древесины на 1 га спелых и перестойных лесов - 34,4 куб. м, в том числе хвойных насаждений - 34,3 куб. м, мягколиственных - 157 куб. м.

Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район - средний запас древесины на 1 га спелых и перестойных лесов - 85,0 куб. м, в том числе хвойных насаждений - 102,0 куб. м, мягколиственных - 108,5 куб. м. Необходимо отметить, что этот лесной район по структуре насаждений и количественным показателям неоднороден и может быть разделен на 3 группы лесничеств:

- Западная - Мирнинское, Нюрбинское, Вилуйское, Верхневилуйское и Сунтарское лесничества;
- Восточная - Горное, Якутское, Усть-Алданское, Мегино-Кангаласское, Хангаласское, Амгинское лесничества;
- Южная - Ленское, Олекминское, Алданское, Усть-Майское, Нерюнгринское лесничества.

Наглядное представление о величине средних запасов древесины в спелых и перестойных лесах по лесничествам дает рисунок 8.

Рисунок 8. Средний запас на 1 га спелых  
и перестойных насаждений. Название лесничеств см. рис. 1

Рисунок не приводится.

Наличие в регионе таких лесосырьевых ресурсов создает предпосылки для развития лесопромышленного комплекса в долгосрочной перспективе, особенно в южной группе лесничеств, примыкающих к строящейся железной дороге Беркакит - Якутск.

#### 1.1.5. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

География породного состава лесов республики характеризуется неравномерностью. По всей территории республики преобладают лиственничные леса - 90,5% площади основных лесобразующих пород и 77,6% от всей покрытой лесной растительностью площади республики. Преобладание лиственницы среди основных лесобразующих пород по площади в разрезе лесничеств колеблется от 100% в Жиганском лесничестве до 62% в Ленском лесничестве. Вторая по распространенности порода - сосна (7,3%), и в пределах лесничеств колеблется от 0% в Жиганском и Индигирском лесничествах до 26,4% в Ленском лесничестве. Остальные хвойные насаждения занимают 0,57% покрытой лесом площади основных лесобразующих пород. Мягколиственные породы (береза, осина, ива древовидная, тополь) занимают 1,43% площади основных лесобразующих пород. Подробная информация о породном составе лесов, их возрастной структуре в разрезе лесничеств по площадям и запасам древесины содержится в приложении 2.

Информация о породном составе и возрастной структуре городских лесов отсутствует.

Наибольшее хозяйственное значение имеют сосняки и лиственничники.

Сосняки. Сосновые леса, благодаря исключительной ценности сосновой древесины, были и еще долго будут оставаться основным объектом лесозаготовки. Спелые сосняки обладают наиболее высокими запасами древесины - в среднем 135 куб. м/га.

Распределение площади сосняков по возрастным группам следующее: молодняки занимают 2,2 млн. га (22,4% их общей площади), средневозрастные - 2,0 млн. га (21,1%), приспевающие - 0,7 млн. га (7,6%), спелые и перестойные - 4,8 млн. га (48,9%), в том числе перестойные - 2,3 млн. га (23,2%). Обращает на себя внимание, что почти половина всех сосняков - перестойные. Средний возраст сосновых лесов - 106 лет. Наиболее распространена сосна в южных лесничествах республики.

Древесина сосны мелкослойная, плотная, смолистая, с сильно развитой сердцевинной (ядром) светло-бурого цвета и тонким слоем заболони соломенного цвета, за свои технические качества пользуется высоким спросом в сфере потребления внутри страны и на мировом рынке, как у лесозаготовителей, так и в деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. За долговечность и прочность особенно ценится в строительстве, широко применяется при изготовлении пиломатериалов, идет на изготовление шпал, телеграфных столбов, годна на мачты, используется на рудничную стойку, в столярном и мебельном производстве. Сосна на территории республики не подсаживается.

Велико экологическое значение сосновых лесов. Они не только являются источником получения древесины с прекрасными физико-механическими свойствами, живицы и других ценных видов сырья, но выполняют огромную водоохранную, санитарно-гигиеническую и почвозащитную роль. Светлые сосновые боры успокаивают нервную систему, воздух сосновых лесов целебен: они выделяют в атмосферу большое количество фитонцидов, токсичных для многих микроорганизмов. Поэтому здесь стремятся размещать дома отдыха, санатории и другие учреждения оздоровительного характера.

В лечебных целях используют почки, хвою и продукты, добываемые из древесины, - скипидар и канифоль. Всем известна целебная сила хвойных ванн. При лечении насморка, катара горла полезны сосновые почки, которые заготавливают в период набухания, когда они богаты эфирным маслом. Из сосновой хвои приготавливают водный настой, экстракт, эфирное масло и пасту. Водный настой хвои содержит больше витамина С, чем лимонный сок. Это сильное противоцинготное средство.

На территории Республики Саха (Якутия) проходит граница ареала распространения сосны. В лесничествах, где доля сосны в покрытой лесом площади составляет менее 2%, в целях сохранения биоразнообразия, необходимо отказаться от сплошных рубок в сосновых насаждениях.

Кедровники. Под кедровыми лесами в настоящее время занято 407,0 тыс. га, что составляет 0,25% покрытых лесной растительностью земель. Кедровые насаждения встречаются только в пяти лесничествах республики - Ленском (3,76% покрытых лесной растительностью земель), Олекминском (0,70%), Алданском (0,54%), Нерюнгринском (0,30%) и Мирнинском (0,02%).

Главное хозяйственное значение кедра заключается в использовании его семян - орехов. Средний возраст кедровников составляет 170 лет. Местные жители испокон веков занимались заготовкой кедрового ореха для использования его в пищевых, медицинских и парфюмерно-косметических целях. Кедровники служат наиболее желанным пристанищем для ценных пушных зверей - соболя и белки, которые любят лакомиться кедровыми орехами. От урожая кедра зависит количество приносимых белкой детенышей - чем выше урожай кедровых орехов, тем больше пометов в год дает белка. За сибирской пушиной по праву закрепилось название - "мягкое золото", свидетельствующее о высокой ценности здешних мехов. Шкурки

соболя считаются лучшими в мире по качеству меха. "Пушная рухлядь" с незапамятных времен представляла собой валютную ценность и являлась предметом щедрых даров.

Кедровую шишку и орех в огромных количествах поедает медведь. В кедровниках собираются глухари, рябчики, другие таежные птицы, находя здесь богатые кормовые угодья. Под пологом большинства кедровников можно наблюдать сплошные брусничники. Учитывая особую ценность кедровых лесов, заготовка древесины в них не проводится.

Лиственничники. Древостои с преобладанием лиственницы наиболее распространены в республике (122,63 млн. га, или 90,5%). Лиственница представлена двумя видами: даурская, сибирская.

Лиственница сибирская распространена в юго-западных районах республики, по границе с Иркутской областью, где высокопродуктивна. Занимает более благоприятные лесорастительные условия: долины рек на хорошо прогреваемых, богатых и достаточно увлажненных почвах. Как правило, произрастает совместно с сосной и кедром и, как более светолюбивая, опережает их в росте на 3 - 5 м.

Лиственница даурская произрастает в остальной части республики, а также высоко в горах на холодных почвах в зоне вечной мерзлоты.

Лиственница Чекановского - сборный вид, представляющий смесь гибридных популяций указанных выше двух видов лиственницы, произрастает в полосе смыкания их ареалов.

Древесина лиственницы очень крепкая и долговечная, недаром ее именуют "сибирским дубом". Устойчива против гниения и хорошо сохраняется во влажной среде, поэтому особенно ценится для подводных сооружений, сточных труб, незаменима в деревянном судостроении. Используется при строительстве в качестве шпал, свай, нижних венцов деревянных зданий, погребов, в прежние времена из нее сооружали церкви и остроги. Известно немало строений из лиственницы, возраст которых исчисляется столетиями. Плохо поддается механической обработке, поэтому деревообрабатывающие предприятия предпочитают ей сосну.

Удельная плотность лиственничной древесины весьма высока, порядка 0,60 - 0,65 г/куб. см при 12% влажности, что более чем в 1,5 раза выше, чем у сибирской ели. По объему лесозаготовок в республике лиственница устойчиво находится на первом месте среди других древесных пород.

Распределение площади лиственничников по возрастным группам следующее: молодняки занимают 23,24 млн. га (19,1% их общей площади), средневозрастные - 33,06 млн. га (27,1%), приспевающие - 8,55 млн. га (7,0%), спелые и перестойные - 57,04 млн. га (46,8%), в том числе перестойные - 24,86 млн. га (20,4%). Средний возраст лиственничников - 106 лет.

Кора лиственницы составляет около 20% объема ствола, в ней содержится 14 - 15% дубильных веществ (больше, чем в коре известных дубителей: дуба, ивы, осокоря, ели), 20 - 21% целлюлозы, 26 - 47% лигнина (Дитрих, 1970). Из-за большой толщины коры, лиственница повреждается пожарами значительно меньше сосны и, тем более, тонкокорых темнохвойных пород.

Хвоя лиственницы по содержанию витамина С стоит на первом месте среди других хвойных пород. Плодовые тела паразитирующего дереворазрушающего гриба (лиственничной губки) используются для получения лекарственного препарата агарицина; настой губки применяют в медицинской практике в качестве слабительного и кровоостанавливающего средства, а также для ослабления изнурительного потоотделения у больных туберкулезом (Телятьев, 1985). Вместе с подмаренником северным губка применяется аборигенами Сибири для окраски кож. Затвердевшую смолу лиственницы, или так называемую "серу", жуют подобно жевательной резинке. Камедь употребляется в текстильной, спичечной и лакокрасочной промышленности.

Красивая ажурная крона лиственницы очень декоративна. Она широко используется для озеленения городов и поселков, среди хвойных пород лучше всего переносит загрязнение воздуха.

Ельники. Еловые леса занимают четвертое место среди хвойных древостоев (0,35 млн. га, или 0,26%). В условиях Республики Саха (Якутия) ель расселяется, главным образом, вдоль рек и ручьев, где является преобладающей породой (Белов, 1963). Часто растет совместно с другими темнохвойными породами в виде примеси или второго яруса. В отличие от других лесных формаций, ельники в большинстве случаев разновозрастные, двух- или трехъярусные.

Ель очень декоративна, особенно ее разновозрастность с голубой хвоей. Ею украшают памятные и экзотические места, но она плохо переносит загрязненный и задымленный воздух.

Из-за незначительной площади какого-либо хозяйственного значения в республике не имеет.

Пихтарники. Пихтовые леса встречаются реже других хвойных, они занимают всего 0,02 млн. га (0,02% покрытых лесной растительностью земель). Пихта предпочитает богатые, влажные, но

не заболоченные почвы. Растет в смеси с другими темнохвойными породами, но менее долговечна, так как подвержена гнилям.

Древесина пихты белая, легкая, удельная плотность 0,36 г/куб. см, без смоляных ходов. По своей ценности она ниже других хвойных пород.

Серая ровная поверхность коры, особенно в нижней части ствола, имеет много вздутых желвачков, наполненных смолой. Если проткнуть смоляные карманы, оттуда брызнет прозрачная клейкая пахучая жидкость - бальзам. Пихтовая живица давно применяется в быту как хорошее средство для заживления ран, в оптической промышленности, в живописи по фарфору. Хвоя обладает высокой фитонцидной активностью. Из хвои пихты добывают пихтовое масло, которое употребляется в парфюмерном, мыловаренном, ликероводочном производстве.

Из-за незначительной площади какого-либо хозяйственного значения в республике не имеет.

Березняки. Березовые леса занимают 1,7 млн. га, или 1,1% покрытых лесной растительностью земель. Наибольшая встречаемость в центральных и южных районах республики.

Древовидные березы встречается двух видов: бородавчатая (или повислая) и пушистая (или белая). Береза бородавчатая светолюбива, крона ее ажурная, со свисающими вниз веточками. Береза пушистая более теневынослива, ветки у нее расположены горизонтально, они короче, чем у березы бородавчатой.

Древесина березы - основное сырье в фанерном, шпунльно-катушечном, лыжном и ружейном производстве. Она идет на изготовление мебели. Благодаря высокой теплотворности пользуются спросом березовые дрова. Из березовой древесины изготавливают древесный уголь.

На березовых стволах часто встречается чага, обладающая целебными свойствами, местное население использует ее в качестве заварки, вместо чая.

Широко известны наросты на березе - капы, которые используются для изготовления художественных изделий. Волокна в капе переплетаются, древесина приобретает большую прочность и красивую текстуру, узорность. В прежние времена каповая посуда была особенно дорогой - она не рассыхалась и не коробилась.

Из бересты производят деготь и сажу, которую используют для изготовления черной туши и типографской краски. Березовый деготь способствует заживлению ран, применяется для лечения кожных заболеваний. Из бересты плетут корзинки, туески, изготавливают художественные панно и картины, используют для покрытия чумов, постройки легких лодок, изготовления емкостей для хранения жидкостей.

Из березовых почек приготавливают водяные настои, отвары и спиртовую настойку, хорошо помогающие при отеках. Молодые листья и почки содержат эфирные масла, дубильные вещества, витамин С. В медицинской практике их используют при лечении холецистита, авитаминоза. Сибиряки с удовольствием любят париться в русской бане березовыми вениками, заготовленными в конце весны - начале лета с еще молодыми, клейкими, душистыми листьями, считая эту процедуру лекарством от многих болезней.

При подсочке березы получают березовый сок. Его заготавливают как для пищевой промышленности, так и в медицинских целях для лечения желудочных заболеваний, как укрепляющее средство.

Березу используют для озеленения городов, парков, садов. Березу любят и почитают, она стала символом России.

Осинники. Осина, как и береза, распространена в южной части территории республики, но осинники встречаются значительно реже - они занимают 0,096 млн. га, или 0,06% покрытых лесной растительностью земель.

Древесина осины мягкая, легкая, не подвержена усыханию и короблению, является основным сырьем спичечного производства. Используется для изготовления фанеры, тарной дощечки, упаковочной стружки. Из крупных экземпляров осины и тополя раньше изготавливали долбленные лодки.

Кора, почки и листья осины используются в медицинских целях, служат кормом для зайцев, и диких копытных животных.

Распределение площади лесов по группам древесных пород и по группам возраста приведено в предыдущем подразделе.

Запасы древесины в лесах республики составляют 9,15 млрд. куб. м, в том числе в лесных насаждениях с преобладанием хвойных и мягколиственных древесных пород - 8,88 млрд. куб. м, и кустарников - 0,27 млрд. куб. м. Таблица 1.1.5.1 характеризует распределение древесных запасов по преобладающим древесным и кустарниковым породам, содержит информацию о средних запасах древесины в расчете на один гектар покрытых лесом земель суммарно для всех возрастных групп и в спелых и перестойных лесах.

Таблица 1.1.5.1

## Характеристика древесных ресурсов по лесным формациям

Лесные формации	Запасы древесины				Средний запас, куб. м/га	
	всего		в спелых и перестойных лесах		все возрастные группы	спелые и перестойные леса
	млн. куб. м	%	млн. куб. м	%		
Сосняки	1 050,11	11,5	661,98	12,3	104	135
Лиственничники	7 615,50	83,2	4 606,53	85,6	62	80
Кедровники	76,74	0,8	15,45	0,3	188	188
Ельники	46,02	0,5	38,93	0,7	130	143
Пихтарники	3,84	0,0	2,00	0,0	183	190
Итого хвойных	8 792,2	96,1	5 324,9	99,0	66	85
Березняки	72,14	0,8	12,79	0,2	41	93
Осинники	12,16	0,1	8,77	0,2	124	182
Топольники	4,76	0,1	2,94	0,1	126	169
Ивняки	1,49	0,0	0,18	0,0	46	39
Итого мягколиственных	90,54	1,0	24,69	0,5	47	119
Прочие древесные породы	0,03	0,0	0,0	0,0	21	0
Кустарники	267,85	2,9	29,48	0,5	12	13
Всего по республике	9 150,6	100,0	5 379,1	100,0	58	83
в том числе по лесным районам						
Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги						
Сосняки	29,50	1,8	15,20	1,6	56	89
Лиственничники	1 524,52	91,5	895,62	96,2	28	34
Ельники	3,98	0,2	3,29	0,4	103	114
Итого хвойных	1 558,0	93,6	914,1	98,2	28	34
Березняки	1,21	0,1	0,07	0,0	18	43
Топольники	4,47	0,3	2,79	0,3	132	172
Ивняки	1,16	0,1	0,12	0,0	48	89
Итого мягколиственных	6,84	0,4	2,99	0,3	55	155
Кустарники	100,53	6,0	13,86	1,5	8	8
Всего	1 665,37	100,0	930,96	100,0	25	33
Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район						
Сосняки	1 020,61	13,6	646,78	14,5	106	136
Лиственничники	6 090,98	81,4	3 710,90	83,4	90	120
Кедровники	76,74	1,0	15,45	0,3	188	188
Ельники	42,04	0,6	35,65	0,8	133	147
Пихтарники	3,84	0,1	2,0	0,0	183	190
Итого хвойных	7 234,2	96,6	4 410,8	99,2	92	122
Березняки	70,93	0,9	12,72	0,3	41	93
Осинники	12,15	0,2	8,77	0,2	124	182
Топольники	0,29	0,0	0,15	0,0	73	123
Ивняки	0,33	0,0	0,06	0,0	39	19
Итого мягколиственных	83,71	1,1	21,70	0,5	46	115
Прочие древесные породы	0,03	0	0	0	20	

Кустарники	167,32	2,2	15,62	0,4	16	29
Всего	7 485,28	100,0	4 448,10	100,0	83	121

Сравнивая показатели, приведенные в таблице 1.1.5.1, следует отметить, что в Восточно-Сибирском районе лесотундры и редкостойной тайги, где площадь спелых и перестойных насаждений составляет 43,5% от всей площади спелых и перестойных насаждений республики, сосредоточено всего 17,3% запасов древесины этой категории насаждений. На долю Восточно-Сибирского таежного мерзлотного района приходится 82,7% запаса древесины при 56,5% покрытой лесом площади. Запас на 1 га в Восточно-Сибирском таежном мерзлотном районе в 3,3 раза выше, чем в Восточно-Сибирском районе лесотундры и редкостойной тайги.

#### 1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

В соответствии с Лесным кодексом эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Общая площадь эксплуатационных лесов по состоянию на 1 января 2008 года в республике составляет 66,5 млн. га, из которой 56,4 млн. га, или 84,8% занято основными лесообразующими породами.

Хвойные древостои в эксплуатационных лесах занимают 55,1 млн. га, или 82,9% их общей площади, древостои с преобладанием мягколиственных пород - 1,3 млн. га, или 1,9%, кустарниковые заросли - 10,1 млн. га, или 15,2%. Для целей получения высококачественной древесины наибольшую ценность представляют хвойные древесные породы, значительно меньшим спросом пользуется древесина мягколиственных древесных пород. Древесные ресурсы кустарников не эксплуатируются вовсе.

Распределение площади хвойных лесов по группам возраста выглядит следующим образом:  
 молодняки - 12,17 млн. га, или 22,1% площади хвойных древостоев,  
 средневозрастные - 13,95 млн. га, или 25,3%,  
 припевающие - 4,14 млн. га, или 7,5%,  
 спелые и перестойные - 24,84 млн. га, или 45,1%.

Однако следует иметь в виду, что не во всех спелых и перестойных эксплуатационных лесах допускается заготовка древесины. В соответствии с Правилами заготовки древесины в эксплуатационный фонд не включаются лесные насаждения с участием кедра в составе древостоя 30% и более от общего запаса древесины, т.е. все кедровые насаждения. В особо защитных участках лесов (ОЗУ), выделение которых предусмотрено лесным законодательством в защитных, эксплуатационных и резервных лесах, допускается проведение только выборочных рубок в целях рубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

Таблица 1.1.6.1

#### Особо защитные участки, выделенные на территории республики

Целевое назначение лесов	Наименование особо защитных участков	Площадь, га	Запас, тыс. куб. м
Защитные леса	Небольшие участки леса, расположенные среди безлесных пространств	89 781	7 180
	Берегозащитные участки	277 724	36 902
	Участки леса на легко размываемых и выветриваемых грунтах	28 856	1 788
	Полосы леса вдоль бровок обрывов, осыпей и оползней	9 760	1 024
	Участки леса на крутых горных склонах	131 425	9 197
	Леса на каменистых россыпях	4 824	318
	Опушки леса, примыкающие к железным дорогам и автодорогам федерального, республиканского и областного значения	25 828	2 841



	Участки леса вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебно-оздоровительных учреждений	2 096	335
	Участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	126	12
Итого в защитных лесах		570 420	59 597
Эксплуатационные леса	Небольшие участки леса, расположенные среди безлесных пространств	33 610	2 351
	Берегозащитные участки	105 110	13 133
	Участки леса на легко размываемых и выветриваемых грунтах	18 113	1 322
	Полосы леса вдоль бровок обрывов, осыпей и оползней	16 140	1 446
	Участки леса на крутых горных склонах	218 516	15 204
	Леса на каменистых россыпях	801	48
	Участки леса вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебно-оздоровительных учреждений	508	71
	Участки леса вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ	1 302	121
Итого в эксплуатационных лесах		394 100	33 696

В таблице 1.1.6.1 перечислены только особо защитные участки, выделенные последним лесоустройством. Нормативы и признаки выделения ОЗУ приведены в приложении 3 к Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 N 31.

Распределение площади эксплуатационных лесов с преобладанием мягколиственных древесных пород по группам возраста следующее:

- молодняки - 0,44 млн. га, или 34,1% площади мягколиственных древостоев,
- средневозрастные - 0,65 млн. га, или 50,4%,
- приспевающие - 0,08 млн. га, или 6,2%,
- спелые и перестойные - 0,12 млн. га, или 9,3%.

Запас древесины спелых и перестойных насаждений основных лесобразующих пород в эксплуатационных лесах составляет 4 761,84 млн. куб. м, или 90,3% запаса древесины спелых и перестойных лесов основных лесобразующих пород в республике. Наибольшие эксплуатационные запасы древесины сосредоточены в мерзлотно-таежном районе и составляют 2 070,9 млн. куб. м. Запас древесины спелых и перестойных насаждений основных лесобразующих пород южной группы лесничеств (Алданское, Усть-Майское, Олекминское, Ленское) составляет 1 126,33 млн. куб. м, или 53% от запаса этой категории лесов республики.

Рисунок 9. Концентрации эксплуатационного запаса спелых и перестойных насаждений, куб. м/га общей площади лесничества. Названия лесничеств см. рис. 1

Рисунок не приводится.

Сведения о концентрации эксплуатационного запаса спелых и перестойных лесных насаждений на единицу площади (рисунок 9) позволяют выявить наиболее перспективные районы для организации заготовки древесины.

Распределение запаса эксплуатационных лесов по группам пород в целом по республике выглядит следующим образом: хвойные - 2 828,62 млн. куб. м, или 99,5%, мягколиственные - 15,25 млн. куб. м, или 0,5%, в том числе по основным древесным породам:

- сосна - 420,48 млн. куб. м, или 14,8%,
- лиственница - 2 372,34 млн. куб. м, или 83,4%,
- ель - 23,73 млн. куб. м, или 0,8%,
- пихта - 1,93 млн. куб. м, или 0,1%,
- кедр - 10,14 млн. куб. м, или 0,4%,
- береза - 8,35 млн. куб. м, или 0,3%,
- осина - 6,64 млн. куб. м, или 0,2%,
- другие древесные породы - 0,26 млн. га, или 0,0%.

Средний объем хлыста в эксплуатационных насаждениях в целом по республике равен 0,349 куб. м и по отдельным территориям находится в диапазоне от 0,089 куб. м в Индигирском лесничестве до 0,496 куб. м в Олекминском лесничестве. Средний объем хлыста варьирует в зависимости от преобладающей древесной породы, лесорастительной зоны и условий произрастания (богатство почв, влажность, высота над уровнем моря и др.).

Подробная информация в разрезе лесничеств о площадях эксплуатационных лесов по группам древесных пород, группам возраста, характеристика эксплуатационного запаса по преобладающим породам содержится в приложении 2.

#### 1.1.7. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения, и динамика их изменения

На землях особо охраняемых природных территорий федерального значения функционируют 1 государственный природный заповедник - Олекминский и Ботанический сад. Заповедник находится в ведении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования МПР России, Ботанический сад является подразделением института биологических проблем криолитозоны СО РАН.

Государственный природный заповедник "Олекминский" организован постановлением Совета Министров РСФСР от 3 января 1984 года N 2. Общая площадь заповедника 847,1 тыс. га. Заповедник расположен в предгорьях Станового хребта на границе Приленского плато и Алданского плоскогорья. Холмистый рельеф на юге заповедника переходит в горы, тундро-гольцовые вершины которых достигают высоты до 1 000 м. Почти до этой отметки поднимается и горная тайга расчлененная большими и малыми реками. С понижением высоты тундро-гольцы переходят в редкостойную тайгу из даурской лиственницы с кедровым стлаником. Граница верхнего предела средней тайги отмечается в 600 - 900 м над уровнем моря. Вся территория заповедника занимает область вечной мерзлоты 100 - 200-метровой толщины. Поверхностные слои которой летом оттаивают всего на 2,5 - 4 метров. Интенсивная солнечная радиация и длинный световой день летом обеспечивают буйное развитие и разнообразие растительного мира, который включает вечнозеленые кедр и пихту, представителя альпийской флоры - рододендрон золотистый. В заповеднике произрастают 654 вида сосудистых растений, 67 видов из них - это редкие и исчезающие растения.

Господствуют лиственничные леса, которые занимают 61% площади, покрытой лесной растительностью. В той или иной степени присутствуют: сосняки (25,9%), кедровники (1,5%), ельники (0,8%), березняки (6,1%), осинники (0,3%), кустарники (4,3%). На долю пихты, ольхи серой, ивы древовидной приходится менее 0,1%.

Растительные сообщества в этом районе человеком практически не тронуты и представляют банк ненарушенного генофонда с возможностью изучения закономерностей его естественного развития.

В заповеднике обитают более 40 видов млекопитающих и 190 видов птиц.

Многочисленны представители сибирского фаунистического комплекса: медведь, изюбрь, лось, соболь, белка, бурундук, заяц-беляк, таежный северный олень, кабарга, рысь, россомаха. Разнообразен орнитологический комплекс: сибирский дрозд, чечевица, соловей-свистун, каменный глухарь, орел-беркут, сокол-сапсан, краснозобая казарка, дикуюша и др. Весной и летом количество птиц увеличивается за счет мигрантов: гусей, лебедей, уток.

Лесоустройство заповедника не проводилось, использовалась лесоустроительная документация, переданная заповеднику Олекминским лесхозом при его организации.

По данным учета лесного фонда на 01.01.2008 площадь заповедника составляет 847,1 тыс. га, в том числе покрытая лесной растительностью 757,2 тыс. га. Не покрытые лесной растительностью земли занимают 59,4 тыс. га, из них фонд лесовосстановления 1,4 тыс. га. На

территории заповедника преобладают хвойные насаждения на площади 675,3 тыс. га, из них спелые и перестойные на площади 318,7 тыс. га.

Динамика состояния лесов на особо охраняемых территориях оценивается по материалам учета лесного фонда по ГПЗ "Олекминский" по состоянию на 01.01.2003 и по состоянию на 01.01.2008. Площадь земель, покрытых лесной растительностью, увеличилась на 22 800 га, в том числе с преобладанием хвойных пород на 19 380 га. Увеличился общий запас древесины на 4 452,7 куб. м.

Природный парк "Ленские столбы" был создан на основании Указа Президента Республики Саха (Якутия) от 16 августа 1994 г. N 837 и постановления Правительства Республики Саха (Якутия) от 10 февраля 1995 г. и находится в подчинении Министерства охраны природы РС(Я).

Парк имеет территорию 471,7 тыс. га и состоит из двух филиалов: Столбы и Синский.

Работа парка имеет 5 основных направлений:

- охрана природных ресурсов;
- научная работа;
- туризм;
- традиционное хозяйственное природопользование;
- природоохранное просвещение.

Основной задачей парка является развитие экологического туризма. Под экологическим туризмом подразумевается общение с живой дикой природой без нанесения ущерба.

Ленские столбы имеют всемирное значение как геологический памятник кембрийского происхождения, возраст которого 530 млн. лет. Ленские столбы номинируются в список Мирового наследия ЮНЕСКО.

На территории парка располагается множество объектов, представляющих интерес не только для специалистов, но и людей, не разбирающихся в науке - стоянка древнего человека - Диринг-Юрях, возраст которой около 2,5 - 3,2 млн. лет. Дюны - тукуланы - островки настоящей пустыни в море тайги, величественные реки Синяя - с прозрачной водой, вся в окружении прекрасных изящных скал, Буотама - бурля по горным перекатам спадает в Лену и конечно же Лена - голубой меридиан, которая у нас в среднем течении просто поражает своим величием и величием. По берегам рек сохранились следы пребывания древних людей в виде наскальных рисунков.

Природный парк "Ленские Столбы" расположен в Центральной Якутии, в бассейне среднего течения р. Лены на территории Лено-Буотамского междуречья и бассейна нижнего течения р. Синяя. На территории "Ленских столбов" основные ландшафто- и средообразующие факторы - геологическое строение и рельеф, геокриологическая обстановка и климат, характеризуются значительной неоднородностью.

Рельеф.

Территория парка расположена на юго-западной окраине обширной Центрально-Якутской низменности, которая постепенно к западу от ручья Эрге-Эчите переходит к расчлененному Приленскому плато. Граница между данными геоморфологическими структурами проходит по водоразделам с абсолютными высотами около 300 м.

Гидрография.

Основу гидрографической сети составляют река Лена и ее притоки - Буотама, Синяя, Лабыйя, Тарынг. Существенное воздействие на формирование ландшафтов оказали активные термокарстовые процессы, обусловленные широким развитием вечной мерзлоты. С этими процессами связано образование аласов - блюдцеобразных понижений, большей частью занятых озерами. Таковы озера - Буруллах, Хара-Уу, Начабыл, в глубину достигают 2 - 3 метра. Пойменные озера старичного типа приурочены к основным руслам крупных рек. Берега озер заболочены. В засуху мелеют, а мелкие озера пересыхают. Все реки, включая Лену, имеют значительное падение и большую скорость течения. В их русле часто встречаются перекиды, сложенные галечниками и выходами коренных пород.

Почвы.

На территории парка различают пять групп почв по их приуроченности к растительным сообществам: 1) лесные суглинисто-нейтральные и слабоподзоленные почвы лесных пространств; 2) дерново-лесные, дерново-лесные палевые и дерново-лесные слабоосолоделые почвы изреженных лиственных лесов, старых необлесенных лесосек и гарей; 3) слабоподзоленные и оподзоленные песчаные, супесчаные и реже суглинистые почвы под сосняками на вершинах холмов в верхних частях пологих склонов; 4) торфяно-глеевые суглинистые и супесчаные почвы под лиственничными мохово-багульниковыми и голубичными, избыточно увлажненными; 5)

темноцветные луговые и темноцветно-луговые солонцеватые и солончаковые почвы речных долин и аласов.

Климатические условия.

Территория парка входит в зону Бореального (умеренно холодного) климата. Климат резко континентальный формируется под значительным влиянием азиатского антициклона. Резкая континентальность климата Центральной Якутии и особенности ее инсоляции хорошо проявляются во всем ее температурном режиме низких температурах зимы и высоких температурах лета. Зима продолжительная, холодная и малоснежная. Средняя температура зимних месяцев составляет около  $-35^{\circ}$ ,  $-45^{\circ}$ . Самые низкие среднемесячные температуры отмечаются в феврале и составляют: в Вилюйске  $-38,20^{\circ}$ , в Якутске  $-43,20^{\circ}$ , в Ытык-Келе  $-45,70^{\circ}$  и т.д. Зато летние температуры достигают величин, как нигде на данных широтах. Средняя температура самого теплого месяца - июля в Центральной Якутии равна  $16 - 19^{\circ}$ .

Растительность.

На территории парка выделено 13 типологических ландшафтных единиц: Приводораздельные выровненные участки плато (плакоры) - представляют плоскоравнинные междуречные пространства Приленского плато. Такие участки плато заняты обычно лиственничными с примесью сосны, сосново-лиственничными, а местами - на дренированных водоразделах, сосновыми лесами. Пологие склоны - это поверхности с уклонами 3 - 5 склонов плато и долин водостоков, где на делювиально-соли-флюкационных отложениях суглинистого состава произрастают в основном лиственничные местами с примесью ели или сосны кустарничково-зеленомошные леса. Поверхности с такими же уклонами, но развитые на супесях и песках денудированных участков высоких террас заняты соответственно сосново-лиственничными разнотравно-брусничными и сосновыми лишайниково-толокнянковыми лесами. Склоны средней крутизны - объединяют поверхности с уклонами от 5 до 15 долин рек и плато. В районе развития карбонатных пород на этих местоположениях обычно произрастают лиственничные часто с примесью ели кустарничково-зеленомошные леса, на сухих, дренированных участках южной экспозиции, здесь встречаются не только лиственничники с примесью сосны, но и сосново-лиственничные разнотравно-брусничные леса. Крутые склоны - поверхности, имеющие уклоны более 15, с преобладанием глыбово-щебнистого материала с суглинистыми и супесчаными заполнителями. Склоны южной экспозиции обычно заняты лиственнично-сосновыми местами сосновыми кустарничковыми лесами в сочетании с остепененными участками. На склонах северной экспозиции размещаются лиственничники с елью.

Развеваемые пески - Тукуланы, - природно-территориальный комплекс эолового происхождения, генетически связанный с ландшафтным комплексом средневысотных террас, расположенных на его поверхности. Наиболее крупный из них - Самыс-Кумага, представляет собой обособившуюся и самостоятельно развивающуюся песчаную гряду с практически не закрепленными растительностью склонами и, что свидетельствует об активности эоловых процессов в настоящее время - дюнами.

Животный мир.

Основу достаточно богатого и разнообразного животного мира ПП "Ленские Столбы" составляют представители сибирского фаунистического комплекса с элементами южно-таежной и арктической фауны. Территория парка отличается большим разнообразием ландшафтов и флоры, имеет и весьма богатую фауну насекомых, в которую входят представители 12 отрядов. В бассейне среднего течения р. Лены фауна рыб насчитывает 31 вид, относящийся к 10 семействам. Земноводные и пресмыкающиеся представлены следующими видами: сибирская лягушка и сибирский углозуб (класс амфибии), живородящая ящерица и обыкновенная гадюка (класс рептилий). Орнитофауна долины р. Лены, непосредственно примыкающей с запада к территории НПП "Ленские Столбы", исследована довольно полно. Всего на территории парка установлено гнездование 101 вида птиц, относящихся к 13 систематическим отрядам. На территории парка обитает целый ряд широко распространенных космополитов - ворон, скопа, различные виды уток, чаек и куликов. В правобережной части долины р. Лены сотрудниками ИБПК СО РАН установлено обитание 35 видов млекопитающих, т.е. почти половина обитающей на территории Якутии териофауны. Из них по 31 формам получены фактические данные. В целом, комплекс видов состава млекопитающих представляет собой типичную фауну среднетаежной подзоны Палеарктики, где фоновыми являются соболь, бурый медведь, белка, лось, бурундук и т.д. К обитателям горно-таежного комплекса относятся кабарга, северная пищуха, горно-лесная форма дикого северного оленя. Ряд видов - изюбрь, пашенная полевка, некоторые представители рукокрылых и насекомоядных, характерен для южно-таежной фауны и здесь проходит северная граница их ареала. На остепененных участках территории ближе к приустьевой части р. Буотамы и

на левобережье р. Лены встречаются косуля и длиннохвостый суслик. На озерах и сильно обводненных участках обычны водно-луговые виды - ондатра, водяная полевка, полевка-экономка.

По данным учета лесного фонда по состоянию на год организации природного парка на его территории покрытые лесной растительностью земли составляют 460,7 тыс. га, или 98% общей площади парка. Не покрытые лесной растительностью земли занимают 947 га, или 0,2% лесных земель.

Ботанический сад общей площадью 540 га расположен на территории, находящейся в подчинении г. Якутска. Организован в 1962 году, является подразделением Института Биологических проблем криолитозоны СО РАН. Задача Ботанического сада - разработка теоретических и практических вопросов интродукции и акклиматизации растений в условиях Крайнего Севера.

В коллекциях и экспозициях Ботанического сада испытываются более 2 000 видов, разновидностей, сортов и форм растений оборигенного и инорайонного происхождения. Проследить динамику изменения лесных площадей и запасов древесины не представляется возможным, поскольку лесоустройство Ботанического сада не проводилось.

Техническим совещанием по разработке лесного плана от 6 июля 2008 г. принято решение считать проектируемыми территории для выделения ООПТ регионального и муниципального значения.

#### 1.1.8. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах

Леса являются основным компонентом сохранения природной среды и естественного регулирования подавляющего большинства протекающих в ней процессов. Экологические, экономические и политические аспекты развития лесного хозяйства являются частью общенациональной стратегии устойчивого развития государства.

В целях последовательного проведения государственной политики Указом Президента Российской Федерации от 1 апреля 1996 года N 440 утверждена Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, ориентированная на обеспечение целенаправленного решения задач сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения нынешнего и будущих поколений людей.

Одной из приоритетных стратегических целей Концепции развития лесного хозяйства Российской Федерации до 2010 года, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 января 2003 года N 69-р (в редакции распоряжения Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2007 года N 1305-р) провозглашено сохранение биологического разнообразия лесных территорий. Деятельность, преследующая сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах, в Республике Саха (Якутия) осуществляется по нескольким направлениям.

Создание особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. На территории республики создана сеть федеральных, региональных и местных особо охраняемых территорий, которые занимают площадь 91,24 млн. га, или 29,4% территории республики.

Таблица 1.1.8.1

Статус	Категории	Количество	Площадь, га
Федеральный	Заповедники	2	2 280 100
	Ботанические сады	1	540
	Всего:	3	2 280 640
Региональный	Природные парки	6	7 874 072,22
	Ресурсные резерваты	78	55 183 180
	Охраняемые ландшафты	1	1 045
	Уникальные озера	26	67 652
	Памятники природы	18	531 176
	Всего:	129	63 657 125,22
Местный	Ресурсные резерваты	40	22 189 166,9
	Зоны покоя	17	2 221 002,4

	Памятники природы	36	508 750
	Охраняемые ландшафты	1	349 500
	Ландшафтно-этнографич. парки	1	140
	Детские экологические парки	4	29 150
	Всего:	99	25 297 709,3
	ИТОГО:	231	91 235 474,52

Перечисленные в таблице 1.1.8.1 особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения, выделяемые на землях лесного фонда, имеют статус проектируемых. В период действия лесного плана необходимо провести работу по обоснованию и организации сети ООПТ в установленном законодательством порядке.

Проектирование защитных лесов и особо защитных участков лесов. В числе основных принципов, на которых должно основываться лесное законодательство Российской Федерации и иные регулирующие лесные отношения нормативные правовые акты, Лесным кодексом названо сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду.

В соответствии с требованиями действующего лесного законодательства предстоит осуществить проектирование защитных лесов и особо защитных участков лесов. Эта работа должна проводиться в порядке, предусмотренном Правилами проведения лесоустройства, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 года N 377. Полный перечень особо защитных участков лесов содержится в Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом МПР России от 6 февраля 2008 года N 31.

Охрана редких или находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений и мест их обитания. В соответствии с пунктом 3 статьи 4 Федерального закона "Об охране окружающей среды" особой охране подлежат редкие или находящиеся под угрозой исчезновения леса и иная растительность, животные и другие организмы и места их обитания. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации (пункт 1 статьи 60 этого Закона).

В 1987 г. вышла первая Красная книга Якутии, включающая 331 вид высших растений, 19 видов, подвидов и популяций млекопитающих и 50 видов птиц.

В 200 - 2003 годах вышло второе, дополненное издание, куда, кроме высших растений, птиц и млекопитающих, вошли насекомые, рептилии, земноводные, рыбы, мохообразные, лишайники и грибы.

Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, а также места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных относятся к особо защитным участкам лесов (статья 102, пункт 3 Лесного кодекса). Площади и границы каждого такого участка, если они не отнесены к особо охраняемым природным территориям, устанавливаются на основании специальных обследований и обоснований. Местонахождения уникальных и редких видов и сообществ растений отражены в специальной литературе.

Разработка и внедрение республиканских целевых программ и проектов в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, охраны и использования объектов растительного и животного мира, включающих в себя: охрану, воспроизводство и защиту лесов; сохранение биологического разнообразия; охрану, воспроизводство и рациональное использование объектов животного мира и среды их обитания. В этих документах, в частности, должны быть предусмотрены:

- лесозащитные мероприятия (защита лесов от вредителей и болезней, лесопатологический мониторинг);
- охотохозяйственные мероприятия (проведение учета численности охотничьих животных; охрана охотничьих животных; биотехнические мероприятия по сохранению и воспроизводству охотничьих животных; охотоустройство);
- мероприятия по противопожарному обустройству лесов (мониторинг пожарной опасности в лесах; разработка планов тушения лесных пожаров);
- мероприятия по воспроизводству лесов и повышению их продуктивности.

## 1.2. Социально-экономическая оценка использования,

**охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории  
Республики Саха (Якутия)**

**1.2.1. Доходы от использования лесов  
по уровням бюджетной системы Российской Федерации**

Платежи за пользование лесным фондом являются источником финансирования лесохозяйственных мероприятий в Республике Саха (Якутия). В 2007 г. общая сумма лесного дохода составила 264,2 млн. руб., из них 238,4 млн. руб. поступили в федеральный бюджет и 25,8 млн. руб. - в бюджет республики. В 2007 году доходы от использования лесов увеличились по сравнению с 2003 годом в 4,2 раза, а по сравнению с 2004 годом в 8,7 раза (таблица 1.2.1.1).

Таблица 1.2.1.1

**Поступления платы  
за использование лесов в бюджетную систему  
Российской Федерации за 2003 - 2007 г.г. (млн. руб.)**

Наименование доходов	2003	2004	2005	2009	2007
Всего доходов	62,9	30,2	100,5	84,5	264,2
в том числе:					
- поступило в федеральный бюджет	33,3	21,9	70,3	57,9	238,4
- поступило в бюджет РС(Я)	29,6	8,3	30,2	23,6	25,8
Структура доходов					
- лесные подати и арендная плата	22,2	19,7	36,5	45,8	254,1
- плата за перевод лесных земель в нелесные и перевод земель лесного фонда в земли иных категорий	40,6	10,4	52,9	26,2	6,2
- доходы от оказания информационно-консультационных услуг			0,2	0,1	0,1
- прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба	0,1	0,1	10,7	8,1	3,5
- прочие поступления от использования лесного фонда РФ и лесов иных категорий			0,2	1,3	0,3

В структуре доходов арендная плата и лесные подати составляли в разные годы от 35,3% в 2003 г. до 96,2% в 2007 г.

Средняя ставка платы за древесину, отпускаемую на корню, сложившаяся по республике в 2007 г., составила 17,61 руб. за 1 куб. м. Поступление платежей за использование лесов в разрезе лесничеств представлено в таблице 1.2.1.2.

Таблица 1.2.1.2

**Поступление платежей за использование лесов в 2007 г.,  
тыс. руб.**

Наименование лесничеств	Лесные подати	Арендная плата	Доля в общих поступлениях платежей, %		Доля лесничеств в общей сумме платежей
			лесные подати	арендная плата	
<b>Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги</b>					
Жиганское	114	18 371	0,6	99,4	7,3
Томпонское	668	1 136	37,0	63,0	0,7
Индигирское	249	2 487	9,1	90,9	1,1
Итого по лесному району	1 031	21 994	4,5	95,5	9,1
<b>Восточно-Сибирский таежный мерзлотный</b>					
Алданское	5 407	17 987	23,1	76,9	9,2

Амгинское	949	0	100,0	0,0	0,4
Верхневилуйское	1 375	1 506	47,7	52,3	1,1
Вилуйское	638	729	46,7	53,3	0,5
Горное	515	1 975	20,7	79,3	1,0
Ленское	21 347	69 985	23,4	76,6	36,0
Мегино-Кангаласское	1 666	20	98,8	1,2	0,7
Мирнинское	729	23 012	3,1	96,9	9,3
Нерюнгринское	159	24 697	0,6	99,4	9,8
Нюрбинское	1 847	16 621	10,0	90,0	7,3
Олекминское	2 853	28 762	9,0	91,0	12,4
Сунтарское	2 099	0	100,0	0,0	0,8
Усть-Алданское	795	0	100,0	0,0	0,3
Усть-Майское	291	42	87,4	12,6	0,1
Хангаласское	2 403	1 876	56,2	43,8	1,7
Якутское	681	50	93,2	6,8	0,3
Итого по лесному району	43 754	187 262	18,9	81,1	90,9
Всего по департаменту	44 785	209 256	17,6	82,4	100,0

Анализ данных поступлений платежей по лесным районам показывает, что 90,9% платежей приходится на Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район, в том числе на южную группу лесничеств - 67,5%. Арендная плата в целом по республике составляет 209 256 тыс. руб., или 82,3%. Распределение арендной платы по видам использования лесов приведено в таблице 1.2.1.3.

Таблица 1.2.1.3



Распределение арендной платы по видам лесопользования,  
тыс. руб.

Наименование лесничеств	Арендная плата, всего	В том числе по видам лесопользований				
		заготовка древесины	заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	осуществление рекреационной деятельности	выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых	строительство, реконструкция и эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и др.
Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги						
Жиганское	18 371				18 371	
Томпонское	1 136	104			15	1 017
Индигирское	2 487				2 480	7
Итого по лесному району	21 994	104			20 866	1 024
в %%	100	0,5			94,9	4,6
Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район						
Алданское	17 987	5 087,5			3 504	9 395,5
Амгинское	0					
Верхневилуйское	1 506		0,5		1 505,5	
Вилуйское	729					729
Горное	1 975				1 975	
Ленское	69 985	1 375,7			25 953,3	42 656
Мегино-Кангаласское	20			20		
Мирнинское	23 012			38,9	20 506,1	2467
Нерюнгринское	24 697	4 426,1		8,8	11 594	8 668,1
Нюрбинское	16 621				16 621	
Олекминское	28 762	10 029,7				18 732,3
Сунтарское	0					
Усть-Алданское	0					
Усть-Майское	42	42				
Хангаласское	1 876			2,8		1 873,2
Якутское	50	50				

Итого по лесному району	187 262	21 011	0,5	70,5	81 658,9	84 521,1
в %%	100	11,2		0,1	43,6	45,1
Всего по Республике Саха (Якутия)	209 256	21 115	0,5	70,5	102 524,9	85 545,1
в %%	100	10	0	0	49,0	41,0

Наибольшее поступление арендных платежей составила аренда лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых - 102 524,9 тыс. руб., или 49%, и аренда лесных участков для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов 85 545,1 тыс. руб., или 41%.

Поступления арендной платы от заготовки древесины составили в 2007 г. всего 10%. Арендная плата лесных участков, предоставленных для целей заготовки древесины, в основном, поступает в южной группе лесничеств и составляет 99,3%.

#### 1.2.2. Объемы лесопромышленного производства

По состоянию на 01.01.2008 покрытая лесной растительностью площадь республики составляет более 51% территории. Корневой запас древесины оценивается 9 007,94 млн. куб. м, в том числе хвойных пород - 8 655,15 млн. куб. м, из них около 61% - спелые и перестойные. Республика Саха (Якутия) занимает первое место в Дальневосточном федеральном округе по покрытой лесной растительностью площади, запасу древесины, расчетной лесосеке.

Территория республики по природно-экономическим и социальным условиям разделена на четыре зоны: северную, западную, восточную и южную.

В целом по республике лесосырьевой потенциал используется недостаточно, расчетная лесосека в 2007 г. использовалась на 3,0%. Во многих лесничествах уровень использования расчетной лесосеки не превышает 1%. Наиболее развита лесозаготовительная промышленность в южной группе лесничеств, где сосредоточено 56% запаса возможных для эксплуатации лесов. На их долю приходится 39% заготовленной древесины при рубках главного пользования в республике.

Неразвитая магистральная транспортная инфраструктура, удаленность зарубежных и внутренних рынков лесной продукции предопределили на всей территории республики отсутствие крупных лесопромышленных производств.

Таблица 1.2.2.1

Объемы  
лесопромышленного производства и экспорта  
продуктов переработки древесины и иных лесных  
ресурсов в натуральном выражении в 2007 г.  
(данные Минэкономразвития РС(Я))

Виды продукции	Единица измерения	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства
Круглые лесоматериалы	куб. м	567 020	-	-
в том числе деловая древесина	куб. м	567 020	-	
Пиломатериалы, всего	куб. м	245 120	16 800	6,8
в т.ч. хвойные	куб. м	245 120	16 800	6,8
Фанера клееная		-		
Другое		-		

Заготовка деловой древесины, по данным органов государственной статистики, за последние 5 лет (2003 - 2007 г.г.) составляла в среднем 389,5 тыс. куб. м в год с колебанием от 343,1 тыс. куб. м в 2004 г. до 567 тыс. куб. м в 2007 г. Производство пиломатериалов за этот же период составило в среднем 155,3 тыс. куб. м в год.

На территории республики лесозаготовительной и деревообрабатывающей деятельностью занимаются 238 крупных, средних и индивидуальных предприятий. Из них 16 предприятий относятся к категории крупных и средних предприятий, 68 единиц - малые и индивидуальные предприятия, 154 - подсобные производства и хозяйства других отраслей экономики. Общая производственная мощность крупных деревообрабатывающих заводов составляет 180,4 тыс. куб. м готовой продукции. Уровень использования среднегодовой мощности предприятий по заготовке

древесины составляет около 59%, по лесопилению не многим более 60%. Ниже приводится перечень лесоперерабатывающих предприятий, их установленные производственные мощности.

**Установленные лесоперерабатывающие мощности  
в Республике Саха (Якутия)**

Производимая продукция	Производственная мощность при работе в 1 смену
<u>ЗАО "Масс", г. Якутск</u>	
Столярные изделия	16 тыс. кв. м
<u>ОАО "Алмазлеспром", г. Томмот</u>	
Сырой пиломатериал	30 тыс. куб. м
<u>ОАО "Табагинская лесная компания", г. Якутск, п. Табага</u>	
Оконные блоки со стеклопакетами	18 тыс. кв. м
Дверные блоки	22 тыс. кв. м
Деревянные дома	10 тыс. кв. м
Погонажные изделия	3,2 тыс. п. м
<u>ДПК ОАО "АЛРОСА-Лена", г. Ленск</u>	
Сырые пиломатериалы	32,0 тыс. куб. м
Оконные блоки со стеклопакетами	8,0 тыс. кв. м
Дверные блоки	8,0 тыс. кв. м
Погонажные изделия	66 тыс. пог. м
Клееные изделия	4,0 тыс. куб. м
<u>ОАО ДОП "Якутуглестрой", г. Нерюнгри</u>	
Сырые пиломатериалы	11,2 тыс. куб. м
Оконные блоки	15 тыс. кв. м
Дверные блоки	14 тыс. кв. м
Погонажные изделия	373,8 тыс. п. м
<u>Лесопильный завод ОАО "Алмазы Анабара", г. Олекминск</u>	
Сырой пиломатериал	30,0 тыс. куб. м
<u>ЗАО "Алданзолотолес" в г. Нижний Куранах</u>	
Сырой пиломатериал	46,0 тыс. куб. м
Клееные изделия	17,0 тыс. куб. м
Сырые пиломатериалы	164,4 тыс. куб. м
Сухие пиломатериалы	21,6 тыс. куб. м

Оконные блоки со стеклопакетом	21,5 тыс. кв. м
Дверные блоки	24,0 тыс. кв. м
Столярные изделия	16 тыс. кв. м
Вагонка	15 тыс. куб. м
Шпунт	15 тыс. куб. м
Строганный погонаж	149,2 тыс. п. м
Клееные изделия	31,5 тыс. куб. м
Деревянные дома	10 тыс. кв. м

В целом для периода 2003 - 2007 г.г. характерна позитивная динамика развития отрасли, которая представлена увеличением объемов заготовок деловой древесины на 65%, производства пиломатериалов на 23%.

Крупными и средними предприятиями отрасли ежегодно заготавливается деловой древесины в среднем около 46%, при этом выпуск пиломатериалов составляет более 50%.

Сдерживающим фактором увеличения заготовок древесины является неразвитость транспортной инфраструктуры.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность не относится к профилирующим производствам республики. На ее долю приходится около 1% от общего объема промышленной продукции. Продукция лесной и деревообрабатывающей промышленности идет, в основном, на удовлетворение внутреннего рынка (97%), лишь 3% выпускаемой продукции вывозится за пределы республики. Перед лесозаготовительными предприятиями республики, в ближайшей перспективе, не ставится задача выйти на рубеж максимальных объемов лесозаготовок. Внимание должно быть уделено развитию переработки древесины с конечным выходом продукции деревообработки, ориентированной на экспорт.

В ближайшее десятилетие, по прогнозам ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН), ожидается рост потребления основных видов лесобумажной продукции и, следовательно, расширение лесной торговли. Ежегодное мировое производство продукции лесопромышленного комплекса составляет более \$370 млрд. долларов.

Что касается зарубежных рынков, то, как в настоящее время, так и в перспективе на них имеется устойчивый спрос, а также стабильная потребность в лесной продукции. Основными странами-импортерами лесоматериалов в ближайшей перспективе будут:

- по круглому лесу - Япония, Китай, Корея, Бельгия, Италия, США, Финляндия, Австрия;
- по пиломатериалам - США, Япония, Китай, Великобритания, Италия, Германия, Нидерланды, страны Африки;
- по фанере - Япония, Китай, США, Корея, Великобритания;
- по древесностружечным и древесноволокнистым плитам - США, Германия, Великобритания, Корея, Италия, Испания, страны СНГ;
- по бумаге и картону - Китай, США, Германия, Великобритания, Франция, Италия, Испания, страны Африки.

Европейский рынок по-прежнему останется привлекательным для российских лесозаготовителей, так в 2008 году дефицит лесобумажной продукции в Европе оценивается:

- по круглому лесу в объеме 27 млн. куб. м;
- по пиломатериалам - 13 млн. куб. м;
- по листовым древесным материалам - 7 млн. куб. м;
- по древесным полуфабрикатам (целлюлоза, ТХМ) - 5 млн. тонн;
- по бумаге и картону - 5,2 млн. тонн.

Особенность производства пиломатериалов в последние годы и текущие тенденции предполагают увеличение выпуска специфицированной лесопильной продукции, ориентированной на конкретного потребителя. Устойчивая торговля лесобумажной продукцией глубокой переработки на внешнем рынке обусловлена высоким научно-техническим уровнем этих отраслей. По прогнозу ФАО, для Азиатского рынка также характерен рост потребления лесоматериалов, причем более высокими темпами, чем их производство. К 2017 году прогнозируется дефицит ресурсов по всем основным видам лесоматериалов:

- по круглому лесу - 135 млн. куб. м;
- по пиломатериалам - 63 млн. куб. м;
- по древесным плитам - 51 млн. куб. м;
- по целлюлозе - 52 млн. тонн;
- по бумаге и картону - 45 млн. тонн.

На лесобумажных рынках стран Северо-Восточной Азии (Япония, Китай, Корея) Россия в основном является поставщиком необработанной древесины.

Обобщающие же тенденции развития производства, потребления и торговли лесобумажной продукцией в целом по миру и развитым лесопромышленным странам следующие:

1. Лесопромышленный комплекс в абсолютном большинстве зарубежных стран развивается динамично. Растут объемы вывозки древесины, производства пиломатериалов.

2. Особенностью большинства стран мира является ориентация на совершенствование структуры лесопромышленного производства, прежде всего на постоянное увеличение производств по глубокой переработке заготовленной древесины и древесных отходов.

3. Характерная черта современного лесопромышленного производства - высокий технический уровень производства, свидетельством которого является применение высокопроизводительных машин и оборудования и прогрессивных технологических процессов, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции и расширение ассортимента продукции.

4. Стартовой предпосылкой увеличения объемов производства основных видов лесоматериалов и высокого технического уровня лесопромышленного производства является устойчивый спрос на лесную продукцию на внутреннем и внешнем рынках.

5. В большинстве стран увеличивается торговля лесными товарами. При этом в развитых странах примерно две трети валютной выручки получается за счет продажи целлюлозы, бумаги и картона, что подтверждает эффективность совершенствования структуры лесопромышленного производства в направлении роста глубокой переработки древесины.

6. Структурирование лесного бизнеса в направлении транснациональных интегрированных структур сглаживает циклические колебания цен на продукцию высокой добавленной стоимости и приводит к снижению цен на исходное древесное сырье.

7. Прогрессивные тенденции в развитии лесопромышленного комплекса зарубежных стран являются одним из положительных факторов, обеспечивших рост валового внутреннего продукта ведущих стран мира в последние годы.

Согласно вышесказанному производство и потребление древесины и продуктов ее переработки имеют тенденцию к увеличению в среднесрочной и долгосрочной перспективе. Сложившаяся тенденция открывает большие возможности для российского лесопромышленного комплекса. Так как, по обеспеченности лесами Россия занимает первое место в мире (более 81 млрд. куб. м), обладая примерно четвертой частью мировых запасов древесины, что в 3,5 раза больше, чем в США и в 3 раза больше, чем в Канаде. Расчетная лесосека составляет свыше 500 млн. куб. м. При этом российская древесина по физико-механическим, природным, лесоводческим параметрам очень высокого качества.

К сожалению, доля Российской Федерации на мировых лесных рынках невелика, лишь в экспорте круглого леса страна занимает первое место (более 26%). Но в последние годы наблюдается положительная тенденция в увеличении доли Российской Федерации в мировом производстве пиломатериалов (6%), листовых древесных материалов (3,5%), бумаги и картона (2%). Из производимой продукции экспортируется: заготовленных лесоматериалов - 36%, фанеры клееной - 62,8%, целлюлозы товарной - 66%, бумаги газетной - 60%. В структуре лесного экспорта преобладает круглый лес, доля которого в валютной выручке в 2006 году составила 33,3%, лесоматериалов обработанных - 21,6%, целлюлозы - 10%, фанеры клееной - 6%, бумаги газетной - 7,3%.

Высокий удельный вес валютной выручки от продажи круглых лесоматериалов (более трети) свидетельствует о несовершенной внутриотраслевой структуре производства российского ЛПК и неразвитости химической и химико-механической переработки древесины. Россия существенно уступает развитым лесопромышленным странам, в экспорте которых основной приоритет имеет продукция глубокой переработки древесины. Доля целлюлозы российского происхождения на рынках Европы составила в 2006 г. всего 1 - 2%, доля российского тарного картона - 4 - 5%.

Таким образом, на сегодняшний день рынки для продукции лесопромышленного комплекса не ограничены.

Согласно применяемым технологиям производства лесной продукции отходы лесозаготовок составляют 20%, лесопиления - 35 - 55%. Этот биоэнергетический потенциал открывает новые потенциальные рынки для ЛПК, при правильном использовании которого можно решить целый

спектр социальных, экологических и экономических проблем за счет получения тепло- и электроэнергии.

### 1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе Республики Саха (Якутия)

В 2007 году в лесном секторе экономики Республики Саха (Якутия) занято 1 926 человек, что составляет 0,52% всего работающего населения в экономике республики. В 2007 г. по отношению к 2006 г. численность работников лесного сектора сократилась на 9,9%, фонд заработной платы увеличился на 5,1%, средняя номинальная заработная плата 1 работника повысилась на 16,7%.

В выплаты социального характера включаются суммы средств, связанных с предоставленными работникам социальными льготами, в частности, на лечение, отдых, проезд, трудоустройство (без пособий из государственных социальных внебюджетных фондов). В 2007 году работникам лесного сектора начислено выплат социального характера в сумме 12 079 тыс. руб., что на 144,4% больше, чем в 2006 году. При этом выплаты социального характера в месяц на 1 работника составили 522,6 руб., или на 330 руб. больше, чем в 2006 году (табл. 1.2.3.1).

Таблица 1.2.3.1

Численность и заработная плата работников  
в лесном секторе Республики Саха (Якутия)

Лесной сектор в экономике Республики Саха (Якутия)	Год	Среднесписочная численность работников, чел.	Фонд начисленной заработной платы, тыс. руб.	Начислено выплат социального характера работникам, тыс. руб.	Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата и выплаты социального характера, руб./1 раб.		
					Всего	в т.ч. средняя заработная плата	выплаты социального характера
РС(Я), всего в экономике	2007	368 819	85 901 812	3 642 823	20 232,2	19 409,2	823,1
Лесное хозяйство и предоставление услуг	2006	2 138	259 989,8	4 941,8	10 326,3	10 133,7	192,6
	2007	1 926	273 281,5	12 078,8	12 346,8	11 824,2	522,6
	% к 2006 г.	90,1	105,1	244,4	119,6	116,7	271,3

Наибольшая численность работников лесного сектора характерна для государственных учреждений и предприятий, которая составляет 55,3% от общей численности всех занятых. В крупных деревообрабатывающих и лесозаготовительных предприятиях смешанных форм собственности численность работников, занятых в лесном секторе - 25,8%, в частных предприятиях - 16,4%. Численность работников лесного сектора за 2007 год уменьшилась с 2 138 до 1 926 человек в основном за счет сокращения работников государственных и муниципальных учреждений, предприятий при одновременном увеличении численности работников частных предприятий и крупных деревообрабатывающих и лесозаготовительных предприятий смешанных форм собственности (табл. 1.2.3.2).

Таблица 1.2.3.2

Численность работников предприятий,  
организаций и учреждений в лесном секторе  
Республики Саха (Якутия) по формам собственности

Лесной сектор в экономике РС(Я)	Год	Среднесписочная численность работников всего, чел.	в том числе по формам собственности			
			государ- ственная	муници- пальная	частная	смешанная российская без иностранного участия



Лесное хозяйство и предоставление услуг	2006	2 138	1 268	61	278	531
	% к общему уровню	100	59,3	2,9	13,0	24,8
	2007	1 926	1 066	47	316	497
	% к общему уровню	100	55,3	2,4	16,4	25,8

В 2007 году заработная плата работников в лесном секторе увеличилась до 105% и составила в среднем 11 824 рубля в месяц. При этом наивысшая заработная плата характерна для частных предприятий республики, наименьшая - муниципальных учреждений (табл. 1.2.3.3). Если в государственных и муниципальных учреждениях увеличение средней заработной платы достигнуто за счет сокращения численности работников, то в частных предприятиях - за счет повышения объемов производства: численность работников увеличилась на 13,7% с изменением средней заработной платы с 11 526,5 руб. в 2006 году до 14 364,7 руб. в 2007 году (рост составляет 124,6%).

Таблица 1.2.3.3

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников предприятий, организаций и учреждений по формам собственности

Лесной сектор в экономике РС(Я)	Год	Средне-месячная номинальная начисленная заработная плата, руб.	в том числе по формам собственности			
			государственная	муниципальная	частная	смешанная российская без иностранного участия
РС(Я), всего	2007	19 409,2	19 008,9	11 974,2	20 699,9	29 898,5
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	2006	10 133,7	9 143	8 978,3	11 526,5	11 902,8
	% к общему уровню	100	90,2	88,6	113,7	117,5
	2007	11 824,2	11 818,9	9 750,7	14 364,7	10 416,5
	% к общему уровню	100	100	82,5	121,5	88,1

В таблицах 1.2.3.4 и 1.2.3.5 приведен анализ занятости населения республики за период с 1999 по 2007 год, доля численности работников, занятых в лесном комплексе, в общей численности занятых в экономике республики и показатели, характеризующие состояние социальной сферы в районах республики.

Таблица 1.2.3.4

Показатели занятости населения

Показатели	Годы								
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Численность экономически активного населения (тыс. чел.)	493,2	485,1	473,4	492,9	495,7	493,1	483,4	495,4	493,9
Численность населения, занятого в экономике, всего	423,7	430,6	434,4	457,8	449,5	449,6	440,4	449,0	456,0
в том числе: - сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство <*>							14,6	13,4	12,1
из них, лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области									1,6
в том числе: лесозаготовки									0,7
Обработка древесины, изготовление изделий из нее, без изготовления мебели							1,0	1,1	0,9

Доля численности занятых в лесном комплексе в общей численности занятых в экономике республики, %										0,52
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

<\*> По данным органов статистики.

Мотивация труда определяется ростом заработной платы. Так средний уровень заработной платы работников ЛПК в 2007 г. едва соответствовал среднему уровню 2006 г. по республике в целом, что свидетельствует об отставании ее темпов роста по сравнению с другими отраслями экономики. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций за январь - июнь 2008 г. составила в среднем по республике 21 840,3 руб., что соответствует 276,7% к прожиточному минимуму трудоспособного населения.

За последние пять лет в целом по ЛПК среднегодовой темп роста заработной платы составил 123%, опережая среднегодовой темп производительности труда на 6,3%.

Развитие лесопромышленного производства на базе новых технологий, с применением машин и оборудования новых поколений, требует квалифицированной рабочей силы и компетентных менеджеров. Уже в настоящее время в предприятиях недостаточно квалифицированных специалистов, а именно менеджеров среднего звена, трактористов, крановщиков, водителей лесовозного транспорта, операторов агрегатных машин, рамщиков и других.

Таблица 1.2.3.5

Показатели, характеризующие состояние социальной сферы территорий лесничеств

Лесничества (районы на территории которых расположены лесничества)	Численность безработных на 01.09.2008, человек	Нагрузка не занятого трудом населения на одну заявленную вакансию на 01.09.2008	Численность пострадавших на производстве на 1 тыс. человек за 2007 г.	Среднемесячная номинальная заработная плата работников организаций за январь - июнь 2008 г.		Число семей, состоящих на учете на получение жилья	Число постоянных дошкольных учреждений на 01.01.2008/ на 1 тыс. жителей	Число дневных общеобразовательных учреждений на начало учебного года 2007/08	Численность врачей на 1 000 человек населения	Численность среднего медицинского персонала на 1 000 человек населения	Зарегистрировано правонарушений в 2007 г. на 1 000 населения	Численность населения, тыс. чел.
				рублей	в % к прожиточному минимуму							
Жиганское												
Жиганский	143	8,0	2,8	15 599,6	184	394	7/1,7	5	5	17	7,8	4,2
Оленекский	129	6,2	4,7	16 691,9	218,5	122	5/1,2	4	5	16	15,9	4,1

Анабарский	67	9,7	-	31 196,0	368,1	104	4/1,0	4	3	9	11,8	4,0
Булунский	107	2,3	1,1	20 228,9	238,7	259	8/0,8	9	4	13	11,3	9,6
Томпонское												
Усть-Янский	392	3,8	-	20 422,2	267,3	194	121,3	11	4	12	15,3	9,6
Верхоянский	467	8,7	1,1	17 020,3	200,8	226	26/2,0	22	4	14	10,2	13,1
Эвено-Бытантайский	116	4,6	-	13 901,5	181,9	114	3/1,1	4	3	13	7,5	2,8
Кобяйский	967	46,0	1,5	14 212,9	186,0	269	221,6	19	4	14	8	13,8
Томпонский	233	81,7	4,4	18 418,1	241,0	436	151,0	14	3	12	13,8	15,3
Индигирское												
Аллаиховский	92	23	-	18 467,2	217,9	133	7/2,1	6	6	15	18,3	3,3
Нижнеколымский	129	2,6	-	19 312,2	252,7	133	6/1,1	7	4	13	10,4	5,6
Абыйский	112	2,0	1,8	16 197,3	191,1	41	9/1,9	8	5	19	10,7	4,7
Среднеколымский	247	18,1	-	15 228,2	179,7	443	12/1,4	11	5	15	8,3	8,3
Момский	150	21,6	-	13 663,4	161,2	33	10/2,1	8	4	15	10,7	4,7
Верхнеколымский	158	11,3	-	19 263,8	227,3	453	81,5	8	4	14	7,6	5,5
Оймяконский	163	2,7	1,9	19 460,2	254,7	309	11/0,8	10	3	12	14,7	14,1
Алданское <*>	121	0,3	2,5	18 843,6	246,6	987	27/0,6	26	3	15	13,2	48,7
Амгинское <*>	357	18,8	0,5	11 517,2	150,7	249	20/1,2	18	4	16	8,3	16,9
Верхневилуйский <*>	354	12,9	-	12 429,3	162,7	73	32/1,5	26	3	11	16	21,2
Вилуйское <*>	231	13,1	0,3	14 811,7	193,8	270	35/1,4	28	4	14	12,2	25,8
Горное <*>	302	102,7	2,1	12 767,2	167,1	136	16/1,4	12	4	12	9,2	11,4
Ленское <*>	191	12,0	3,5	33 490,5	438,3	640	22/0,6	23	3	7	34,2	38,5
Мегино-Кангаласское												
Мегино-Кангаласский	965	37,1	0,8	12 420,1	162,5	488	37/1,1	37	3	10	11,4	32,2
Чурапчинский	431	49,6	1,1	12 836,6	168,0	43	31/1,6	27	3	13	7,5	19,8

Таттинский	378	33,3	-	13 208,5	172,9	231	21/1,3	18	4	16	9,5	16,5
Мирнинское <*>	309	0,3	1,1	35 688,9	467,1	1 049	32/0,4	21	3	10	15,2	85,6
Нерюнгринское <*>	830	1,5	2,2	22 066,4	260,3	1 870	28/0,3	25	4	13	21,3	89,6
Нюрбинское	534	267,5	1,5	18 632,8	219,8	516	32/1,2	27	4	13	15,3	25,5
Олекминское <*>	287	5,0	0,4	14 871,4	175,5	739	32/1,2	35	3	13	17,3	27,1
Сунтарское <*>	364	4,3	0,7	13 785,2	162,6	296	37/1,5	34	3	13	7,3	25,3
Усть-Алданское <*>	1 074	29,4	1,0	11 787,8	154,3	390	37/1,7	36	3	11	8,4	22,0
Усть-Майское <*>	353	5,2	1,7	15 017,9	196,5	347	141,2	11	5	15	14,7	11,4
Хангаласское <*>	332	13,8	2,4	15 147,5	178,7	1 673	31/0,9	28	3	11	22,8	35,2
Якутское												
Намский	703	25,0	2,9	12 551,2	164,3	176	31/1,4	25	3	11	14,8	21,5
Якутск с п.т.	510	0,2	3,0	23 113,6	302,5	6 744	61/0,2	64	9	17	46,5	246,3
Республика, всего	12 298	2,0	2,0	21 840,3	276,7	20 580	741/0,8	671	5	14	24,3	949

<\*> Лесничества расположены на территории одноименных районов.

Как видно из таблицы, уровень оплаты труда в 9 районах республики немногим более полуторного размера прожиточного минимума. Не высока обеспеченность жильем, медицинским персоналом.

За последние пять лет в целом по ЛПК среднегодовой темп роста заработной платы составил 123%, опережая среднегодовой темп производительности труда на 6,3%. Это опережение сложилось в основном за счет лесозаготовительной подотрасли, в которой среднегодовой темп роста производительности труда отстает от темпа роста заработной платы на 14,2%. При этом за последние два года опережение возрастает (19,6% в 2005 году и 28,4% в 2006 году).

Развитие лесопромышленного производства на базе новых технологий, с применением машин и оборудования новых поколений, требует квалифицированной рабочей силы и компетентных менеджеров. Уже в настоящее время в предприятиях не достаточно квалифицированных специалистов, а именно менеджеров среднего звена, трактористов, крановщиков, водителей лесовозного транспорта, операторов агрегатных машин, рамщиков и других.

#### 1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам

##### Охрана лесов от пожаров

Леса Республики Саха (Якутия) в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими нормативными актами подлежат охране от пожаров. Охрана лесов осуществляется с учетом их биологических и региональных особенностей, она включает комплекс организационных, правовых и других мер.

Потенциальная (природная) пожарная опасность и фактическая горимость лесов зависят от многих факторов: породного состава и состояния насаждений, типа условий их произрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства территории и многих других.

В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, лесной фонд республики дифференцирован по пяти классам пожарной опасности, распределение в процентах по классам пожарной опасности и средний класс в разрезе лесничеств представлено в таблице 1.2.4.1.

Таблица 1.2.4.1

#### Распределение по классам природной пожарной опасности в разрезе лесничеств

N пп	Лесничество	Общая площадь земель лесного фонда, га	Классы природной пожарной опасности в %					Средний класс п/о
			1	2	3	4	5	
1	Жиганское	52 506 859	11,0	0,0	62,0	20,0	7,0	3,1
2	Томпонское	45 405 090	15,4	12,2	19,7	35,7	16,9	3,3
3	Индигирское	49 021 981	14,9	12,0	23,7	40,5	8,9	3,2
4	Алданское	15 565 934	20,7	16,6	56,7	2,1	3,9	2,5
5	Амгинское	2 811 838	15,3	45,1	37,7	1,5	0,4	2,3
6	Верхневилуйское	3 803 452	5,0	45,1	49,9	0,0	0,0	2,4
7	Вилуйское	5 114 216	33,5	34,1	1,3	19,0	12,1	1,8
8	Горное	4 371 772	26,1	33,7	39,7	0,5	0,0	2,1
9	Ленское	7 462 584	21,0	59,0	16,0	3,0	1,0	2,0
10	Мегино-Кангаласское	3 694 194	3,3	23,1	42,8	29,6	1,2	3,0
11	Мирнинское	16 034 889	17,2	12,6	35,4	24,0	10,7	3,0
12	Нерюнгринское	11 687 354	23,2	23,6	35,3	8,2	9,7	2,6

13	Нюрбинское	4 894 650	42,4	39,4	18,1	0,0	0,0	1,8
14	Олекминское	12 119 286	67,0	15,0	14,0	3,0	1,0	1,6
15	Сунтарское	5 296 463	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
16	Усть-Алданское	1 616 768	25,4	0,1	41,6	19,6	13,3	3,0
17	Усть-Майское	9 331 916	2,4	27,2	27,1	25,4	17,9	3,3
18	Хангаласское	2 818 473	18,8	19,0	60,8	1,5	0,0	2,5
19	Якутское	1 196 037	26,7	39,4	32,8	1,0	0,0	2,1
20	Государственный заповедник "Олекминский"	847 108,0	57,0	19,0	15,0	7,0	2,0	1,8
21	Природный парк "Ленские столбы"	471 738,0	87,0	5,0	7,0	1,0		1,2
	Итого по Республике Саха (Якутия)	256 072 602	20,2	14,7	34,1	22,3	8,6	2,8

Средний класс природной пожарной опасности равен 2,8, что свидетельствует о средней пожарной опасности в лесах Республики Саха (Якутия).

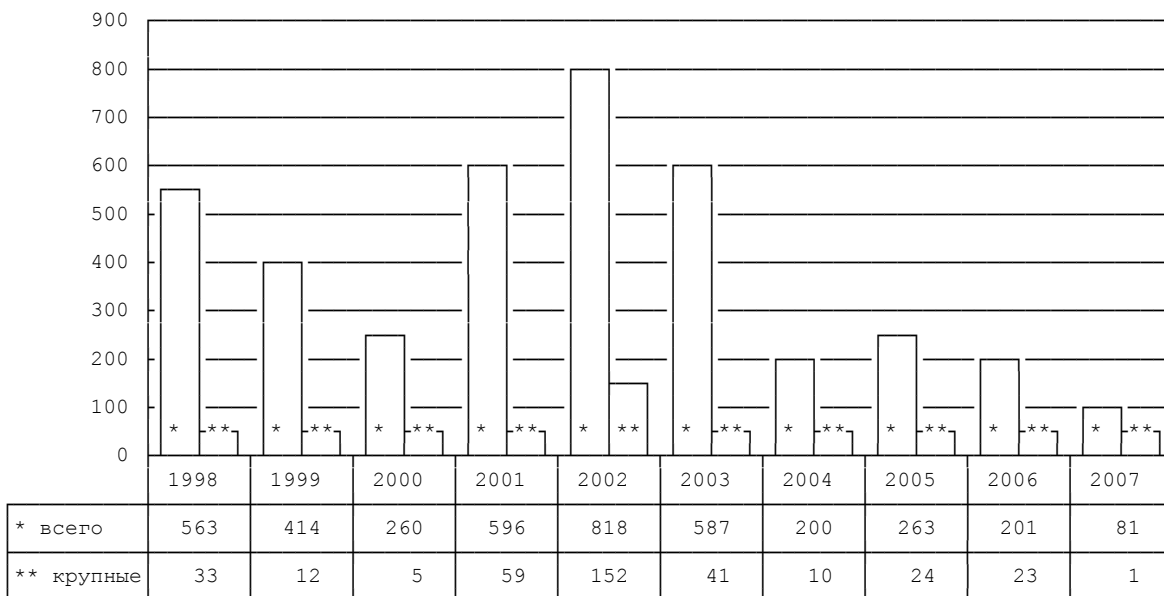
Наиболее опасные в пожарном отношении участки леса (I и II классы) занимают 34,9% площади.

Лесные пожары оказывают значительное влияние на состояние и динамику лесного фонда.

Анализ горимости лесов по количеству пожаров на охраняемой территории Республики Саха (Якутия) приведен на диаграмме 1.

Диаграмма 1

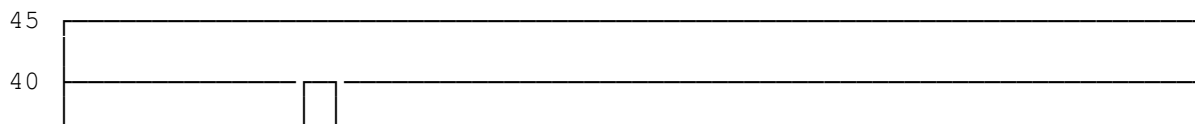
Анализ горимости по количеству пожаров

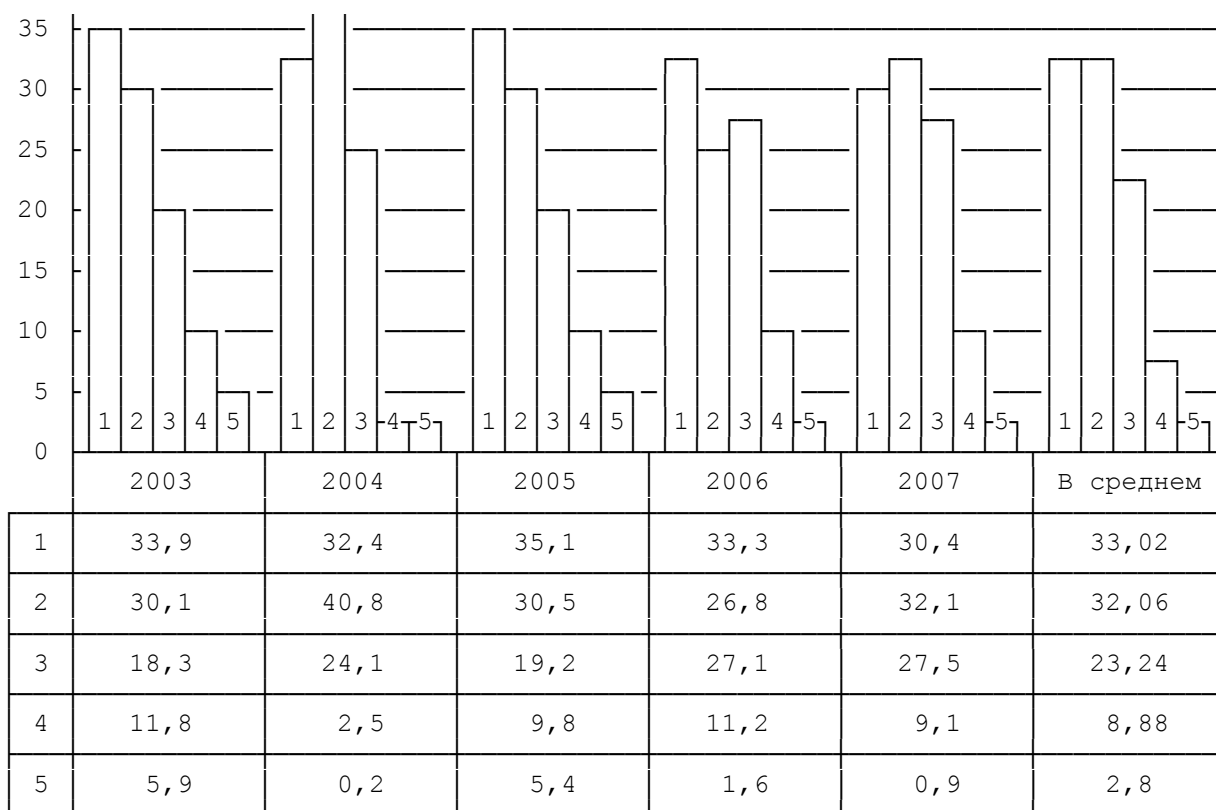


Распределение дней по классам пожарной опасности по Республике Саха (Якутия) в период с 2004 по 2007 годы показано на диаграмме 2.

Диаграмма 2

Распределение дней по классам пожарной опасности за 2003 - 2007 г.г.

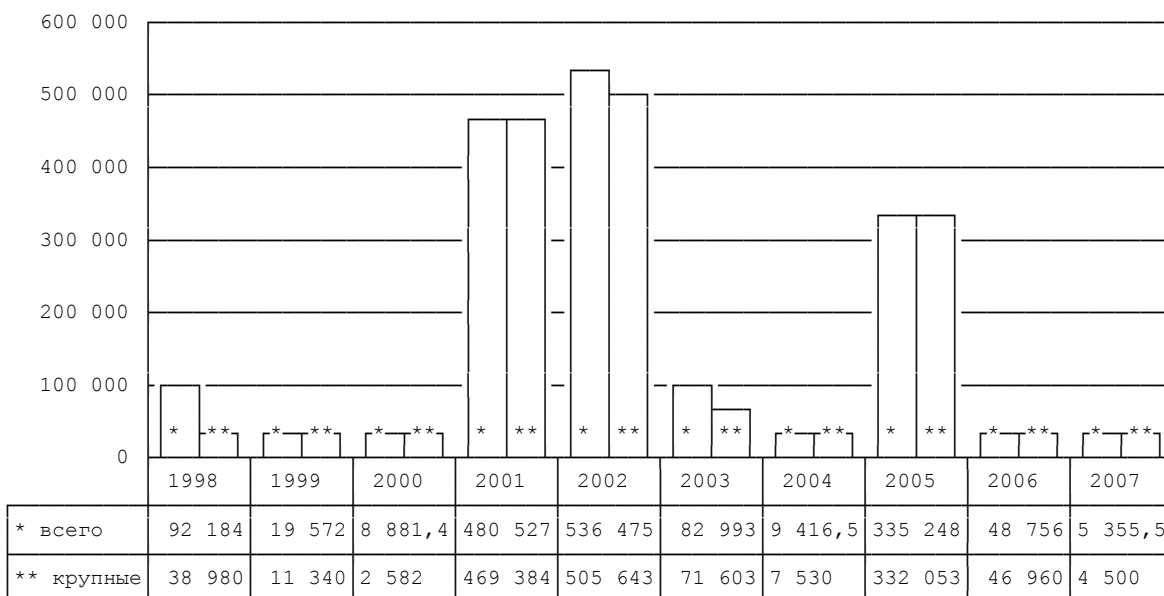




Анализ горимости лесов по площадям на охраняемой территории Республики Саха (Якутия) приведен на диаграмме 3.

Диаграмма 3

Анализ горимости по площадям, га



- Основными причинами распространения пожаров на значительной площади являются:
1. Несвоевременное обнаружение пожара из-за нерегулярного авиапатрулирования по причине недостаточного финансирования.
  2. Отсутствие потребного количества воздушных судов.



3. Недостаточность работников АПС для оперативного обслуживания очагов лесных пожаров в день обнаружения и последующие дни.

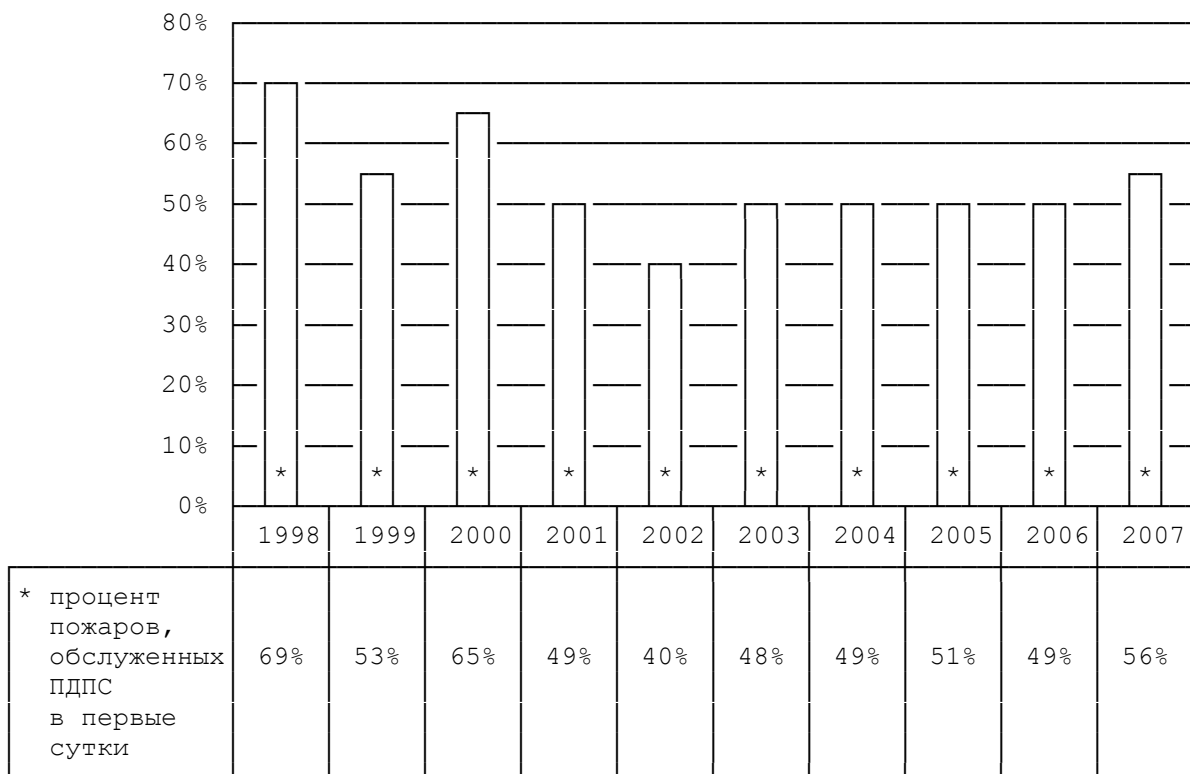
4. Неблагоприятные погодные условия (сильный ветер, высокая температура воздуха).

5. Невозможность доставки тяжелой техники к лесным пожарам.

Процент обслуженных лесных пожаров в первые сутки работниками авиапожарной службы на охраняемой территории Республики Саха (Якутия) показан на диаграмме 4.

Диаграмма 4

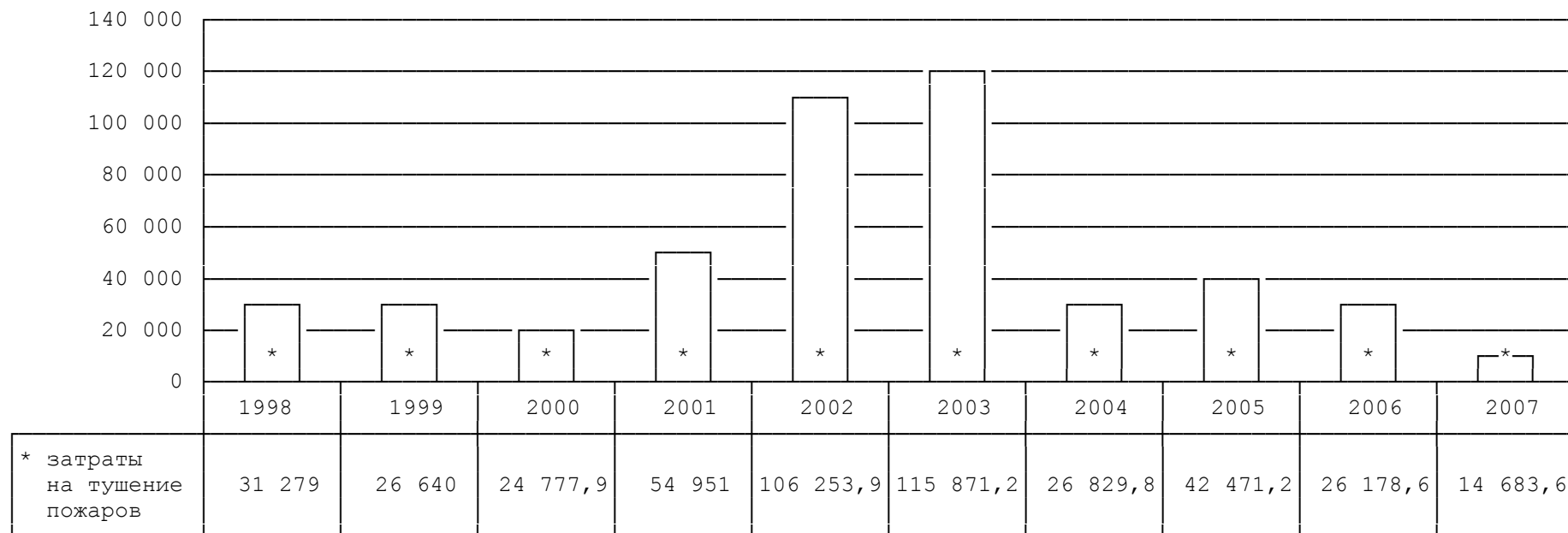
Процент пожаров, обслуженных ПДПС в первые сутки



Затраты на тушение лесных пожаров ГУ "Авиалесоохрана" на охраняемой территории Республики Саха (Якутия) приведены на диаграмме 5.

Диаграмма 5

Затраты на тушение пожаров, тыс. руб.



Сведения о количестве и площади лесных пожаров Республики Саха (Якутия) за прошедший период (2005 - 2007 г.г.) приведены в таблице 1.2.4.2.

Таблица 1.2.4.2

Сведения о лесных пожарах  
за прошедший период по Республике Саха (Якутия)

Годы	Количество пожаров, всего	Площадь пожаров, га
2005	263	468 994
2006	206	62 540
2007	81	6 074
Итого	550	537 608

Сведения о количестве и площади лесных пожаров, а также об относительной горимости лесов Республики Саха (Якутия) в разрезе лесничеств за прошедший период приведены в таблице 1.2.4.3.

Таблица 1.2.4.3

Сведения о лесных пожарах  
и относительной горимости лесов Республики Саха (Якутия)  
в разрезе лесничеств за период (2005 - 2007 г.г.)

NN пп	Наименование лесничеств	Количество пожаров		Площадь пожаров, га		Относительная горимость по количеству пожаров	Относительная горимость на 1 тыс. га лесной площади
		всего	средне- годовое	всего	средне- годовое		
1.	Жиганское	8	2,7	236 156	78 719	0,08	2,41
2.	Томпонское	42	14	42 056	14 019	0,82	0,83
3.	Индигирское	24	8	409	136	0,45	0,01
4.	Алданское	17	5,7	577	192	0,44	0,01
5.	Амгинское	20	6,7	176	59	2,44	0,02
6.	Верхневиллюйское	28	9,3	548	183	3,03	0,06
7.	Вилуйское	56	18,7	66 875	22 292	5,34	6,36
8.	Горное	8	2,7	988	329	0,68	0,08
9.	Ленское	65	21,7	33 971	11 323	5,44	1,66
10.	Мегино-Кангаласское	32	10,7	624	208	3,10	0,06
11.	Мирнинское	38	12,7	1 901	634	1,13	0,06
12.	Нерюнгринское	24	8	170	56	0,94	0,01
13.	Нюрбинское	7	2,3	32	11	0,52	0
14.	Олекминское	18	6,0	749	250	0,54	0,02
15.	Сунтарское	6	2	26	9	0,40	0
16.	Усть-Алданское	31	10,3	318	106	7,10	0,07
17.	Усть-Майское	45	15	2 647	882	2,06	0,12
18.	Хангаласское	21	7	81	27	2,60	0,01
19.	Якутское	60	20	2 038	679	19,27	0,65
Итого по лесничествам		550	183,3	390 342	130 114	1,17	0,83
Кроме того:							
"Национальный парк "Ленские столбы"		-	-	-	-	-	-
Олекминский государственный природный заповедник		-	-	-	-	-	-

Bcero	550	183,3	537 608	179 203	1,16	0,82
-------	-----	-------	---------	---------	------	------

За последние 3 года (2005 - 2007 г.г.) в лесах Республики Саха (Якутия) возникло 550 лесных пожаров на общей площади - 537 608 га, а средняя площадь одного пожара 979 га. Относительная горимость лесов на 1 тыс. га лесной площади за период 2005 - 2007 г.г. составила 0,82, по количеству пожаров - 1,16.

По среднестатистическим данным в лесах республики происходят преимущественно низовые пожары - 98,9%, верховые - 1,1%.

Основные причины возникновения пожаров: от гроз - 54,1%, по вине местного населения - 37,8%, от сельскохозяйственных палов - 3,7%, по вине лесозаготовителей (в местах работ) - 2,3%, по вине других организаций - 2,1%. Главная причина возникновения пожаров (45,9%) - неосторожное обращение с огнем.

Пожароопасный сезон (по фактической горимости) наступает по мере таяния снега и просыхания поверхности почвы и напочвенного покрова. Среднегодовая фактическая горимость лесов в зоне притундровых лесов и редкостойной тайги составляет 113 дней и длится с 17.05 по 06.09, в таежной зоне - 130 дней и длится с 06.05 по 12.09.

Среднегодовой ущерб от пожаров за последние 3 года составил 101,1 млн. руб.

Фактическая горимость лесов Республики Саха (Якутия) существенно сдерживалась активной борьбой с лесными пожарами, применением авиационных средств обнаружения и обслуживания пожаров, силами работников авиапожарной службы.

Проектами лесоустройства предусматривалось создание 276 технических (мастерских) участков, фактически образовано - 272. Средняя площадь технического участка по Республике Саха (Якутия) по проекту - 82 083 га, фактически - 83 644 га. Проектное количество обходов - 776, фактическое - 701. Средняя площадь обхода по проекту 29 195 га, фактически - 32 455 га.

Ежегодно до начала пожароопасного сезона лесничества совместно с оперативными отделениями авиабазы осуществляют разделение территории лесного фонда на районы применения наземных и авиационных сил и средств. Разделение территории лесничества происходит на основании Положения о порядке отнесения территорий лесного фонда Российской Федерации и не входящих в лесной фонд Российской Федерации лесов к зонам и районам охраны, утвержденного Рослесхозом 19.09.1997.

Главным критерием определения применения наземных сил и средств является расчетная возможность доставки средств пожаротушения и людей к месту пожара в течение 3-х часов. Таким образом, вся территория лесного фонда Республики Саха (Якутия) разделена на районы применения наземных сил и средств (2,4% территории), авиационных сил и средств (27,9%), зону космического мониторинга 1 уровня (8,9%) и зону космического мониторинга 2 уровня (60,8%). В зоне авиационной охраны лесов обнаружение и тушение пожаров преимущественно осуществляется авиационными силами и средствами.

Целесообразность такого разделения очевидна, что подтверждается многолетней практикой взаимодействия авиаотделений и лесничеств. Тушение пожаров в зоне авиационной охраны сопряжено с множеством трудностей: одномоментная потребность сравнительно большого количества людей и средств пожаротушения, дефицит авиатоплива, отсутствие вертолетов, неблагоприятные погодные условия и многое другое.

Профилактические противопожарные мероприятия в лесном фонде являются основой предупреждения возникновения лесных пожаров. Выполнение противопожарных мероприятий должно обеспечиваться всеми владельцами лесного фонда, а также арендаторами участков лесного фонда, которые проводили мероприятия, направленные на охрану лесов от пожаров.

Профилактическая работа в лесах Республики Саха (Якутия) проводилась в соответствии с "Рекомендациями по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб", утвержденными Рослесхозом в 1997 году.

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров, ограничения их распространения и создания условий для обеспечения успешной борьбы с ними разрабатываются годовые планы текущих противопожарных мероприятий.

Такие планы содержат основные виды противопожарных мероприятий и объемы выполняемых работ по каждому лесничеству, исходя из уровня развития экономики районов, степени хозяйственного освоения лесного фонда, интенсивности лесного хозяйства, фактической горимости лесов.

Объемы профилактических противопожарных мероприятий по всем видам остаются на одном уровне, которые за 2007 год приведены в таблице 1.2.4.4.

Таблица 1.2.4.4

Объемы профилактических противопожарных мероприятий  
по всем видам за 2007 год

Лесничество	Проведение лекций		Выступление в СМИ			Проведение бесед	Изготовление информ. щитов и плакатов, шт.	Устройство мест отдыха, шт.	Распространение листовок, памяток, шт.
	организациям	школам	ТВ	радио	газеты				
Жиганское	3			3	6	1 800	10	2	1 000
Томпонское	26	22	21	13	23	6 495	21	8	1 895
Индигирское	9	5	12	6	17	2 100	24	2	1 200
Алданское	13	6	6	4	11	3 510	7	3	625
Амгинское	12	8	8		11	3 993	6	4	550
Верхневиллюйское	68	25	8	8	12	5 050	18	4	200
Виллюйское	6			3	11	568	11	2	200
Горное	4	5	6	15	14	1 900	1	2	400
Ленское	4	9	1	4		2 900			400
Мегино-Кангаласское	27	14	8	5	14	4 569	12	3	462
Мирнинское	5	8	6	7	8	7 500	4	2	400
Нерюнгринское	4	5	6	6	8	6 809	4	3	400
Нюрбинское	21	18	7	5	9	573	10	9	2 690
Олекминское	4	4			8	6 000	14	7	5 000
Сунтарское	8	3	3	8	3	1 929	5	6	
Усть-Алданское	13	15	4	4	5	1 600	13	15	150
Усть-Майское	44	7			3	1 780	3	1	400
Хангаласское	4	8	6	4	8	3 500	6	2	500
Якутское	33	15	21	84	75	9 315	26	6	1 360
Итого	308	177	123	179	246	71 891	195	81	17 832

Таблица 1.2.4.5

Выполнение работ  
по противопожарному устройству территории  
Республики Саха (Якутия) среднее за 2005 - 2007 годы

NN пп	Наименование мероприятий	Ед. изм.	План	Факт	% выполнения плана
----------	--------------------------	----------	------	------	--------------------

1.	Устройство минполос	км	870	875	100,1
2.	Уход за минполосами	км	2 050	2 052	100,1

В целом план профилактических противопожарных мероприятий выполнен на 100,1%.

Администрациями муниципальных образований ежегодно утверждаются оперативные планы мобилизационных мероприятий, в которых предусматривается использование на тушении пожаров техники, транспорта и рабочей силы других предприятий, расположенных в районах. При необходимости в соответствии с гражданским законодательством между лесничествами и предприятиями заключались договоры.

В дополнение к лесной охране на пожароопасный сезон лесничествами нанимаются временные пожарные сторожа общей численностью 56 человек, которые привлекаются, преимущественно, при организации дежурства в вечернее время и в выходные дни в конторах лесничеств и участковых лесничеств. Кроме того, организуется дежурство в Департаменте по лесным отношениям Республики Саха (Якутия) не только в выходные и праздничные дни, но и ежедневно с 18 до 21 часов, в период с 1 мая по 31 августа.

Система организации охраны лесов от пожаров действует на основе краткосрочных программ и нормативных актов.

Таблица 1.2.4.6

Сведения о лесопожарных службах в лесничествах на 01.01.2008

NN пп	Наименование лесничеств	Пожарно-химические станции по типам				Противопожарные пункты	Пожарные наблюдательные вышки/ телеустановки
		I	II	III	итого		
1.	Жиганское	1	-	-	1	-	-
2.	Томпонское	1	1	-	2	-	-
3.	Индигирское	1	-	-	1	-	-
4.	Алданское	2	1	-	3	-	-
5.	Амгинское	1	1	-	2	-	-
6.	Верхневиллюйское	1	-	-	1	-	-
7.	Виллюйское	1	-	-	1	-	-
8.	Горное	1	1	-	2	-	-
9.	Ленское	3	1	-	4	-	-
10.	Мегино-Кангаласское	3	1	-	4	-	-
11.	Мирнинское	1	1	-	2	-	-
12.	Нерюнгринское	1	1	-	2	-	-
13.	Нюрбинское	1	1	-	2	-	-
14.	Олекминское	3	1	-	4	-	-
15.	Сунтарское	1	1	-	2	-	-
16.	Усть-Алданское	1	1	-	2	-	-
17.	Усть-Майское	2	1	-	3	-	-

18.	Хангаласское	1	1	-	2	-	-
19.	Якутское	2	1	-	3	-	-
Итого по лесничествам		28	15		43		-
20.	Кроме того, Национальный парк "Ленские столбы"	-	-	-		-	-
21.	Олекминский государственный заповедник	-	-	-		-	-
Всего		28	15				

Наземные силы состоят из 43 пожарно-химических станций лесничеств, а также пожарных формирований лесозаготовительных предприятий - арендаторов лесного фонда.

Организация и содержание пожарно-химических станций, пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря пожарных вышек и мачт должно обеспечиваться в соответствии с Положением о пожарно-химических станциях, утвержденным приказом Рослесхоза (1997 г.). Зоны действия ПХС определяются территорией, на которую можно доставить средства пожаротушения в течение 2 - 3 часов. При улучшении оснащенности ПХС транспортными средствами повышенной проходимости эти зоны будут расширяться.

Источниками финансирования противопожарных мероприятий являлись собственные средства лесничеств, а также незначительная финансовая помощь из бюджетов муниципальных образований, выделяемая в разовом порядке в периоды чрезвычайной горимости лесов при мобилизации на тушение лесных пожаров населения и рабочих в соответствии с оперативными планами, утверждаемыми органами местного самоуправления.

#### Санитарное и лесопатологическое состояние лесов

Основная задача лесозащиты - предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способных вызвать гибель насаждений или резкое падение прироста древесины и снижение ее деловых качеств. Эффективность профилактической работы зависит от состояния надзора за появлением вредителей и болезней, своевременности назначения и проведения, истребительных мер борьбы с ними.

На территории Республики Саха (Якутия) основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные условия, повреждения энтофитовредителями.

Согласно данным ежегодного санитарного обзора лесов республики гибель лесных насаждений происходит от лесных пожаров, вредителей и болезней.

По состоянию на 01.01.2008 за 5 лет на территории республики было зарегистрировано 425 186 га погибших насаждений, в том числе от повреждений вредными насекомыми - 37 600 га. Анализ погибших лесных насаждений приведен в таблице 1.2.4.7.

Таблица 1.2.4.7

Причины гибели лесных насаждений в 2003 - 2007 г.г.  
на территории Республики Саха (Якутия)



Показатели	Ед. изм.	2003	2004	2005	2006	2007	Итого
Погибло лесных насаждений, всего:	га	62 205	15 902	345 021	2 058	0	425 186
в том числе, - от лесных пожаров	га	40 105	402	345 021	2 058	0	387 586
- от повреждений вредными насекомыми	га	22 100	15 500	0	0	0	37 600

Ослабление и гибель лесных насаждений от неблагоприятного влияния погодных условий, антропогенных факторов, диких животных и болезней леса в последнее десятилетие не зафиксировано.

В лесах республики из санитарно-оздоровительных мероприятий за последние 5 лет проведены санитарные рубки. Так сплошные санитарные рубки проведены на площади 1 353 га, выборочные санитарные рубки на площади 19 413 га (табл. 1.2.4.8).

Биологические истребительные мероприятия с использованием препарата "Лепидоцид" проводились в 2003 году на площади 49 600 га.

Таблица 1.2.4.8

Лесозащитные мероприятия,  
выполненные за период с 2003 - 2007 г.г.

Мероприятия	Ед. изм.	2003	2004	2005	2006	2007	Итого
Биологические истребительные мероприятия	га	49 600					
Санитарно-оздоровительные мероприятия	га	3 662	4 093	4 249	3 742	5 020	20 766
- в т.ч. выборочные санитарные рубки	га	3 310	3 960	3 988	3 700	4 455	19 413
- сплошные санитарные рубки	га	352	133	261	42	565	1 353

Методы и технология борьбы с вредителями и болезнями изложены в действующих методических и нормативных документах по лесозащите ("Положение о защите лесов от вредителей и болезней", 1991 г.; "Рекомендации о применении феромонов для надзора за хвое- и листогрызущими насекомыми", 1993 г. и др.), которыми и надлежит руководствоваться при выполнении систем профилактических, истребительных и других лесозащитных мероприятий.

Постановлением правительства РФ N 414 от 29.06.2007 утверждены "Правила санитарной безопасности в лесах", которые устанавливают единый порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов.

Основным фактором, оказавшим наибольшее влияние на ухудшение санитарного состояния лесов в последние десять лет, явилась вспышка сибирского шелкопряда. В результате вспышки к концу 90-х годов очаги массового размножения вредителя распространились на площади 6,4 млн. га.

В 2001 - 2003 годах на пораженных площадях были проведены истребительные мероприятия, в результате которых, а также под воздействием естественных факторов, произошло затухание очагов, снижение численности вредителя. Угрозы массового усыхания древостоя в результате заселения стволовыми вредителями не наблюдается. Болезни насаждений (грибные) не оказывают существенного влияния и усыхания древостоя от болезней не отмечено. Динамика очагов размножения вредителей леса представлена в таблице 1.2.4.9.

Таблица 1.2.4.9

Динамика очагов размножения вредителей леса  
с 2003 - 2007 г.г.

Годы	Площадь очага размножения вредителей леса, га					
	На начало года	Вновь возникло	Ликвидировано	Затухание под воздействием естественных факторов	На конец года	В том числе требуются меры борьбы
2003	4 350 150	-	49 600	3 168 050	1 132 500	-
2004	1 132 500	-	-	1 014 283	118 217	
2005	118 217	-	-	118 217	-	-
2006	-	-	-	-	-	-
2007	-	498	-	-	498	-

Оперативные лесопатологические обследования проводятся с целью проверки информации о появлении вредных организмов или иных повреждений лесов, полученной по листкам сигнализации и организуются лесничествами, так ежегодно при лесопатологическом обследовании охватываются более 150 тыс. га лесных насаждений.

В 2007 году на территории лесного фонда республики Центром защиты леса Читинской области проведен лесопатологический мониторинг на площади 1 млн. га.

Случаев значительного изменения в состоянии лесов и очагов массового поражения насаждений вредителями не обнаружено, на площадях заселенных сибирским шелкопрядом наблюдалась единичная их встречаемость по всему району заселения. Истребительные работы очагов вредных организмов не проводились в связи с отсутствием необходимости, выявленная численность сибирского шелкопряда угрозы для обследованных насаждений не представляет и проведения мероприятий по снижению численности вредителя в вегетационный период 2008 года не требуется. На территории Нюрбинского лесничества обнаружен очаг кистехвоста пятнистого на площади 498 га. В результате лабораторных исследований было выявлено, что гусеницы данного вредителя заражены грибными заболеваниями. В 2008 году при неблагоприятных погодных условиях ожидается затухание данного очага. При благоприятных признаках развития очаг будет носить локальный и мозаичный характер с предполагаемой численностью от фоновой до средней.

По результатам многолетних наблюдений за развитием вредителей леса, лесопатологического мониторинга и специализированного экспедиционного обследования очагов карантинных вредителей - большого елового лубоеда, большого черного елового усача, черного хвойного усача, малого елового черного усача и черного соснового усача, определенных Перечнем карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений (сорняков)), утвержденным приказом Минсельхоза России от 26.12.2007 N 673, в лесах Республики Саха (Якутия) не было отмечено.

Таким образом, общее санитарное и лесопатологическое состояние лесов республики в настоящее время, в целом, удовлетворительное.

Сухостой и валеж в насаждениях Республики Саха (Якутия) представлены в основном естественным отпадом.

Система лесопатологического мониторинга и обследования призваны обеспечить раннее выявление нарушения устойчивости насаждений, оценку и прогноз возникновения экологически неблагоприятных ситуаций и своевременное принятие решений по планированию и осуществлению эффективных природоохранных, в том числе лесохозяйственных и лесозащитных мероприятий.

Первоочередными объектами лесопатологического мониторинга и обследования на территории лесничеств будут являться леса с нарушенной устойчивостью, пострадавшие от стихийных бедствий. А также леса, подвергающиеся интенсивному хозяйственному, рекреационному воздействию, поврежденные огнем, вредными организмами и испытывающие влияние других неблагоприятных факторов природного происхождения.

#### Воспроизводство лесов

#### Лесовосстановление

В прошедшие годы в лесничествах Республики Саха (Якутия) мероприятия по лесовосстановлению слагались из мероприятий по обеспечению естественного лесовозобновления. При этом основным способом лесовосстановления являлось естественное лесовозобновление, которое обеспечивалось как сохранением жизнеспособного подроста хвойных пород, имеющегося под пологом спелых и перестойных древостоев, так и соблюдением правил, регламентирующих способы рубок, ширину лесосек, сроки их примыкания, способы очистки мест рубок, оставление обсеменителей на сплошных вырубках, а также проведением других мер содействия возобновлению, способствующих появлению самосева после разработки лесосек.

Фонд лесовосстановления на 01.01.2008

Диаграмма не приводится.

По данным лесоустройства (1984 - 2007 г.г.) более 85% площади спелых и перестойных насаждений в лесничествах республики имеют под своим пологом такое количество подроста, которое может обеспечить успешное восстановление леса на вырубках с преобладанием хвойных пород, без дополнительных мероприятий по содействию, при условии сохранения не менее 67% его при лесозаготовках на сплошных лесосеках.

Сохранение подроста, являясь мерой разумного использования производительных сил природы, дает возможность своевременно обеспечить древесиной постоянно действующие лесозаготовительные предприятия. В то же время это самая эффективная и надежная мера предотвращения смены хвойных пород лиственными, которая легко осуществима на больших площадях.

Содействие естественному лесовозобновлению проводилось путем сохранения жизнеспособного подроста хвойных пород, а также минерализации поверхности почвы. Преобладание хвойных пород из подроста было выявлено лесоустройством на 78% площади лесосек.

Объемы лесовосстановительных мероприятий в лесничествах Республики Саха (Якутия) на вырубках в 2007 году указаны в таблице 1.2.4.11.

Таблица 1.2.4.11

Объемы лесовосстановительных мероприятий в лесничествах  
Республики Саха (Якутия) на вырубках в 2007 году

№ пп	Наименование лесничеств	План	Факт	В т.ч. с сохранением подроста	Прочие
1	Жиганское	2 200	2 200	2 200	
2	Томпонское	7 500	7 500	3 070	4 430
3	Индигирское	5 550	5 600	4 050	1 550
4	Алданское	4 500	4 652	4 502	150
5	Амгинское	2 100	2 100	800	1 300
6	Верхневилуйское	3 000	3 008		3 008
7	Вилуйское	2 300	2 300	1 150	1 150
8	Горное	2 700	2 700	2 700	
9	Ленское	3 700	3 700	3 700	
10	Мегино-Кангаласское	5 600	5 600	1 800	3 800
11	Мирнинское	1 400	1 400		1 400
12	Нерюнгринское	1 350	1 350	177	1 173
13	Нюрбинское	2 900	3 104	900	2 204
14	Олекминское	3 750	3 750	2 000	1 750
15	Сунтарское	2 150	2 158	600	1 558
16	Усть-Алданское	2 500	2 500	700	1 800
17	Усть-Майское	2 500	2 643	950	1 693
18	Хангаласское	1 650	1 650	1 650	
19	Якутское	1 650	1 650	1 060	590
	Итого:	59 000	59 565	32 009	27 586

Насаждения, нуждающиеся в уходе за молодняками (осветлении, прочистке) по Республике Саха (Якутия), составляют 567 746 га. Ежегодный объем рубок ухода в молодняках по проектам лесоустройства составляет 16 557 га.

Рубки ухода в молодняках проводились преимущественно путем выборки пород в основном вручную. Заготовленная при этом древесина не имеет сбыта. Срубленные деревья складывались в кучи и оставлялись на участках на перегнивание. Среднегодовой уход за молодняками (2003 - 2007 г.г.) составляет 200 га. Проект лесоустройства выполнен на 1,2%.

Отклонения фактически выполненных объемов рубок ухода в молодняках от проектных лесоустройств объясняются тем, что лесничества в своей работе руководствовались плановыми показателями Департамента по лесным отношениям Республики Саха (Якутия), которые не увязывались с проектировками лесоустройства, а исходили из наличия средств.

Химические методы ухода за молодняками на территории Республики Саха (Якутия) не проводятся.

#### 1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов

Реконструкция существующих и строительство новых лесохозяйственных и лесовозных дорог наряду с развитием деревообработки - основное направление развития лесного комплекса республики. Финансирование строительства и реконструкции лесных дорог должно осуществляться на федеральном и республиканском уровне с привлечением средств инвесторов.

Автомобильные дороги, находящиеся в собственности Республики Саха (Якутия), имеют протяженность 10 995 км, в т.ч. 2 993 км с твердым покрытием. Муниципальные автомобильные дороги имеют протяженность 7 274 км, в том числе с твердым покрытием 1 397 км. Протяженность федеральных дорог на территории Республики Саха (Якутия) составляет 3 890 км, из них 3 152 км с твердым покрытием и 738 км - зимники.

Плотность автомобильных дорог на 1 тыс. га лесного фонда в среднем по республике составляет 0,12 км, в том числе круглогодочного действия 0,05. В Восточно-Сибирском районе лесотундры и редкостойной тайги плотность дорог - 0,08 км на 1 тыс. га лесного фонда, в том числе дорог круглогодочного действия 0,01 км на 1 тыс. га. В Восточно-Сибирском мерзлотном таежном районе 0,16 км на 1 000 га лесного фонда, в том числе дорог круглогодочного действия - 0,12 км на 1 000 га лесного фонда. Наиболее обеспеченными автомобильными дорогами являются центральные районы республики, где расположены лесничества: Якутское (1,08 км на 1 000 га), Мегино-Кангаласское (0,99), Амгинское (0,27) и Хангаласское (0,27).

Водный транспорт имеет исключительное значение для завоза материальных ресурсов в период навигации, длящейся с мая по октябрь. Перспективное значение может иметь и морской транспорт по Северному ледовитому океану для внешнеэкономической деятельности. Расстояние через Северный морской путь из северной Европы в Японию и западное побережье Америки сократится на 8 300 км.

В настоящее время наиболее эффективна доставка водным транспортом, но при этом проигрывается ритмичность и сроки поставок.

Для целей лесного хозяйства в той или иной степени используются все имеющиеся дороги. Однако лесное хозяйство дорожной сетью обеспечено далеко недостаточно (фактическая обеспеченность - 0,05 км, оптимальная - 10 км на 1 000 га).

Мало улучшенных дорог с твердым покрытием круглогодочного действия. К тому же имеющиеся грунтовые дороги распределены в пределах лесничеств крайне неравномерно. Недостаток улучшенных грунтовых дорог и неравномерность размещения их по территории создают большие затруднения в лесохозяйственной деятельности лесничеств и в развитии лесных пользований.

В таблицах 1.2.5.1 и 1.2.5.2 приведены сведения об автомобильных дорогах общего пользования в разрезе лесничеств.

Таблица 1.2.5.1

Наличие автомобильных дорог  
на территории Республики Саха (Якутия) в разрезе лесничеств

Наименование лесничеств	Федеральные			Республиканские			Муниципальные			Всего общего пользования		
	всего, км	с твердым покрытием	зимник	всего, км	с твердым покрытием	зимник	всего, км	с твердым покрытием	зимник	всего, км	с твердым покрытием	зимник
Жиганское			0	597	0	597	408	18	390	1 005	18	987
Томпонское	335	200	135	2 633	568	2 065	1 918	183	1 735	4 886	951	3 935
Индигирское	460	230	230	3 263	341	2 923	1 392	94	1 298	5 115	664	4 451
Алданское	440	440	0	0	0	0	112	112	0	552	552	0
Амгинское			0	258	204	54	150	110	40	409	314	94
Верхневиллюйское	93	93	0	0	0	0	378	53	325	471	146	325
Виллюйское			0	223	6	217	212	23	190	435	29	407

Горное	277	267	11	130	9	121	143	43	100	551	319	232
Ленское			0	256	220	36	290	63	227	546	283	263
Мегино-Кангаласское	349	225	124	499	270	228	690	159	531	1 537	654	883
Мирнинское	394	156	238	660	625	35	136	46	90	1 189	826	363
Нерюнгринское	950	950	0	0	0	0	48	48	0	998	998	0
Нюрбинское	141	141	0	0	0	0	300	0	300	441	141	300
Олекминское			0	1 294	77	1 217	65	0	65	1 358	77	1 281
Сунтарское	312	312	0	0	0	0	289	174	115	601	486	115
Усть-Алданское			0	134	122	12	277	52	225	410	174	236
Усть-Майское			0	592	303	289	143	56	87	735	359	376
Хангаласское	85	85	0	322	120	202	67	28	39	474	233	242
Якутское	54	54	0	135	129	6	258	138	120	447	320	126
Итого	3 890	3 152	738	10 995	2 993	8 002	7 274	1 397	5 876	22 158	7 542	14 616

<\*> В графу дороги круглогодочного действия включены дороги с твердым покрытием и лесохозяйственные и лесовозные круглогодочного действия.

Таблица 1.2.5.2

Плотность дорог на 1 тыс. га лесного фонда

Наименование лесничеств	Площадь лесничеств, тыс. га	Протяженность дорог, км			км/1 тыс. га	
		всего	кругло-годового действия	зимники	всего	кругло-годового действия
Жиганское	52 506,8	1 005	18	987	0,02	0,00
Томпонское	45 405,1	5 921	956	4 965	0,13	0,02
Индигирское	49 022	5 115	664	4 451	0,10	0,01
Алданское	15 565,9	613	613	0	0,04	0,04
Амгинское	2 811,8	749	314	434	0,27	0,11
Верхневиллюйское	3 803,5	476	151	325	0,13	0,04
Вилуйское	5 114,4	440	34	407	0,09	0,01
Горное	4 371,8	1 751	319	1 432	0,40	0,07
Ленское	7 462,6	1 255	723	532	0,17	0,10
Мегино-Кангал.	3 694,1	3 657	2 774	883	0,99	0,75
Мирнинское	16 034,9	1 205	842	363	0,08	0,05
Нерюнгринское	11 687,4	1 409	1 409	0	0,12	0,12
Нюрбинское	4 894,6	446	146	300	0,09	0,03
Олекминское	12 119,3	1 623	342	1 281	0,13	0,03
Сунтарское	5 296,5	601	486	115	0,11	0,09
Усть-Алданское	1 616,8	415	179	236	0,26	0,11
Усть-Майское	9 331,9	1 015	364	651	0,11	0,04
Хангаласское	2 818,5	754	513	242	0,27	0,18
Якутское	1 196	1 297	1 170	126	1,08	0,98
Итого	254 754	29 747	12 017	17 730	0,12	0,05

Для освоения расчетной лесосеки по рубке лесных насаждений, независимо от породного состава спелых древостоев, в эксплуатационных лесах необходимо иметь не менее 7 км всех видов дорог на 1 000 га, а в защитных лесах - 11 - 14 км. Не менее 30 - 35% этих дорог должны иметь твердое покрытие, то есть обеспечивать гарантированное круглогодочное их использование. Для проведения рубок ухода за лесами дороги нужны еще больше, чем для проведения сплошных рубок насаждений. Для полного же охвата насаждений лесохозяйственными мероприятиями необходимо иметь 10 - 15 км дорог на 1 000 га лесного фонда.

**1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Республики Саха (Якутия)**

Каждый вид целевого назначения лесов разделяется на хозяйства - хвойное и мягколиственное. Хозяйства в свою очередь подразделяются на хозяйственные секции - совокупность насаждений и непокрытых лесной растительностью площадей, объединенных общностью преобладающих древесных пород, единой системой лесохозяйственных мероприятий, одинаковым оборотом рубки, ориентацией на выращивание определенной целевой породы.

Для каждой хозяйственной секции, где допускается заготовка древесины (эксплуатационные и защитные леса), устанавливается возраст рубки (возраст спелости).

Оптимальные возрасты рубок, для основных лесообразующих пород, соответствуют выходу деловой древесины на совокупность мелкой, средней и крупной, утверждены приказом Гослесхоза СССР от 17.08.1978 N 114. Эти возрасты рубок использовались при лесоустройстве лесничеств (до 2008 года).

Возрасты рубок установлены одинаковые для всей территории Республики Саха (Якутия) и дифференцированы для хвойных и мягколиственных пород.

В категориях защитных лесов для разделения насаждений на возрастные группы возраст спелости устанавливается на один класс выше, чем в эксплуатационных лесах, за исключением запретных полос вдоль водных объектов, где установлен возраст рубки такой же, как и для эксплуатационных лесов.

Возраст количественной спелости леса, определяемый периодом наибольшего среднего прироста, характеризует нижний предел возраста рубки, ниже которого он быть не должен, так как хозяйство будет терять древесное сырье. Техническая спелость, являющаяся своего рода количественной спелостью насаждения по группе ведущих в хозяйстве сортиментов - основной фактор, учитываемый при установлении возраста рубки.

Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам утверждены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19 февраля 2008 года N 37 и приказа от 06.10.2008 N 283 (о внесении дополнений) приведены в таблице 1.3.1. Они дифференцированы по целевому назначению лесов, преобладающим древесным породам, а для сосновых и лиственничных древостоев - также по классам бонитета.

Как уже ранее отмечалось, приказом МПР России от 28 марта 2007 года N 68 "Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации" не упомянуты земли городских муниципальных образований, в границах которых имеются лесные участки. Следовательно, приказом Рослесхоза от 19 февраля 2008 года N 37 не установлены возрасты рубок для городских лесов. Принадлежность городских лесов к конкретным лесным районам и возрасты рубок в них рекомендуем определять по аналогии со смежными лесами, для которых лесные районы и возрасты рубок установлены.

И, наконец, приказом Рослесхоза для ольхи серой, прочих древесных пород и кустарников, произрастающих на территории республики, возрасты рубок не установлены вовсе. С учетом существующей лесоустроительной практики в данном вопросе предлагается во всех лесных районах и лесах различного целевого назначения установить следующие возрасты рубок:

- ольха серая - 51 - 60 лет (VI класс возраста),
- ива древовидная - 51 - 60 лет (VI класс возраста),
- березы кустарниковые (ерники) - 21 - 25 лет (V класс возраста),
- ивы кустарниковые - 21 - 25 лет (V класс возраста),
- кедровый стланик - 121 - 140 лет (VII класс возраста),
- другие кустарники - 21 - 25 лет (V класс возраста).

Таблица 1.3.1

#### Возрасты рубок лесных насаждений

Числитель - возраст, лет; знаменатель - класс возраста



Наименование лесного района	Наименование лесничества	Хозяйство	Преобладающая порода	Класс бонитета	Защитные леса, кроме запретных полос лесов вдоль водных объектов	Эксплуата- ционные, резервные леса и запретные полосы лесов вдоль водных объектов
Зона притундровых лесов и редкостойной тайги						
Восточно-Сибирский район притундровых лесов и редкостойной тайги	Жиганское (МО Жиганский, Оленекский, Анабарский, Булунский районы), Томпонское (МО Усть-Янский, Верхоянский, Эвено-Бытантайский национальный, Кобяйский, Томпонский районы), Индигирское (МО Аллаиховский, Нижнеколымский, Абыйский, Среднеколымский, Момский, Верхнеколымский, Оймяконский районы)	Хвойное	Сосна, лиственница	III и выше	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI
				IV и ниже	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII
			Ель, пихта	Все бонитеты	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI
			Кедр	Все бонитеты	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI
			Береза белая	Все бонитеты	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII
			Осина, тополь	Все бонитеты	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI
Таежная зона						

Восточно-Сибирский таежный мерзлотный лесной район	Алданское (МО Алданский район), Амгинское (МО Амгинский район), Верхневилуйское (МО Верхневилуйский район), Вилуйское (МО Вилуйский район), Горное (МО Горный район), Ленское (МО Ленский район), Мегино-Кангаласское (МО Мегино-Кангаласский, Чурапчинский, Таттинский районы), Мирнинское (МО Мирнинский район), Нерюнгринское (МО Нерюнгринский район), Нюрбинское (МО Нюрбинский район), Олекминское (МО Олекминский район), Сунтарское (МО Сунтарский район), Усть-Алданское (МО Усть-Алданский район), Усть-Майское (МО Усть-Майский район), Хангаласское (МО Хангаласский, Олекминский районы), Якутское (МО город республиканского значения, Намский районы)	Хвойное	Сосна, лиственница	III и выше	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI
				IV и ниже	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII
			Ель, пихта	Все бонитеты	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI
		Лиственное	Кедр	Все бонитеты	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI
			Береза	Все бонитеты	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII
			Осина, тополь	Все бонитеты	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI

Примечание: МО - муниципальное образование.

Источник: приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19 февраля 2008 года N 37 "Об установлении возрастов рубок".

Для сравнения в таблице 1.3.2 приводятся сведения о возрастах рубок, действовавших в лесах, расположенных на землях лесного фонда, по состоянию на 1 января 2008 года.

Таблица 1.3.2

Действовавшие на 1 января 2008 года возрасты рубок

Преобладающая древесная или кустарниковая порода	Возраст рубки, лет	Защитные леса	Эксплуатационные и резервные леса
		Площадь, тыс. га	
Сосна	121	685 134	9 366 738
	141	66 249	
Лиственница	121	4 890 364	109 034 731
	141	8 708 559	
Ель	101	82 692	270 165
	121	2 410	
Пихта	101	26	20 939
	121	23	
Кедр	241	15 200	392 183
Береза	61	206 760	1 553 150
	71	17 544	
Осина	51	6 786	90 578
	61	720	178
Ольха серая	51	652	878
Тополь	51	24 909	12 917
Ивы древовидные	21	171	
	51	23 460	8 781
	61	143	
Береза кустарниковая (Ерник)	21	2 245 157	11 449 118
Ивы кустарниковые	21	874 019	618 807
Кедровый стланик	121	83 112	7 095 610
	141	18 061	
Другие кустарники	21	29 835	149 419
Всего		17 981 986	140 064 192

Примечание: Приведены обобщенные данные по лесам, находящимся в ведении Департамента по лесным отношениям Министерства охраны природы Республики Саха (Якутия).

Действовавшие на 1 января 2008 года возрасты рубок (таблица 1.3.2) несколько отличались от возрастов рубок, утвержденных приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19 февраля 2008 года N 37 (таблица 1.3.1). Во-первых, в защитных лесах возрасты рубок ранее были дифференцированы по категориям защитных лесов. Во-вторых, для кедра возраст рубки был установлен единым для всех лесных районов вне зависимости от целевого назначения лесов - 241 год. В-третьих, во многих лесхозах дифференциация возрастов рубок в сосновых и лиственничных древостоях по группам классов бонитета не проводилась.

Возрасты рубок, утвержденные приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19 февраля 2008 года N 37, следует использовать при разработке лесохозяйственных регламентов лесничеств (приложение б). Изменение действовавших ранее возрастов рубок повлечет за собой перераспределение площади и запасов лесных насаждений по возрастным группам, что в свою очередь отразится на размере вновь принятой расчетной лесосеки. В лесохозяйственных

регламентах следует произвести расчет размера пользования в эксплуатационных лесах, и в защитных лесах по выборочным рубкам, в категориях лесов, где такие рубки допускаются нормативными документами.

#### **1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребностей общества в лесах и лесных ресурсах**

Лесное хозяйство республики, основным содержанием которого является воспроизводство лесных ресурсов без ущерба для природоохранных свойств леса, всегда находилось в подчиненном состоянии к лесопромышленному комплексу. Несмотря на то, что экономическое значение лесных ресурсов велико, удельный вес продукции лесного сектора в валовой продукции республики составляет менее 1%.

Общая тенденция современного развития лесного хозяйства - организация многоцелевого лесопользования, причем глобальная биосферная роль лесов республики во многих случаях преобладает над лесосырьевой.

Многие традиционно лесопромышленные регионы России столкнулись с ситуацией - экономически доступного леса становится все меньше и это на фоне значительного фактического недоиспользования расчетной лесосеки. Подобная ситуация наблюдается и в Республике Саха (Якутия).

##### **1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам**

###### **1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины**

Ведущим ресурсом в эксплуатационных лесах является спелая древесина. Общая потребность республики в деловой и дровяной древесине удовлетворяется полностью.

Заготовка древесины в лесах Республике Саха (Якутия) осуществлялась при рубках, проводимых в спелых и перестойных древостоях, при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при рубках ухода за лесом, а также при прочих рубках - расчистке лесных площадей в связи со строительством дорог, трубопроводов, при прокладке просек, создании противопожарных разрывов и пр. При этом на долю рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях приходится 1 026,1 тыс. куб. м, или 52,6% общего объема заготовок древесины.

Расчетная лесосека для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях в целом по Республике составляет 35 238,1 тыс. куб. м, но использовалась в 2007 г. на 2,9%, в том числе арендаторами - на 0,44%. Использование расчетной лесосеки за последние 5 лет представлено в таблице 1.4.1.1.1.

Таблица 1.4.1.1.1

Использование расчетной лесосеки  
для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах  
за последние 5 лет по состоянию на 01.01.2008

Годы	Всего	В т.ч. хвойные				Мягколиственные		Фактически заготовлено - числитель, % от расчетной лесосеки - знаменатель					
		Итого	из них			Итого	из них Б	всего	в т.ч.				
			С	Е	Л				хвойные	из них			МЯГКОЛИСТВ.
										С	Е	Л	
2007	35 238,1	34 377,1	4 961,3	15,6	29 400,2	861,0	666,3	1 026,1	1 026,1	162,3	0,2	863,6	-
								----- 2,9	----- 3,0	----- 3,3	----- 1,3	----- 2,9	
в т.ч. а б 5 - 5 <*>	4 823,3	4 823,3	437,3	4,4	4 384,6	-		9,2	9,2			9,2	
								----- 0,2	----- 0,2			----- 0,2	
2006	35 238,1	34 377,1	4 961,3	15,6	29 400,2	861,0	666,3	1 198,4	1 198,4	231,1	1,0	966,3	-
								----- 3,4	----- 3,5	----- 4,7	----- 6,4	----- 3,3	
в т.ч. а б 5 - 5	4 823,3	4 823,3	437,3	4,4	4 384,6	-		57,9	57,9			57,9	
								----- 1,2	----- 1,2			----- 1,3	
2005	35 403,8	34 550,5	4 958,8	15,6	29 576,1	853,3	658,6	1 060,3	1 060,3	174,7	0,7	884,9	-
								----- 3,0	----- 3,1	----- 3,5	----- 4,5	----- 3,0	
в т.ч. а б 5 - 5	4 816,7	4 816,7	433,8	4,4	4 378,5	-		63,4	63,4			63,4	
								----- 1,3	----- 1,3			----- 1,4	
2004	35 403,8	34 550,5	4 958,8	15,6	29 576,1	853,3	658,6	1 176,5	1 176,5	166,6	1,4	1 008,5	-

								3,3	3,3	3,4	9,0	3,4	
в т.ч.	4 816,7	4 816,7	433,8	4,4	4 378,5	-		76,1	76,1			76,1	
а								---	---			---	
б								1,6	1,6			1,7	
5 - 5													
2003	35 403,8	34 550,5	4 958,8	15,6	29 576,1	853,3	658,6	1 234,7	1 234,7	151,3	2,9	1 080,5	-
								---	---	---	---	---	
								3,5	3,5	3,1	18,5	3,6	
в т.ч.	4 816,7	4 816,7	433,8	4,4	4 378,5	-		29,7	29,7			29,7	
а								---	---			---	
б								0,6	0,6			0,4	
5 - 5													

-----  
а б  
<\*> Читать как 5 - 5 бонитет.

По хвойному хозяйству расчетная лесосека используется на 3,0%, а по лиственному хозяйству не используется вообще.

Использование расчетной лесосеки по годам колеблется от 3,5% в 2003 году до 2,9% в 2007 г.

Одним из путей перевода лесопользования на постоянную основу является оценка запасов лесных ресурсов с учетом их экономической доступности. Целью определения экономической доступности является выявление лесных ресурсов, наиболее эффективных для освоения исходя из рыночных цен на лесную продукцию, затрат на лесовосстановление, заготовку и транспортировку продукции. Это послужит основой для установления параметров промышленного освоения и рационального использования сырьевой базы, обоснованного определения расчетной лесосеки, а также правильного расчета трудовых, материальных и финансовых ресурсов, необходимых для освоения лесных ресурсов, что обеспечит функционирование предприятий на принципах неистощительного и постоянного лесопользования. Решение указанного вопроса позволит привести в известность экономически доступные эксплуатационные запасы древесины, что поможет избежать крупных просчетов в оценке сырьевого потенциала региона.

Таблица 1.4.1.1.2

Использование расчетной лесосеки  
для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах  
Республики Саха (Якутия)

N п/п	Хозяйство	Расчетная лесосека	тыс. куб. м ликвидной древесины	
			Фактическое использование всего	в том числе арендаторами
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда				
	хвойные	34 350,9	1 026,1	156,4
	мягколиственные	887,2	-	
	итого	35 238,1	1 026,1	156,4
2. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий				
	хвойные	-	-	
	мягколиственные	-	-	
	итого	-	-	
3. Городские леса				
	хвойные	-		
	мягколиственные	-		
	итого	-		

Таблица 1.4.1.1.3

Использование расчетной лесосеки  
для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях  
в 2007 г. по лесничествам и лесным районам

Наименование лесных районов и лесничеств	Расчетная лесосека, всего, тыс. куб. м	В том числе хвойные	Фактический отпуск				
			всего, тыс. куб. м	%% исполь- зования	в т.ч. хвойные, тыс. куб.	%% исполь- зования	заготовлено арендаторами
Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги							
Жиганское	417,7	412,7	9,0	2,2	9,0	2,2	
Томпонское	2 140,1	2 136,0	75,8	3,5	75,8	3,5	
Индигирское	579,3	579,3	56,6	9,8	56,6	9,8	
Итого по лесному району	3 137,1	3 128,0	141,4	4,5	141,4	4,5	
Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район							
Алданское	3 265,5	3 240,4	62,9	1,9	62,9	1,9	27,8
Амгинское	1 950,5	1 941,7	53,2	2,7	53,2	2,7	
Верхневиллюйское	136,3	136,3	60,2	44,2	60,2	44,2	
Виллюйское	108,0	108,0	31,6	29,2	31,6	29,3	
Горное	1 644,1	1 643,6	22,1	1,3	22,1	1,3	
Ленское	4 194,9	3 610,0	142,7	3,4	142,7	4,0	41,6
Мегино-Кангаласское	2 713,4	2 669,2	94,2	3,5	94,2	3,5	
Мирнинское	1 452,3	1 442,6	10,1	0,7	10,1	0,7	
Нерюнгринское	738,6	734,8	11,0	1,5	11,0	1,5	2,7
Нюрбинское	344,8	344,8	27,2	7,9	27,2	7,9	
Олекминское	4 958,4	4 830,7	177,8	3,6	177,8	3,7	73,1
Сунтарское	3 619,1	3 595,7	63,2	1,7	63,2	1,8	
Усть-Алданское	925,1	919,1	36,1	3,9	36,1	3,9	
Усть-Майское	3 170,5	3 165,9	28,1	0,9	28,1	0,9	11,2
Хангаласское	2 164,6	2 136,7	46,5	2,1	46,5	1,5	
Якутское	714,9	703,4	17,8	2,5	17,8	2,5	
Итого по лесному району	32 101	31 222,9	884,7	2,7	884,7	2,8	
Всего по республике	35 238,1	34 350,9	1 026,1	2,9	1 026,1	3,0	156,4



Отпуск леса по всем видам рубок за 2007 г. составил 1 947,9 тыс. куб. м (таблицы 1.4.1.1.4). Основной объем лесозаготовок (91,7%) приходится на Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район. При рубке спелых и перестойных насаждений заготовлено 52,6%, при прочих рубках - 44,8%, при уходе за лесами заготовлено менее 0,1% древесины.

Заготовка древесины производилась в соответствии с "Правилами заготовки древесины", утвержденными приказом МПР России N 184 от 16.07.2007. В таблицах 1.4.1.1.4 и 1.4.1.1.5 представлены объемы заготовки древесины в разрезе лесничеств, в том числе на арендованных лесных участках.

Таблица 1.4.1.1.4

Общий объем заготовки древесины  
при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам  
по состоянию на 01.01.2008

тыс. куб. м ликвидной древесины

NN п/п	Наименование лесничества	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений	При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (прочие рубки)	Всего
		расчетная лесосека	фактически заготовлено				
I. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
	Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги						
1	Жиганское	417,7	9,0		1,2	2,1	12,3
2	Томпонское	2 140,1	75,8		2,8	9,1	87,7
3	Индигирское	579,3	56,6		0,1	3,1	59,8
	Итого по лесному району	3 137,1	141,4		4,1	14,3	159,8
4	Алданское	3 265,5	62,9		1,7	79,8	144,6
5	Амгинское	1 950,5	53,2		5,7	0	58,9
6	Верхневиллюйское	136,3	60,2		1,2	8,1	69,5
7	Виллюйское	108,0	31,6		0,8	0	32,4

8	Горное	1 644,1	22,1		12,6	0	34,7
9	Ленское	4 194,9	142,7		1,0	563,8	707,5
10	Мегино-Кангаласское	2 713,4	94,2	0.9	4,8	1,5	101,4
11	Мирнинское	1 452,3	10,1		1,0	31,0	42,1
12	Нерюнгринское	738,6	11,0		0,2	92,8	104,0
13	Нюрбинское	344,8	27,2		0,7	47,2	75,1
14	Олекминское	4 958,4	177,8		2,1	10,4	190,3
15	Сунтарское	3 619,1	63,2		1,4	0	64,6
16	Усть-Алданское	925,1	36,1		3,3	1,9	41,3
17	Усть-Майское	3 170,5	28,1		2,2	1,0	31,3
18	Хангаласское	2 164,6	46,5		3,2	18,2	67,9
19	Якутское	714,9	17,8	0.1	2,8	2,0	22,7
Итого по лесному району		32 101	884,7	1.0	44,7	857,7	1 788,1
Всего		35 238,1	1 026,1	1,0	48,8	872,0	1 947,9
%%			52,6	0,1	2,5	44,8	100

Таблица 1.4.1.1.5

Объемы заготовки древесины  
на лесных участках, предоставленных в аренду

Наименование лесничеств	Количество арендаторов	Общая площадь, га	Эксплуатационный запас, тыс. куб. м		Установленный ежегодный отпуск, тыс. куб. м	Фактически заготовлено, тыс. куб. м	Использование установленного отпуска, %
			всего	в т.ч. хвойных			
Алданское	6	21 413	324,1	324,1	43,6	27,8	63,8
Ленское	8	108 276	5 769,3	5 528,4	89,9	41,6	46,3
Олекминское	5	97 466	2 183,5	2 183,5	222,3	73,1	32,9
Нерюнгринское	1	54	9,0	9,0	2,9	2,7	93
Усть-Майское	4	440 400	45 208,2	45 005,6	64,0	11,2	17,5
Итого	24	667 609	53 494,1	53 050,6	422,7	156,4	37,0

Всего в аренде на 01.01.2007 находилось 24 участка лесного фонда на площади 667,6 тыс. га, фактическая заготовка древесины составила в 2007 г. 37% от установленного объема. На 8 лесных участках заготовка древесины не производилась вообще, на 5 участках установленный отпуск использован на 90 - 100%.

#### 1.4.1.2. Заготовка живицы

Заготовка живицы на территории республики не производится и территория не входит в зону обязательной подсочки.

#### 1.4.1.3. Возможные объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

В соответствии со статьями 32, 33 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278) приказом N 84 от 10.04.2007 МПР РФ утверждены "Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов", включающие в себя заготовку пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, пихтовых, сосновых и еловых лап, новогодних елок и других лесных материалов.

В соответствии со статьей 34 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278) утверждены "Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений", которые регулируют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса. К пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Граждане и юридические лица осуществляют заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (листьев, цветков, плодов, почек, корней, корневищ и клубней травянистых растений и кустарников) на основании договоров аренды лесного участка, в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества. Способы и технологии заготовки должны исключать истощение имеющихся ресурсов. Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 2, ст. 219; 2002, N 30, ст. 3033; 2003, N 2, ст. 167; N 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, N 49, ст. 4845; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 43, ст. 4412; N 44, ст. 4535).

#### Заготовка недревесных лесных ресурсов. Заготовка коры

Древесная зелень и кора хвойных и лиственных растений являются сырьевым ресурсом для многих отраслей народного хозяйства. Несмотря на это, химическая и химико-механическая переработка этого сырья не имеет широкого распространения.

В Сибири и на Дальнем Востоке древесная зелень пихты используется только для получения эфирного масла. Кора древесных пород перерабатывается с целью получения дубильных экстрактов.

Наиболее смолоносные породы - это кедр, сосна и пихта. Кедр и сосна характеризуются высоким содержанием липидов как в древесине, так и в коре, а пихта - только в коре. Кора березы содержит в два раза больше липидных компонентов, чем кора осины. Кора молодых ив содержит наибольшее количество растительных дубильных веществ или танидов. Важнейшими компонентами коры лиственницы сибирской являются смоляные, алифатические и ароматические кислоты. Танидность коры основных лесообразующих пород показана в таблице 1.4.1.3.1. Кедр, сосна, лиственница и береза содержат практически одинаковое количество фенольных веществ в коре, а кора ели и пихты содержит их в 1,7 раза меньше. Кора осины наиболее богата полифенолами. Многие растительные фенольные соединения используются в фармакологии, они действуют на капиллярность сосудов, понижая их хрупкость, предотвращая потери крови при местных кровотечениях.

Таблица 1.4.1.3.1

## Танидность коры, в процентах от абсолютно сухого вещества

Порода	Ствол	Вершина, ветки
Сосна	4,9	6,8
Лиственница сибирская	8,3	7,3
Ель сибирская	7,0	8,2

Химическое изучение древесной зелени и коры показывает, что они содержат значительное количество уникальных природных соединений, использование которых значительно расширит сырьевую базу лесохимической промышленности. При комплексной переработке коры фенольные компоненты, обладающие высокой химической, биологической и физиологической активностью, могут быть использованы для получения лекарственных препаратов.

Проблема комплексной безотходной утилизации древесных отходов может быть решена, путем их химической переработки.

### Заготовка бересты

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях за 1 - 2 года до рубки (за исключением деревьев, предназначенных для заготовки фанерного кряжа и спецсортиментов), а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний и осенний период без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины общей высоты дерева.

Заготовка бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение всего года.

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Береста содержит около 30% суберина, 25% бетулина, 45% других веществ, основными из которых являются лигнин и целлюлоза.

Береста заготавливается в ограниченный период времени, весной, во время интенсивного движения сока в стволе и под корой дерева. Береста снимается таким образом, чтобы на стволе остался коричневый лубяной слой. Эта процедура не вредит дереву, так как луб со временем обрастает новой корой. Но, тем не менее, для снятия бересты желательно использовать деревья, предназначенные для последующей рубки: заготовки фанерного кряжа лесозаготовительными предприятиями.

Выбираются зрелые деревья со свободной от нижних ветвей и сучьев комлевой частью, высота которой должна достигать от 2 до 4 - 5 м. Диаметр ствола (в комле) должен быть не менее 26 - 32 см.

При этом снимаемая часть коры не должна иметь механических и биопоражений, а также наростов грибов типа чага, каповых наростов и заросших сучков.

Согласно нормативам с одного дерева березы в спелом насаждении можно заготовить 3 - 8 кг бересты.

Выход бересты может быть определен только после дополнительных обследовательских работ научными институтами или лесостроительством.

### Заготовка хвойной (сосновой, еловой) лапки

Заготовка пихтовых, сосновых, еловых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок или с деревьев, срубленных при проведении рубок ухода.

Заготовка хвойной лапки производится с деревьев диаметром от 18 см и выше путем обрубки веток или их обрезки острыми инструментами на протяжении 30% живой кроны. При заготовке хвойной лапки срезы сучьев должны быть косыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задиров и надломов. Повторная срезка веток допускается не ранее чем через 4 - 5 лет. На лесосеках за один год до рубки допускается обрезка веток на протяжении 50% живой кроны. Запрещается заготовка лапки в молодняках, средневозрастных и приспевающих насаждениях.

Заготовка лапки в спелых насаждениях запрещается в лесах с заповедным режимом посещения, а также в лесах рекреационного назначения: зеленых зонах, первой и второй зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, первого и второго поясов округов санитарной охраны курортов, на особо охраняемых территориях и особо защитных участках

специального хозяйственного назначения или выделенных для охраны мест обитания редких и исчезающих видов животных.

### Заготовка пневого осмола

Заготовка пневого осмола разрешается в лесах любого целевого назначения, где она не может нанести ущерба насаждениям, подросту или молодняку.

Способ заготовки пневого осмола (ручной, тракторный, взрывной и др.) оговаривается в договоре аренды.

Заготовка пневого осмола не допускается на особо защитных участках лесов с ограниченным режимом лесопользования (берего- и почвозащитные участки леса вдоль берегов водных объектов, склонов оврагов и балок, опушек лесов на границах с безлесными территориями), в молодняках с полнотой 0,8 - 1,0, на площадях лесных культур, не достигших 3-летнего возраста.

Пневой осмол используется в канифольно-экстракционном производстве.

Корчевка и подвозка пневого осмола не разрешается на осмолоседелках ближе 50 м от стен леса и единичных деревьев, а также при ливневых дождях, грозе, сильных снегопадах, густых туманах и при скорости ветра свыше 11 м/с.

При корчевке пней машинами территория в радиусе 50 м является опасной зоной. При корчевке взрывным способом опасная зона устанавливается в соответствии с Едиными правилами безопасности при взрывных работах и Паспортом (проектом) взрывных работ. В опасной зоне не разрешается разделка, очистка, трелевка осмола и другие работы. На границах опасной зоны, пешеходных тропах и дорогах, пересекающих разрабатываемую осмолоседелку, должны быть установлены знаки безопасности и поясняющие надписи.

Заготовка пней производится взрывным и механизированным способами. На невозобновившихся вырубках и в молодняках из малоценных древесных пород, подлежащих замене в порядке реконструкции, разрешается применение любых способов заготовки, в том числе корчевателем бульдозерного типа. В молодняках из хозяйственно ценных древесных пород заготовка пней производится взрывным способом и машинами манипуляторного типа. Допускается заготовка пней в молодняках с полнотой до 0,4 тракторным способом и с полнотой 0,5 - 0,7 взрывным способом.

В лесных культурах старше 3-летнего возраста технологические коридоры для прохода машин разрешается прокладывать только по междурядьям.

Площадь, занимаемая под технологические коридоры, не должна превышать 15% разрабатываемого участка. После завершения работ по корчевке и трелевке пней в молодняках естественного происхождения доля погибших и поврежденных экземпляров хвойных пород в междорядных пространствах не должна превышать 5%, а в лесных культурах - 3%.

Территория, на которой может быть разрешена заготовка пней, а также способы заготовки и трелевки пней устанавливаются лесхозами после осмотра в натуре каждого участка совместно с представителем организации, производящей заготовку.

### Заготовка древесной зелени

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя и побеги хвойных и лиственных пород с диаметром до 8 мм у основания.

Заготовка древесной зелени для производства хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Для производства пихтового масла разрешается ручная заготовка древесной зелени (пихтовой лапки) в спелых пихтовых насаждениях в весенне-летний период с растущих деревьев диаметром не менее 18 см путем обрезки веток острыми инструментами на протяжении не более 30% живой кроны. При этом срезы сучьев должны быть косыми и гладкими, без отлупов, расщепов, задиров и надломов, а длина оставляемых на деревьях оснований сучьев должна быть не менее 30 см.

Повторные заготовки пихтовой лапки в одних и тех же насаждениях допускаются не ранее чем через 4 - 5 лет.

Биологически активные вещества, получаемые из древесной зелени путем химической переработки, используют в медицине, ветеринарии, животноводстве, пищевой, парфюмерной и химической промышленности.

Возможный выход товарной продукции из древесной зелени приведен в таблице 1.4.1.3.2.

## Выход товарных продуктов из 1 тонны древесной зелени, кг

Наименование	Ель	Сосна
Хлорофиллин натрия	0,232	0,120
Провитаминный концентрат	5,1	4,3
Бальзамическая паста	8,0	4,8
Воск	1,9	2,0
Кормовая мука	450	450
Эфирное масло	0,35	0,45
Экстракт хвойный натуральный	90	50

## Заготовка новогодних елок

Заготовка елок для новогодних праздников, в первую очередь, производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, минерализованные полосы, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений, при разрубке и расчистке просек под линии электропередач, визирных просек, нижних и верхних складов, зон затопления, сенокосов и других площадей), на действующих лесосеках главного и промежуточного пользования в порядке разрубки волоков и технологических коридоров, в порядке рубок ухода за лесом с выборкой новогодних елок.

Допускается заготовка новогодних елок при заготовке древесины, в том числе из вершинной части срубленных деревьев. В Республике Саха (Якутия) во многих районах в качестве новогодних елок используют сосну.

Заготовка ивового прута,  
банных веников и хозяйственных метел

Заготовка веников, ветвей и кустарников лиственных пород (береза, осина, ива и др.) для метел, банных веников и плетения производится на лесных участках, подлежащих расчистке (квартальные просеки, противопожарные разрывы, трассы противопожарных и лесохозяйственных дорог, сенокосы, линии электропередачи, зоны затопления, полосы отвода автомобильных дорог, железных дорог, трубопроводов и другие площади, где не требуется сохранения подроста и насаждений), а также со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка вспомогательных лесных материалов  
(мха, камыша, сухого листа, лесной подстилки и др.)

Заготовка мха, лесной подстилки, опавших листьев, камыша, тростника производится с целью их использования в качестве вспомогательного материала для строительства, а также корма и подстилки для сельскохозяйственных животных или приготовления компоста. При их заготовке не должен быть нанесен вред окружающей природной среде.

Способы и нормы заготовки мха определяются в договоре аренды.

Заготовка мха с помощью бензопил осуществляется только под контролем работников лесничества или лесопарка.

Сбор лесной подстилки и опавшего листа разрешается производить на одной и той же площади не чаще одного раза в пять лет. Сбор подстилки должен производиться частично, без углубления на всю ее толщину.

Сбор подстилки должен производиться в конце летнего периода, но до наступления листопада, чтобы опадание листвы и хвои последнего года создало естественное удобрение лесной почвы.

Запрещается сбор подстилки в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов.

## Заготовка пищевых лесных ресурсов

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки. Сроки заготовки дикорастущих плодов и ягод зависят от времени наступления массового созревания урожая.

Запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов, вырывать растения с корнями, повреждать листья и корни.

Основные дикорастущие ягодники республики: клюква, голубика, брусника, смородина, жимолость.

Таблица 1.4.1.3.3

Основные виды пищевых растений  
и приуроченность их к лесорастительным зонам

Вид растений	Лесорастительные зоны	
	зона лесотундры и редкостойной тайги	таежная зона
Черемша, лук победный	-	редко в южной части зоны
Клюква болотная	+	+
Сосна сибирская кедровая (кедр)	-	в основном в южной части зоны, редко
Смородина черная	-	+
Смородина красная	-	+
Черника обыкновенная	-	+
Голубика обыкновенная	редко	+
Брусника обыкновенная	редко	+

Таблица 1.4.1.3.4

Урожайность ягодников для редин, вырубок, прогалин  
(по Шевелеву С.Л.)

Условия местопроизрастания	Степень урожайности	Урожайность кг/га, при проективном покрытии, %									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Брусничники											
Редины	1	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
	2	59	118	177	236	295	354	413	472	531	590
	3	39	78	117	156	195	234	273	312	351	390
Вырубки, прогалины	1	84	168	252	336	420	504	588	672	756	840
	2	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720
	3	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
Голубичники											
Редины, вырубки, прогалины	1	59	117	176	235	293	352	411	470	528	587
	2	38	76	114	152	190	227	265	303	341	379
	3	27	54	82	109	136	163	190	217	245	272
Жимолость											
Старые вырубки, гари, прогалины		60	121	181	242	302	362	423	483	544	604
Черничники (при полноте древостоя 0,3)											
Зеленомошная группа типов леса	1	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
	2	28	56	84	112	140	168	196	224	252	280
	3	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180

Возраст оптимального плодоношения для жимолости - 10 - 20 лет, для брусники - 3 - 5 лет, для черники - 4 - 6 лет, для голубики - 5 - 10 лет.

Заготовка грибов

Заготовка грибов должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов.

Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

Список наиболее распространенных грибов, разрешенных "Санитарными правилами" к заготовке, переработке и продаже на территории республики (таблица 1.4.1.3.5)

Таблица 1.4.1.3.5

Русское название (вид, группа)	Категория потребительской ценности			
	1	2	3	4
Моховик красный			+	
Моховик бурый			+	
Белый гриб	+			
Подосиновик красно-бурый	+			
Подосиновик желто-бурый	+			
Обабок сосновый			+	
Подберезовик обыкновенный			+	
Масленок серый	+			
Масленок осенний	+			
Масленок лиственничный			+	
Масленок сибирский			+	
Моховик желто-бурый			+	
Опята			+	
Рыжик обыкновенный	+			
Грузди	+			
Волнушка белая			+	
Сыроежки			+	
Валуй				+

Таблица 1.4.1.3.6

#### Средняя урожайность некоторых видов грибов

Наименование (виды) грибов	Урожайность, кг/га
Грузди	35
Подосиновик красно-бурый	45
Подберезовик обыкновенный	20
Масленок серый	10
Опята	50
Волнушки	30

#### Заготовка лекарственных растений

Заготовка лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство запасов сырья.

Повторный сбор сырья лекарственных растений в одной и той же заросли (угодье) допускается только после полного восстановления запасов сырья конкретного вида растения. При отсутствии данных о сроках проведения повторных заготовок сырья рекомендуется руководствоваться следующим:

- заготовка соцветий и надземных органов однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;
- заготовка надземных органов многолетних растений - один раз в 4 - 6 лет;
- подземных органов большинства видов - не чаще одного раза в 15 - 20 лет.



Участки с наличием лекарственных растений учитываются при таксации леса, если целесообразность этого подтверждена первым лесоустроительным совещанием, а также в результате специальных обследований.

Расчет хозяйственного урожая производится по региональным нормативам, а при их отсутствии по общесоюзным нормативам.

Запрещается сбор растений, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Саха (Якутия). Перечень лекарственных растений, разрешенных для заготовки, устанавливается ежегодно представительной властью республики. Возможность сбора лекарственного сырья на территории особо охраняемых природных территорий оговаривается в Положении о каждом из них.

Запрещается сбор лекарственных растений без подтверждения безопасности в опушках леса вдоль автодорог общего пользования. А также в других местах, где есть опасность химического или радиоактивного загрязнения территории.

Таблица 1.4.1.3.7

Основные виды растений,  
включенные в государственную фармакопею России  
и встречающиеся на территории республики

Русское название вида	Ресурсное значение
Багульник болотный	значительное
Бадан толстолистный	среднее
Береза	значительное
Брусника обыкновенная	значительное
Калина обыкновенная	среднее
Клюква	значительное
Малина обыкновенная	значительное
Морошка	значительное
Одуванчик лекарственный	значительное
Пихта сибирская	значительное
Подорожник большой	значительное
Ромашка аптечная	незначительное
Смородина черная	значительное
Сосна обыкновенная	значительное
Толокнянка обыкновенная	значительное
Черника	значительное
Чистотел	значительное

Таблица 1.4.1.3.8

Средняя биологическая продуктивность  
лекарственно-технического сырья

Группа типов леса	Возрастные этапы	Полнота	Вид сырья	Урожай, кг/га
Березняки всех типов	Спелые и перестойные	0,3 и выше	Чага	10
	Молодняки		Почки березовые	50
Сосняки всех типов	Молодняки, перестойные	0,3 и выше	Почки сосновые	50
Брусничные типы леса	Приспевающие-перестойные модальные древостои	0,3 и выше	Брусника лист	200 <*>
Долгомошно-сфагновая группа типов леса	Приспевающие-перестойные всех пород		Багульник	80
Сухие сосновые боры	Спелые	0,5 и ниже	Толокнянка	200 <*>
Ивняки	Поймы рек		Кора ивы	

<\*> При 100% проективного покрытия.

Концепция государственной политики в области использования и воспроизводства дикорастущих не древесных ресурсов определяется постановлением Правительства РФ от 08.02.1996 N 122 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по сбору и реализации сырья из дикорастущих лекарственных растений" с изменениями от 03.10.2002.

Биологические запасы не древесного сырья в республике огромны, но из-за труднодоступности практически не вовлекаются в хозяйственный оборот. Данные по урожайности заготовливаемой продукции приведены по "Руководству по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования" (ВНИИЛМ - 2003 г.).

#### 1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий, их изученности и использования

Охотпользование на лесных территориях Республики Саха (Якутия) определено в соответствии с Федеральным законом "О животном мире" и Законом Республики Саха (Якутия) "Об охоте и охотничьем хозяйстве". Ведение охотничьего хозяйства на лесных участках является одним из видов использования лесов и представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с оказанием услуг лицам, осуществляющим охоту. Правила использования лесов для ведения охотничьего хозяйства, при осуществлении предпринимательской деятельности, связанной с оказанием услуг лицам, осуществляющим охоту, отражены в статье 30 Закона РС(Я) "Об охоте и охотничьем хозяйстве".

Целью государственной политики развития охоты и охотничьего хозяйства является обеспечение охраны и устойчивого использования охотничьих животных, сохранение биологического разнообразия естественных экологических систем; определение правовых, экономических и организационных основ для ведения и развития охотничьего хозяйства, защиты прав и интересов охотников и охотпользователей, сохранение национальных охотничьих традиций.

Охотничье хозяйство как вид пользования животным миром многофункционально. Оно ведется в целях получения продукции (пушнины, мяса, лекарственно-технического сырья и т.д.), предоставление услуг в виде самой охоты и имеет эстетический, социальный и экологический аспекты.

Общая площадь охотничьих угодий Республики Саха (Якутия) составляет 254 753 766 га.

Площадь лесного фонда в составе охотничьих угодий - 254 753 766 га.

Основные охотничье-промысловые виды зверей: лось, дикий северный олень, баран снежный, медведь бурый, соболь, белка, заяц-беляк, волк, лисица, россомаха, рысь, колонок, горностай.

Основные охотничье-промысловые виды птиц: глухарь, рябчик, гусь белолобый, гусь-гуменник, кряква, свиязь, широконосок, шилохвость, серая утка, чирок, хохлатая чернеть, куропатка белая, куропатка тундровая.

Мониторинг охотничьих животных на территории республики осуществляет Департамент охотничьего хозяйства Министерства охраны природы Республики Саха (Якутия). На особо охраняемых природных территориях федерального значения ("Олекминский заповедник") осуществляется мониторинг растительного и животного мира силами сотрудников заповедника.

Таблица 1.4.1.4.1

Динамика численности промысловых животных в Республике Саха (Якутия), тыс. особей

Виды	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Соболь	112,5	116,9	182,2
Белка	950,6	1 083,6	1 257,8
Колонок	12,4	17,8	13,4
Горностай	173,8	236,3	221,7
Лисица	19,8	14,8	22,1
Заяц-беляк	941,2	1 027,2	900,0
Росомаха	5,6	4,5	7,4

Рысь	2,2	0,8	1,5
Волк	7,1	9,3	8,7

Участки лесного фонда для ведения охотничьего хозяйства должны предоставляться в аренду на аукционной основе в соответствии со статьей 74 Лесного кодекса Российской Федерации.

В соответствии со статьей 36 Лесного кодекса правила использования лесов для ведения охотничьего хозяйства устанавливаются законом субъекта Российской Федерации. Лесные участки, предоставляемые для ведения охотничьего хозяйства, признаются охотничьими угодьями.

Охота на лесных участках, представленных для ведения охотничьего хозяйства, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" и Лесным кодексом Российской Федерации.

Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты (статья 37 Лесного кодекса) осуществляется без предоставления лесных участков. Пребывание граждан в лесах в целях охоты регулируется лесным законодательством и законодательством о животном мире (статья 11 Лесного кодекса).

Планируемые объемы использования лесного фонда на территории Республики Саха (Якутия) для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты.

Таблица 1.4.1.4.2

#### Ресурсы охотничьих угодий

N	Наименование лесничества	Площадь земель лесного фонда, га		
		эксплуатационные	резервные	общая
1.	Алданское	9 623 610	5 476 817	15 565 934
2.	Амгинское	1 976 760	765 207	2 811 838
3.	Верхневилуйское	367 515	3 297 359	3 803 452
4.	Вилуйское	693 239	4 103 449	5 114 216
5.	Горное	2 365 169	1 976 820	4 371 772
6.	Жиганское	3 839 671	33 952 147	52 506 859
7.	Индигирское	21 590 529	18 036 616	49 021 981
8.	Ленское	3 904 536	3 211 754	7 462 584
9.	Мегино-Кангаласское	3 595 766	-	3 694 194
10.	Мирнинское	4 651 148	10 809 841	16 034 899
11.	Нерюнгринское	7 837 533	3 231 627	11 687 354
12.	Нюрбинское	926 498	3 811 201	4 894 650
13.	Олекминское	7 089 614	4 622 130	12 119 286
14.	Сунтарское	5 185 425	-	5 296 463
15.	Томпонское	16 419 916	23 945 213	45 405 090
16.	Усть-Алданское	1 103 102	445 989	1 616 768
17.	Усть-Майское	3 898 332	5 292 068	9 331 916
18.	Хангаласское	2 041 021	676 556	2 818 473
19.	Якутское	1 075 865	-	1 196 037
	ВСЕГО:	98 185 249	123 654 794	254 753 766

Охота запрещается в зеленых зонах, заказниках и особо защитных участках. Эти территории должны выполнять роль воспроизводственных участков (пополнение численности охотфауны).

Общая характеристика охотугодий, находящихся на землях лесного фонда республики, представлена в таблице 1.4.1.4.3.

Таблица 1.4.1.4.3

#### Общая характеристика основных типов охотничьих угодий республики, находящихся на землях лесного фонда

N	Типы угодий	Площадь, тыс. га	%
1.	Хвойные молодняки	25 487,7	11
2.	Лиственные молодняки	646,7	-
3.	Жердняки	36 338,7	16
4.	Спелые леса с преобладанием хвойных пород	62 188,3	28
5.	Спелые леса с преобладанием лиственных пород	187,5	-
6.	Лиственные кустарники	15 146,4	7
7.	Хвойные кустарники	7 182,1	3
8.	Поляны (прогалины, вырубки, гари, редины, мари)	40 000,0	18
9.	Прочие (воды, гольцы, пески, наледи)	37 245,4	17
	ИТОГО:	224 422,8	100

Качественную оценку и классификацию отдельных выделов или типов охотничьих угодий по отношению к определенным видам охотничьей фауны принято называть бонитировкой. Класс бонитета дает представление о том, в какой мере комплексные природные и экономические условия отвечают задачам, поставленным перед хозяйством. По бонитету определяют оптимальную численность охотничьей фауны, к которой должно стремиться в своей деятельности хозяйство.

По своей производительности охотничьи угодья характеризуются пятью бонитетами, отражающими возможную продуктивность угодий и их защитную роль для определенного вида охотничьей фауны. К I бонитету отнесены угодья с высокими (хорошими), к III - со средними и к V - с низкими (плохими) кормовыми качествами и защитными условиями для определенного вида животных.

Хорошими угодьями считаются основные станции обитания данного вида животных. Они имеют разнообразную и стабильную по годам кормовую базу, высокие защитные свойства и практически исключают фактор беспокойства. Даже в неблагоприятные годы здесь сохраняются нормальные условия для жизни животных. В таких угодьях сосредоточена большая часть поголовья определенного вида животных в хозяйстве, которые могут существовать без подкормки и другой помощи человека.

Плохие угодья характеризуются противоположными свойствами. Они малокормны, не имеют удовлетворительных укрытий и убежищ для животных. Эти станции почти несвойственны данному виду охотничьей фауны, отличаются невысокой плотностью заселения или посещаются животными случайно. Их значение несколько возрастает лишь в урожайные годы на те или иные виды кормов. Биотехнические мероприятия в этих угодьях малоэффективны.

Средние по качеству угодья по всем показателям занимают промежуточное положение между хорошими и плохими. Это участки с более или менее удовлетворительными защитными и кормовыми условиями. Охотничьи животные заселяют эти угодья неравномерно как по площади, так и по годам. Достаточно обоснованные биотехнические мероприятия могут улучшить их кормовую базу, смягчить или устранить неблагоприятные факторы среды и повысить численность диких животных. Эти угодья являются объектом основных проектируемых охот хозяйственных и биотехнических мероприятий и, следовательно, резервом повышения производительности хозяйства в целом (табл. 1.4.1.4.4).

Основными видами охотничьей фауны в охотугодьях республики являются лось, олень северный, соболь.

Таблица 1.4.1.4.4



1. После установления оценки отдельных типов охотугодий площадь хозяйства распределяется по классам бонитета, и одновременно определяются средневзвешенные показатели качества угодий для основных видов животных. Средневзвешенный показатель качества угодий для соответствующего вида животных определяется следующим образом: проценты хороших, средних и плохих угодий умножаются соответственно на коэффициенты (баллы) 250, 100, 15, полученные произведения складываются и делятся на 100.

2. Оценка в баллах по категориям угодий была установлена охотоведами опытным путем. Хорошие угодья оцениваются ими в 250 баллов, средние - 100, плохие - 15. Указанные баллы получены в результате обработки большого фактического материала и показывают, что по производительности хорошие угодья в 2,5 раза лучше средних и в 16 - 17 раз лучше плохих.

3. По средневзвешенному показателю качества охотничьих угодий и данным вспомогательной таблицы, составленной учеными-охотоведами (табл. 1.4.1.4.5), определяется бонитет угодий для соответствующего вида охотфауны.

Таблица 1.4.1.4.5

Классы бонитета по средневзвешенным показателям  
типологического состава угодий

Класс бонитета	Оценка угодий	Средневзвешенный показатель в баллах
I	Хорошее	200 и более
II	Выше среднего	200 - 130
III	Среднее	130 - 70
IV	Ниже среднего	70 - 30
V	Плохое	30 и менее

Одним из основных показателей правильного ведения охотничьего хозяйства является оптимальная или хозяйственно допустимая численность охотничьей фауны в хозяйстве. Это такая численность, при которой производительность угодий используется полно, а вред, приносимый животными народному хозяйству, является несущественным.

Контроль за оптимальным уровнем численности животных является важнейшей задачей охотничьего хозяйства.

Таблица 1.4.1.4.6

Шкала оптимальных плотностей животных  
на 1 000 га природных угодий

Основные виды охотничьих животных	Класс бонитета		
	I	II	III
Лось	3 - 4 и более	1 - 2	0,5
Дикий северный олень	5 - 6 и более	2 - 4	1
Медведь бурый	1	0,3 - 0,9	0,2
Соболь	5 и более	2 - 4	1 менее
Росомаха	0,5	0,2 - 0,4	0,1
Белка	50	10 - 49	9
Зяц-беляк	20	5 - 19	4
Волк	4	2 - 4	1

Как известно, отличительными особенностями охотничьих ресурсов являются годовые и многолетние колебания численности популяций, а также кочевки, миграции и расселение. Учитывая эту специфику, формирование стратегии и тактики предстоящих охотничьих сезонов базируется на проведении зимнего маршрутного учета охотничьих животных (далее - ЗМУ).

Данные ЗМУ позволяют определить степень освоения охотничьих ресурсов по республике и наметить биотехнические мероприятия на следующий год. По результатам маршрутного учета определяются квоты и количество заявок на получение разрешений на добычу лицензионных видов охотничьих животных на следующий промысловый сезон. Непосредственный учет проводят все охотпользователи региона.

Официальная добыча охотничьих животных приводится в таблице 1.4.1.4.7. Для всех видов добыча не превышает выделенного лимита.

Таблица 1.4.1.4.7

Добыча охотничьих животных в Республике Саха (Якутия), шт.

Виды животных	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Белка	65 381	88 296	81 484
Горностай	7 892	7 955	9 857
Заяц-беляк	16 552	16 552	51 030
Колонок	1 675	1 808	1 281
Ондатра	180 750	247 818	141 840
Песец белый	905	2 583	920
Соболь	43 283	42 647	48 888
Волк	669	487	472
Лисица	190	378	285
Росомаха	74	22	12
Рысь	1	1	1

В соответствии с Федеральным законом от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" лесничества должны осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, нагула, отдыха и путей миграции животных и их охране.

Рациональное взаимодействие лесного и охотничьего хозяйств по охране фауны, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды его обитания следует регулировать в договорах аренды согласно действующему законодательству РФ.

На территории республики представлены все природные зоны, в которых произрастает лесная растительность. В связи с таким ландшафтным разнообразием на территории республики расположены ареалы большинства охотничьих видов. Численность аборигенных охотничьих видов в историческом аспекте претерпевала сильные изменения, что в основном связано с изменением промысловой нагрузки. Статистические сведения о численности охотничье-промысловых животных на территории республики приведены в таблице 1.4.1.4.8.

В настоящее время значительно возросло экономическое значение спортивной, рекреационной охоты, которая в 3 - 5 раз увеличила товарную (пушнина, мясо) стоимость промысловой охоты.

Таблица 1.4.1.4.8

Численность охотничье-промысловых животных  
на территории Республики Саха (Якутия)  
по материалам зимнего учета 2007 г. (тыс. голов)  
(Институт криолитозоны)

Наименование лесничеств	Виды животных										
	белка	волк	горностай	заяц-беляк	колонок	косуля	лисица	лось	росомаха	рысь	соболь
Жиганское	1	1,5	23,8	91,8	0	0	2,3	5,4	3,5	-	19,4
Томпонское	141	0,4	32,6	100,8	0	0,3	0,48	8,1	0,35	0,2	22,3
Индигирское	85,9	0,4	37,1	317,7	2,9	15,6	35,2	9,55	9,94	62,5	30,6
Алданское	139,6	0,2	14,1	14,1	0,1	0,05	0,3	2,6	0,09	0,03	24,4
Амгинское	46,2	0,06	8,5	27,2	0	0	0	0	0,03	0	0,07
Верхневиллюйское	56,5	0,01	4,9	19,6	1,6	0	1,4	0,9	0,04	0	1,7
Виллюйское	36,6	0,2	10,7	17,8	2,2	0,1	1,6	1,0	0,2	0	3,5
Горное	25,1	0,2	3,3	24,9	0,7	2,3	1,1	3,8	0,05	0	2,2
Ленское	116,6	0,6	1,0	33,6	0,4	0	1,3	5,8	0,3	0	12,1
Мегино-Кангаласское	18,4	0,17	2,0	8,8	0,47	2,4	0,39	1,2	0,1	0,06	2,3
Мирнинское	5,1	0,3	1,2	34,6	0	0	0,6	10,4	0,1	0	7,2
Нерюнгринское	22,4	0,2	3,3	5,8	0	0	0,2	1,7	0,07	0	14,9
Нюрбинское	40,5	0,4	12,8	12,7	0,1	0	0,7	1,4	0,05	0,4	3,2
Олекминское	239,6	0,5	11,9	34,3	1,7	0,5	1,7	6,9	0,2	0	0
Сунтарское	66,7	0,9	4,1	6,8	2,6	0	0,7	5,0	0,1	0	3,1
Усть-Майское	68,3	0,3	3,8	17,9	0,2	0,7	0,4	2,3	0,07	0,08	7,7
Хангаласское	9,9	0,07	1,4	4,1	0,02	0,1	0,1	0,5	0,01	0,03	1,6
Якутское	2,9	0	0,3	2,0	0	0,4	0,18	0,15	0,03	0,03	0,3
Итого	1 122,3	6,41	176,8	774,5	12,99	22,45	48,65	66,7	15,23	63,33	156,57



Процент изъятия распространяется только на лицензионные виды: копытные - лось, косуля - до 10%, соболь - до 30%.

В 2006 году во исполнение Федерального закона "О животном мире" на основании представления Управления Россельхознадзора по Республике Саха (Якутия) и в соответствии с Правилами охоты в республике был введен мораторий на добычу лося на территории Верхнеколымского улуса.

Основной задачей отрасли является достижение экономической эффективности охотничьего промысла за счет рационального использования объектов охоты, освоения сопутствующих биологических ресурсов для решения социально-экономических проблем сельского населения республики.

Предусмотрены следующие мероприятия:

- основой для получения соискателями долгосрочных лицензий является закрепление охотничьих угодий за пользователями;

- вся система пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, в том числе организация заготовок промысловой пушнины и мяса диких копытных животных с учетом закрепления угодий будет основываться на праве пользователя, имеющего долгосрочную лицензию и закрепленные охотничьи угодья;

- дальнейшее совершенствование механизмов государственной поддержки охотничьего хозяйства с учетом внесения изменений и дополнений в действующий Закон РС(Я) "Об охоте и охотничьем хозяйстве".

#### 1.4.1.5. Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденные приказом МПР РФ N 124 от 10.05.2007, разработаны в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст. 5278).

Ведение сельского хозяйства запрещается в зеленых зонах согласно части 3 статьи 105 Лесного кодекса Российской Федерации.

Использование лесных участков для ведения сельского хозяйства не должно препятствовать праву граждан свободно и бесплатно пребывать в лесах.

Леса могут использоваться для осуществления сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных, северного оленеводства, выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности. Согласно ГУЛФ на 01.01.2008 по Республике Саха (Якутия) площадь сельхозугодий составляет 264,9 тыс. га, в том числе: сенокосы - 138,5 тыс. га, пастбища - 126,4 тыс. га.

Использование лесных участков для ведения сельского хозяйства осуществляется в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации и лесохозяйственным регламентом лесничества и может ограничиваться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации.

Наличие сельхозугодий в лесах республики по данным ГУЛФ на 01.01.2008 представлено в таблице 1.4.1.5.1.

Таблица 1.4.1.5.1

#### Ресурсы сельхозпользований

Виды пользований	Ед. изм.	Наличие по учету на 01.01.2008	Фактически использовалось в 2007 г.
1. Сенокосы, всего	тыс. га	138,5	5,60
1.1. Использовалось сельхозпредприятиями	тыс. га		3,8
2. Пастбища	тыс. га	126,4	1,95
2.1. Использовалось сельхозпредприятиями	тыс. га		1,24

Земельным кодексом Российской Федерации установлено обязательное использование земельных участков в соответствии с целевым назначением, не наносящее вред окружающей

среде, в том числе земле как природному объекту. Обязательное проведение мероприятий в целях охраны земель включает сохранение почв и их плодородия, защиту земель от деградации (водной и ветровой эрозии, заболачивания, иссушения, загрязнения, захламления отходами и других негативных воздействий), от заражения бактериально-паразитическими, карантинными вредителями и болезнями растений, зарастания сорными растениями, кустарниками и мелколесьем, иных видов ухудшения состояния земель.

#### Сенокосение

Для сенокосения используются нелесные земли. Также могут использоваться не облесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановительных мероприятий.

В необходимых случаях для сенокосения могут использоваться пригодные для этой цели участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Сенокосы, пастбища и пашни, исходя из норм обеспечения лесной охраны и рабочих, а также учета потребностей подсобного хозяйства и возможностей передачи этих земель в аренду и другим пользователям, разделяются по следующим категориям использования:

- а) служебные наделы лесной охраны;
- б) для передачи в аренду;
- в) для других пользователей.

Потребность в сельхозугодиях лесной охраны обеспечивается полностью.

В случае предоставления права лесопользователя на долгосрочное использование сенокосных и пастбищных угодий на него возлагается обязанность проведения мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ, что отражается в договоре аренды. Кроме того, владельцы скота обязаны огораживать прогоны, пастбища и другие территории в целях избегания потрав лесных культур, других ценных участков леса.

#### Пастьба скота

Для выпаса сельскохозяйственных животных используются нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, редины, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:

- занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждений с развитым жизнеспособным подростом до достижения ими высоты, исключающей возможность повреждения вершин скотом;
- с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовозобновлению и лесовосстановлению хвойными породами;
- с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

Владельцы сельскохозяйственных животных обеспечивают:

- огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;
- выпас сельскохозяйственных животных с пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).

При отсутствии региональных нормативов определения емкости лесных пастбищ применяется справочник "Общесоюзные нормативы для таксации лесов". Примерные нормы выпаса скота представлены в таблице 1.4.1.5.2.

Таблица 1.4.1.5.2

Примерные сезонные нормы выпаса скота, га

Характеристика пастбищ	Примерные сезонные нормы выпаса скота на 1 голову крупного рогатого скота или 7 овец
Лиственные леса с преобладанием березы полнотой 0,5 - 0,6	2
Чистые березняки с полнотой 0,5	4,5
Остальные насаждения, пригодные для выпаса	4 - 5

Кроме сенокосов и пастбищ земли лесного фонда используются под олени пастбища. Всего под олени пастбища используется 79 832,3 тыс. га, земель лесного фонда, с распределением по сезонам: зимние пастбища - 7 951,9 тыс. га, весенние - 4 094,8 тыс. га, летние - 4 357,6 тыс. га, осенние - 5 027,6 тыс. га. Следует отметить, что олени пастбища расположены в основном на местности (территории) компактного проживания коренных малочисленных народов Севера в Республике Саха (Якутия).

#### 1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

К рекреационным лесам относятся городские леса, лесопарки, леса зеленых зон, первого и второго округов зон санитарной охраны курортов, леса вокруг лечебно-оздоровительных учреждений и прочие леса, предназначенные для отдыха населения. Однако, в соответствии с приказом МПР РФ N 108 от 24.04.2007 "Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности" к рекреационным лесам отнесены только зеленые зоны городов и других населенных пунктов. Контролировать соблюдение режима рекреационного лесопользования и осуществлять руководство по обустройству рекреационных территорий должны лесничества.

Территории рекреационных лесов подразделяются на зоны интенсивного (массового) и умеренного (прогулочного) посещения. В первую группу объединяют участки рекреационных лесов с плотностью 6 человек и более на 1 га, во вторую - участки с меньшей плотностью посетителей.

По состоянию на 01.01.2008 в Республике Саха (Якутия) передано в аренду для пользования лесным фондом в культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях 15 участков лесного фонда общей площадью 16,0 га.

Общая площадь лесов зеленых зон в республике составляет 263,1 тыс. га, из них покрытые лесом земли - 216,5 тыс. га. Основная часть лесов зеленых зон выделена вокруг г. Якутска на общей площади 66,8 тыс. га, Нерюнгри - 78,5 тыс. га, Мирный - 50,5 тыс. га. По ГОСТу 17.5.3.01-78 "Охрана природы. Земли. Состав и размер зеленых зон городов" эта площадь еще долго будет соответствовать требованиям, с учетом роста населения городов.

Зеленые зоны республиканским законодательством отнесены к особо охраняемым природным территориям.

За последние 10 лет, вследствие изменений в социально-экономической структуре общества, значительно возросла нагрузка на леса зеленых зон. Тенденция увеличения нагрузки, несомненно, сохранится и в обозримом будущем. Пригородные леса становятся по-настоящему востребованы по прямому назначению - выполнению санитарно-гигиенической, рекреационной, оздоровительной и средозащитной функций.

Потребность в отдыхе есть всегда. Спрос на экономически доступный отдых на природе растет в зависимости от уровня жизни населения. По мере роста благосостояния людей увеличиваются и требования к загородному отдыху, организации хозяйствования в зеленых зонах - создание собственно лесопарков, отвечающих требованиям для различных видов отдыха.

Высокая неконтролируемая посещаемость рекреационных лесов зеленой зоны приводит к негативным последствиям: уплотнению верхних слоев почвы, нарушению естественного возобновления, снижению устойчивости и долговечности насаждения и др. Из этого следует, что необходимо принять комплекс мероприятий, куда входят: регулирование посещаемости и природоохранная работа, благоустройство рекреационных территорий, лесоводственные и лесохозяйственные мероприятия.

Разработка лесохозяйственных мероприятий проводится с учетом функционального назначения отдельных участков рекреационных зон. Основные лесохозяйственные мероприятия на территории зеленых зон и виды разрешенных и запрещенных пользований в рекреационных лесах представлены в таблице 1.4.2.1.

Таблица 1.4.2.1

Основные хозяйственные мероприятия  
и виды лесных пользований в лесах зеленых зон

Функциональные зоны

N п/п	Наименование мероприятий	Активного отдыха	Прогулочная	Фаунистического покоя	Полосы леса вдоль рекреационных маршрутов	Остальная территория
I. Лесохозяйственные мероприятия						
1	Рубки ухода за лесом с целью:					
	- Формирования ландшафтов	+	+	-	+	-
	- Удаления малоценной растительности	+	+	+	-	+
	- Содействия естественному возобновлению	+	+	+	-	-
	- Ухода за подростом	+	+	+	-	-
	- Ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+	+	+
2	Прочие рубки с целью:					
	- Создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив	+	-	-	+	-
	- На видовых точках, удаления малоценной в рекреационном отношении растительности	+	-	-	+	-
	- Расчистки площадок для отдыха и под строительство объектов благоустройства	+	+	-	+	-

	- Ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками	+	+	-	+	+
3	Посадка деревьев и кустарников с целью:					
	- Формирования ландшафтов	+	+	-	+	-
	- Повышения санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений	+	+	-	+	+
	- Восстановления леса	-	+	+	+	+
	- Создания ремиз	-	-	+	-	-
	- Реконструкции насаждений	+	+	-	+	+
4	Создание луговых газонов	+	-	-	+	-
5	Уход за травостоем на открытых пространствах	+	+	-	+	+
	Природоохранные мероприятия	+	+	+	+	+
	Санитарно-защитные мероприятия, в т.ч. санрубки	+	+	+	+	+
	Противопожарные мероприятия	+	+	+	+	+
	Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими	+	+	+	+	+
II. Биотехнические мероприятия и охрана фауны						
1	Улучшение условий обитания животных	-	-	+	-	+
2	Устройство подкормочных площадок и подкормка животных	-	+	+	-	+
3	Устройство и развешивание гнездовий	+	+	+	+	+

4	Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ	-	-	+	-	-
III. Благоустройство территории						
1	Создание дорожно-тропиночной сети, автостоянок искусственных сооружений	+	+	-	+	+
2	Создание рекреационных маршрутов	+	+	-	-	-
3	Создание видовых точек и смотровых площадок	+	+	-	+	-
4	Создание и оборудование площадок отдыха	+	+	-	+	-
5	Строительство и размещение мелких форм архитектуры и лесопаркового оборудования	+	+	-	+	-
6	Визуальная информация	+	+	+	+	+
7	Наглядная агитация	+	+	-	+	+
8	Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом	+	-	-	-	-
9	Уход за объектами благоустройства, их ремонт	+	+	+	+	-
IV. Лесопользование						
1	Любительский сбор ягод, грибов, орехов	+	+	+	+	+
2	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	+	+	+

Знак "+" - пользование разрешается; знак "-" - пользование не разрешается.

В зонах интенсивного (массового) посещения основная цель лесного хозяйства - создать условия для массового отдыха путем благоустройства территорий. Для этого устраивают спортивно-игровые площадки, стоянки транспорта, прокладывают густую дорожно-тропиночную сеть. Для такого благоустройства должны выбираться участки, ценные в эстетическом и санитарно-гигиеническом плане, но в первую очередь необходимо убедиться в высокой степени устойчивости насаждений к антропогенным нагрузкам.

Большое значение имеет доступность определенных участков зеленой зоны: транспортная, экономическая, экологическая. Рекреация распределяется неравномерно, и нельзя допускать пиковую рекреацию на определенных участках, ведущую к дигрессии насаждений. Этого можно достигнуть, благоустроявая как можно больше площадей зон отдыха и, тем самым, рассредоточивая часть отдыхающих на большей территории.

На территории зеленой зоны обязательно должны проводиться мероприятия по посадке леса, по уходу за лесными культурами, подготовке почвы под лесные культуры; должны выращиваться для использования в зеленой зоне сеянцы для закультивирования прогалов и гарей. Однако, эта работа не должна охватывать все не покрытые лесом земли. Следует иметь перспективу целенаправленного формирования полуоткрытых и открытых ландшафтов.

К обязательным мероприятиям, проводимым в лесах зеленой зоны, следует добавить еще противопожарные: прокладка минерализованных полос, уход за ними, строительство и ремонт дорог согласно нормативам, определяющим их количество на единицу площади лесного фонда или протяженности дорог, взятым из "Каталогов и типовых проектов малых форм архитектуры элементов благоустройства, мест отдыха для использования при благоустройстве", действующим по состоянию на 01.01.1987.

Роль благоустройства на территории зеленых зон очевидна и важна. Нормы требуемого благоустройства приведены в таблице 1.4.2.2.

Таблица 1.4.2.2

Нормы благоустройства территории в лесах зеленых зон

Наименование элементов благоустройства	Части зеленой зоны		Туристические маршруты (на 1 км маршрута)
	активного отдыха	прогулочная	
Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км)	0,15	0,02	
Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)	1,8	0,5	
Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт.)	0,25	0,03	
Прогулочные тропы (км)	-	0,04	
Скамьи 4-местные (шт.)	18	3	1
Пикниковые столы 6-местные (шт.)	7	0,6	-
Укрытия от дождя (шт.)	1,5	0,2	0,2
Очаги для приготовления пищи (шт.)	3,5	0,5	0,6
Урны (шт.)	30	-	-
Мусоросборники (шт.)	3,5	-	-
Туалеты (шт.)	0,18	-	-
Спортивные и игровые площадки, кв. м	37	-	5
Беседки (шт.)	0,17	-	0,4
Указатели (шт.)	1,5	0,2	0,3
Видовые точки (шт.)	0,7	0,1	
Площадки для разбивки палаток туристов, кв. м	50	-	20

Повышение экологических функций леса и эффективность ведения лесного хозяйства должны стать неотъемлемой частью процесса планирования, направленного на реальное управление лесами. Основной задачей лесного хозяйства в лесах зеленых зон является разработка комплекса мер, направленных на поддержание стабильности насаждений, охрану их от преждевременного распада, улучшение эстетических и санитарно-гигиенических свойств лесных фитоценозов. Эти задачи должны включать мероприятия по регулированию посещаемости, природоохранную работу, благоустройство рекреационных территорий и другие лесоводственные и лесохозяйственные мероприятия.

Экологический потенциал лесов республики высок. В ближайшей перспективе необходимо разработать программу реализации положений Киотского протокола, основной задачей которой должна быть разработка предложений по перечню и содержанию необходимых нормативно-правовых актов по регулированию рыночных отношений в области торговли квотами, а также контроля и ответственности за выбросы парниковых газов в атмосферу. Леса республики являются основным источником поглощения парниковых газов и, в первую очередь, CO<sub>2</sub>.

Поэтому очень важно регулировать структуру и состав лесов в необходимом направлении лесоводственными приемами и методами, а это достигается путем интенсификации лесопользования, воспроизводства, охраны и защиты лесов.

В этом плане велика роль особо охраняемых природных территорий (ООПТ), как фактора охраны окружающей среды. На 01.01.2008 в республике создана сеть особо охраняемых природных территорий различных уровней подчинения, которые занимают 91 235,5 тыс. га площади, или 29,4% территории республики.

#### 1.4.3. Годовая потребность республики в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения

Республика Саха (Якутия) обладает значительными лесосырьевыми ресурсами. Объем заготовки древесины в лесничествах республики лимитируется размером действующей расчетной лесосеки - 35 238,1 тыс. куб. м. Использование расчетной лесосеки на протяжении последних лет не превышает 3%. Фактическая рубка леса остается на стабильном уровне. Размер использования ее в 2007 году составил 1 026,1 тыс. куб. м, в том числе по хвойным - 1 026,1 тыс. куб. м, по лиственным насаждениям расчетная лесосека не использовалась вообще. В республике принята программа развития лесопромышленного комплекса до 2009 года. Согласно программе потребность в древесине к 2018 году определена в 1 430 тыс. куб. м.

#### 1.4.4. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Основными потребителями древесины в республике являются местные предприятия, учреждения и организации, а также местное население. Население республики преимущественно проживает в сельской местности, в связи с чем, древесина остается одним из основных источников для отопления жилых домов и производственных помещений. На нужды отопления ежегодно заготавливается около 450 тыс. куб. м древесины, что составляет около 45% от общего объема заготовки. В связи с удаленностью населенных пунктов от основных транспортных магистралей, дороговизной строительных материалов, древесина пользуется спросом при строительстве и ремонте объектов народного хозяйства.

Заготовка древесины осуществляется организациями и населением по договорам купли-продажи лесных насаждений, по договорам аренды лесных участков местными предприятиями лесопромышленного комплекса. Лесопромышленный комплекс не относится к числу ведущих отраслей республики. По состоянию на 01.01.2008 в республике было зарегистрировано 24 арендованных участка, на долю их приходится 8% фактического отпуска леса по республике (таблица 1.4.4.1).

Таблица 1.4.4.1

Объемы заготовки древесины арендаторами лесного фонда  
в 2007 г.



Наименование лесничеств	Наименование предприятий	Фактически заготовлено, тыс. куб. м
Алданское	ООО "АЛПК"	3,9
	Артель старателей "Селигдар"	3,8
	Артель старателей "Селигдар"	0
	ИП "Усов А.В."	1,0
	ИП "Мазеин С.С."	1,3
	Артель старателей "Амур"	17,8
Ленское	ОАО "Алмазы Анабара"	9,0
	ОАО "Ленанефтегаз"	0
	Ленское управление охотничьего хозяйства	0
	ООО "Метапол"	0
	ООО "Витимская лесная компания"	11,1
	ОАО АК "Алроса-Лена"	11,8
	ООО "Вета"	0,2
	ЗАО "Юпитер"	9,5
Олекминское	ОАО "Алмазы Анабара"	12,7
	ОАО "Алмазы Анабара"	59,5
	ИП "Киселева Е.В."	0
	ИП "Куличкин А.Н."	0
	ИП "Аюшева Л.С."	0,9
Нерюнгринское	ООО "Нерюнгриметаллик"	2,7
Усть-Майское	ООО "Белькачинский ЛПХ"	1,1
	ООО "Лесоперерабатывающий комплекс"	0
	ООО "Белькачинский ЛПХ"	10,1
	ООО ПЛЗУ "Створ"	0
Итого по республике		156,4

На 8 лесных участках, переданных в аренду, в 2007 году заготовка древесины не производилась в связи с ликвидацией предприятий.

В республике разработано 3 инвестиционных проекта освоения лесов в целях заготовки древесины, которые направлены на утверждение и включение в перечень приоритетных инвестиционных проектов.

## Глава 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

### 2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Лес, как одна из составных частей биосферы и один из важнейших возобновляемых природных ресурсов, играет неограниченную роль в жизни человека, поэтому сохранение и рациональное использование лесов с целью улучшения его, как фактора внешней среды, является важнейшей задачей, стоящей перед человечеством.

Наряду с традиционным назначением леса как поставщика древесины, все большую значимость приобретают его рекреационные, климаторегулирующие, водоохранные, водорегулирующие, почвозащитные функции. Леса являются эффективным фактором поддержания естественного состояния биосферы.

Основными задачами экологического, экономического и социального значения лесов по развитию лесного комплекса Республики Саха (Якутия) на предстоящий 10-летний период являются:

- обеспечение устойчивого управления лесами;
- сохранение и повышение ресурсно-экологического потенциала лесов, их биологического разнообразия, роли лесов в стабилизации глобального и регионального состояния окружающей природной среды;

- рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;
- освоения лесов с учетом их целевого назначения;
- содействие конкурентоспособности лесного комплекса, повышение вклада лесов в социально-экономическое развитие республики, обеспечение экологической безопасности и стабильное удовлетворение общественных потребностей в ресурсах и услугах леса;
- обеспечения неубыточности лесного хозяйства на основе платности использования лесов и формированию рыночных механизмов в лесном комплексе;
- интенсификация проведения ухода за лесами на основе современной нормативно-технической базы и повышение качества ухода;
- ведение лесопатологических обследований;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными древесными породами;
- совершенствование наземной охраны лесов от пожаров, вредителей и болезней леса, создание системы компьютерной связи диспетчерских пунктов, межведомственного оперативного управления охраной лесов на основе государственной программы охраны лесов от пожаров;
- использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредителей и болезней леса;
- обеспечение благоприятных условий рекреационного лесопользования без ущерба лесной среде;
- обеспечение надлежащей охраны и содержание особо охраняемых природных объектов и территорий, расположенных в пределах лесного фонда лесничеств;
- дальнейшая активизация и передача совместно с местными органами исполнительной власти участков лесного фонда в аренду для заготовки древесины, живицы, лесных второстепенных материалов, побочных лесных пользований, использования лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства, а также в научно-исследовательских, культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях;
- обеспечение жесткого государственного контроля за состоянием лесного фонда, рациональным использованием лесных ресурсов и соблюдением лесоводственных и экологических требований в процессе заготовок древесной, недревесной лесной продукции и других видов лесных пользований;
- сертификация древесины, отпускаемой на корню, и второстепенных лесных ресурсов;
- повышение максимального дохода с единицы площади лесного фонда.

Ведение непрерывного, неистощительного, многоцелевого пользования лесом всегда считалось основным принципом лесопользования. Однако действующие нормативно-технические документы, методики, к сожалению, не всегда позволяли строго следовать этим требованиям. Ведение лесного хозяйства на основе лесного плана и регламентов позволит вести лесное хозяйство и лесопользование в соответствии с принципами устойчивого лесопользования.

В современном понятии устойчивое лесопользование - это значит экономически эффективное, экологически обоснованное и социально адаптированное.

Процесс перехода к устойчивому управлению лесами имеет свои объективные сложности.

Сдерживающим фактором является практически отсутствие путей транспорта.

Нет практических региональных примеров перехода к устойчивому управлению лесами, отсутствуют ясно сформулированные цели и задачи устойчивого развития, опыт их практической реализации. Органы управления лесами не знакомы с путями достижения устойчивого управления лесами в своей повседневной работе.

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: приказ Федеральной службы лесного хозяйства России N 21 издан 05.02.1998, а не 05.02.1996.

Лесохозяйственные мероприятия и пользование лесным фондом должны осуществляться методами, не наносящими вреда окружающей природной среде. Ведение лесного хозяйства должно соответствовать стратегическим целям управления лесами Российской Федерации, изложенным в программном документе "Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами Российской Федерации", утвержденном приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 5 февраля 1996 года N 21. Они соответствуют Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию и международным обязательствам России по обеспечению устойчивого развития лесов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Список критериев устойчивого управления лесами Российской Федерации включает шесть направлений:

1. Поддержание и сохранение продуктивной способности лесов.

2. Поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов.  
3. Сохранение и поддержание защитных функций лесов.  
4. Сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл.

5. Поддержание социально-экономических функций лесов.

6. Развитие инструментов лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами.

Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003 - 2010 годы, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 января 2003 года N 69-р, и дополнениями, утвержденными распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2007 г. N 1305-р, для достижения поставленных целей определены следующие задачи:

- урегулирование отношений собственности на лесной фонд, леса, не входящие в лесной фонд, и древесно-кустарниковую растительность на землях других категорий;

- определение и четкое разграничение полномочий органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений;

- обеспечение дальнейшего совершенствования и развития рыночных отношений в лесопользовании;

- повышение интенсивности ведения лесного хозяйства с учетом экологических экономических факторов;

- совершенствование экономического механизма в лесном секторе в целях увеличения лесного дохода и введения в действие эффективной системы финансирования лесохозяйственных мероприятий;

- совершенствование системы управления лесным фондом и лесами, не входящими в лесной фонд.

На республиканском уровне необходимо:

- совершенствование арендных отношений;

- реальная оценка ресурсов всех видов лесопользования и организация их рационального использования;

- проведение лесоустроительных работ по лесничествам, на территории которых осуществляется интенсивное лесопользование и где срок давности лесоустройства превышает 15 лет;

- совершенствование технологии лесосечных работ, разработка технологии рубок современными комплексами машин с сохранением подроста;

- организация охраны лесов от лесонарушений и пожаров;

- создание биоиндикационной сети мониторинга за состоянием лесов и организация соответствующей службы;

- соблюдение режима особо охраняемых территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса;

- способствование системе добровольной лесной сертификации и поддержание экспортного потенциала лесов Республики Саха (Якутия).

Участие субъектов лесных отношений в устойчивом управлении лесами возможно лишь при наличии механизмов их интеграции, совместном обсуждении проблем лесопользования и поиске компромиссных решений.

Устойчивое управление лесным хозяйством подразумевает содержание и использование лесного фонда с сохранением его продуктивности, рекреационной способности, биоразнообразия и потенциала для выполнения в настоящем и будущем экологических, экономических и социальных функций на местном, национальном и мировом уровне.

Лесная сертификация - один из важнейших экономических инструментов формирования устойчивого управления лесами в условиях рыночной экономики. Сертификация лесопользования является орудием перехода к интенсивному ведению лесного хозяйства и лесопользования с развитием переработки древесины на месте, учитывает социальные и экологические требования.

Сертификация является инструментом для получения преимуществ на рынке товаров и услуг. Так наличие сертифицируемой продукции улучшает доступ на мировой рынок, контракты на поставки исходят от наиболее солидных компаний и более долгосрочны, улучшает имидж фирмы. Помимо внешних факторов сертификация способствует повышению производительности и улучшению организации труда, повышению ответственности персонала, обеспечению устойчивости пользования лесным фондом. Однако для развития сертификации и ее внедрения в регионе необходима, прежде всего, нормативная база.

В современных условиях в мировом сообществе качественно изменяется отношение общественности и государственных структур к ведению лесного хозяйства, лесозаготовок, к

переработке древесины, в связи с чем, регионы со значительным лесным потенциалом испытывают острую необходимость в проведении добровольной лесной сертификации.

Сегодня вопросы устойчивого лесопользования и лесопользования, экологии, экономики, лесной сертификации имеют приоритетное значение для России в связи с тем, что экологический потенциал наших лесов с каждым годом снижается.

В мире сертифицировано уже более 130 млн. га леса. Спрос на сертифицированную лесную продукцию неуклонно увеличивается и в настоящее время в 7 раз превышает предложение. В ряде европейских стран он достиг 30% емкости рынка. Российские предприятия уже столкнулись с тем, что экологические требования и необходимость подтверждения происхождения продукции - неотъемлемое условие для заключения контрактов. Россия по площади сертифицированных лесов по системе FSC вышла на второе место после Канады, сертифицировав 21 млн. га.

Процесс добровольной лесной сертификации, как правило, поддерживается заинтересованными сторонами, включая администрацию и лесопромышленников, на региональном уровне. Добровольная сертификация - это процедура, которая нужна самим лесопромышленникам и органам лесного хозяйства, позволяющая им оценить уровень собственной работы и сообщить об этом потребителям через товарный знак.

Существует несколько систем лесной сертификации. В Российской Федерации наибольшее распространение получила FSC - сертификация, на принципах Лесного попечительского совета и Панъевропейский стандарт (PEFC).

Лесным попечительским советом (ЛПС) было разработано 10 принципов устойчивого управления лесами и 56 критериев.

Предприятия, изъявившие желание сертифицироваться, принимают на себя обязательства следовать этим принципам. Оценка деятельности дается аудитором, который направляется компанией - аудитором по договору с предприятием. В странах, экспортирующих древесину, создаются рабочие группы по разработке национальных и региональных стандартов с участием неправительственных организаций.

В целях развития устойчивого управления лесами в Европе разработаны Панъевропейские оперативные руководящие критерии. Они переводят продекларированные международные обязательства на уровень планирования и практического управления лесами.

Независимо от Панъевропейского процесса, но в соответствии с ним, именно эти критерии приняты советом PEFC в качестве базовых для национальных систем сертификации. Они же послужили основой для стандарта лесопользования и лесопользования Российского национального совета по лесной сертификации.

В соответствии с улучшенными общеевропейскими индикаторами устойчивого управления лесами, сохраняя критерии, предлагается использовать не только количественные характеристики лесного фонда, но и качественные, предназначенные для планирования лесопользования и его оценки.

Включение в планирование международно принятых критериев и индикаторов позволит унифицировать подходы к лесопользованию и повысить его эффективность, а также:

- интегрировать их для России в целом, обеспечив подготовку отчетности по международным процессам;

- дифференцировать их на уровень единиц лесопользования (лесопарков, лесничеств) и лесопользования (арендаторов), обеспечив реализацию планов.

Направить комплект документов на обеспечение функционирования единой системы Планирование-Реализация и Контроль-Оценка в рамках современного законодательства:

- отчетность и контроль органов лесопользования (государственная обязательная система в рамках Лесного кодекса) - с одной стороны;

- подтверждение соответствия декларируемого устойчивого лесопользования и лесопользования (арендаторы) международно признанным нормам, путем лесной сертификации (негосударственная добровольная система в рамках Закона "О техническом регулировании") - с другой.

В России утвержден стандарт GCR-ST-2006 Стандарт системы лесопользования и лесопользования (РНСЛС). В соответствии с этим стандартом система лесопользования и лесопользования должна соответствовать принципам устойчивости в экономической, экологической и социальной сферах и должна обеспечивать:

- соблюдение законодательства и международных обязательств РФ;
- рациональное и эффективное ведение лесного хозяйства и лесопользования;
- сохранение биоразнообразия жизнедеятельности лесных экосистем и функций леса;
- выявление, сохранение и поддержание лесов высокой природоохранной ценности;
- соблюдение прав работников, местного населения, коренных народов;

- планирование мероприятий и мониторинг ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Сертификация в Республике Саха (Якутия) еще не началась, но подготовительные работы ведутся для добровольной лесной сертификации по системе FSC. При поддержке администрации республики и Межрегиональной ассоциацией "Сибирское соглашение" в 2003 году было организовано некоммерческое партнерство "Сибирский центр лесной сертификации".

Сибирский центр лесной сертификации готовит лесопромышленные предприятия к сертификации, проводит обучающие семинары и разрабатывает документацию. Сотрудники центра привлекаются при проведении сертификации на различных этапах в качестве консультантов и экспертов зарубежными аудиторскими компаниями. Сибирский центр занимается оказанием консалтинговых услуг для различных лесопромышленных компаний Сибирского региона.

Сибирский центр был привлечен к работе по разработке национальной системы лесной сертификации Российским национальным советом по лесной сертификации.

Для укрепления своих позиций на экологически чувствительных мировых рынках возникла необходимость прохождения сертификации.

Основой работы национальной системы станет разработанный в Якутске пакет базовых документов, необходимых для проведения лесной сертификации Российских лесов.

Мелким и средним лесозаготовительным предприятиям сертификация не по карману. Именно поэтому сертификация лесопромышленного уровня лесничеств может дать шанс на развитие мелкому и среднему лесному бизнесу, обеспечив партнерство и сотрудничество органов лесопромышленного, лесозаготовительных и лесоперерабатывающих компаний.

Сертификация лесничеств дает дополнительный шанс для устойчивого экономического развития всем предприятиям, связанным с лесом и лесопользованием, в том числе с заготовкой и переработкой недревесных продуктов леса. Сертификат устойчивого лесопромышленного, полученный лесничеством, позволит лесным компаниям, заготавливающим лес на его территории или перерабатывающим заготовленную древесину, поставлять производимую лесную продукцию на наиболее устойчивые и надежные рынки Западной Европы и Северной Америки. Таким образом, сертификация может реально улучшить имидж лесного комплекса Республики Саха (Якутия) на международном рынке и привлечь в регион надежных зарубежных партнеров.

Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов приведены в главе 3 лесного плана.

2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади и повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород, сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов, показатели улучшения состояния лесов

Лес представляет собой тесный взаимодействующий комплекс растений, животных и условий местообитания. Руководящим принципом ведения лесного хозяйства является стремление к лучшему и наиболее правильному использованию условий местообитания с извлечением наибольшей пользы из произрастающих насаждений. Способы ведения лесного хозяйства и лесозаготовки должны предусматривать рациональное (неистощительное) комплексное использование лесных ресурсов, обеспечивающее их восстановление с сохранением средообразующих и социальных функций. Лесопользование должно опираться на экосистемную основу. Изъятие лесных ресурсов следует производить без ущерба для лесных компонентов.

Для лесов Республики Саха (Якутия) характерны антропогенные, биогенные и пирогенные внешние воздействия, результатом которых является уничтожение древостоя, средообразующего компонента лесных экосистем.

Покрытые лесом земли в Республике Саха (Якутия) составляют 61,7% от общей площади лесного фонда, в том числе лесные культуры - 0,001%. Не покрытые лесной растительностью земли, представляющие фонд лесовосстановления, составляют 3,9% от общей площади лесного фонда. Гари - 94,5% от фонда лесовосстановления; погибшие насаждения - 1,1%; вырубki - 1,8%; пустыри и прогалины - 2,6%.

Удельный вес площади лесонасаждений в составе лесной территории и их породный состав характеризуют уровень использования и качество земель лесного фонда. В республике соотношение покрытых лесом земель и непокрытых положительное.

Анализируя изменение площади земель лесного фонда за межучетный период (2003 - 2008 г.г.), нужно отметить, что происходит снижение площадей непокрытых лесом земель с преобладанием лиственницы, сосны (на 12 926,6 тыс. га и 73,1 тыс. га соответственно). Это

объясняется хорошим лесовосстановлением. При лесовосстановлении требуется уделить особое внимание данным породам. Снижение площади фонда лесовосстановления по учету на 01.01.2008 на 2 482,8 тыс. га, по сравнению с 2003 годом, положительно характеризует тенденции ведения лесного хозяйства в республике. На настоящий момент требуют лесовосстановления - 9 962,7 тыс. га лесных земель. Сокращение фонда лесовосстановления и улучшение качественного состава лесов обеспечивается совершенствованием организации лесопользования, улучшением охраны лесов от пожаров, борьбой с вредителями и болезнями леса.

Лесовосстановление осуществляется путем естественного восстановления лесов. Республика Саха (Якутия) представлена зоной притундровых лесов и редкостойной тайги и таежной зоной, выбор лесовосстановительных мероприятий должен быть дифференцированным, учитывающим лесорастительные условия, и экономически обоснованным.

Зона притундровых лесов характеризуется очень низким уровнем лесохозяйственных и лесовосстановительных работ. Осуществляется лишь авиационная охрана лесов от пожаров и побочные пользования. Рубка лесов проводится в ничтожных размерах в основном для местных нужд. Вмешательство в естественный ход развития притундровых лесов и редкостойной тайги нецелесообразно. Северные редкостойные и притундровые леса имеют большое защитное и социальное значение, эксплуатация их должна быть подчинена защитным целям. Основными мероприятиями здесь должны быть авиалесоохрана и профилактическая работа с населением, направленная на охрану лесов от пожаров.

Из мероприятий, направленных на сохранение лесных ресурсов, кроме авиационной охраны лесов от пожаров, можно отметить контроль над соблюдением правил рубок, ориентацию на сохранение подростка ценных пород и содействие естественному возобновлению.

Фонд лесовосстановления представлен гарями, вырубками, погибшими насаждениями, прогалинами и пустырями.

Гари и вырубки в хвойных насаждениях при естественном ходе событий, как правило, восстанавливаются хозяйственно-ценными насаждениями. Поэтому для ускорения выращивания ценной хвойной древесины требуются мероприятия, направленные на восстановление желаемым породным составом: содействие естественному возобновлению, сохранение подростка, оставление лесосеменных полос, куртин. В пространственно монотонных массивах леса возникают вспышки размножения вредителей леса, проявляется склонность к большим по площади лесным пожарам, уменьшается биоразнообразие. Наиболее устойчива к внешним воздействиям мозаичная структура насаждений.

Создание лесных культур требует значительных финансовых и трудовых затрат. Это мероприятие должно иметь достаточное эколого-экономическое обоснование в каждом конкретном лесничестве. Так вырубки в сосновых, лиственничных насаждениях успешно восстанавливаются при соблюдении правил рубок (наличие лесосеменных полос, куртин или стены леса). Для этого нужна хорошая очистка лесосек от порубочных остатков и создание минерализованных полос. Создание культур в таких насаждениях нецелесообразно.

Целевые породы обоснованы целью ведения лесного хозяйства и лесопользования.

В лесах, где установлен заповедный режим, целевые породы не устанавливаются. Одновременно с образованием хозяйственных секций выбираются древесные породы, которые должны выращиваться в хозяйстве. При решении этого вопроса необходимо исходить, прежде всего, из действительного наличия древесных пород, составляющих насаждения в лесничествах.

Различают преобладающие породы и главные. Преобладающей древесной породой считается та, которая имеет в составе насаждения большой запас и число деревьев. Главной породой в хозяйстве признается та, которая наиболее желательна при данных экономических и лесорастительных условиях. Главную породу следует считать основным элементом леса, когда при двух породах ее доля по запасу в составе основного яруса в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях составляет не менее 50%. Если в ярусе смешаны две или три хозяйственно ценные породы (например, сосна, лиственница, ель) с одной или двумя менее ценными (например, березой и осиной), то одна из хозяйственно ценных пород принимается за основной элемент леса, если их суммарный запас составляет не менее 50% от общего запаса яруса. В молодняках и средневозрастных насаждениях доля участия главной породы для отнесения ее к основному элементу леса соответственно понижается на 10%.

При выборе главных пород необходимо всесторонне проанализировать хозяйственное значение второстепенных древесных пород и правильно решить вопрос о доле их участия в составе насаждений.

В защитных лесах главные породы выбираются в зависимости от назначения различных категорий лесов. Так, для защитных лесов главные породы назначаются из долговечных, с хорошими защитными и почвоукрепляющими свойствами, к таким породам относятся сосна,

лиственница, береза и другие. Выбор сочетания пород производится с учетом почвенно-климатических (природно-географических) условий и накопленного опыта. Для водорегулирующих и водоохраных лесов в качестве главных пород могут быть рекомендованы сосна, ель, пихта, лиственница и другие.

В эксплуатационных лесах главные породы устанавливаются в соответствии с потребностью в тех или иных сортах. Назначение ведущих сортов производится с учетом экономических условий потребления древесины. При ведении лесного хозяйства на выращивание насаждений с определенной товарной и сортовой структурой целевая порода устанавливается в зависимости от поставленной цели.

В основном, целевыми породами в лесах Республики Саха (Якутия) являются сосна, лиственница. В продуктивных лесах, лесорастительные условия которых наиболее полно используются смешанными насаждениями, в роли целевых пород на определенный срок могут выступать и лиственные породы. При выборе древесных пород исключительно важно учитывать их естественные ареалы, природную зональность лесов.

В заболоченных типах леса, если условия произрастания соответствуют произрастанию березы, наряду с сосной и елью, она также объявляется целевой породой.

Выбирая древесные породы, ни в коем случае нельзя игнорировать мягколиственные - березу и осину. Они имеют большое значение в лесном хозяйстве как почвоукрепляющие и огнестойкие породы, к тому же в республике проходит граница ареала этих пород.

Рекомендуя лесничествам древесные породы и оптимальные составы древостоев, необходимо заботиться о создании таких насаждений, которые при данных лесорастительных условиях обеспечили бы в южных районах республики наивысшую продуктивность, а в зоне лесотундры максимальное выполнение защитных функций. При этом они дают лесному хозяйству и эталоны наиболее продуктивных насаждений по хозяйственным секциям.

Выращивание целевых насаждений осуществляется с учетом следующих к ним требований:

- состав и структура насаждений должны обеспечивать, возможно, более полное использование потенциального плодородия почв;

- состав насаждений должен быть представлен хозяйственно ценными древесными породами, которые при данных экономических и лесорастительных условиях являются наиболее желательными, перспективными, приближающимися к эталону высокопроизводительных насаждений и в наибольшей степени устойчивыми к неблагоприятным условиям среды, обеспечивающими биологическое разнообразие, свойственное определенному типу условий местопроизрастания или группе типов леса;

- товарная структура насаждений в эксплуатируемых лесах должна быть ориентирована на удовлетворение потребностей рынка и местных потребителей.

Целевой состав и структуру древостоев рекомендуется определять в сравнении с эталонными насаждениями различного хозяйственного назначения, с учетом возможности проведения лесохозяйственных мероприятий по их формированию.

Исходя из вышеперечисленных требований, в лесном фонде Республики Саха (Якутия) целевыми породами, кроме лиственницы, сосны, кедра и ели, могут быть береза, осина и тополь.

Выращивание целевых насаждений с учетом деления лесов на категории защитности может быть обеспечено только при строгом соблюдении системы лесохозяйственных мероприятий. На территории республики во всех лесорастительных зонах, где происходит нежелательная смена хвойных насаждений, произрастающих в наиболее благоприятных условиях местопроизрастания, на мягколиственные с преобладанием березы и осины, основными путями восстановления целевых пород являются:

- широкое применение постепенных рубок;

- сохранение подроста ценных пород при проведении сплошнолесосечных рубок главного пользования.

Перечисленные методы улучшения породного состава лесов освоены лесным хозяйством, в дальнейшем требуется только неукоснительное выполнение технологии.

Таблица 2.1.1.1

#### Способы лесовосстановления

1. Лесные районы зоны притундровых лесов и редкостойной тайги	
Обеспечивается естественное лесовосстановление на всех площадях	
2. Таежная зона	К-во

2.7. Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район				на 1 га, тыс. шт.		
Естественное лесовосстановление	- путем мероприятий по сохранению подроста	Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, остепненные	Более 4		
			Брусничные, рододендровые, травяные	Более 3		
			Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные	Более 3		
			Крупнотравные, долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Более 2		
		Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные	Более 2,5		
			Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые	Более 2		
			- путем минерализации почвы	Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, остепненные	2 - 4
					Брусничные, рододендровые, травяные	2 - 3
	Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные	2 - 3				
	Крупнотравные, долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	1,5 - 2				
	Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные	1,5 - 2,5			
		Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые	1,5 - 2			
Комбинированное лесовосстановление		Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, остепненные	1 - 2		
			Брусничные, рододендровые, травяные	1 - 2		



		Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные	1 - 2	
		Крупнотравные, долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	1 - 1,5	
		Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные	1 - 1,5
		Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые	1 - 1,5	
Искусственное лесовосстановление	Сосна, лиственница	Лишайниковые, каменистые, мертвопокровные, остепненные	Менее 1	
		Брусничные, рододендровые, травяные	Менее 1	
		Зеленомошные, кисличные, черничные, разнотравные	Менее 1	
		Крупнотравные, долгомошные, травяно-болотные, сфагновые	Менее 1	
	Ель, пихта	Зеленомошные, черничные, разнотравные, папоротниковые, кисличные	Менее 1	
		Долгомошные, сфагновые, крупнотравные, папоротниковые	Менее 1	

Большое значение в сокращении площадей гарей и погибших насаждений играют предупредительные меры:

- профилактическая работа с населением;
- пропаганда культуры посещения лесных массивов;
- устройство мест отдыха в наиболее посещаемых районах;
- ограничение доступа населения в лес при наступлении пожароопасного периода;
- проведение анализа месторасположения культур молодых возрастов, молодняков хвойных пород и создание противопожарных разрывов, с целью защиты от весенних сельхозпалов;
- соблюдение технологии разработки лесосек.

Таким образом, всего по республике за последние пять лет потеряно от пожаров и повреждений вредителями и болезнями 477 302 га лесных насаждений.

При наличии огромных лесных территорий в условиях республики нельзя пренебрегать положительным опытом авиационной охраны лесов от пожаров. Своевременное обнаружение лесных пожаров и очагов распространения вредителей леса играет немаловажную роль в сохранении лесных массивов. Этому мешают несвоевременное финансирование работ по охране лесов, несогласованность действий и полномочий органов власти и органов лесного хозяйства. Для сокращения затрат на авиапатрулирование необходимо перевооружение парка авиатехники

легкомоторными самолетами с небольшим расходом горючего, работающими на широкодоступных видах топлива.

Для своевременного выявления очагов распространения вредителей леса необходима полноценная работа служб защиты леса: проведение наблюдений на ключевых участках, анализ погодных условий и прогноз развития вредных организмов, тесное взаимодействие с лесничествами, изучение и внедрение передовых методов борьбы с вредителями леса.

С увеличением площадей, пройденных лесными пожарами и поврежденных вредителями, возрастает потребность в проведении санитарных рубок. В целях исключения продажи древесины по сниженным ценам, требуется квалифицированный и ответственный подход к назначению и отводу площадей под санитарные рубки.

Необходимо проведение разумной финансовой и кадровой политики. Работники, отвечающие за охрану лесов, должны быть экономически заинтересованы в максимальном сокращении площади древостоев, погибших от лесных пожаров и повреждений вредными организмами. Без подготовленных опытных специалистов полноценная успешная работа по охране лесов невозможна. Затраты на содержание органов охраны леса несоизмеримо малы по сравнению с затратами на устранение больших пожаров и очагов вредителей. Лесной фонд теряет ценные древостои, как для нынешнего, так и для будущих поколений. Ухудшаются экологическая обстановка, условия местообитания человека.

Производственные мощности лесной промышленности должны быть ориентированы на полную и глубокую переработку древесины. Необходимо создать условия, чтобы лесозаготовители были заинтересованы в полной вывозке из лесосек заготовленной древесины. Максимальное извлечение прибыли должно достигаться полной комплексной переработкой лесных ресурсов, а не увеличением площадей вырубок. Брошенная на лесосеках древесина является дополнительным источником возникновения очагов вредителей и способствует разрастанию лесных пожаров.

В условиях республики при наличии огромных по площади лесничеств оценить состояние всех мест рубок не представляется физически возможным. Для получения лесничествами объективной информации рекомендуется применение крупномасштабной аэрофотосъемки и космосъемки. Материалы съемки в подавляющем большинстве случаев дают достоверную информацию о состоянии вырубок, способствуют выявлению незаконных рубок, определению площадей под лесные культуры, оказывают большое дисциплинирующее воздействие на недобросовестных лесозаготовителей, дают общее представление о тенденциях в изменении лесного фонда и возможность своевременного принятия мер по исправлению нежелательного хода событий.

Планомерное применение всего комплекса перечисленных выше мероприятий будет способствовать сохранению и увеличению покрытой лесной растительностью площади, общему улучшению состояния лесов.

## **2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения**

### **2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Республике Саха (Якутия) с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования республики**

В соответствии с Лесным кодексом эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Леса производят многочисленные продукты, как в результате лесохозяйственной деятельности человека, так и жизнедеятельности самого леса. Принято различать экономические, экологические и духовные ценности леса. К экономическим ценностям относят древесину и недревесные полезности леса, услуги рекреации. Экологические ценности включают атмосферообразующие, водоохраные, почвообразующие и почвозащитные функции, функции по поддержанию биоразнообразия. К духовным ценностям леса относят эстетические, нравственные, религиозные, моральные, культурные ценности.

В настоящее время регулирование деятельности лесного сектора экономики Республики Саха (Якутия) основывается на следующих документах:

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Концепция стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года (проект);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N 419 "О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов";
- Транспортная стратегия Российской Федерации до 2020 года;
- Генеральная схема размещения электроэнергетики до 2020 года;
- Схема комплексного развития производительных сил, энергетики и транспорта Республики Саха (Якутия) до 2020 года", утвержденная постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) 06.09.2006 N 411, одобренная Правительством РФ 08.02.2007;
- Концепция инвестиционного проекта "Комплексное развитие Южной Якутии" (проект);
- Ведомственная целевая программа "Развитие лесопромышленного комплекса Республики Саха (Якутия) на 2007 - 2009 годы";
- Основные направления развития лесной промышленности (распоряжение Правительства Российской Федерации N 1540-р от 01.11.2002);
- Концепция развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003 - 2010 годы (распоряжение Правительства Российской Федерации N 69-р от 18.01.2003).

Вышеуказанными программными документами определены основные цели и задачи развития лесного комплекса Республики Саха (Якутия) на долгосрочную перспективу.

Стратегической целью развития лесного комплекса Республики Саха (Якутия) на долгосрочную перспективу является:

- достижение роста объемов производства продукции, необходимой для удовлетворения спроса на внутреннем и внешнем рынках, на базе приоритетного развития переработки древесины для повышения эффективности и конкурентоспособности производства;
- устойчивое управление лесами;
- обеспечение рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны и использования объектов животного мира;
- увеличение количества доступного леса и повышение качества лесных ресурсов;
- повышение значимости лесного сектора экономики в социально-экономической жизни региона;
- стабильное и сбалансированное функционирование лесопромышленного комплекса республики на основе устойчивого развития предприятий;
- увеличение объемов производства импортозамещающей продукции;
- развитие лесосырьевой базы южной части республики.

Основные цели и задачи для создания и развития лесного комплекса для Республики Саха (Якутия) включают в себя:

- создание условий для перехода к устойчивому развитию лесопромышленных предприятий на территории республики с обеспечением экологического оздоровления производств и экологической чистоты продукции;
- формирование эффективного ядра конкурентоспособных предприятий, действующих на принципах самофинансирования, обеспечивающих реально складывающийся и прогнозируемый платежеспособный спрос как на внутреннем, в том числе региональном, рынках России, так и на внешних рынках стран СНГ и дальнего зарубежья;
- формирование на базе ведущих лесоперерабатывающих предприятий структур корпоративного управления;
- обеспечение ускорения инвестиционного процесса, направленного на обновление, техническое и технологическое перевооружение производства, ориентированного на выпуск конкурентоспособной продукции;
- обеспечение максимальной загрузки действующих мощностей предприятий, имеющих возможности производства конкурентоспособной продукции и расположенных в экономически доступных районах;
- повышение социально-экономического уровня жизни работников предприятий лесопромышленного комплекса и обеспечение их социальной защищенности, сохранение и модернизация существующих и создание новых рабочих мест.

Указанные стратегические цели развития лесного сектора экономики направлены на повышение качества жизни граждан и развитие регионального хозяйства, таких как: обеспечение экономического роста и социализация региональной экономики; повышение технологического уровня экономики в целом; увеличение доходной базы бюджетов всех уровней; содействие занятости и реальному росту доходов населения; удовлетворение нарастающего разнообразия потребностей населения и увеличение ассортимента товаров и услуг; защита и сохранение благоприятной окружающей природной среды, и обеспечение здоровья населения.

#### **Создание транспортной инфраструктуры**

Основное направление развития лесного комплекса Республики Саха (Якутия) - строительство новых и реконструкция существующих лесных дорог (лесохозяйственных и лесовозных). Финансирование строительства и реконструкции лесных дорог должно осуществляться на республиканском и федеральном уровне с привлечением средств инвесторов. При этом требуется изменение нормативной базы проектирования лесохозяйственных и лесовозных дорог. В СНИП 2.05.07-91 лесовозные дороги отнесены к категории ведомственных дорог, но они имеют специфические особенности и должны в нормативных документах рассматриваться обособленно. Необходим федеральный закон о статусе лесных дорог, который будет определять ответственность за их содержание и охрану, а также разграничение функций лесных дорог и дорог общего пользования.

Отставание в развитии транспортных коммуникаций является главным фактором, сдерживающим развитие экономики и социальной сферы республики. Основная часть территорий республики практически не имеет выхода в единую транспортную сеть страны. Отсутствует устойчивое транспортное сообщение между населенными пунктами.

Развитие транспортной системы будет ориентировано на строительство и реконструкцию транспортных магистралей, формирующих ее опорную сеть, модернизацию основных производственных фондов. Будут реализованы следующие инвестиционные проекты:

- ввод в 2011 г. железнодорожной линии Беркакит - Томмот - Якутск с совмещенным железнодорожно-автомобильным мостом через реку Лену во временную эксплуатацию;
- начало строительства пионерных железных дорог Усть-Кут - Непа - Ленск, Хани - Олекминск, Улак - Эльга;
- начало строительства железной дороги Якутск - Уэлен с ответвлением на Магадан;
- реконструкция автомобильных дорог "Лена", "Вилкой", "Колыма" и строительство дороги "Кобяй".

Мероприятия по развитию отрасли будут реализованы в рамках государственной целевой программы "Развитие транспортного комплекса Республики Саха (Якутия) на 2007 - 2011 годы и основные направления до 2015 года", которая увязана с федеральной целевой программой "Модернизация транспортной системы России (2002 - 2010 годы)".

На реализацию Программы в 2007 - 2011 г.г. потребуется 212,4 млрд. рублей, из них из средств федерального бюджета - 117,7 млрд. руб., бюджета Республики Саха (Якутия) - 9,1 млрд. руб., внебюджетные источники - 85,6 млрд. руб. Капитальные вложения оцениваются в 168,5 млрд. руб.

#### **Перспективы развития лесопильного производства**

Общая организационно-производственная обстановка в лесопромышленном комплексе РС(Я) характеризуется комплексной проблемой разбалансированности лесосырьевой базы и производственных возможностей действующих деревообрабатывающих предприятий, как по качественному составу сырья, так и по его объемам. Проблема вызвана неразвитостью транспортной инфраструктуры, устаревшим производственным парком, устаревшей формой производственно-хозяйственной деятельности ДОКов и ДОЗов в непосредственной близости от крупных поселений. Как следствие, создается искусственный дефицит сырья, который становится источником нестабильности производства в регионе.

Программой развития лесопромышленного комплекса на 2007 - 2009 г.г. предусматривается создать рассредоточенное лесоперерабатывающее объединение (РЛПО) нового типа, сформированное из малых и средних предприятий, объединенных по единому технологическому принципу:

- предприятия РЛПО используют производственное оборудование одного типа от одного производителя, обеспечивающее выпуск готового материала единого высокого стандарта качества;
- предприятия РЛПО размещают свое производство в непосредственной близости к лесным ресурсам: нижний и верхний склады, собственно лесосека, либо удаленные труднодоступные поселения, леспромхозы и лесничества.

Создание РЛПО обеспечит ежегодное повышение общего объема производства ЛПК республики на 106% при односменном и 160% при полуторасменном рабочем дне по отношению к 2005 году. Прирост рабочих мест за 5 лет (2007 - 2010 г.г.) при односменном режиме рабочего дня составит 1 392 и полуторасменном - 2 078, годовой объем первичной лесопереработки соответственно составит 2 832 000 куб. м и 4 248 000 куб. м.

Модернизация организации лесопильного производства позволит получить определенный социально-экономический эффект.

Бюджетный эффект:

- Повышение налогооблагаемой базы лесозаготовителей не менее чем на 15 - 20%;

- Снижение бюджетных расходов на противопожарные и экологические мероприятия (требует отдельного расчета).

Региональный социальный эффект:

- Увеличение числа рабочих мест в лесозаготовке не менее 500 чел./мест при односменном режиме работы РЛПО и 750 чел./мест при полуторасменном режиме работы РЛПО.

Региональный экономический эффект:

- Снижение стоимости первичного сырья в структуре себестоимости готовой продукции РЛПО на 200 - 250 руб. на 1 куб. м пилопродукции, за счет сокращения транспортного плеча не менее чем на 100 - 150 км (или всего в рамках РЛПО не менее чем на 100 млн. руб. в год при односменной работе и до 150 млн. руб. в год при полуторасменном рабочем дне лесопереработчиков);

- Снижение общественных издержек по транспортной составляющей не менее чем в 2 раза (перевозка готового пиломатериала требует в 2 - 2,5 раза меньше транспорта и рейсов, чем перевозка такого же количества пиловочника);

- Ежегодный 25% прирост объема лесозаготовки, обеспеченный платежеспособным спросом со стороны РЛПО. Рост занятости населения в отраслях, смежных с ЛПК.

#### **Деревянное домостроение**

Программой в рамках реализации приоритетного национального проекта "Доступное и комфортное жилье - гражданам России" предусматривается массовый запуск технологии деревянного домостроения. На сегодняшний день производством и установкой комплексных типовых быстровозводимых жилых домов в республике занимаются следующие предприятия: ЛПК "АлМас", ОАО "Алмазы Анабара", ОАО "Табагинская лесная компания", ОАО "Якутуглестрой", ОАО "Алроса леспром".

Предприятия производят поставку домов, дач, бань, лесных домиков из строганного, сушеного профилированного бруса. Производство домов осуществляется из сосны и лиственницы. ОАО "Алмазы Анабара" производит традиционный материал - клееный брус - единственная в мире технология изготовления стенового материала из массивной древесины с мебельным качеством, активно развивающаяся в последнее время в странах Скандинавии, северной части США и Канаде.

#### **Утилизация отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности для производства биотоплива**

Экономические показатели деревообрабатывающих предприятий зависят от того, насколько рационально расходуется перерабатываемое сырье. В настоящее время 35% от объема заготовленного делового леса (пиловочника) теряется в виде безвозвратных технологических отходов - щепы, опилок и коры, тонкомера. На сегодняшний день остро стоит вопрос переработки отходов лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности, в связи с этим необходима организация по производству топливных брикетов. Выпуск топливных брикетов эффективен и с народнохозяйственной точки зрения - они могут быть использованы населением республики вместо дров.

Целью любого технологического оборудования является не только получение максимально хорошего продукта, но и обеспечение 100% использования сырья и безотходное производство, которое обеспечивает чистоту окружающей среды.

Прессование решает две большие проблемы:

- резко сокращает транспортные расходы за счет сокращения объема опилок в 4 - 6 раз;

- резко убирает из опилок воду, КПД сжигания при этом увеличивается с 30% до максимально возможного и ограниченного только возможностями теплового агрегата (по некоторым данным - до 92%). На примере производства топливных гранул оба эти фактора в результате дают 1 тонну гранул из 7 - 8 куб. м опилок.

Древесно-угольные брикеты можно отнести к биотопливу, а их производство к ресурсосберегающим высоким технологиям. Оно является высоко рентабельным в связи с возможностью использования любых отходов древесного сырья.

#### **Организация производства тонких древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ)**

МДФ (MDF - Medium Density Fiberboard) - это плиточный материал, изготовленный из высушенных древесных волокон, обработанных синтетическими связующими веществами и

сформированных в виде ковра с последующим горячим прессованием (плотностью 700 - 800 кг/м куб.) и шлифовкой. Общемировое развитие технологии изготовления МДФ происходит с четкой ориентацией на мебельное производство. Изделия из МДФ часто стоят на 60 - 70% дешевле, чем аналогичные изделия из цельного дерева. Для изготовления плит МДФ используется низкосортная древесина и отходы деревообработки (щепа, горбыль).

В связи с тем, что ОАО "Алмазы Анабара" планируют организовать на территории Олекминского улуса крупное лесозаготовительное и деревообрабатывающее производство, целесообразнее для переработки отходов деревообработки организовать производство по выпуску плит МДФ.

**Мероприятия по стабилизации работы лесопромышленных предприятий и экономические результаты их реализации**

Мероприятия по реформированию ЛПК ориентированы, прежде всего, на мобилизацию собственного потенциала предприятий при соответствующей государственной поддержке, предусмотренной законодательством Республики Саха (Якутия).

Совершенствование нормативной правовой базы. В целях сокращения нелегальных рубок древесины создать межведомственную комиссию по выездному контролю над состоянием и использованием лесных ресурсов.

Меры государственной поддержки. В целях пополнения оборотных средств предприятий, осуществляющих инвестиционную деятельность, предусматривается предоставление мер государственной поддержки. Для предприятий малого бизнеса предусмотрены меры государственной поддержки в рамках реализации Закона РС(Я) "О государственной поддержке товаропроизводителей Республики Саха (Якутия)" 278-З N 559-III от 11 октября 2005 г. З N 560-III.

Согласно программе развития лесопромышленного комплекса на 2007 - 2009 годы, в целях повышения устойчивости предприятий отрасли предусматриваются:

- передача лесных участков в аренду предприятиям, занимающимся лесозаготовительной деятельностью, при условии развития глубокой переработки заготовленной древесины, реализации социальных программ;
- развитие внутри республиканской кооперации между предприятиями отрасли и строительными организациями;
- создание интегрированных структур, централизованного маркетингового центра, товаропроводящей сети.

Внедрение новых современных технологий на лесопромышленных предприятиях нацелено на снижение производственных издержек, повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Кадровое обеспечение лесопромышленного комплекса нацелено на повышение престижа профессии, обеспечение предприятий квалифицированными кадрами требуемых специальностей и предусматривает использование, в первую очередь, потенциала учебных заведений республики, развитие сотрудничества между учебными заведениями и предприятиями отрасли.

Обеспечение социально-трудовой защиты работников отрасли направлено на повышение уровня жизни работников отрасли, улучшение условий и охраны их труда.

Повышение экологической ценности лесных ресурсов нацелено на формирование экологически устойчивых продуктивных лесных экосистем, проведение сертификации лесных ресурсов с учетом современных мировых тенденций.

Потребность в инвестициях на техническое перевооружение представлена в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Потребность  
в инвестициях на техническое перевооружение и модернизацию  
производства лесопромышленного комплекса на 2007 - 2009 г.г.

Наименование техники	Ед. изм.	Итого	Стоимость единиц, тыс. руб.	Сумма всего, тыс. руб.
Хорвестер	шт.	10	15 000	150 000
Форвардер	шт.	12	10 000	100 000
Треловочный трактор ТТ-4	шт.	79	1 900	150 100
Лесовоз	шт.	115	1 800	207 000

Челюстные погрузчики ЛТ-188	шт.	23	2 400	55 200
Лесовоз УРАЛ-375	шт.	37	1 800	66 600
Лесопильный комплекс	шт.	4	3 500	14 000
Ленточнопильное оборудование	шт.	4	1 400	5 600
Вахтовки УРАЛ-375	шт.	4	1 400	5 600
Бульдозеры Т-130	шт.	10	2 300	23 000
Грейдеры	шт.	2	2 500	5 000
Деревообрабатывающее оборудование	шт.	35	600	21 000
Итого:				837 280
Строительство дорог круглогодичного пользования	км	98	1 360	133 250
Котельные	шт.	4	6 000	24 000
Приобретение сушильных камер	шт.	6	2 000	12 000
Всего:				1 006 530

Для реализации программы развития ЛПК необходимо техническое перевооружение предприятий, которое базируется на привлечении инвестиций из различных источников. Это, прежде всего, собственные средства предприятий, эмиссии ценных бумаг, привлеченные средства, а также государственные инвестиции.

Реализация Программы позволит получить следующие результаты:

- объем производства промышленной продукции за счет увеличения конкурентоспособности продукции отрасли возрастет с 1 418,6 млн. руб. в 2006 г. до 2 287,4 млн. руб. в 2009 г.;
- будет создано 400 новых рабочих мест;
- среднемесячная заработная плата работников увеличится на 40%, т.е. 12,5 тыс. руб. в 2006 г. до 17,5 тыс. руб. в 2009 г.;
- поступление налогов во все уровни бюджетов в 2009 г. составит 365,1 млн. руб.;
- налоги во все уровни бюджетов на 1 работающего в 2009 г. составят 95 126 руб.

Экономический эффект от реализации программы составит: на 1 рубль вложенных средств будет произведено товарной продукции на сумму 5-86 руб. Данный экономический эффект складывается из увеличения индекса потребительских цен и увеличения объемов переработки древесины. Реализация мероприятий программы позволит довести выпуск товарной продукции в 2009 г. до 2 287,0 млн. руб., всего прибыль отрасли - до 228,8 млн. руб. (таблицы 2.2.2, 2.2.3).

Таблица 2.2.2

Оценка финансово-экономических результатов  
лесопромышленного комплекса РС(Я) при реализации  
приоритетных мероприятий

N п/п	Показатели	Ед. изм.	2009 г.
1	Товарная продукция в ценах 2006 г.	млн. руб.	2 287,4
2	Финансовый результат	млн. руб.	228,7
3	Рентабельность	%	10
4	Налоги во все уровни бюджетов	млн. руб.	365,0

Таблица 2.2.3

Прогноз показателей прибыли и убытков  
в лесопромышленном комплексе республики

N п/п	Показатели	2007 г.	2008 г.	2009 г.
1	Объем производства деловой древесины, тыс. куб. м	620	660	710
2	Рентабельность, %	10	10	10
3	Объем реализации деловой древесины, тыс. куб. м	200,0	113,7	123,9

4	Объем товарной продукции, млн. руб.	251,8	152,81	175,94
5	Прибыль, млн. руб.	25,18	15,28	17,63
6	Объем производства пиломатериалов, тыс. куб. м	290,0	320,0	350,0
7	Рентабельность, %	10	10	10
8	Объем реализации пиломатериалов, тыс. куб. м	290,0	320,0	350,0
9	Объем товарной продукции, млн. руб.	1 552,7	1 828,2	2 111,5
10	Прибыль, млн. руб.	155,3	182,8	211,2
Всего прибыль по отрасли, млн. руб.		180,5	198,1	228,8

Основные задачи лесопромышленного комплекса:

- создание и развитие лесоперерабатывающего комплекса на юго-западе республики (Ленский, Олекминский, Алданский районы);
- развитие инфраструктуры отрасли (строительство и ремонт дорог);
- возобновление сырьевой базы;
- техническое перевооружение отрасли.

Необходимо обеспечить полную загрузку имеющихся мощностей по производству пилопродукции.

Производство пиломатериалов за пять лет предполагается увеличить в 1,6 раза и к 2011 г. довести его годовой объем до 380 тыс. куб. м.

Инструментами реализации поставленных задач являются:

- перспективные программы развития предприятий отрасли;
- РЦП "Развитие лесопромышленного комплекса РС(Я) на 2007 - 2009 г.г." - 227,6 млн. руб. из внебюджетных средств;
- строительство объектов транспортной и энергетической инфраструктуры в рамках федеральных целевых программ.

Согласно Плану социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на 2007 - 2011 г.г. основу ее развития составят крупные инвестиционные проекты, на которые необходимо направить более 738,8 млрд. руб. на принципах государственно-частного партнерства.

В промышленном комплексе республики необходимы преодоление моноотраслевой структуры и диверсификация производства на основе вовлечения в хозяйственный оборот и эффективного использования природно-ресурсного потенциала.

Структурная перестройка промышленности предполагает:

- сохранение и развитие базовых отраслей экономики: добычи алмазов, золота, цветных металлов, стройиндустрии, лесопромышленного комплекса, ювелирной, гранительной промышленности;
- опережающее развитие топливно-энергетического комплекса, имеющего национальное значение на Дальнем Востоке России и международное - на Северо-Востоке Азии;
- создание новых промышленных производств, в том числе перерабатывающих, ориентированных как на внутриреспубликанский, так и на внешний рынки.

#### **Базовые отрасли горнодобывающей промышленности**

Алмазодобывающая промышленность развивается на территориях Мирнинского, Нюрбинского (АК "АПРОСА"), Жиганского лесничеств (АК "АПРОСА", ОАО "Нижне-Ленское", ОАО "Алмазы Анабара"). В период 2007 - 2011 г.г. планируется ввод гг. подземных рудников "Мир", "Айхал", "Удачный" и проектирование подземного рудника для двух трубок Накынского рудного поля - "Ботубинской" и "Нюрбинской". В целом в этот период доля добычи алмазов в промышленном производстве сократится на 19 процентных пунктов и составит 35% за счет диверсификации промышленности в сторону добычи топливно-энергетических полезных ископаемых.

ОАО "Нижне-Ленское" планируется строительство сезонных обогатительных фабрик для отработки запасов россыпного месторождения алмазов Верхний Биллях (Реликтовый) в Анабарском улусе.

Золотодобывающая промышленность наиболее развита на территориях Алданского, Оймяконского, Усть-Майского и Нерюнгринского лесничеств. Перспективные параметры развития золотодобывающей отрасли связаны с истощением запасов россыпных месторождений и вовлечением в разработку преимущественно рудных месторождений. Объем добычи к 2011 г. достигнет 31,5 т. Будут реализованы проекты по увеличению добычи на Куранахском рудном поле



и освоению Нижнеякокитского рудного поля, активно будут проводиться работы по развитию Нежданинского и освоению Кючусского месторождений, которые требуют привлечения значительных инвестиций. Общий объем инвестиций в основные проекты составит 21,4 млрд. руб. Стратегическим инвестором в разработке золоторудных месторождений на принципах государственно-частного партнерства является ОАО "Полюс-Золото" - крупнейшая золотодобывающая компания мира, акции которой котируются на российских и международных биржах.

Для создания необходимых условий развития золотодобычи со стороны государства требуется строительство объектов транспортной и энергетической инфраструктуры, необходимых для освоения месторождений Кючус и Нежданинское: автодорог Усть-Куйга - Кючус (40 км) и Развилка-Нежданинское (100 км); мини-ТЭЦ или атомной станции малой мощности в п. Усть-Куйга; линии электропередачи ВЛ110кВ Усть-Куйга - Кючус (40 км) и Развилка - Нежданинское (85 км). Кроме того, будут реализованы проекты по строительству объектов инфраструктуры Куранахского и других месторождений.

Также запланировано освоение серебряно-полиметаллического месторождения "Прогноз" со строительством рудника в 2010 - 2013 г.г. с предполагаемыми инвестициями 5,3 млрд. рублей.

Сурьмяная отрасль. Основной задачей отрасли является увеличение объемов добычи минерального сырья на базе золото-сурьмяных месторождений "Сарылах" и "Сентачан". К 2011 году объем триоксида сурьмы достигнет 4,9 тыс. т, в 2,3 раза к 2007 году. Добыча сурьмяного концентрата достигнет 20 тыс. тонн с ростом 148,1% к 2006 году.

Оловодобывающая промышленность развивается на территории Томпонского лесничества (Усть-Янский административный район). Для стабилизации оловодобычи в ООО "Сахаолово" будет осуществлен ряд мероприятий по снижению себестоимости продукции и оптимизации производства. В 2009 г. должна быть введена мини-ТЭЦ в п. Депутатский, которая позволит снизить затраты на тепло- и энергоснабжение за счет использования угля. В будущем рассматривается строительство линии электропередач Депутатский - Тастах (Мамонт). Планируется проведение доразведки месторождения "Чурпунья" и разработка проекта отработки месторождения открытым способом.

В результате перечисленных мер выпуск оловоконцентрата будет увеличен в 1,25 раза к уровню 2006 г. и достигнет 2,5 тыс. тонн.

#### **Топливо-энергетический комплекс**

Ключевым источником роста и перспективным бюджетообразующим направлением диверсификации экономики республики является топливо-энергетический комплекс. Продолжающийся рост энергопотребления в странах АТР создает благоприятные условия для формирования топливо-энергетического комплекса республики. На долю стран АТР приходится порядка 27% потребляемых первичных энергоресурсов в мире, из которых около трети потребляется Китаем. К 2015 году потребление первичных энергоресурсов в развивающихся странах АТР увеличится в 1,4 раза, в том числе в Китае - в 1,5 раза. С развитием железнодорожной системы, крупномасштабным освоением месторождений полезных ископаемых, вводом новых производственных объектов возрастет потребность в электроэнергии республиканских потребителей.

Электроэнергетика. Для стабильного энергоснабжения и энергетической безопасности, эффективного использования избыточных мощностей Каскада Вилюйских ГЭС будет продолжено строительство ВЛ-220 кВ Мирный - Сунтар - Нюрба - Вилюйск со сроком ввода в 2015 году (за пятилетку будет построено 161 км линии). Будет начато строительство важнейших линий электропередачи с общей протяженностью 1,9 тыс. км в одно- и двухцепном исполнении в направлениях:

- от Нерюнгринской ГРЭС до Майи протяженностью 775 км с вводом в 2015 году;
- от Майи до Нежданинского золоторудного месторождения протяженностью 600 км с вводом в 2012 году;
- ВЛ-220 кВ Сунтар - Олекминск с вводом в 2012 году;
- ВЛ-220 кВ Мирный - Ленск протяженностью 234 км с вводом в 2012 году.

Гидроэнергетика. Будет начато строительство Южно-Якутского гидроэнергетического комплекса (ЮЯГЭК), энергетические мощности которого впоследствии дадут сильнейший импульс промышленному развитию Республики Саха (Якутия), послужит базой для формирования нового экономического кластера на востоке страны. Программой развития Южно-Якутского энергетического комплекса предусматривается возведение на притоках р. Алдана и р. Лены (реки Тимптон, Олекма, Алдан, Учур) порядка семи средне- и высоконапорных плотин.

Строительство предполагается начать с 2008 года. Ориентировочный срок ввода первого каскада ЮЯГЭК на р. Тимптон Канкунской ГЭС мощностью 1 300 МВт - 2015 год.

Предстоит создать в Южной Якутии мощный энергетический центр, поставляющий не только энергетические коксующиеся угли, но и значительные объемы электрической энергии на базе использования промпродукта углеобогащения. Увеличится мощность Нерюнгринской ГРЭС путем строительства 4-го (в 2010 году), 5-го (2012 г.) и 6-го (2015 г.) энергоблоков мощностью 215 МВт каждый.

Нефтегазовая промышленность. Добыча природного газа производится на территориях Вилуйского и Томпонского (Сангарского участкового лесничества) лесничеств (ОАО "Якутгазпром", ОАО "Сахатранснефтегаз"), нефти - Ленского и Мирнинского лесничеств (ОАО "Сургутнефтегаз", ОАО "Иреляхнефть", ОАО "Таас-Юрхнефтегазодобыча").

Важнейшим проектом в развитии нефтедобычи является строительство нефтепровода "Восточная Сибирь - Тихий океан" (ВС-ТО), ввод которого планируется в конце 2008 г. За счет экспорта к 2011 году добыча нефти возрастет более чем в 15 раз до 4,9 млн. тонн. Прирост добычи газа связан с увеличением потребления газа в электроэнергетике, в строительном комплексе, с газификацией населенных пунктов республики - это один из важнейших социальных проектов, направленных на повышение уровня жизни населения. В рамках данной программы завершится строительство третьей нитки газопровода СВГКМ - Мастах - Берге - Якутск. К 2011 году добыча природного газа увеличится в 1,5 раза до 2,4 млрд. куб. м. В планируемом периоде начнется подготовка условий для создания Якутского центра газодобычи на базе Чаяндинского НГКМ и формирования Якутского газоперерабатывающего и газохимического комплекса.

В рамках проекта "Восток-50" начата разработка предварительного ТЭО на проведение проектно-изыскательских работ (ПИР) согласно соглашению между ОАО "Транснефть" и ОАО "Газпром" о возможностях строительства газопровода параллельно нефтепроводу ВС-ТО.

На базе добываемого углеводородного сырья предполагается создание газоперерабатывающих предприятий и производств по выпуску синтетической углеводородной продукции с вводом в 2016 году. Газоперерабатывающий завод предполагается разместить в г. Ленске, что обусловлено необходимостью строительства подземного хранилища гелия. Размещение газохимических производств возможно на базе разрабатываемых месторождений (г. Якутск, г. Ленск). По трассе предполагаемого магистрального газопровода в г. Алдан предполагается строительство завода синтетических моторных топлив. Создание газохимического комплекса снизит сырьевой дефицит продуктов газовой химии для производства изделий из пластмасс и стабилизирует российский рынок полимеров.

Угледобывающая промышленность функционирует на территории Нерюнгринского лесничества. Прирост угольной продукции в планируемом периоде будет обеспечен за счет ввода дополнительных производственных мощностей на действующих предприятиях южной группы и строительства новых шахт с высокотехнологическими поверхностными комплексами по переработке угля:

- первая очередь шахты "Денисовская" ОАО УК "Нерюнгриуголь", обеспечивающая к 2009 году добычу угля 1,5 млн. тонн угля в год с поэтапным доведением к 2011 году производственной мощности предприятия до 2,5 млн. тонн;

- шахта "Холодниканская" ОАО ХК "Якутуголь" с достижением производственной мощности до 1,2 млн. тонн угля к 2015 году, эксплуатационная добыча начнется в 2009 году;

- строительство и ввод шахты "Инаглинская" к 2009 г., при этом производственная мощность ООО СП "Эрэл" будет увеличена до 1 млн. тонн, к 2011 году до 1,5 млн. т;

- ввод первой очереди Эльгинского проекта с годовым объемом добычи 3,5 млн. т/год предусматривается к 2015 г.

В целом, объем добычи угля в республике увеличится с 11,4 млн. тонн в 2006 году до 15,3 к 2011 году с приростом 34%. Добавленная стоимость предприятий отрасли за пятилетний период возрастет в 2,5 раза, что составит 4,8 процентных пункта всего прироста ВРП.

#### Новые производства

На 2007 - 2011 г.г. будут созданы новые промышленные производства:

- добыча урановой руды с выпуском на 1 этапе опытно-промышленной эксплуатации, начиная с 2010 года, 197 тонн химического концентрата природного урана;

- добыча железной руды с выпуском продукции в 2012 году.

Приоритетным в сфере атомно-промышленного комплекса России является инвестиционный проект по разработке месторождений Эльконского урановорудного района. Промышленный комплекс будет осуществлять всю совокупность работ, связанных с добычей руды, ее обогащением и переработкой с комплексным извлечением полезных компонентов. Проектные

работы, опытно-промышленные работы, полупромышленные испытания и строительства предприятия намечены на 2008 - 2010 г.г.

Реализация данного проекта будет осуществляться в соответствии с Концепцией ФЦП "Развитие атомно-промышленного комплекса России на 2007 - 2010 г.г. и на перспективу до 2015 г.", утвержденной распоряжением Правительства РФ 15.07.2006 N 1019-р и ФЦП "Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007 - 2010 годы и на перспективу до 2015 года", утвержденной постановлением Правительства РФ от 06.10.2006 N 605.

Кроме того, в области создания атомной энергетики в Республике Саха (Якутия) проводится изучение возможностей реализации проектов плавучих атомных станций малой мощности в поселках Черский, Усть-Куйга, Тикси.

В 2010 г. планируется приступить к работам по освоению железорудных месторождений "Таежное" и "Тарыннахское". Проектная мощность Таежного и Тарыннахского ГОКов - 11,41 млн. т железорудного концентрата. Выпуск продукции планируется ориентировочно в 2012 году.

Кроме того, в предстоящий период планируется приступить к реализации инвестиционных проектов по добыче новых видов полезных ископаемых: свинцово-цинкового месторождения "Сардана", Селигдарского месторождения апатитов.

На реализацию крупных проектов по созданию новых производств в 2007 - 2011 г.г. потребуется более 90 млрд. руб. внебюджетных средств.

#### Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Создаются условия для повышения доходности в лесохозяйственной деятельности.

На территории Республики Саха (Якутия) расположены значительные запасы золота, алмазов, коксующихся и энергетических углей железных и урановых руд, апатитов, слюды-флогопита, вермикулита, кристаллосырья, полудрагоценных и облицовочных камней, нерудных и других полезных ископаемых, углеводородное сырье.

В настоящее время геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых является основной составляющей экономики, доход в государственный бюджет составил 47% от общего объема доходов от использования лесного фонда республики.

#### Строительство водохранилищ

Согласно Концепции инвестиционного проекта "Комплексное развитие Южной Якутии" в Алданском и Нерюнгринском лесничествах намечено строительство Канкунской ГЭС и Нижне-Тимтомской ГЭС приведет к затоплению первой очереди на площади 30 000 га.

#### Рекреационная деятельность

Республика Саха (Якутия) обладает туристическими и санитарно-оздоровительными возможностями. На территории Республики Саха (Якутия) расположены природный парк "Ленские столбы", заповедник федерального уровня ("Олекминский"), Ленский государственный историко-архитектурный музей-заповедник "Дружба", Республиканский зоопарк "Орто Дойду", 2 этнографических центра, ледник "Булуус", тубоъекты "Полюс холода", "Урасалах", "Горы Кисилых", базы отдыха. Эти природные богатства могут быть использованы в санаторно-оздоровительных целях.

Приоритетными лесничествами для развития туристско-рекреационной отрасли являются: Мирнинское, Мегино-Кангаласское, Нерюнгринское и Хангаласское.

В настоящее время туристическая составляющая экономики развита слабо, доход в региональный бюджет от туризма не превышает 0,1% от общего объема доходов республики. Основной причиной является слабо развитая инфраструктура. Развитие транспортной сети, создание туристических, рекреационных, видовых, культурно-оздоровительных маршрутов, туристического сервиса может в несколько раз увеличить доходы региона от этой деятельности.

#### Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Проектом "Комплексное развитие электрических сетей севера Иркутской области", предусмотрено развитие сетевой инфраструктуры, а также объединение Иркутской энергосистемы

и энергосистемы Республики Саха. Реализация проекта позволит обеспечить сетевой инфраструктурой объекты нефтепровода ВС-ТО и добывающие предприятия юга Республики Саха (Якутия). Использование лесов для строительства трубопроводов, линий электропередач, газопроводов и их эксплуатация осуществляются на площади 71 433 га.

Строительство, реконструкция и эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и др. занимает 21% поступлений арендной платы.

Реализация вышеназванных инвестиционных проектов позволит:

- удовлетворить имеющийся спрос на энергоресурсы;
- увеличить доходную часть бюджета области.

Анализ существующих лесных ресурсов и планируемых объемов использования лесов по инвестиционным проектам Республики Саха (Якутия), а также потенциал внутреннего и внешнего рынка показали, что перспективными и приоритетными видами использования являются:

- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;
- заготовка древесины по всем видам рубок;
- осуществление рекреационной деятельности.

В соответствии со статьей 25 Лесного кодекса экономически целесообразно также использование леса Республики Саха (Якутия) по следующим видам:

- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав;
- ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
- ведение сельского хозяйства;
- использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов.

#### Заготовка и переработка древесины

Развитие ЛПК Республики Саха (Якутия) в настоящее время ограничивается несколькими факторами:

- неразвитая транспортная сеть;
- леса, произрастающие в зоне распространения многолетней мерзлоты, чрезвычайно уязвимы и являются главным экологическим фактором, обеспечивающим стабильность системы климат - почвогрунт, нормальное функционирование всех природных экосистем. Исходя из этого, приоритетом в лесопользовании является, прежде всего, использование лесов для сохранения стабильности природных экосистем;

- леса региона являются естественноисторической средой обитания коренных народностей Севера, играют важную роль в качестве кормовой базы для оленеводства, развития охотничьих промыслов. С учетом вышеизложенного все темнохвойные, а также часть смешанных лиственнично-темнохвойных лесов, как охотничьи угодья коренных малочисленных народов, а также участки леса, где возможен выпас домашнего оленя, необходимо отнести к особо защитным участкам и исключить из расчета размера главного пользования лесом.

Основной причиной низкого использования расчетной лесосеки является отсутствие развитой транспортной инфраструктуры, в том числе лесных автомобильных дорог круглогодичного действия и, как следствие, транспортная недоступность лесных ресурсов для лесозаготовительных организаций.

Недостаточность предприятий для переработки древесины на территории республики. Кроме того, постоянные повышения цен на горюче-смазочные материалы, тарифов на перевозки железнодорожным транспортом увеличивают затратную стоимость заготовки и транспортировки леса. Поэтому необходимо увеличивать площадь экономически доступных к использованию лесных ресурсов за счет строительства лесовозных дорог и развитию перерабатывающей инфраструктуры в осваиваемых лесных территориях.

Существующие динамично развивающиеся и недалеко расположенные рынки сбыта продукции ЛПК, к которым, прежде всего, следует отнести рынки стран Юго-Восточной Азии, дают возможность для поставки продукции деревообработки. Развитие внутреннего и внешнего рынков лесопродукции указывает на увеличение потребления продукции переработки древесины.

Реализация проектов по развитию лесопереработки потребует значительных вложений в развитие инфраструктур, в первую очередь дорог и электросетей.

В настоящее время из республики экспортируется 16,8 тыс. куб. м пиломатериалов, что составляет 6,8% от объема производства.

От результатов функционирования лесопромышленных предприятий зависит развитие социальной сферы (здравоохранения, образования, культуры), повышение занятости населения и его благосостояния. Поэтому реализация стратегических направлений развития лесопромышленного комплекса Республики Саха (Якутия) должна стать импульсом к подъему экономики, социальной сферы и повышению благосостояния населения, проживающего на территориях лесничеств.

Сдерживающим фактором развития ЛПК в ближайшей перспективе станут трудовые ресурсы. Дефицит рабочей силы в случае ежегодного роста экономики на 6% к 2018 году может составить около 5 тысяч человек. Уровень воспроизводства трудовых ресурсов не позволит обеспечить экономику республики трудовыми кадрами даже при отсутствии новых проектов в экономике региона. Увеличение численности работников лесной промышленности приведет к увеличению миграции трудовых кадров извне. Одновременно с этим остро встанет вопрос с обеспечением высококвалифицированными специалистами лесного сектора экономики, которое приведет к необходимости обучения и обеспечения жильем.

Для реализации Национального проекта "Доступное и комфортное жилье - гражданам России" в Республике Саха (Якутия) разработаны следующие программы:

- "Переселение граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда";
- "Молодым семьям - доступное жилье";
- Строительство нового жилья.

Реализация намеченных программ и, в том числе, снижение стоимости строительства жилья, могут быть обеспечены за счет развития деревянного домостроения. Деревянное домостроение является одним из наиболее эффективных видов индивидуального жилищного строительства. Благодаря высоким теплоизолирующим свойствам древесины деревянный дом дешевле кирпичного, в пересчете на 1 кв. м общей площади, примерно на 20 - 30%.

В рамках Национального проекта "Развитие агропромышленного комплекса" деревянные конструкции могут использоваться и для общественных зданий, особенно в сельской местности: магазины, школы, учреждения здравоохранения и клубы.

Заготовка гражданами древесины для собственных нужд регламентируется статьей 30 ЛК РФ, которая устанавливает порядок и нормативы заготовки. При этом для заготовки древесины с целью отопления целесообразно использовать нетоварную древесину, которая остается после осуществления лесозаготовки в количестве от 10% до 50%. Также заготовка древесины с целью отопления целесообразно осуществлять за счет сплошных и выборочных санитарных рубок.

Система частно-государственного партнерства предполагает, что бизнес несет социальную нагрузку. Целесообразно во всех инвестиционных проектах установить норму отчислений на социальную составляющую или обеспечение услугами населения в жилищно-коммунальной сфере, что позволит обеспечить достойное качество жизни населения и гармоничное развитие общества.

Доход от заготовки древесины составляет всего 10%.

Реализация запланированных выше мероприятий позволит достигнуть целевых ориентиров программы социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) по:

- повышению уровня занятости населения;
- обеспечению социальной защиты;
- росту благосостояния работников лесной отрасли;
- развитию социально-бытовой и социально-культурной инфраструктуры лесных населенных пунктов;
- расширению возможностей и доступности получения работниками и членами их семей необходимого набора услуг: образование, здравоохранение, культура;
- обеспечению подготовки и переподготовки кадров;
- переходу к надежной системе социального партнерства работников лесного комплекса, лесного бизнеса и государства;
- устранению диспропорций в оплате труда работников лесного комплекса по сравнению с другими отраслями.

#### 2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения

Разделение на зоны необходимо в целях обеспечения экономически выгодного и социально обоснованного использования лесов.

При выделении зоны планируемого освоения лесов для различного их использования наряду с территориальным аспектом учтены:

- количественные и качественные показатели состояния лесного фонда по лесничествам,
- приоритетные виды использования лесов, степень развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, в том числе транспортная освоенность лесов и удаленность лесных массивов от путей доставки.

Анализ характеристики лесосырьевого потенциала Республики Саха (Якутия) и его использования показывает, что в настоящее время основными видами использования земель лесного фонда являются: выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых; строительство, реконструкция водохранилищ, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов; заготовка древесины, а также ее переработка (п. 1.4).

Однако пригодные к рубке лесные массивы размещены по территории республики неравномерно, имеют очень низкую транспортную доступность, что предопределяет различную интенсивность заготовки древесины в лесничествах (п. 1.2.5).

Природные условия, социально-экономические факторы, созданная лесная и лесоперерабатывающая инфраструктура, сложившаяся планировочная организация территории также оказывают влияние на определение приоритетных для каждого лесничества видов использования лесов.

По данным Департамента по лесным отношениям, в лесничествах области помимо заготовки древесины проводятся или будут проводиться до 2018 года:

- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
- ведение сельского хозяйства;
- осуществление рекреационной деятельности.

Несмотря на незначительную долю указанных видов в общем объеме платы за использование лесов (0,03%), они играют определенную роль в обеспечении занятости населения республики и учитываются при выделении зон планируемого освоения лесов.

В интересах объективной оценки лесных ресурсов, обеспечения стратегического планирования развития лесной отрасли экономики в общей системе экономического развития Республики Саха (Якутия) на основе группирования лесничеств (административных районов) условно выделены четыре зоны освоения лесов.

#### **Характеристика зон освоения лесов Республики Саха (Якутия)**

Зона лесотундры и редкостойной тайги (Северная зона), куда вошли Жиганское, Томпонское и Индигирское лесничества с расчетной лесосекой 2 411,9 тыс. куб. м, которая используется на 5,9%.

Это слабозаселенная территория с суровыми природными условиями без развитой дорожной сети.

Согласно правилам заготовки древесины в зоне притундровых лесов и редкостойной тайги проводятся только выборочные рубки.

В северных регионах находятся в основном защитные и резервные леса. Здесь должно быть водоохранно-почвозащитное мерзлотное лесоводство с обязательным учетом интересов коренного населения в области традиционного природопользования. Заготовка древесины в этой зоне производится только для местных нужд, в среднем 153,4 тыс. куб. м в год. Размещение предприятий ЛПК экономически нецелесообразно и не планируется из-за недоступности и низкой товарности древесных ресурсов. Значительная часть этой зоны отнесена к территориям традиционного пользования коренных малочисленных народов севера. Здесь предполагается использование территории лесного фонда под оленьи пастбища 72 114,2 тыс. га, в незначительных объемах для охоты, заготовки пищевых и лекарственных ресурсов. Кроме того, в ближайшее десятилетие будут проводиться работы по геологическому изучению территории и разработке месторождений полезных ископаемых на площади 12 тыс. га.

Восточная зона. Охватывает Горное, Усть-Алданское, Мегино-Кангаласское, Хангаласское, Амгинское и Якутское лесничества. Расчетная лесосека - 10 278,4 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 9 974,4 тыс. куб. м, по лиственному - 304,0 тыс. куб. м, которая используется на 2,6%. Посадки в рассматриваемой зоне имеют низкую товарность и незначительные запасы на 1 га.

Лесозаготовки планируются в объеме 402,6 тыс. куб. м в год. Для геологического изучения планируется площадь 1 230 га. В перспективе предполагается использование земель лесного фонда для строительства ЛЭП, дорог и других линейных сооружений на площади 4,7 тыс. га. В ближайшее десятилетие развитие ЛПК не планируется. В этой зоне относительно интенсивно развито сельское хозяйство. Для сельского хозяйства будут использованы пастбища, сенокосы на площади 780 820 га и 1 260 га соответственно.

Западная зона. Охватывает Мирнинское, Нюрбинское, Вилюйское, Верхневилуйское и Сунтарское лесничества. Расчетная лесосека - 5 660,5 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 5 627,2 тыс. куб. м, по лиственному - 33,3 тыс. куб. м, которая в настоящее время используется на 3,4%. В связи с неразвитой дорожной сетью в ближайшее десятилетие развитие ЛПК не планируется. Лесозаготовки планируются в объеме 211,8 тыс. куб. м в год. Для геологического изучения планируется площадь 52 330 га. В перспективе предполагается использование земель лесного фонда для строительства ЛЭП дорог и других линейных сооружений на площади 8 372 га. Леса будут использоваться для обеспечения потребностей населения и алмазодобывающей промышленности.

Южная зона. Основой перспективного развития южной зоны, охватывающей Ленское, Олекминское, Алданское, Усть-Майское и Нерюнгринское лесничества, являются лесосырьевые ресурсы и объекты лесной инфраструктуры, расположенные на ее территории.

Важным фактором, характеризующим состояние и использование лесного фонда, является расчетная лесосека и ее фактическое освоение.

Расчетная лесосека по зоне - 16 327,9 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 15 581,8 тыс. куб. м, по лиственному - 746,1 тыс. куб. м.

Использование расчетной лесосеки - 2,6%, в том числе по хвойному хозяйству - 2,6%. В перспективе планируется заготовка древесины 576,5 тыс. куб. м в год.

В настоящее время в южной зоне переданы в аренду 24 лесных участка на общей площади 667 609 га с эксплуатационным запасом 53 494,0 тыс. куб. м и ежегодным установленным отпуском древесины 422,7 тыс. куб. м. В этой же зоне планируется резервирование лесосечного фонда для использования Вооруженными силами в объеме 1 000 тыс. куб. м, в том числе по лесничествам: Алданское - 100 тыс. куб. м, Нерюнгринское - 100 тыс. куб. м, Олекминское - 400 тыс. куб. м, Ленское - 400 тыс. куб. м.

Для геологического изучения планируется площадь 44 037 га. В перспективе предполагается использование земель лесного фонда для строительства ЛЭП дорог и других линейных сооружений на 54 949 га, а также строительство и эксплуатация водохранилищ на площади 30 000 га.

Для достижения более полного использования расчетной лесосеки в лесном комплексе Республики Саха (Якутия) имеются необходимые объективные предпосылки, в том числе:

- наличие реального потребительского рынка лесоматериалов внутри России, в странах Азиатско-Тихоокеанского, Среднеазиатского регионов, Европы, Африки, Америки;
- неиспользуемые запасы возобновляемых, наиболее качественных, хвойных лесосырьевых ресурсов, позволяющие увеличить лесопользование с учетом лесоводственных требований;
- наличие лесных ресурсов в районах, наиболее приближенных к строящимся транспортным путям и перерабатывающим пунктам, и возможности ведения в них лесозаготовок без ущерба для устойчивого управления лесами и неистощительного лесопользования;
- наличие необходимых водных и энергетических ресурсов для развития действующих и строительства новых мощностей по переработке древесины;
- наличие водных и железнодорожных транспортных путей для строительства новых предприятий по переработке древесины (завершение строительства и сдача в эксплуатацию железной дороги на участке Беркакит - Томмот);
- наличие условий наибольшего благоприятствования для развития лесного бизнеса со стороны федеральных, региональных и местных органов власти.

Достижение целей развития лесного комплекса Республики Саха (Якутия) будет направлено на:

- полное удовлетворение потребностей внутреннего и внешнего рынков в высококачественной и конкурентоспособной продукции на базе использования лесосырьевых ресурсов республики;
- рациональное и наиболее полное использование лесного потенциала республики за счет роста объемов производства, на базе полной загрузки действующих и строительства новых мощностей, повышения конкурентоспособности лесопромышленного производства, оптимизации его структуры, вовлечения в производство мелкотоварной и низкокачественной древесины;

- обеспечение улучшения социального положения работников лесного комплекса, а также учета интересов коренного населения лесных регионов;
  - повышение бюджетного дохода (федерального, республиканского).
- Опыт привлечения инвестиций в ЛПК ряда регионов Российской Федерации показывает, что наиболее важными условиями являются:
- разработка и опубликование Программы развития лесопромышленного комплекса региона;
  - инвестиционное законодательство региона, стимулирующее приток инвестиций в регион;
  - проведение широкомасштабного процесса реформирования предприятий ЛПК, в том числе с применением реструктуризационных процедур;
  - структурированность ЛПК региона;
  - наличие компактных свободных лесосырьевых ресурсов;
  - гарантия обеспечения лесными ресурсами инвестиционного проекта. Например, передача в долгосрочную аренду сроком до 49 лет лесных участков с проведенным на нем лесоустройством - важное условие привлечения инвестиций;
  - государственные гарантии кредитных линий (министерство республики, Правительства России);
  - благоприятствование проектам со стороны администрации региона, местного населения;
  - отмена под конкретный проект импортных пошлин на поставку оборудования;
  - ужесточение условий поставок круглого леса на экспорт (пошлины, общая ситуация с получением лесосечного фонда);

В среднем в год в южной зоне предполагается заготовка 576,5 тыс. куб. м древесины, строительство, реконструкция ЛЭП, линий связи, дорог, трубопроводов и др. линейных объектов на площади 5 499 га, геологическое изучение недр и разработка месторождений полезных ископаемых на площади 4 403 га.

В целом, Республика Саха (Якутия) располагает лесосырьевыми ресурсами и потенциалом для привлечения инвестиций под развитие ЛПК Республики. Но по данным рейтинговых агентств Республика Саха (Якутия) является регионом со средним потенциалом и высокими рисками. В этой связи основной стратегической задачей в части привлечения инвестиций является повышение инвестиционного рейтинга республики. При условии реализации этой задачи объем предполагаемых к привлечению инвестиций переходит в разряд реальных перспектив.

### 2.2.3. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения

Территория Республики Саха (Якутия) базируется на распределении ее по лесотаксовым районам и разрядам такс, утвержденным постановлением Правительства РФ от 22.05.2007 N 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности".

В Республике Саха (Якутия) основным видом использования земель лесного фонда на данный период являются геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых. При освоении в любых случаях необходимо учитывать водоохранную, средозащитную и биосферную функции лесов.

Основные факторы, влияющие на эколого-экономическую доступность лесов региона:

- неразвитая транспортная сеть;
- леса, произрастающие в зоне распространения вечной мерзлоты, чрезвычайно уязвимы и являются главным экологическим фактором, обеспечивающим стабильность системы климат-почвогрунт, нормальное функционирование всех природных экосистем. Исходя из этого, приоритетом в лесопользовании является, прежде всего, использование лесов для сохранения стабильности природных экосистем;
- леса региона являются естественноисторической средой обитания коренных народностей Севера, играют важную роль в качестве кормовой базы для оленеводства, развития охотничьих промыслов. С учетом вышеизложенного все темнохвойные (южная зона), а также часть смешанных лиственнично-темнохвойных лесов, как охотничьи угодья коренных малочисленных народов, а также участки леса, где возможен выпас домашнего оленя необходимо отнести к особо защитным участкам и исключить из расчета главного пользования лесом.

Осуществление принципов устойчивого лесопользования требует серьезного научно-экономического обоснования и осложняется следующими особенностями лесного хозяйства: длительностью лесовыращивания и многоцелевым назначением лесов. Указанные особенности затрудняют проработку экономических вопросов и прогнозов. Возможно поэтому на



практике (при планировании, производстве, учете и контроле работ в лесных отраслях) весьма часто исходят из текущей выгоды и экономии средств в настоящем, чтобы затем понести крупные затраты в будущем - на ликвидацию отрицательных последствий непропорционального развития отраслей лесного комплекса.

Неэффективно используются отходы лесопиления и деревообработки. Всего на разных стадиях производства теряется до 40% заготавливаемой древесины.

Одной из главных причин в отставании развития лесоперерабатывающих отраслей является недостаточность строительной базы и трудовых ресурсов, а также слабые транспортные связи территории.

Основной путь рационального использования древесины заключается в безотходном производстве, т.е. в глубокой механической переработке всего заготавливаемого сырья и отходов производства. Применение древесных отходов, а также дровяной древесины в качестве технологического сырья для дальнейшей переработки является одним из основных направлений в развитии комплексного использования древесины. В связи с несовершенной структурой использования заготовленной древесины, в настоящее время действующие лесоперерабатывающие предприятия располагают уже сейчас значительными резервами древесного сырья, пригодного для переработки.

Создание многоотраслевых комплексных предприятий постоянного типа является сейчас определяющим принципом при разработке экономически целесообразной лесной политики. Необходимо также предусмотреть все возможные изменения в объемах и вариантах лесопользования для обеспечения сбалансированного высокоэффективного развития лесного комплекса, направленного на максимальное получение древесины и продукции из нее. В условиях экономической реформы следует уделить особое внимание стабилизации объемов лесозэкспорта в этой зоне. Для повышения эффективности лесного экспорта необходимо совершенствовать структуру экспортируемых лесных товаров за счет увеличения экспорта готовой продукции с целью получения большей массы валютной выручки в расчете на 1 куб. м древесного сырья.

Таким образом, перспективы развития лесного комплекса в Республике Саха (Якутия) будут тесно связаны с решением первоочередных задач:

- 1. Определение реального выхода сырья из лесного фонда региона.
- 2. Приведение в соответствие с реальным сырьем планов лесной, деревообрабатывающей промышленности.
- 3. Соответствующая этим планам интенсификация лесного хозяйства.
- 4. Учет социально-экологических факторов, лимитирующих решение предыдущих задач.

### **2.3. Показатели использования лесов**

Планирование объемов по использованию лесов Республики Саха (Якутия) осуществляется по следующим приоритетным видам пользования:

- заготовка древесины;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты;
- осуществление рекреационной деятельности;
- ведение сельского хозяйства;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов.

#### **2.3.1. Заготовка древесины**

Основные запасы лесных ресурсов сосредоточены на юге Якутии в Алданском, Олекминском, Ленском и Усть-Майском лесничествах. В лесном фонде преобладают спелые и перестойные насаждения лиственницы даурской и сосны обыкновенной. Заготовка древесины осуществляется в эксплуатационных лесах (сплошные, выборочные, санитарные рубки).

В первые два года действия лесного плана планируется значительное повышение объема заготовки древесины от уровня 2007 года в Алданском лесничестве в 1,7 раза, в Усть-Майском в 2,1 раза, в Ленском в 1,1 раза. В остальных лесничествах заготовка древесины останется на

прежнем уровне. Всего по Республике Саха Якутия увеличение объема заготовок составит 1,2 раза.

Общие объемы заготовки древесины на землях лесного фонда на планируемый период составят:

- по хвойному хозяйству - 13 413 тыс. куб. м;
- по мягколиственному - 0 тыс. куб. м;
- всего - 13 413 тыс. куб. м.

Распределение планируемого объема заготовки древесины в разрезе лесничеств представлено в приложении 13.

### 2.3.2. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

В целом в Республике Саха (Якутия) основной удельный вес ежегодной возможной продуктивности приходится на древесину (90%). Кроме получения древесины, леса Республики обладают ценными пищевыми ресурсами (сбор грибов, ягод). Планируемый объем использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов ягод составил 15 425 кг и представлен заготовкой брусники и клюквы, а сбор лекарственных растений - 1 255,5 кг и представлен сбором листа толокнянки.

С развитием дорожно-транспортной инфраструктуры Южной Якутии становится целесообразным создание малых предприятий по заготовке и переработке пищевых лесных ресурсов.

Планируемые объемы заготовки пищевых лесных ресурсов по лесничествам представлены в приложении 14.

### 2.3.3. Осуществление рекреационной деятельности

Планируемые объемы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности по лесничествам представлены в приложении 14. В целом площади использования лесов для осуществления рекреационной деятельности составляют 89,88 га. К 2018 году планируется увеличение использования лесов до 500 га ежегодно.

Наиболее привлекательными с точки зрения развития туризма и организации баз отдыха являются Якутское, Томпонское, Нерюнгринское, Хангаласское, Горное и Мирнинское лесничества. На территории этих лесничеств находятся памятники природы "Ленские столбы", ледник "Булуус" и другие. К перспективным объектам относятся туробъект "Полюс холода" в Индигирском лесничестве, туробъект "Урасалах" в Мегино-Кангаласском лесничестве. Самобытная культура коренного населения может являться перспективой для развития рекреационной деятельности.

Ряд лесничеств Республики Саха (Якутия) характеризуется наличием уникальных природных ресурсов: заповедников, заказников, памятников природы, источников лечебных минеральных вод и др. К ним относятся Хангаласское, Ленское, Индигирское, Жиганское лесничества.

### 2.3.4. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых

Планируемые объемы использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых представлены в приложении 14.

По данным Государственного комитета по геологии и недропользованию Республики Саха (Якутия) планируется увеличение площадей лесов, используемых для проведения геологоразведочных работ, изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых до 2010 года в 1,5 - 2 раза и далее на 10 - 15% от объемов 2007 года. Прежде всего, планируется освоение для данного вида пользования на территории Алданского, Нерюнгринского, Жиганского и Мирнинского лесничеств. Здесь расположены значительные разведанные запасы золота, коксующихся и энергетических углей, железных и урановых руд, апатитов, слюды-флогопита, полудрагоценных и облицовочных камней, нерудных полезных ископаемых.

На территории Нерюнгринского, Алданского и Мегино-Кангаласского лесничеств расположены Нерюнгринское, Чульмаканское и Денисовское месторождения каменного угля. Основными угледобывающими предприятиями являются ОАО ХК "Якутуголь" (Нерюнгринское), ОАО "Шахта Джебарики-Хая" (Томпонское), ОАО "Разрез Кангаласский" (Якутское).

Добыча золота ведется на территории Алданского, Олекминского и Индигирского лесничеств. К основным золотодобывающим предприятиям относятся ОАО "Алданзолото" ГРК, ОАО "Селигдар" и ОАО "Золото Селигдара", ООО "Нерюнгри-Металлик", с/а "Западная". Ежегодно планируется увеличение площадей, отводимых под золотодобычу, в среднем на 40 - 70%.

Основная геологическая разведка и добыча алмазов ведется на территориях Мирнинского лесничества ЗАО АК "АПРОСА", Жиганского лесничества - ОАО "Нижне-Ленское" и ОАО "Алмазы Анабара". В проекте объемы на геологическую разведку и добычу вырастут в 2 раза.

Разведкой и добычей углеводородного сырья в Мирнинском и Ленском лесничествах занимаются крупные предприятия ОАО "Якутгазпром", ОАО "Ленанефтегаз", ЗАО "Иреляхнефть". На территории Республики Саха (Якутия) можно ожидать также регистрации ряда новых нефтегазовых месторождений, расположенных, в основном, в центральной части (Вилуйское лесничество), южной и западной частях Республики.

Запасы природного урана разведаны на территории Алданского лесничества и являются одними из крупнейших в мире.

Кроме того, на территории Алданского лесничества разведаны запасы железной руды, слюды-флогопита, вермикулита, графита. На территории Алданского и Нерюнгринского лесничеств разведаны месторождения мрамора и гранита.

### 2.3.5. Ведение сельского хозяйства

Планируемые объемы использования лесов для ведения сельского хозяйства представлены в приложении 14.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства утверждены приказом МПР России от 10.05.2007 N 124 "Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства".

Основным видом сельского хозяйства является сенокосение и выпас скота, кроме того, олени пастбища. Выпас оленей разрешается на всей территории лесного фонда лесничества, за исключением лесов, расположенных в водоохранных зонах, на особо охраняемых природных территориях, в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и особо защитных участках. Пригодные для выпаса оленей пастбища расположены, в основном, в северной части Республики Саха (Якутия) в Индигирском, Жиганском и Томпонском лесничествах и составляют около 80 млн. га, распределяются по сезонам использования: зимние, весенние, летние и осенние. В осенне-зимний период используется 65 - 70% площадей, в весенне-летний период - 30 - 35%. В южных районах Республики, более лесистых, требуется меньшая по площади территория под выпас оленей и составляет только 10% от общей площади оленьих пастбищ. Норма выпаса на одну голову домашнего оленя составляет 290 га.

### 2.3.6. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты

Планируемые объемы использования лесов для ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты по лесничествам представлены в приложении 14.

Одним из видов использования лесов является ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты. Охотничьи угодья являются государственной собственностью. Часть коренного население Республики Саха (Якутия) относится к малочисленным народам Севера, для которых охота является традиционным укладом жизни. Согласно Закону Республики Саха (Якутия) "Об охоте и охотничьем хозяйстве" от 29.06.2006 охотничьи угодья в местах компактного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера предоставляются в безвозмездное владение и пользование для осуществления охотничьего промысла для обеспечения семьи питанием. Охота разрешена практически на всей территории лесного фонда, за исключением: зеленых зон, особо охраняемых природных территорий, охранных зон заповедников. Представители и объединения коренных малочисленных народов Севера и этнических общностей, самобытная культура и образ жизни которых включают традиционные методы охраны и пользования объектов охоты, имеют право на приоритетное пользование животным миром на территориях традиционного расселения и хозяйственной деятельности, так на территории Хангаласского лесничества имеется шесть родовых общин на общей площади в 632 069 га.

Законодательство Республики Саха (Якутия) в сфере охоты и охотничьего хозяйства основывается на Конституции Российской Федерации, Федеральном законе "О животном мире", иных нормативных и правовых актов Российской Федерации, Конституции Республики Саха (Якутия) и состоит из Закона "Об охоте и охотничьем хозяйстве" Республики Саха (Якутия) и иных

нормативных и правовых актов. Отношения в сфере охоты и охотничьего хозяйства регулируются также земельным, лесным, водным кодексами.

Предоставление в пользование охотничьих угодий для промысловой охоты и организации приписных охотничьих хозяйств производится специально уполномоченным государственным органом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира по согласованию с органом государственной власти, органом местного самоуправления и органом управления лесного хозяйства в соответствии с действующим законодательством. Порядок закрепления охотугодий устанавливается Правительством Российской Федерации и Республики Саха (Якутия).

Государственный учет численности используемых охотничьих животных и их добычи осуществляется ежегодно всеми охотпользователями.

По данным Учреждения Российской академии наук Института биологических проблем криолитозоны СО РАН численность промысловых животных Республики Саха (Якутия) в 2007 году составила: белка - 1 122,3 тыс. голов, волк - 6,41 тыс. голов, горностай - 176,8 тыс. голов, заяц-беляк - 774,5 тыс. голов, косуля - 22,45 тыс. голов, лисица - 48,65 тыс. голов, лось - 66,7 тыс. голов, рысь - 63,33 тыс. голов, соболь - 156,57 тыс. голов. Возможное изъятие распространяется только на лицензионные виды: копытные (косуля, лось) до 10%, соболь - 30%. Наибольшая численность копытных приходится на Индигирское (11,11 тыс. голов), Томпонское (8,4 тыс. голов) и Горное (6,1 тыс. голов) лесничества; соболя - на Индигирское (30,6 тыс. голов), Томпонское (22,3 тыс. голов) и Алданское (24,4 тыс. голов) лесничества.

### 2.3.7. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Планируемые объемы использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов представлены в приложении 13. Республика Саха (Якутия) испытывает дефицит энергетической, электросетевой, а также транспортной инфраструктуры.

Для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов задействовано 7 446 га лесов, 8 618 км зимников.

Проектом "Комплексное развитие Южной Якутии" предусмотрено развитие сетевой инфраструктуры, а также объединение Иркутской энергосистемы и энергосистемы Республики Саха. Реализация проекта позволит обеспечить сетевой инфраструктурой объекты нефтепровода ВСТО и зоны БАМ, добывающие предприятия Южной Якутии.

В соответствии с проектом "Программа создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран Азиатско-Тихоокеанского региона" (Восточная программа) на территории Республики Саха (Якутия) предполагается создание Якутского центра газодобычи, а также размещение новых объектов по переработке газа. В рамках Восточной программы прохождение магистрального газопровода с Чаяндинского месторождения предполагается в направлении "Чаянда - Алдан - Сковородино". К магистральному газопроводу будут подходить трубопроводные маршруты из западной и центральной частей Республики Саха (Якутия). Основные нити трубопроводов пройдут по территории Мирнинского, Ленского, Верхневиллюйского и Мегино-Кангаласского лесничеств.

Для функционирования газо-химического комплекса в районе месторождений стоит вопрос о транспортной инфраструктуре, необходимой для поставок оборудования и отгрузки товарной продукции, и строительстве новой железной дороги в районы газодобычи (железнодорожная ветка "Усть-Кут (Лена) - Непа - Витим - Ленск"). Строительство железной дороги Беркакит - Томмот - Якутск и Кердем - Н.-Бестях - Якутск пройдет по территории Якутского, Хангаласского и Мегино-Кангаласского лесничеств. Железные дороги, в рамках проекта "Комплексного развития Южной Якутии", будут построены на протяжении 330 км.

Одним из капиталоемких проектов является запуск агрегатов Конкунской ГЭС и связанная с ней схема внешнего электроснабжения связанных с ней перспективных промышленных предприятий. Линии электропередач ВЛ-500 кВ и ВЛ-220 кВ в Алданском, Нерюнгринском лесничествах будут построены на протяжении 1 208,8 км. По территории Сунтарского и Нюрбинского лесничеств пройдет линия электропередач ВЛ-220 кВ Мирный - Сунтар - Нюрба.

Строительство автодорог запроектировано практически на территории всех лесничеств, где развивается добыча и переработка полезных ископаемых. Наибольшие объемы строительства предусмотрены в Индигирском, Томпонском, Мирнинском, Жиганском лесничествах. Для заготовки

древесины и в рамках промышленного развития Республики широко используются дороги зимнего предназначения протяженностью более 8 тыс. км.

### 2.3.8 Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

Планируемые объемы использования земель лесного фонда для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов представлены в приложении 14.

На территории Республики Саха (Якутия) для решения энергообеспечения горнодобывающих предприятий в рамках инвестиционного проекта "Комплексное развитие Южной Якутии" рассматривается строительство каскада ГЭС на реке Тимптон. Каскад, состоящий из Нижне-Тимптонской и Канкунской ГЭС, обеспечивает максимальное использование гидроэнергетического потенциала реки Тимптон. Установленная мощность Канкунской ГЭС рассматривается до 1 600 МВт, среднемноголетняя выработка электроэнергии - до 7,5 млрд. кВт.ч. Для Нижне-Тимптонской ГЭС установленная мощность рассматривается до 1 200 МВт, среднемноголетняя выработка электроэнергии - 5,3 млрд. кВт.ч. Водоохранилище расположится в Алданском и Нерюнгринском лесничествах и займет территорию в 30 000 га и будет иметь объем в 23,5 куб. км. Все водохранилища размещаются в узких речных долинах каньонного типа. Район строительства гидроузлов находится в необжитом, труднодоступном районе, комплекс мероприятий по организации водохранилищ не предусматривает каких-либо масштабных мероприятий по переселению населения, транспортному освоению водохранилищ, переустройству линейных сооружений и т.п.

### 2.3.9. Переработка древесины и иных лесных ресурсов

Планируемые объемы использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов представлены в приложении 14. Для данного вида использования лесов целесообразно выделить участки в Алданском, Ленском и Олекминском лесничествах. Здесь предполагается вести, в первую очередь, первичную переработку древесины.

## 2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

### 2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, перерабатывающего и целлюлозно-бумажного производства

В Республике Саха (Якутия) произрастает около 11% древесных запасов России. В лесах сосредоточено 8,9 млрд. куб. м древесины, в том числе запас спелых и перестойных насаждений 5,3 млрд. куб. м (60%), из них доступных для эксплуатации - 2,1 млрд. куб. м.

Причиной преобладания спелых и перестойных насаждений является слабая эксплуатация лесов, использование древесины только на внутреннее потребление. Леса на территории республики по площади, запасу и преобладающим породам размещены крайне неравномерно. Процент лесистости колеблется в широких пределах от 93% на юге и до 25% на севере. Стратегической целью развития лесной промышленности республики на долгосрочную перспективу является:

- преодоление разбалансированности между возможностями имеющейся лесосырьевой базы (расчетной лесосеки разной плотности, лесистости) и производственными возможностями действующих заготовительных и деревообрабатывающих предприятий (по ассортименту, ценам, объемам);

- устранение искусственного дефицита в цепи: сырье - заготовка - производство;

- стимулирование увеличения % использования расчетной лесосеки лесозаготовителями через организацию спроса для них со стороны дополнительных мощностей лесопереработки (малых и средних деревообрабатывающих предприятий);

- определение наиболее эффективного пути движения к увеличению выпуска высококачественной, конкурентоспособной лесопродукции.

Республика Саха (Якутия) окружена лесными регионами, которые имеют мощный лесопромышленный комплекс, развитую транспортную систему, что позволяет им сохранять цены пиломатериалов на уровне 3,0 - 3,5 тыс. руб. за куб. м. Этот фактор делает невыгодным

реализацию деловой древесины. Морально устаревшее и физически изношенное технологическое оборудование, используемое на предприятиях лесопромышленного комплекса республики, является одной из главных причин низкой конкурентоспособности лесопродукции и влечет за собой снижение объемов производства.

Расчетная лесосека используется лишь на 2,9 - 3,1%.

Сезонность лесозаготовительного производства, обусловленная недостаточным количеством лесных дорог круглогодичного действия.

Предприятия испытывают дефицит квалифицированных рабочих кадров, отсутствуют маркетинговые службы.

Из-за сокращения деревянного домостроительства продолжается динамичное сужение внутреннего рынка, ограниченность рынка сбыта продукции.

Объем инвестиций в основной капитал отрасли крайне низок - менее 6% от среднегодового оборота.

Все эти вышеперечисленные факторы в целом повлияли на сложившиеся убытки в лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности Республики Саха (Якутия). Продукция лесной и деревообрабатывающей промышленности идет в основном на удовлетворение внутреннего рынка (97%) и только 3% деловой древесины вывозится за пределы республики. Из общего объема производимого пиломатериала свыше 10% пиломатериалов предприятия поставляют на экспорт в Германию, Австрию, Японию. В перспективе планируется ежегодно увеличить объемы реализации лесопродукции за пределы республики, в том числе на экспорт. Динамика объемов производства лесопродукции приведена в таблице 2.4.1.1.

Таблица 2.4.1.1

Объемы производства лесопродукции (тыс. куб. м)

Наименование лесничества	Виды производства лесопродукции	Объемы по годам				Общие объемы за период 10 лет
		2007	2008	2009	2010	
Алданское	Деловая древесина	35,4	29,6	70	70	1 150
	Пиломатериал	10,4	8,6	38	39,9	655
Амгинское	Деловая древесина	21,2	21	21	21	210
	Пиломатериал	7,9	5	5,5	5,5	60
Верхневиллюйское	Деловая древесина	5,5	6	6	6	64,2
	Пиломатериал	3,1	3,7	3,7	3,7	38
Виллюйское	Деловая древесина	7,6	7,5	7,5	7,7	77
	Пиломатериал	5,6	3	3,1	3,4	39
Горное	Деловая древесина	25	28	30	35	350
	Пиломатериал	15	18	20	25	250
Жиганское	Деловая древесина	0,2	0,2	0,3	0,4	5
Индигирское	Деловая древесина	6,5	2,7	2,7	3	30,3
	Пиломатериал	0,5	0,5	0,4	0,5	4
Ленское	Деловая древесина	226	168,5	180	200	2 400
	Пиломатериал	57,6	27,6	35	55	550
Мегино-Кангаласское	Деловая древесина	29,7	26,3	26,3	26,8	270
	Пиломатериал	13,9	10	10,2	10,6	108
Нерюнгринское	Деловая древесина	4,1	3,5	3,5	3,6	36
	Пиломатериал	2,9	2	2	2,1	22
Нюрбинское	Деловая древесина	1,8	5,5	5,5	5,7	60
	Пиломатериал	1,5	3,1	3,1	3,2	33,5
Олекминское	Деловая древесина	88,9	156,3	166,3	190	2 000
	Пиломатериал	10,7	65,4	70,4	70,4	720
Сунтарское	Деловая древесина	18,7	18,5	19,6	20,8	220
	Пиломатериал	7,6	7,5	7,5	7,5	75
Томпонское	Деловая древесина	9,1	11,9	12,6	13,4	140
	Пиломатериал	7,4	5,6	6,1	5,9	61,5

Усть-Алданское	Деловая древесина	18,5	17	17	17,5	193
	Пиломатериал	10,2	8,5	8,7	9,1	92,8
Усть-Майское	Деловая древесина	43,5	100	100	115	1 800
	Пиломатериал	9,4	38	38	40	400
Хангаласское	Деловая древесина	15,1	15,9	16,1	16,3	169,2
	Пиломатериал	3,4	4,3	4,5	4,8	52,4
Якутское	Деловая древесина	16,2	18,5	68	67	665,4
	Пиломатериал	72,7	9,2	34	34	332,7
Итого по Республике Саха	Деловая древесина	573	636,9	752,4	819,2	9 840,1
	Пиломатериал	239,8	220	290,2	320,6	3 493,9

Из таблицы видна динамика роста заготовки деловой древесины и производство пиломатериала.

Дальнейшее развитие лесной и деревообрабатывающей промышленности на территории Республики Саха (Якутия) будет направлено на эффективное использование лесного фонда, совершенствование арендных отношений в сфере лесопользования, решение задач по развитию инфраструктуры, реализации комплекса природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий, создание благоприятных условий для инвестиций.

Для развития арендных отношений в целях заготовки древесины планируется:

- организация аукционов в целях максимального вовлечения лесных участков в хозяйственный оборот;

- проведение постоянного контроля освоения лесосечного фонда на арендованных лесных участках, выполнения арендаторами условий договоров аренды лесных участков, в том числе по противопожарному обустройству лесов (нормы обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров приведены в приложении 26);

- для привлечения инвестиций в развитие производства возможно предусмотреть использование права аренды лесного фонда в качестве залогового обеспечения инвестиций.

При перспективном планировании эксплуатации лесов и развития лесной промышленности нельзя исходить из идеи полного вовлечения ресурсов, необходимо учитывать неблагоприятные условия для роста лесов и медленное их воспроизводство. Поэтому, не менее важная задача - сохранение и приумножение лесных ресурсов.

Для достижения указанной цели в лесном комплексе Республики Саха (Якутия) имеются необходимые предпосылки, в том числе:

- данные районы Республики обладают большими запасами спелой древесины 1,12 млрд. куб. м;

- наличие реального потребительского рынка лесоматериалов внутри республики и растущей потребности в лесопродукции из хвойной древесины на рынках стран Азиатско-Тихоокеанского, Среднеазиатского, а также Средиземноморского регионов, Европы;

- наличие автомобильных, водных и железнодорожных транспортных путей в южных районах Республики, в том числе автомобильной дороги Белькачи - порт Аян (Охотское море), что является одним из самых выгодных направлений развития бизнеса в Сибири и на Дальнем востоке;

- наличие условий наибольшего благоприятствования со стороны федеральных, региональных и местных органов власти.

Достижение поставленной цели в среднесрочной перспективе связано с решением следующих задач:

- внедрение гибких технологических процессов заготовки и вывозки древесины на базе машин нового поколения, для заготовки хлыстов и сортиментов;

- развитие технологии и оборудования для комплексной первичной обработки и переработки древесины, направленной на полное использование древесных ресурсов;

- современных технологий и автоматизированного комплектного оборудования для переработки дровяной и неликвидной древесины в энергетических целях.

Кроме того, на базе лесоперерабатывающих комплексов планируется производство погонажных изделий, выпуск изделий для развития деревянного домостроения.

Большое значение в процессе модернизации промышленности приобретает концентрация производства и техническое перевооружение предприятий, позволяющее повысить эффективность лесозаготовок и обеспечить рост производительности труда в 2 раза. Прирост объемов заготовки и производительности труда планируется обеспечить за счет применения лесозаготовительных комплексов "Харвестер-Форвардер" с сортиментной технологией лесозаготовок.

Общий объем заготовки древесины, обеспечивающий потребность республики в древесном сырье, для реализации мероприятий лесного плана к 2018 году, с учетом выполнения предложенных мер, будет достигнут в объеме 1,43 млн. куб. м (таблица 2.4.1.4).

Должен строго соблюдаться принцип неистощимого использования лесных ресурсов и обеспечиваться условия сохранения сложившихся биологических систем.

Таблица 2.4.1.4

Планируемые объемы заготовки древесины  
в спелых и перестойных лесных насаждениях  
в Республике Саха (Якутия) до 2018 г. в тыс. куб. м

Хозяйство	Лесосека, тыс. куб. м	Фактический объем заготовки в 2007 г.	Годы		
			2010	2015	2018
Леса, расположенные на землях лесного фонда					
хвойное	34 377,1	1 026,1	1 273	1 400,0	1 430,0
мягколиственное	861,0	0	0	0	0
Итого по Республике Саха (Якутия)	35 238,1	1 026,1	1 273	1 400,0	1 430,0

Поддержание имеющихся в лесной промышленности мощностей, их реконструкция и модернизация, строительство новых деревоперерабатывающих предприятий, обеспечат рост объемов заготовки и переработки лесного сырья и вывод Республики Саха (Якутия) на уровень передовых стран по объемам использования расчетной лесосеки. Реализация лесного плана позволит обеспечить динамичное развитие лесопромышленного сектора.

#### 2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину

Древесина, как наиболее ценный природный продукт, находит все большее применение во всех странах мира. Особенно быстро возрастает потребление продуктов глубокой химической переработки, а в последние годы резко возрастает потребление древесины для домостроения.

За последние двадцать лет при росте объемов заготовки древесины в мире на 25% производство и экспорт бумаги и картона возросли в 2 раза. В Российской Федерации за период с 1980 года не было введено ни одной новой мощности по производству бумаги и картона. Доля целлюлозно-бумажной промышленности в структуре производства в лесопромышленном комплексе постоянно снижается. Если в 1995 г. она составляла 47,9%, то в 2005 г. снизилась до 32,6%. Это определяет значительное отставание как производства, так и потребления продукции глубокой переработки древесины на душу населения. Потребление бумаги и картона на душу населения составило в 2004 году в США 301 кг, Германии - 225 кг, Франции - 180 кг, Финляндии - 378 кг, Китае - 36 кг, в Российской Федерации - 36 кг.

Несовершенная структура лесопромышленного производства препятствует рациональному вхождению Российской Федерации в мировую торговлю лесопродукцией. На протяжении последних пяти лет наблюдается рост экспорта, но в основном за счет поставок необработанной древесины и полуфабрикатов.

Имея почти четверть мировых запасов леса, доля Российской Федерации в мировой лесной торговле остается низкой и составляет около 3,0%. В структуре лесного экспорта 34,9% составляют поставки круглого леса и 23,1% пиломатериалов, реализуемых по ценам значительно ниже среднемировых. Доля экспорта целлюлозно-бумажной продукции постоянно снижается. Вследствие этого валютная выручка по сравнению с потенциалом лесных ресурсов страны явно недостаточна.

Современное состояние в лесопромышленном комплексе Республики Саха (Якутия) диктует необходимость реализации государственной политики и стратегии в области управления и развития лесопромышленного комплекса. В таких развитых лесопромышленных странах мира, как США, Канада, Швеция, Финляндия, существуют национальные программы, стратегии развития лесного сектора на 10, 20, 50 лет. Мировой опыт показывает, что устойчивый экономический рост возможен только при наличии долгосрочной стратегии, учитывающей Национальные особенности.

По данным Министерства строительства и промышленности строительных материалов Республики Саха Якутия объем экспорта пиломатериалов в 2007 году составил 6,9% от общего



объема производства, что является крайне низким показателем. Для того, чтобы отрасль вышла на рентабельный уровень, необходимо получение прибыли от использования неликвидного сырья в процессе производства высококачественной продукции, расширение экспорта лесопродукции.

На мировом рынке хорошим спросом пользуются северные пиломатериалы, используемые в качестве несущих деталей в малоэтажном строительстве, для столярных работ и выпуска высокопрочной тары. Именно эта ниша рынка наиболее устойчива и защищена от конкуренции. Для выпуска такой продукции необходима медленно росшая мелкослойная древесина, которая произрастает в лесах с холодным климатом. Этим требованиям отвечает лиственница Даурская, растущая на территории Республики Саха (Якутия). Республика Саха (Якутия) может поставлять на экспорт, в том числе в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, следующие товары из лиственницы: ламели, клееные поперечные доски из ламелей и из массива, клееный щит, оконные и дверные бруски, а также дома заводской готовности.

Ежегодно в мире производится около 400 млн. куб. м пиломатериалов. Прогнозируется увеличение переработки круглого леса, производимого в Западной Европе, сокращение импорта из Восточной Европы и СНГ ввиду развития собственной лесопильной промышленности в этом регионе.

Потребление древесины в КНР в ближайшем будущем затронет интересы не только стран Азиатско-Тихоокеанского региона, но и других государств мира. Суммарное годовое потребление промышленной древесины в Китае составило около 122 млн. куб. м и заняло второе место в мире после США. До настоящего времени на китайский рынок поставлялась лесопродукция только в виде круглого леса, экспорт пиломатериалов и продукции глубокой переработки древесины не был развит.

Одним из перспективных направлений является организация Совместных предприятий с Китаем на территории республики. При создании Совместных предприятий вклады в уставный капитал распределяются:

КНР - оборудование и денежные средства;

Республика Саха (Якутия) - сырье.

Предприятием ООО "Белькачинский леспромхоз" и ООО "Бинь Си" КНР подписан договор о сотрудничестве по созданию совместного предприятия на территории Усть-Майского лесничества Республика Саха (Якутия) по заготовке и переработке древесины мощностью:

- заготовка деловой древесины - 200 тыс. куб. м в год;

- лесопиление - 200 тыс. куб. м в год круглого леса.

На территории Алданского лесничества Республики Саха (Якутия) ООО "Хейлунцзянская международная корпорация по освоению ресурсов ООО "ЛУНСИН" (КНР) создает совместное предприятие ООО "Форейн-Лес" по заготовке делового леса.

Доля Республики на японском рынке пиломатериалов крайне мала, только одно предприятие ООО "Алмазлеспром" осуществляет ежегодные поставки в среднем около 3,0 тыс. куб. м пиломатериалов. Главные критерии отбора пиломатериалов - отсутствие грибных окрасок, направление волокон и ограничение по сучкам. Не менее строгие требования и к ритмичности поставок.

Структура спроса на рынке Южной Кореи схожа со структурой японского рынка, но цены, предлагаемые покупателям, ниже на 15 - 20%.

Опыт работы ОАО "Алмазы-Анабара" на европейском рынке показывает, что европейских партнеров интересует даурская лиственница. Поставки могут осуществляться по Северному морскому пути.

При системной организации экспорта продукции ЛПК можно обеспечить увеличение экспортной выручки по сравнению с текущим состоянием в несколько раз. Современная и перспективная оценка внешнего рынка позволяет рассчитывать на повышение валютной активности республики за счет увеличения объемов поставки на экспорт пиломатериалов, клееных и погонажных изделий, домов заводской готовности.

Экономически доступный экспорт делового леса определяется расстоянием 400 - 600 км от границы страны потребителя. Положительный финансовый результат может быть при экспорте делового лесоматериала диаметром свыше 30 см, причем из районов тяготения к железной дороге (г. Алдан) или из верховьев Лены (г. Ленск).

Емкость рынка республики небольшая и по экспертным оценкам не превышает 250 - 300 тыс. куб. м делового леса. Развитие ЛПК республики возможно путем увеличения емкости внутреннего рынка, а также поставок переработанной древесины за пределы республики, в том числе на экспорт.

В 2000 году была принята Государственная программа по реализации экспортного потенциала Республики Саха (Якутия).

В структуре экспортной стоимости продукции немалый удельный вес занимают налоги. Следует рассмотреть вопрос о предоставлении предприятиям ЛПК налоговых льгот на прибыль от реализации экспортной продукции, по конкретным контрактам с условием реинвестирования высвобождаемых средств, в производство.

Необходимо также наладить реализацию в регионы России полуфабрикатов и строганных изделий из древесины.

Потребность в сырье для производства полуфабрикатов и строганного погонажа с целью реализации в регионы России составляет 374,8 тыс. куб. м деловой древесины.

Таблица 2.4.2.1

Потребность в деловой древесине,  
используемой для производства изделий, планируемых,  
к поставке в регионы России

Наименование продукции (ед. изм.)	Количество для реализации	Эквивалентный объем сырья в деловом лесе, (тыс. куб. м)
Деревянные дома заводской готовности (шт.)	50	5,8
Клееные щиты (тыс. кв. м)	38	124,0
Клееный оконный брусок (тыс. куб. м)	40	130,0
Клееный брус (тыс. куб. м)	6,5	21,0
Строганный погонаж (тыс. п. м)	9	29,0
Паркет (тыс. п. м)	20	65,0
Итого:		374,8

Потенциал лесных ресурсов Республики Саха (Якутия) как с позиции удовлетворения внутренних потребностей, так и развития экспорта продукции ЛПК используется явно недостаточно.

На внутреннем рынке первостепенное значение имеют транспортные расходы и конкуренция импортных товаров. На внешнем рынке российские товары сталкиваются с жесткой конкуренцией. На этом рынке большое значение имеют не только цены, но прежде всего, качество продукции и условия поставки.

Правительством Республики Саха (Якутия), Министерством строительства и промышленности строительных материалов до 2009 года разработана и утверждена за N 196 от 24 августа 2006 года ведомственная целевая программа "Развитие лесопромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)".

В целом можно сделать вывод, что на период до 2018 года Республика Саха (Якутия), обладая достаточным ресурсным потенциалом, который может быть использован с целью реализации инвестиционных проектов, что позволит вывести лесную промышленность региона на принципиально новый уровень. А рачительное и квалифицированное использование лесного ресурса, основанного на неистощимом принципе эксплуатации, позволит обеспечить промышленность на многие десятилетия вперед.

2.4.3. Повышение точности учета ресурсов древесины,  
обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

2.4.3.1. Повышение точности учета лесных ресурсов

Точность учета лесных ресурсов определяется исходя из функционального значения лесных участков. Она обеспечивается при проведении лесоустройства или лесоинвентаризации в соответствии с "Правилами проведения лесоустройства", утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 г. N 377, а также "Лесостроительной инструкцией", утвержденной приказом МПР РФ от 06.02.2008 N 31.

В зависимости от функционального значения лесных участков с целью обеспечения необходимой точности применяются организационно-технические показатели таксационных разрядов лесов (приложение 2 к "Лесостроительной инструкции"). Наивысшие показатели точности достигаются при применении I таксационного разряда лесов. III разряд применяется при лесоинвентаризации труднодоступных (резервных) лесов.

С целью повышения точности учета лесных ресурсов предварительно проводится территориальное землеустройство (межевание) лесных участков в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18.06.2001 N 78-ФЗ "О землеустройстве". Заказы на выполнение работ и оказание услуг по лесоустройству размещаются в порядке, установленном Федеральным законом от 21.07.2005 N 94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд".

С целью обеспечения необходимой точности учета лесных ресурсов следует проводить лесоустройство в каждом объекте не реже чем через 10 лет. Такой интервал в бывших лесхозах Департамента по лесным отношениям Министерства охраны природы Республики Саха (Якутия), как правило, не выдерживался.

Леса Томпонского, Индигирского, Верхневиллюйского, Виллюйского, Нюрбинского лесничеств были устроены в 80-х годах прошлого века фотостатистическим методом (с применением выборочной дешифровочной таксации по спектрональным снимкам среднего масштаба и космических снимков среднего разрешения). В южных лесистых районах, в которых расположены Алданское, Ленское, Нерюнгринское и Олекминское лесничества, 50% территории устроены более двадцати лет назад в 80 - 90-х годах, и только Усть-Майское лесничество было устроено в конце 90-х годов прошлого века. Поэтому при увеличении интенсивности лесозаготовок в этих районах потребуются проведение лесоустройства (лесоинвентаризации) в Нерюнгринском, Ленском и Олекминском лесничествах по II таксационному разряду.

При лесоустройстве таксация лесов проводится способами, обеспечивающими установленную лесоустроительной инструкцией нормативную точность определения таксационных показателей насаждений. Допускаются четыре основных способа таксации: глазомерный, глазомерно-измерительный, дешифровочный и актуализация.

Для обеспечения нормативной точности глазомерной таксации в пунктах таксации могут производиться 1 - 2 замера сумм площадей сечения стволов деревьев и измерения высоты и диаметра стволов средних деревьев.

Глазомерно-измерительный способ таксации основывается на сочетании глазомерной таксации с выборочной измерительной и перечислительной таксацией. При этом методе в зависимости от просматриваемости насаждения закладываются реласкопические или круговые перечетные площадки постоянного радиуса в количестве, соответствующем нормативам приложения 4 к "Лесоустроительной инструкции".

Дешифровочный способ таксации основывается на аналитико-измерительном дешифрировании характеристик насаждений на аэрофотоснимках и космических снимках.

Таксация лесов способом актуализации основана на использовании материалов предыдущего лесоустройства. Актуализация таксационных показателей производится путем внесения изменений, отражающих естественный рост лесных насаждений, а также изменений, произошедших в результате хозяйственной деятельности и стихийных факторов.

Требования к подробности и точности таксации лесов определяются их целевым назначением, географическим расположением, степенью изученности, интенсивностью использования и ведения лесного хозяйства. Наиболее точные и детальные способы таксации должны применяться в лесных участках, в которых ведется интенсивное использование лесов и осуществляются регулярные мероприятия по их охране, защите и воспроизводству, соответственно на арендованных участках повышение точности учета лесных ресурсов возлагается на арендаторов.

Геодезические и картографические работы проводятся в соответствии с Федеральным законом "О геодезии и картографии".

Повышение точности таксации достигается при коллективной и индивидуальной тренировках таксаторов на пробных площадях. Необходимое количество пробных площадей по их видам определяется на 1-м лесоустроительном совещании.

Методика и техника подбора участков насаждений для размещения и закладки в них пробных площадей регламентируются отраслевым стандартом ОСТ 56-69-83 "Площади пробные лесоустроительные. Методы закладки".

#### **2.4.3.2. Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства**

Целью государственного лесного контроля является обеспечение соблюдения лесного законодательства и норм устойчивого лесопользования. Основными документами в области контроля за соблюдением лесного законодательства на территории Республики Саха (Якутия) являются:

- Лесной кодекс Российской Федерации с подзаконными нормативными правовыми и нормативно-техническими актами;

- Постановление Правительства РФ от 22 июня 2007 г. N 394 "Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора";

Руководство по вопросам обеспечения государственного лесного контроля и надзора осуществляется Министерством сельского хозяйства РФ в лице Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз).

Управление лесами осуществляется Департаментом по лесным отношениям Министерства охраны природы Республики Саха (Якутия).

В границах вновь образованных государственных лесничеств осуществление контроля возложено на районных лесных инспекторов.

Проведение государственного лесного контроля и надзора осуществляется в форме проверок в соответствии с планами, утверждаемыми Федеральным агентством лесного хозяйства (Рослесхоз), его территориальными органами или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, а также внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов юридических лиц и граждан.

Плановые и внеплановые проверки при осуществлении государственного мероприятия по государственному лесному контролю и надзору проводятся с соблюдением требований Федерального закона "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)".

Полномочиями по осуществлению государственного лесного контроля и надзора в Республике Саха (Якутия) наделены должностные лица, перечень которых утвержден приказом Министерства охраны природы РС(Я) N 01-05/3-15 от 06.02.2008, зарегистрированного в Реестре нормативных правовых актов исполнительных органов государственной власти Республики Саха (Якутия) под N R0140092008018 от 3 апреля 2008 года.

В целях борьбы с незаконными рубками в Республике Саха (Якутия) разработан план мероприятий по государственному лесному контролю на 2008 - 2010 г.г., разработаны совместные с правоохранительными органами мероприятия по декриминализации лесопромышленного комплекса.

Постановлением Правительства РС(Я) от 14.08.2008 N 328 создана межведомственная комиссия по предотвращению нелегального оборота древесины. Совместным приказом Прокуратуры РС(Я), МВД по РС(Я), Департамента по лесным отношениям Минприроды РС(Я) и Якутской таможни от 12.05.2008 N 22-п создана межведомственная рабочая группа. Утверждено 5 планов борьбы с незаконными рубками и нелегальным оборотом древесины, создано 10 совместных мобильных патрульных групп, проведен 21 совместный рейд. Работа по государственному лесному контролю и надзору организована в соответствии с принятым планом проверок, утвержденным приказом Департамента по лесным отношениям от 29.02.2008 N 12. В ходе проверок выявлено 109 случаев нарушений лесного законодательства с ущербом 11 005,6 тыс. рублей.

Юридические лица и граждане, в отношении которых проводятся мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, обязаны обеспечивать государственным лесным инспекторам доступ на объекты, подлежащие такому контролю, и предоставить документацию, необходимую для проведения проверки.

Мониторинг лесопользования наиболее эффективен с применением крупномасштабных АФС и космических снимков высокого разрешения. Методика мониторинга широко применяется филиалом ФГУП "Рослесинфорг" "Прибайкаллеспроект".

Основными целями системы мониторинга являются:

- обеспечение оперативного контроля за состоянием лесного фонда, информационная поддержка вырабатываемых решений по ведению лесного хозяйства в условиях рынка и изменения окружающей природной среды;

- регистрация текущих изменений состояния лесного фонда Республики Саха (Якутия), анализ и прогнозирование состояния лесного фонда и динамики его основных характеристик;

- обеспечение обмена информационными потоками блока лесного мониторинга в Единой государственной системе экологического мониторинга России;

- создание условий для экспортной привлекательности российских товаров из древесины, их продвижения на рынке.

В масштабе Российской Федерации организационная структура лесного мониторинга базируется на трех вертикальных уровнях управления лесами:

- федеральном (национальном), региональном, локальном.

Основным структурным звеном осуществления лесного мониторинга является лесничество.

Федеральный уровень лесного мониторинга создает и поддерживает в функционирующем состоянии единую пространственно-распределенную (с региональными центрами) информационную систему по оперативной регистрации текущих изменений в состоянии лесного фонда России для обеспечения функций государственного управления лесами.

Региональный уровень лесного мониторинга использует существующую систему получения информации об изменениях лесного фонда региона на основе наземных и дистанционных методов.

Локальный уровень лесного мониторинга самым широким образом используется лесничествами для получения оперативной информации о текущих изменениях в состоянии лесного фонда лесничества.

При исполнении и реализации функций, возложенных на органы государственной власти лесной отрасли, формируется значительное количество информационных ресурсов, объединение которых необходимо осуществлять, используя определенную степень централизации и координации со стороны ответственных исполнительных органов государственной власти отрасли.

#### 2.4.4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов

Изменение системы лесоустройства привело к резкому сокращению объемов лесоустроительных работ. Это недопустимо, так как приведет к увеличению сроков ревизионных периодов. Выходом из положения будет являться непрерывная лесоинвентаризация на основе дистанционных методов и ГИС-технологий. Для этого необходима тесная интеграция с реформированными органами управления лесами в Республике и административных районах.

Государственное регулирование в сфере лесного хозяйства должно иметь гибкий характер и содействовать как развитию ЛПК, так и поддержанию экологической роли леса и сохранению биоразнообразия. Чтобы не допустить развала малых и средних предприятий лесного бизнеса, в Республике Саха (Якутия) предусматривается создать рассредоточенное лесоперерабатывающее объединение (РЛПО) нового типа, сформированное по единому технологическому принципу. РЛПО управляется (в части производственной снабженческо-сбытовой политики) из единого Республиканского центра, без потери производственной, финансовой и юридической самостоятельности входящих в его состав субъектов хозяйствования (различных форм собственности и организационно-производственных форм).

Предприятия РЛПО используют производственное оборудование одного типа от одного производителя, обеспечивающее выпуск готового пиломатериала единого высокого стандарта качества.

Предприятия РЛПО размещают свое производство в непосредственной близости к лесным ресурсам: нижний и верхний склады, собственно лесосека, либо удаленные труднодоступные поселения, леспромхозы и лесхозы.

Задачи РЛПО:

- вовлечение в деловой оборот большого процента сырья и преодоление противоречия, вызванного различной лесистостью и неравномерным распределением платы на кубатуру деревьев разных диаметров;

- обеспечение более эффективного использования расчетной лесосеки;

- обеспечение 25-процентных ежегодных темпов роста объемов первичной лесопереработки в Республике в течение каждых 12 месяцев и соответствующее увеличение ее доли в производственных показателях лесопромышленного комплекса (дополнительное лесопиление от 245 тыс. куб. м в год до 320 тыс. куб. м в год),

- переработка лесосырья любых пород и любых диаметров (в том числе вершинника и тонкомера) без дополнительных расходов на сортировку,

- соответствие мировым стандартам качества обработки и конкурентоспособной ценой готового пиломатериала (т.е. максимальной добавленной стоимостью),

- использование оборудования производителя известной торговой марки (бренда), являющейся дополнительной гарантией реализации местного (Саха (Якутского)) пиломатериала на мировых рынках, а также на внутрироссийском рынке и рынке Республики Саха (Якутия),

- обеспечение прироста показателей занятости населения в лесной отрасли Республики Саха (Якутия) не менее чем на 1 000 рабочих мест в течение двух ближайших лет, повышение общего уровня доходов населения, укрепление социальной стабильности Республики и районов.

В Республике Саха (Якутия) имеется 238 предприятий, занимающихся лесозаготовительной деятельностью. Из них 8 крупных, таких как:

- ЛПК "АлМас" ОАО "Алмазы Анабара" (г. Якутск) - объем заготовки 245 тыс. куб. м;

- ОАО "Табагинская лесная компания" (г. Якутск) - работает на давальческом сырье;
- ЗАО "Юпитер" (Ленское лесничество) - объем заготовки до 80 тыс. куб. м;
- ООО "Белькачинский леспромхоз" (Усть-Майское лесничество) - объем заготовки 80 - 100 тыс. куб. м.

Для создания эффективной структуры управления лесным хозяйством планируется:

- создание транспортной инфраструктуры в лесном фонде, строительство и ввод дорог лесохозяйственного назначения;
- проведение ежегодного контроля за освоением лесосечного фонда на арендованных лесных участках, выявление неиспользуемых участков и их перераспределение через лесные аукционы;
- проведение сплошного статистического обследования путем разработки единой системы регионального статистического наблюдения по лесной и деревообрабатывающей промышленности;
- обновление географических информационных систем о лесном фонде Республики Саха (Якутия);
- создание и внедрение информационной системы по контролю за движением древесины;
- внедрение в практику обязательной маркировки древесины;
- создание интегрированных структур на базе крупных лесоперерабатывающих предприятий;
- развитие кооперации между предприятиями лесопромышленного комплекса и машиностроительными предприятиями РФ по закупке оборудования, запасных частей для модернизации оборудования; строительными организациями по поставке строительной продукции для вновь вводимого жилья;
- организация ремонтно-сервисных центров в районах республики и обслуживание лесозаготовительной техники, деревообрабатывающего оборудования;
- создание централизованного маркетингового центра;
- участие в выставках, ярмарках предприятий лесопромышленного комплекса, в том числе единой экспозицией;
- выпуск корпоративных облигаций промышленными предприятиями для привлечения дополнительных финансовых ресурсов на предприятия, привлечение инвестиций в развитие производства;
- внедрение новых современных технологий лесозаготовки и вывозки: переход от хлыстовой заготовки к сортиментной, от нижних складов - к продаже древесины по прейскуранту с лесных складов;
- внедрение производств по переработке отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности (брикеты, паллеты, гранулы, плиты МДФ);
- внедрение энергосберегающих технологий (котельные);
- организация подготовки и переподготовки специалистов в учебных заведениях Республики;
- содействие в трудоустройстве незанятого населения на предприятия лесопромышленного комплекса.

Это способствует более широкому применению щадящих технологий лесозаготовок с сохранением лесной среды и биоразнообразия.

Повышение экспортных таможенных пошлин на круглый лес будет способствовать развитию деревопереработки в районах, приближенных к лесозаготовкам, и снижению уровня нелегальных рубок леса. Чтобы ускорить эти процессы, необходимо на федеральном уровне применять методы льготного налогообложения и снижения таможенных пошлин на экспортную продукцию глубокой переработки.

Эти меры позволят улучшить экономические показатели предприятий ЛПК, снизить объем лесозаготовок с учетом повышения выхода продукции из 1 куб. м древесины, тем самым улучшая состояние лесного фонда, повысить рентабельность производства с увеличением прибыли, часть которой будет направлена на лесохозяйственную деятельность и социальную инфраструктуру.

Необходимо также содействие лесному сектору методами льготного налогообложения и снижения таможенных пошлин на экспортную продукцию глубокой переработки, привлечение инвестиций в ЛПК с долгосрочной гарантией их окупаемости. Это содействие следует оказывать прежде всего экологически ответственным лесопользователям, уделяющим внимание воспроизводству, охране и защите лесов, в том числе и от незаконных рубок, а также сохранению биоразнообразия на своих арендных территориях и развитию социальной инфраструктуры в лесных поселках. Это значит, что их леса прошли добровольную сертификацию по международным системам, они открыты для экологического аудита, они развивают глубокую переработку, повышая выход конкурентной продукции из 1 куб. м древесины и сокращая потери древесины на всех стадиях лесопромышленного производства.

**2.5. Основные направления деятельности  
и перечень мероприятий в области охраны, защиты,  
воспроизводства лесов и лесоразведения**

Учитывая возрастающую потребность республики в лесных ресурсах, а также глобальную экологическую значимость лесов на период перспективного десятилетнего планирования в рамках лесного плана предусмотрены следующие основные направления деятельности:

1. Развитие противопожарного обустройства лесов;
2. Создание и содержание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров лицами, использующими леса, также организациями, специализирующимися на охране, защите и воспроизводстве лесов;
3. Регулярный мониторинг пожарной безопасности в лесах наземным, авиационным и космическим методами;
4. Разработка и применение планов тушения лесных пожаров;
5. Эффективное тушение лесных пожаров;
6. Противопожарная пропаганда;
7. Защита лесов от негативных воздействий;
8. Воспроизводство лесов:
- 8.1. В том числе проведение мер содействия естественному возобновлению.

**2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров**

В рамках лесного плана предусмотрены мероприятия по охране лесов от пожаров. Перечень мероприятий установлен в соответствии с требованиями приказа МПР от 06.02.2008 N 32 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды" (далее - приказ МПР N 32). Исполнителями мероприятий являются лица, использующие леса и Департамент по лесным отношениям администрации Республики Саха (Якутия) на основе размещения государственного заказа в части территорий, где выполнение мероприятий не возложено на лиц, использующих леса.

Для организации предупреждения и тушения лесных пожаров при Департаменте по лесным отношениям созданы:

1. Государственное учреждение "Якутская база авиационной охраны лесов" (далее - ГУ "Авиалесоохрана");

2. Государственное автономное учреждение "Центр инвентаризации, воспроизводства, охраны и защиты лесов Республики Саха (Якутия)" (далее - ГАУ "Центрлес").

В зоне применения авиационных сил и средств и космического мониторинга 1 уровня работы выполняются ГУ "Авиалесоохрана" и являются составной частью комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров. Работы осуществляются на территориях, где обнаружение и тушение лесных пожаров в лесах наземными силами и средствами затруднено либо невозможно.

Численный состав ГУ "Авиалесоохрана" - 220 человек, из них летчиков-наблюдателей - 28 человек, парашютистов-пожарных - 105 человек, инструкторов ДПГ - 4 человека. Для проведения лесоавиационных работ были заключены в 2008 году государственные контракты с 7 авиакомпаниями на привлечение воздушных судов: Ан-2 - 10, Ан-28 - 2, Ми-8 - 11, для предупреждения и тушения лесных пожаров на 19 авиаотделениях. В дальнейшем необходимо увеличивать численный состав авиапожарной службы и укреплять материально-техническую базу.

В зоне применения наземных сил и средств работы выполняются ГАУ "Центрлес".

Численный состав ГАУ "Центрлес" - 246 человек. Для проведения работ по предупреждению и тушению лесных пожаров в ГАУ "Центрлес" была передана лесопожарная техника и средства пожаротушения реорганизованных лесхозов.

**Схема**

**межведомственного взаимодействия для предотвращения  
и тушения лесных пожаров по Республике Саха (Якутия)**

Правительство Республики Саха (Якутия) Комиссия по предупреждению и ликвидации
---

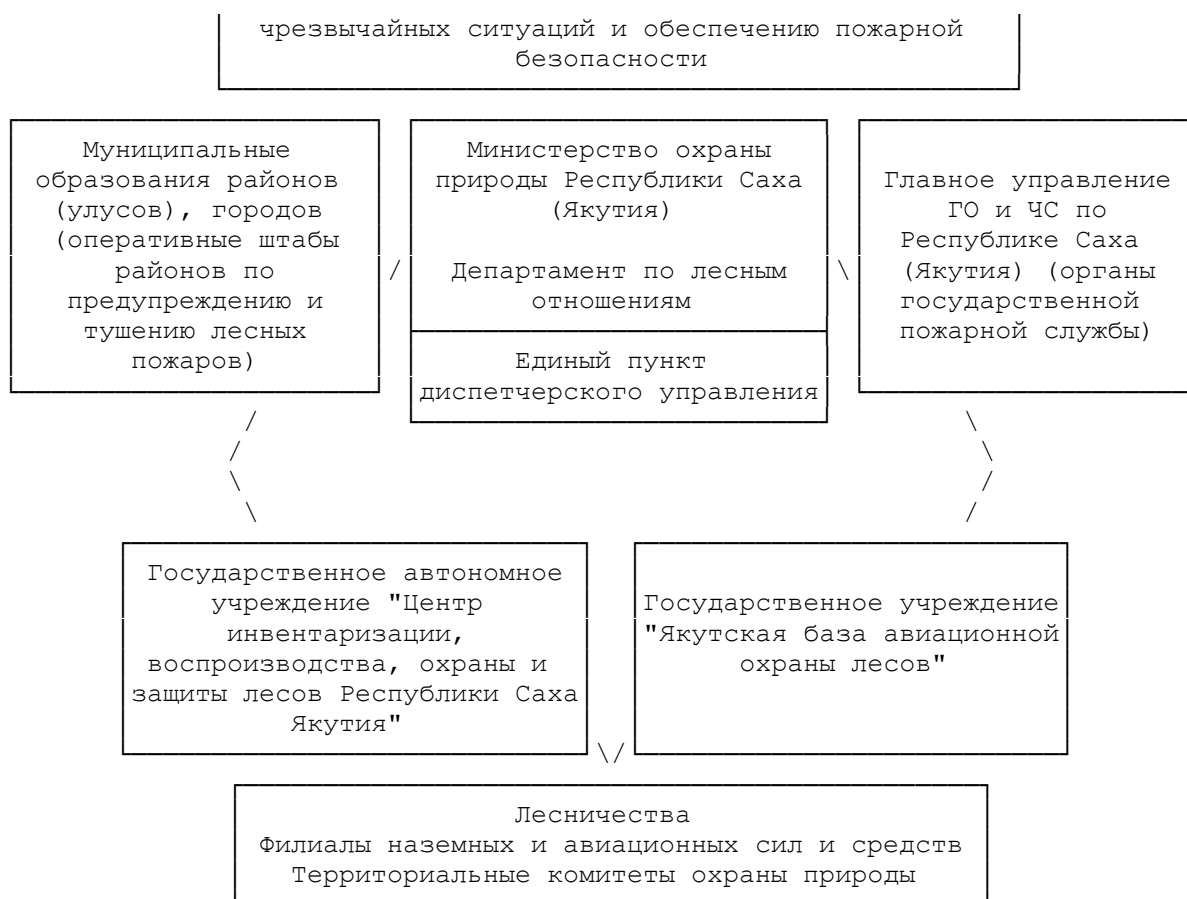


Таблица 2.5.1

Исполнители комплекса мероприятий по охране лесов

Мероприятие	Исполнители	
	Лица, использующие леса (арендаторами лесных участков на основании проектов освоения лесов)	Департамент по лесным отношениям МОП РС(Я) на основе размещения государственного заказа
1) противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов	На лесных участках, переданных в аренду (ст. 53 ЛК РФ) - в полном объеме	В случаях, если осуществление мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, расположенных на землях, находящихся в государственной собственности, не возложено на лиц, использующих леса (ст. 19 ЛК РФ) - в полном объеме



2) создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарные техника и оборудование, пожарное снаряжение и другие), содержание этих систем, средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности	На лесных участках, переданных в аренду (ст. 53 ЛК РФ) - в полном объеме	В случаях, если осуществление мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, расположенных на землях, находящихся в государственной собственности, не возложено на лиц, использующих леса (ст. 19 ЛК РФ) - в полном объеме
3) мониторинг пожарной опасности в лесах	В соответствии с п.п. "г", "д", "е" п. 13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 N 417, в части оповещения о пожарах органов государственной власти и органов местного самоуправления	На всей территории лесного фонда на территории республики - в полном объеме
4) разработка планов тушения лесных пожаров		
5) тушение лесных пожаров	В соответствии с п.п. "г", "д", "е" п. 13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 N 417, в части: - тушения лесных пожаров, возникших по вине непосредственно лиц, использующих леса; - принятия мер к ликвидации лесных пожаров, возникших на арендованных лесных участках; - направление работников, пожарной техники, транспортных и других средств на тушение пожаров, в порядке, предусмотренном планом тушения лесных пожаров	
6) иные меры пожарной безопасности в лесах		

Фактическая продолжительность пожароопасного сезона определяется со схода и до образования снежного покрова.

Ниже приведены плановые объемы мероприятий по охране лесов от пожаров в разрезе исполнителей.

#### 2.5.1.1. Противопожарное обустройство лесов

Противопожарное обустройство лесов согласно приказу МПР N 32 включает следующие мероприятия:

- разграничение территории лесов по способам обнаружения и тушения лесных пожаров на зоны наземной и авиационной охраны;
- распределение лесов по классам их природной пожарной опасности;
- строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения;
- устройство посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- прокладку просек, противопожарных разрывов;
- другие меры.

Реальность всего лесохозяйственного производства в значительной мере обеспечивается тем, насколько надежно обеспечена охрана и защита леса. Поэтому необходимо предусмотреть обоснованную систему организационно-технических мероприятий по охране и защите леса, выполнение которых должно обеспечить сохранение и усиление различных функций леса.

Основные цели системы охраны лесов от пожаров - сбережение лесных ресурсов, сокращение всех видов прямого и косвенного ущерба и создание условий для устойчивого развития лесной экосистемы.

Департамент по лесным отношениям Республики Саха (Якутия) в соответствии с "Правилами пожарной безопасности в лесах", утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. N 417, организует выполнение противопожарных мероприятий по охране и защите лесов. А также обеспечивает пожарную безопасность и охрану (в том числе тушение лесных пожаров) в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда и находящихся в федеральной собственности. С 2008 года Департамент по лесным отношениям Республики Саха (Якутия) размещает заказы через конкурсы, на выполнения работ по охране, защите лесов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 года N 94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд", руководит и осуществляет мониторинг пожарной опасности в лесах, контролирует мероприятия по охране лесов от пожаров.

ГУ "Авиалесоохрана" подведомственно подчинено Департаменту по лесным отношениям Республики Саха (Якутия), выполняет организацию авиационной охраны лесов от пожаров, осуществляет мониторинг пожарной опасности, занимается противопожарной пропагандой и профилактическими мероприятиями, тушит пожары, возникшие в районе применения авиационных сил и средств (АСС).

ГАУ "Центрлес" подведомственно подчинено Департаменту по лесным отношениям Республики Саха (Якутия), выполняет организацию наземной охраны лесов от пожаров, занимается противопожарной пропагандой и профилактическими мероприятиями, тушит пожары, возникшие в районе применения наземных сил и средств.

Государственные лесничества в районах контролируют выполнение объемов мероприятий и расходование средств, занимаются противопожарной пропагандой, мониторингом противопожарной опасности, координируют действия по тушению лесных пожаров между подразделениями ГУ "Авиалесоохрана", ГАУ "Центрлес" и прочими ведомствами.

Лесничества, ГУ "Авиалесоохрана", ГАУ "Центрлес", арендаторы участков лесного фонда в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах должны выполнять следующие мероприятия:

а) противопожарное обустройство лесов, в соответствии с утвержденными планами противопожарного устройства арендных участков. А также строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладку просек, противопожарных разрывов и содержание в течение пожароопасного сезона объектов и техники в исправном состоянии;

б) создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

в) мониторинг пожарной опасности в лесах;

г) разработку планов тушения лесных пожаров - документ, разработанный совместно с районными органами власти, авиаотделениями ГУ "Авиалесоохрана", лесничествами и арендаторами. На их основе разрабатывают годовые оперативные планы тушения пожаров;

д) тушение лесных пожаров - оперативный план тушения крупных пожаров составляется авиабазой охраны лесов, лесничествами и арендаторами;

е) иные меры пожарной безопасности в лесах - профилактическая работа в лесах республики должна проводиться в комплексе предупредительных мероприятий, наряду с агиттехпропагандой, большое место должно отводиться средствам наглядной агитации;

и) организацию постоянных выставок и агитвитрин, установку предупредительных аншлагов и агитплакатов, устройство мест отдыха и курения.

Противопожарная профилактика в лесах предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения и создание условий для успешной борьбы с ними.

Необходимо также проектировать и проводить мероприятия, направленные на подготовку лесов для организованного отдыха населения в зеленых зонах. Большую помощь в охране лесов от пожаров могут оказать школьные лесничества и общества охраны природы. Необходимо вести разъяснительную работу среди населения, школьников, коллективов предприятий, организаций и учреждений и других лиц, осуществляющих лесные пользования или имеющих объекты на территории лесного фонда. Организовать широкое распространение противопожарной пропаганды, регулярное освещение в печати, по радио и телевидению вопросов сбережения лесов, соблюдения правил пожарной безопасности в лесах. Желательно ввести в школьную программу (по природоведению) вопросы противопожарной профилактики лесных пожаров и бережного отношения к лесу. Координирует и контролирует эту работу Департамент по лесным отношениям.

Распределение площади лесного фонда по классам природной пожарной опасности Республики Саха (Якутия) приведено в таблице 2.5.1.1.1.

Таблица 2.5.1.1.1

Распределение площади лесного фонда  
по классам природной пожарной опасности

Лесничество	Общая площадь земель лесного фонда	Классы природной пожарной опасности					Средний класс пожарной опасности
		1	2	3	4	5	
Итого по Республике Саха (Якутия)	256 072 602	51 787 697	37 753 911	87 350 636	57 211 417	21 968 941	2,8
В %%	100,0	20,2	14,7	34,1	22,3	8,6	

Средний класс природной пожарной опасности по лесничествам Республики Саха (Якутия) приведен на диаграмме.

Средний класс пожарной опасности

Диаграмма не приводится.

Классификация пожарной опасности в лесах по условиям погоды определяет степень вероятности (возможности) возникновения и распространения лесных пожаров на соответствующей территории в зависимости от метеорологических условий, влияющих на пожарную опасность лесов. Для целей классификации (оценки) применяется комплексный показатель, характеризующий метеорологические (погодные) условия.

В зависимости от величины комплексного показателя устанавливается класс пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Комплексный показатель определяется ежедневно по состоянию на 12 - 14 часов.

Формула расчета класса природной пожарной опасности в лесах по условиям погоды определяется как сумма произведения температуры воздуха ( $t^\circ$ ) на разность температур воздуха и точки росы (ню) за  $n$  дней без дождя (считая день выпадения менее 3 мм осадков первым (1) днем бездождевого периода):

$$КП = \frac{1}{n} \sum [t^\circ (t^\circ - \text{ню})]$$

Распределение лесов по классам их пожарной опасности по условиям погоды осуществляется в соответствии с классификацией природной пожарной опасности лесов, утвержденной приказом МПР N 32, по следующему принципу.

Таблица 2.5.1.1.2

Классификация пожарной опасности в лесах по условиям погоды

Класс пожарной опасности в лесах	Величина комплексного показателя	Степень пожарной опасности
I	0 ... 300	Отсутствует
II	301 ... 1 000	Малая
III	1 001 ... 4 000	Средняя
IV	4 001 ... 10 000	Высокая
V	Более 10 000	Чрезвычайная

В соответствии с постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 19 июля 2007 г. за N 319 "О регламенте лесоавиационных работ по патрулированию и тушению лесных пожаров в Республике Саха (Якутия)" в зависимости от комплексного показателя класса пожарной опасности по условиям погоды государственным учреждением "Якутской базы авиационной охраны лесов":

При первом и втором классах пожарной опасности патрулирование не производится;

При третьем и четвертом классах пожарной опасности с учетом реальных погодных условий патрулирование производится через день;

При пятом классе пожарной опасности патрулирование производится ежедневно.

Таблица 2.5.1.1.3

Маршруты авиапатрулирования  
ГУ "Якутская база авиационной охраны лесов"

Наименование авиаотделения	Охраняемая площадь, тыс. га	Номера маршрутов	Протяженность маршрутов
1	2	3	4
Якутское	3 240,7	1	511
		2	327
Итого:			838
Сангарское	2 193,9	1	494
Бердигестяхское	3 227,8	1	480
Покровское	2 928,5	1	597
Амгинское	2 811,8	1	604
Мирнинское	3 039,8	1	550
Сунтарское	4 261,5	1	485
Нюрбинское	2 734,6	1	290
Олекминское	6 907,0	1	517
		2	441
Итого:			958
Саньяхтатское	3 441,0	1	357
Ленское	4 092,6	1	388

		2	329
Итого:			717
Витимское	3 370,0	1	479
Вилуйское	3 793,7	1	285
Верхневилуйское	3 323,4	1	223
Алданское	7 366,3	1	437
		2	650
Итого:			1 087
Учурское	3 750,0	1	343
		2	299
Итого:			642
Чульманское	4 100,0	1	280
		2	387
Итого:			667
Усть-Майское	4 412,7	1	314
		2	421
Итого:			735
Таттинское	2 651,3	1	602
Всего:	71 646,8		11 090

Схематическая карта авиапатрулирования представлена в приложении 29.

В соответствии с постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) от 19 июля 2007 г. за N 319 "О регламенте лесоавиационных работ по патрулированию и тушению лесных пожаров в Республике Саха (Якутия)" общая площадь лесничеств Республики Саха (Якутия) (256,1 млн. га) распределилась по зонам применения сил и средств:

- наземная охрана 4,4 млн. га;
- авиационная зона охраны 51,0 млн. га;
- космический мониторинг I уровня 16,2 млн. га;
- космический мониторинг II уровня 184,5 млн. га.

В зоне космического мониторинга I уровня авиапатрулирование не проводится. Решение о целесообразности тушения пожаров принимает Департамент по лесным отношениям.

В зоне космического мониторинга II уровня тушение пожаров производится по решению органов государственной власти за счет иных источников финансирования.

ГУ "Якутская база авиационной охраны лесов" заключает договор на охрану лесов от пожаров с Олекминским заповедником на площади 847,1 тыс. га при наличии целевого финансирования с федерального бюджета.

В целях предупреждения пожаров и их оперативного тушения требуется авиапатрулирование проводить на всей территории Республики. Мобильная связь с передачей информации о координатах пожаров и их контуров будет осуществляться по схеме борт-авиаотделение, борт-ПХС (лесничество). Мониторинг распространения пожаров осуществляется с использованием космоснимков и приемников спутниковой навигации (ОР8).

Для эффективной борьбы с пожарами в районах наземной охраны лесов необходимо иметь развитую сеть путей транспорта. В настоящее время плотность дорожной сети по лесничествам республики в целом не отвечает требованиям и дорожно-транспортная сеть по территории лесного фонда размещена неравномерно. Кроме того, подавляющее большинство имеющихся лесных дорог находится в очень плохом состоянии. Проезд по таким дорогам не всегда возможен даже для технических средств повышенной проходимости. С учетом этого предусматривается увеличение объемов строительства и ремонта дорог противопожарного назначения.

Дороги противопожарного назначения относятся к дорогам лесохозяйственного назначения 3 типа. Ширина земляного полотна таких дорог должна составлять 4,5 метра, ширина обочин - по 0,5 метра. Устраиваются дороги в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам. К ним также относятся грунтовые естественные проезды, проезжие квартальные просеки и различные трассы.

Создание сети дорог противопожарного назначения в лесном фонде является одной из важнейших мер по противопожарному обустройству, время доставки сил и средств пожаротушения к месту возникновения пожара не должно превышать 3 часа с момента обнаружения пожара, а для участков высокой пожарной опасности - не более 1 часа.

Таблица 2.5.1.1.4

Планируемые мероприятия  
по строительству, реконструкции и содержанию дорог  
противопожарного назначения на период до 2018 года

Наименование мероприятий	Объемы по годам					Общие объемы на планируемый период (2009 - 2018 годы)
	ед. изм.	2009 год, план	2010 год, план	2011 год, план	2012 год, план	
строительство и реконструкция дорог противопожарного назначения	км	184	187	190	193	1 975
содержание дорог противопожарного назначения	км	273	284	295	306	3 240

Сведения о планируемом строительстве и реконструкции, а также содержании дорог противопожарного назначения в разрезе лесничеств, а также способов обеспечения выполнения мероприятий (объемы, обеспечиваемые лицами, использующими леса, и объемы, обеспечиваемые на основе размещения государственного заказа) приведены в приложении 15.

Таблица 2.5.1.1.5

Проект развития лесопожарных служб в лесничествах

Наименование лесничеств	Пожарно-химические станции по типам				Противопожарные пункты		Пожарные наблюдательные вышки/ телеустановки	
	было	проектируется						
		I	II	итого	было	проекти- руется	было	проекти- руется
Жиганское	1	1	1	2	-	4	-	-
Томпонское	2	2	1	3	-	6	-	-
Индигирское	1	1	1	2	-	7	-	-
Алданское	3	1	1	2	-	4	-	2
Амгинское	2	1	1	2	-	3	-	-
Верхневиллюйское	1	1	1	2	-	2	-	1
Виллюйское	1	1		1	-	2	-	1
Горное	2	1		1	-	2	-	-
Ленское	4	1	1	2	-	4	-	1
Мегино-Кангаласское	4	1	1	2	-	6	-	5
Мирнинское	2	1		1	-	2	-	-
Нерюнгринское	2	1		1	-	2	-	1
Нюрбинское	2	1		1	-	2	-	1
Олекминское	4	2		2	-	4	-	2
Сунтарское	2	1		1	-	2	-	2
Усть-Алданское	2	1		1	-	2	-	2
Усть-Майское	3	1		1	-	3	-	-
Хангаласское	2	2		2	-	2	-	2
Якутское	3	1	1	2	-	4	-	3
Итого по лесничествам	43	22	9	31	-	63	-	23

Место положения ПХС регламентируется планом противопожарного устройства. Состав и оснащенность пожарно-химических станций комплектуются согласно Положению о пожарно-химических станциях, утвержденному приказом Рослесхоза от 19.12.1997 N 167. Примерная структура и численность команд ПХС приведены в таблице 2.5.1.1.6.

Таблица 2.5.1.1.6

Примерная структура и численность команд ПХС



Должность, профессия	Количество человек по типам ПХС			Примечание
	ПХС-1	ПХС-2	ПХС-3	
1. Начальник ПХС	-	1	1	Круглогодично
2. Технолог (зам. нач. ПХС)	-	-	1	Круглогодично
3. Механик	-	-	1	Круглогодично
4. Водитель автомобиля	1 - 2	1 - 4	3 - 6	Круглогодично
5. Тракторист-машинист	1	1 - 3	3 - 5	Круглогодично
6. Моторист катера	1	1	1 - 2	Круглогодично
7. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	-	-	1	Круглогодично
8. Слесарь по ремонту автомобилей и пожарного оборудования	-	1	1	Круглогодично
9. Радиооператор стационарной телефонной радиостанции	-	-	1	Круглогодично
10. Бригадир лесопожарной бригады	1	2 - 4	3 - 6	На пожароопасный сезон (по количеству бригад)
11. Рабочие лесопожарных бригад (лесоводы)	6 - 12	10 - 20	15 - 30	На пожароопасный сезон

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду приложение 25, а не 43.

ПХС оснащаются техникой, оборудованием, средствами транспорта, структура и состав которых зависят от лесопирологических условий республики, количества лесных пожаров, возникающих на закрепленной территории. Примерный перечень противопожарной техники, средств тушения, оборудования, инвентаря и других материалов для оснащения ПХС приведен в приложении 43.

В соответствии со статьей 74 Лесного кодекса Российской Федерации постановлением Правительства РФ от 28 мая 2007 г. N 324 утверждены "Правила подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности".

Согласно этим правилам арендатор после заключения договора в случае возникновения лесного пожара на арендованном лесном участке должен обеспечивать его тушение, осуществлять противопожарное обустройство лесов на арендованном лесном участке, обеспечивать строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладку просек и противопожарных разрывов, а также создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника, оборудование, снаряжение и другие), содержание этих систем и средств, формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности в объемах, определенных проектом освоения лесов в соответствии с нормами обеспечения противопожарным оборудованием.

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду приложение 26, а не 44.

В целом по Республике Саха (Якутия) по состоянию на 01.01.2008 24 арендатора участков лесного фонда с общей площадью аренды - 667,6 тыс. га. По объемам заготовки арендаторы делятся на три группы: с объемом заготовки до 100 тыс. куб. м (87,3%), от 100 до 200 тыс. куб. м (12,7%) и более 200 тыс. куб. м (-%). В зависимости от объемов заготовки приводятся нормы обеспечения противопожарным оборудованием, средствами тушения лесных пожаров для арендаторов лесного фонда в приложение 44.

Объемы профилактических противопожарных мероприятий на 10-летний период с 2009 по 2018 годы запланированы с учетом состояния лесов Республики Саха (Якутия) в следующих объемах:

- устройство минерализованных полос - 9,5 тыс. км;
- уход за минерализованными полосами - 22,4 тыс. км;
- строительство дорог противопожарного назначения - 1 948 км;
- ремонт дорог противопожарного назначения - 3 136 км;
- строительство пожарных вышек с телеустановками - 23 шт.;
- строительство и оборудование новых ПХС-I типа - 22 шт.;
- строительство и оборудование новых ПХС-II типа - 9 шт.;
- содержание и ремонт радио и телефонной связи - 19,2 млн. руб.;
- наем временных пожарных сторожей - 1 374 человека;
- проведение контролируемых палов - 1 900 тыс. га.

Перспективы развития системы тушения лесных пожаров на территории Республики Саха (Якутия):

1. Кратность патрулирования выполнять согласно приказу МПР РФ N 32 от 6 февраля 2008 года;
2. Принять Федеральную программу по авиационной охране лесов России с нормативами охраны по каждому региону (стоимость охраны 1 га; количество работников ПДПС на 1 млн. га и т.д.);
3. Решить вопрос привлечения вертолетов Ми-8 МТВ и самолетов-танкеров МЧС России для тушения крупных лесных пожаров;
4. Расширить применение современных средств пожаротушения и технологий, установить норматив работников авиапожарной службы для республики на 1 млн. га;
5. Обновить имеющуюся в Республике Саха (Якутия) лесопожарную технику и снаряжение за счет федеральных и региональных целевых программ и иных источников;
6. Повысить уровень обучения работников лесопожарных формирований и привлекаемых на тушение арендаторов и лесопользователей;
7. Обеспечить выделение воздушных судов из расчета:  
АН-2 (АН-3) - 19 шт. (авиапатрулирование и обслуживание пожаров);  
МИ-8 - 12 шт. (обслуживание пожаров);  
АН-28 - 3 шт. (авиапатрулирование и внутрибазовое маневрирование);
8. Наземные силы охраны лесов от пожаров будут состоять из 74 пожарно-химических станций (43 ПХС было и 31 проектируется дополнительно), 63 пункта сосредоточения противопожарного инвентаря, и 23 пожарные наблюдательные вышки с телеустановками, а также 24 пожарных формирования - арендаторов лесного фонда.

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров приведены в приложении 15.

#### 2.5.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

По данным наблюдений ЦГМС Республики Саха (Якутия) за радиационной обстановкой на территории области мощность экспозиционной дозы гамма-излучения во всех пунктах наблюдения находилась в пределах естественного фона 5 - 20 мкР/ч. В отдельные дни наблюдались повышенные

суточные концентрации суммарной бета-активности радионуклидов. Повышенные значения концентраций суммарной бета-активности в воздухе были обусловлены, в основном, содержанием следов дочерних продуктов распада радионуклидов природного происхождения: радия 226 и тория 232. Среднегодовое значение суммарной бета-активности радиоактивных выпадений на территории республики составило 1,0 Бк/кв. м сутки и оставалось практически неизменным за последние годы. Таким образом, радиационная обстановка на территории Республики Саха (Якутия) остается стабильной и не требует особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий.

### 2.5.3. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, санитарно-оздоровительные мероприятия

На территории Республики Саха (Якутия) основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются лесные пожары, неблагоприятные погодные условия (ураганные ветры), поражения грибными заболеваниями, повреждения энтомо и фито вредителями.

Критерием для определения зон лесопатологической угрозы служит степень повреждения лесов вредными организмами с учетом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации лесозащитные мероприятия на 10-летний период планируются следующим образом:

#### 1. Выполняемые Республикой Саха (Якутия):

- лесопатологическое обследование - 258,4 тыс. га, в целях надзора за популяцией сибирского шелкопряда и его индикаторов - хвоегрызущих вредителей (сосновая пяденица, даурская лиственничная чехлоноска и др.) и повреждений лесов, а также неблагоприятного состояния лесов и при необходимости разработка плана СОМ или поквартальных планов - корректировок к лесохозяйственному регламенту (планируемые объемы мероприятий в разрезе лесничеств отражены в приложении 16);

- сплошные санитарные рубки - 6,187 тыс. га и выборочные санитарные рубки - 46,408 тыс. га, на основании планов СОМ, назначенных лесопатологическими обследованиями и рекомендациями экспедиционного лесопатологического мониторинга Рослесозащиты и Читинского центра защиты леса;

- на планируемый лесным планом 10-летний период проведение истребительных мероприятий не планируется в связи с отсутствием угрозы возникновения очагов хвоегрызущих вредителей по данным многолетних наблюдений. В связи с тем, что в лесах Республики Саха (Якутия) не выявлено очагов карантинных вредителей мероприятия, направленные на локализацию и ликвидацию очагов карантинных объектов, не планируются.

Так на 2009 год, в целях наблюдения за очагами вредителей леса, запланировано текущее лесопатологическое обследование на площади 23 600 га. Из лесозащитных мероприятий запланировано проведение выборочных санитарных рубок на площади 4 311 га и сплошных санитарных рубок на 565 га.

#### 2. Выполняемые Рослесхозом:

- В 2009 году Читинским филиалом защиты леса ФГУ "Рослесозащита" запланировано проведение лесопатологического мониторинга на территории Хангаласского района, с установлением пунктов постоянного наблюдения. Подготовительные работы начаты;

- Под постоянным наблюдением филиала оставлены территории Хангаласского и Нюрбинского лесничеств;

- Ежегодно на период до 2013 года на территории Республики Саха (Якутия) планируется проведение лесопатологического мониторинга экспедиционными методами филиалом ФГУ "Рослесозащита" "Центр защиты леса Забайкальского края" на площади около 1 млн. га.

### Лесозащитное районирование

Лесозащитное районирование осуществляется в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах и заключается в определении зон слабой, средней и сильной лесопатологических угроз. Для оптимизации организации лесозащитных работ предусматривается районирование по утвержденной методике.

#### **Санитарно-оздоровительные мероприятия**

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее - СОМ) имеют своей целью улучшение санитарного состояния лесных насаждений, уменьшение угрозы вредных организмов, обеспечение лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений осуществляется путем проведения выборочных или сплошных санитарных рубок.

Выборочные санитарные рубки проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и (или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний.

Сплошные санитарные рубки лесных насаждений проводятся независимо от их возраста в тех случаях, когда выборочные санитарные рубки не могут обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций. Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более.

Выполнение СОМ осуществляется в соответствии со статьей 19 Лесного кодекса и Правилами санитарной безопасности в лесах путем размещения заказов на выполнение этих работ.

Увеличение объемов лесозащитных мероприятий не планируется в связи с невозможностью их проведения в труднодоступных местах, в лесных насаждениях, погибших в результате лесных пожаров.

#### **Служба лесозащиты**

Вопросами лесозащиты в 2008 году занимались на республиканском уровне семь специалистов и три межрайонных инженера-лесопатолога филиала "Центра защиты леса Забайкальского края" ФГУ "Российский центр защиты леса". Необходимо возродить службу лесозащиты для лесов Республики Саха (Якутия) и довести численный состав специально подготовленных лесопатологов до четырнадцати специалистов, организовав их в службу.

#### **Лесопатологический мониторинг и лесопатологическое обследование**

Лесопатологический мониторинг (ЛПМ) - это система слежения за санитарным и лесопатологическим состоянием лесных экосистем, а также система их оценки и прогноза, обеспечивающая:

- своевременное выявление насаждений с нарушенной устойчивостью, поврежденных вредителями, пораженных возбудителями заболеваний и в результате воздействия других факторов;
- проведение анализа лесопатологической ситуации;
- составление прогноза санитарного лесопатологического состояния древостоев и развития популяций вредителей и возбудителей болезней;
- принятие решений по планированию и осуществлению эффективных лесозащитных мероприятий.

Лесопатологический мониторинг осуществляется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

На региональном уровне лесопатологический мониторинг выполняет филиал "Центр защиты леса Забайкальского края" ФГУ "Российский центр защиты лесов".

Задачи регионального мониторинга:

- сбор лесопатологической информации и создание региональной базы данных;
- обобщение, анализ результатов ЛПМ и составление прогнозов развития лесопатологической ситуации в регионе;
- обоснование, планирование и проектирование лесозащитных мероприятий, оценка их эффективности;
- составление обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов в регионе;
- проведение работ по организации и ведению ЛПМ на местах.

Объектами ЛПМ являются:

- лесные насаждения естественного и искусственного происхождения;
- участки земель с естественным лесовозобновлением и искусственным лесовосстановлением до перевода их в покрытые лесной растительностью земли;
- не покрытые лесной растительностью земли, где планируется проведение мероприятий по лесовосстановлению;
- лесные склады;
- популяции насекомых и возбудителей болезней, способные образовать очаги массового размножения;
- природные и антропогенные факторы, реально или потенциально угрожающие значительным ослаблением, повреждением или гибелью лесных насаждений.

На уровне субъекта Российской Федерации выполняется локальное лесопатологическое обследование.

Локальное лесопатологическое обследование организуют и ведут во всех лесничествах и организациях, осуществляющих ведение лесного хозяйства и лесопользование на основе договора об аренде, а также в государственных природных заповедниках.

Задачи локального лесопатологического обследования:

- сбор первичной лесопатологической информации и создание локальной базы данных;
- оценка угрозы жизнеспособности лесных насаждений;
- определение ущерба от повреждения древостоев насекомыми, возбудителями болезней и в результате влияния других факторов;
- принятие решений и проведение лесозащитных мероприятий.

При выполнении лесозащитных мероприятий необходимо предусмотреть сохранение сети пунктов постоянного наблюдения (ППН).

Лесным планом запроктировано увеличение проведения лесопатологического обследования с 23,6 тыс. га (2009 г.) до 28,2 тыс. га (2018 г.).

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредителей и болезней в разрезе лесничеств приведены в приложении 16.

Целевые показатели эффективности выполнения лесозащитных мероприятий определены на уровне достигнутых в 2007 - 2008 годах. Незначительное увеличение планируемых объемов мероприятий в сопоставлении с огромной территорией лесов республики не приведет к значительным изменениям показателей.

#### 2.5.4. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Фонд лесовосстановления на территории Республики Саха (Якутия) составляет 9 962 743 га. Непокрытые лесной растительностью земли составляют 5,0% от лесных земель - 4,8% гари.

Наличие непокрытых лесом земель по лесничествам приведено в таблице 2.5.4.1.

Таблица 2.5.4.1

##### Наличие непокрытых лесом земель по лесничествам

			Фонд лесовосстановления
--	--	--	-------------------------

№ пп	Лесничество	Лесная площадь	в %% от лесной площади	гари	погибшие древостой	вырубки	прогалины, пустоши	итого
Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги								
1	Жиганское	43 375 367	1,8	785 085		1 671	1 737	788 493
2	Томпонское	25 206 635	8,5	2 098 917		43 376	3 322	2 145 615
3	Индигирское	28 631 267	11,0	3 135 582		14 141	7 125	3 156 848
	Итого по району	97 213 269	6,3	6 019 584		59 188	12 184	6 090 956
Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район								
1	Алданское	14 252 677	3,5	471 208		4 677	18 307	494 192
2	Амгинское	2 762 536	0,1	412		548	1 096	2 056
3	Верхневилуйское	3 704 096	8,1	291 883		4 784	2 340	299 007
4	Вилуйское	4 705 454	10,8	493 960	1 829	12 544	831	509 164
5	Горное	4 300 259	7,0	294 074		7 307	15	301 396
6	Ленское	7 203 059	4,7	308 378		14 941	18 181	341 500
7	Мегино-Кангаласское	3 596 648	3,8	30 366	105 086	2 483	0	137 935
8	Мирнинское	14 657 365	3,7	515 807		8 267	17 549	541 623
9	Нерюнгринское	9 814 549	3,7	237 218		3 084	127 225	367 527
10	Нюрбинское	4 792 970	3,3	142 153		16 333	24	158 510
11	Олекминское	11 643 104	2,8	244 685		33 091	49 385	327 161
12	Сунтарское	5 220 585	3,1	156 988		3 193	507	160 688
13	Усть-Алданское	1 462 805	0,7	9 494		590	190	10 274
14	Усть-Майское	7 664 368	1,5	112 696		4 021	39	116 756
15	Хангаласское	2 743 809	1,8	35 585		7 035	8 004	50 624
16	Якутское	1 090 782	4,8	51 174		430	323	51 927
17	НПП "Ленские столбы"	471 738		8		37	12	57
18	ГЗ "Олекминский"	847 108	0,2	711			679	1 390
	Итого по району	100 933 912	3,8	3 396 800	106 915	123 365	244 707	3 871 787
	Итого по Республике Саха (Якутия)	198 147 181	5,0	9 416 384	106 915	182 553	256 891	9 962 743

Согласно приказу МПР РФ от 28 марта 2007 г. N 68 "Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации" территория Республики Саха (Якутия) отнесена к зоне притундровых лесов и редкостойной тайги, в которую входит Восточно-Сибирский район притундровых лесов лесотундры и редкостойной тайги, таежной зоне, в которую входит Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район.

Лесные культуры в Республике последние 10 - 15 лет не производились и не проектируются. Все не покрытые лесной растительностью земли обеспечиваются естественным лесовосстановлением на всех площадях.

В прошедшие годы в лесничествах области мероприятия по лесовосстановлению слагались из мероприятий по обеспечению естественного лесовосстановления. При этом основным способом лесовосстановления является естественное лесовосстановление, которое обеспечивается, как сохранением жизнеспособного подроста хвойных пород, имеющегося под пологом спелых и перестойных древостоев, так и соблюдением правил, регламентирующих способы рубок, ширину лесосек, сроки их примыкания, способы очистки мест рубок, оставление обсеменителей на сплошных вырубках, а также проведением других мер содействия возобновлению, способствующих появлению самосева после разработки лесосек.

Сохранение хвойного подроста на лесосеках является главным лесохозяйственным мероприятием, которое позволит предупредить нежелательную смену пород, сохранить значительные средства на лесовосстановление и использовать молодой подрост как надежную основу будущих лесов. Это сократит на 20 - 30 лет выращивание технически спелой древесины и будет реальным резервом повышения продуктивности лесов.

Объемы работ по лесовосстановлению в каждом лесничестве определяют с учетом лесохозяйственных работ, имеющих не покрытых лесом земель, ожидаемой площади сплошных рубок лесов и хода естественного возобновления леса на вырубках и гарях, и приведены в приложении 17.

Динамика породного и возрастного состава молодняков и спелых и перестойных насаждений приведена в таблице 2.5.4.2.

Таблица 2.5.4.2

Динамика породного и возрастного состава  
молодняков и спелых и перестойных насаждений

N пп	Лесничество	Преобладающие древесные группы пород	Покрытые лесной растительностью земли, га					
			всего	доля в %%	в том числе по группам возраста			
					молодняки	доля в %%	спелые и перестойные	доля в %%
Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги								
1	Жиганское	Итого хвойных	30 685 579	100,0	3 868 802	100,0	16 904 625	100,0
		Итого мягколиственных	250	0,0	0	0,0	127	0,0
		Всего	30 685 829	100	3 868 802	100	16 904 752	100
2	Томпонское	Итого хвойных	13 219 859	99,2	2 727 271	98,9	6 036 798	99,7
		Итого мягколиственных	111 476	0,8	29 015	1,1	18 177	0,3
		Всего	13 331 335	100	2 756 286	100	6 054 975	100
3	Индигирское	Итого хвойных	11 302 832	99,9	2 936 735	100,0	3 694 484	100,0
		Итого мягколиственных	12 587	0,1	446	0,0	740	0,0
		Всего	11 315 419	100	2 937 181	100	3 695 224	100
Итого по району		Итого хвойных	55 208 270	99,8	9 532 808	99,7	26 635 907	99,9
		Итого мягколиственных	124 313	0,2	29 461	0,3	19 044	0,1
		Всего	55 332 583	100	9 562 269	100	26 654 951	100

Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район								
1	Алданское	Итого хвойных	11 222 048	98,5	2 050 239	97,4	6 670 015	99,9
		Итого мягколиственных	175 400	1,5	54 949	2,6	9 180	0,1
		Всего	11 397 448	100	2 105 188	100	6 679 195	100
2	Амгинское	Итого хвойных	2 511 729	96,7	506 259	93,6	1 394 223	99,8
		Итого мягколиственных	85 742	3,3	34 504	6,4	3 441	0,2
		Всего	2 597 471	100	540 763	100	1 397 664	100
3	Верхневилуйское	Итого хвойных	2 802 784	99,6	847 026	99,1	432 368	100,0
		Итого мягколиственных	11 590	0,4	7 597	0,9	0	0,0
		Всего	2 814 374	100	854 623	100	432 368	100
4	Вилуйское	Итого хвойных	3 063 818	99,7	1 037 401	99,9	395 358	100,0
		Итого мягколиственных	7 680	0,3	1 177	0,1	0	0,0
		Всего	3 071 498	100	1 038 578	100	395 358	100
5	Горное	Итого хвойных	3 441 799	99,6	893 417	99,3	1 358 011	100,0
		Итого мягколиственных	14 869	0,4	6 385	0,7	320	0,0
		Всего	3 456 668	100	899 802	100	1 358 331	100
6	Ленское	Итого хвойных	6 035 344	94,1	770 427	86,1	3 186 312	97,2
		Итого мягколиственных	376 872	5,9	124 475	13,9	90 582	2,8
		Всего	6 412 216	100	894 902	100	3 276 894	100
7	Мегино-Кангаласское	Итого хвойных	3 082 237	95,1	384 252	94,2	1 285 061	99,2
		Итого мягколиственных	158 318	4,9	23 674	5,8	10 099	0,8
		Всего	3 240 555	100	407 926	100	1 295 160	100
8	Мирнинское	Итого хвойных	9 890 194	98,7	2 548 860	97,4	3 980 650	99,7
		Итого мягколиственных	131 404	1,3	67 079	2,6	13 086	0,3
		Всего	10 021 598	100	2 615 939	100	3 993 736	100
9	Нерюнгринское	Итого хвойных	5 957 257	99,1	713 129	97,8	4 308 643	99,9
		Итого мягколиственных	52 864	0,9	16 411	2,2	5 515	0,1
		Всего	6 010 121	100	729 540	100	4 314 158	100



10	Нюрбинское	Итого хвойных	3 990 671	99,8	1 393 705	99,7	829 189	100,0
		Итого мягколиственных	7 812	0,2	4 623	0,3	0	0,0
		Всего	3 998 483	100	1 398 328	100	829 189	100
11	Олекминское	Итого хвойных	10 055 368	96,3	1 587 169	89,7	5 146 731	99,6
		Итого мягколиственных	390 955	3,7	182 236	10,3	23 058	0,4
		Всего	10 446 323	100	1 769 405	100	5 169 789	100
12	Сунтарское	Итого хвойных	4 398 388	96,8	752 529	94,2	1 413 619	99,8
		Итого мягколиственных	145 032	3,2	46 757	5,8	2 349	0,2
		Всего	4 543 420	100	799 286	100	1 415 968	100
13	Усть-Алданское	Итого хвойных	1 361 028	97,8	416 760	97,9	575 775	99,7
		Итого мягколиственных	30 157	2,2	8 803	2,1	1 503	0,3
		Всего	1 391 185	100	425 563	100	577 278	100
14	Усть-Майское	Итого хвойных	6 008 855	98,9	1 275 141	99,2	3 164 559	100,0
		Итого мягколиственных	64 286	1,1	10 835	0,8	911	0,0
		Всего	6 073 141	100	1 285 976	100	3 165 470	100
15	Хангаласское	Итого хвойных	2 471 375	98,2	489 984	95,6	1 019 124	99,6
		Итого мягколиственных	45 644	1,8	22 417	4,4	4 439	0,4
		Всего	2 517 019	100	512 401	100	1 023 563	100
16	Якутское	Итого хвойных	951 889	95,5	288 421	98,2	393 253	99,0
		Итого мягколиственных	44 725	4,5	5 257	1,8	3 892	1,0
		Всего	996 614	100	293 678	100	397 145	100
17	Государственный природный заповедник "Олекминский"	Итого хвойных	675 295	93,2	34 351	90,9	318 754	99,3
		Итого мягколиственных	49 325	6,8	3 420	9,1	2 346	0,7
		Всего	724 620	100	37 771	100	321 100	100
18	Национальный природный парк "Ленские столбы"	Итого хвойных	407 064	93,0	20 572	90,4	192 152	98,9
		Итого мягколиственных	30 639	7,0	2 188	9,6	2 189	1,1
		Всего	437 703	100	22 760	100	194 341	100
		Итого хвойных	74 588 030	97,7	14 937 890	96,0	35 349 685	99,5

Итого по району	Итого мягколиственных	1 766 309	2,3	618 190	4,0	170 564	0,5
	Всего	76 354 339	100	15 556 080	100	35 520 249	100
Итого по Республике Саха (Якутия)	Итого хвойных	129 796 300	98,6	24 470 698	97,4	61 985 592	99,7
	Итого мягколиственных	1 890 622	1,4	647 651	2,6	189 608	0,3
	Всего	131 686 922	100	25 118 349	100	62 175 200	100

Из таблицы видно, что смены пород не происходит, доля мягколиственных пород по Республике составляет 1,4%, доля мягколиственных молодняков - 2,6%, а спелых и перестойных - 0,3%.

## 2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Одним из успешных условий развития лесопромышленного комплекса в Республике Саха (Якутия) является обеспечение доступности лесного фонда, что в первую очередь связано с развитием лесодорожной инфраструктуры. Если в среднем по России обеспеченность дорогами на 1 тыс. га лесного фонда составляет 1,2 км, то в Республике Саха (Якутия) - 0,12 км, а в наиболее перспективной для освоения южной зоне (Алданское, Ленское, Олекминское, Нерюнгринское, Усть-Майское) - только 0,11 км (для справки: в США - 10 км, в Германии - 45 км), что более чем в 100 раз ниже нормативной потребности (таблица ниже).

Плохая доступность лесного фонда сдерживает вливание инвестиций в лесную отрасль республики.

Протяженность и плотность дорог на 1 000 га Республики Саха (Якутия) приведена в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

### Протяженность и плотность дорог

N пп	Лесничество	Всего дорог, км	В том числе		Плотность дорог на 1 000 га, км
			круглогодического действия	зимники	
1	Жиганское	1 005	18	987	0,02
2	Томпонское	5 921	956	4 965	0,13
3	Индигирское	5 115	664	4 451	0,10
4	Алданское	613	613	0	0,04
5	Амгинское	749	314	434	0,27
6	Верхневилуйское	476	151	325	0,13
7	Вилуйское	440	34	407	0,09
8	Горное	1 751	319	1 432	0,40
9	Ленское	1 255	723	532	0,17
10	Мегино-Кангаласское	3 657	2 774	883	0,99
11	Мирнинское	1 205	842	363	0,08
12	Нерюнгринское	1 409	1 409	0	0,12
13	Нюрбинское	446	146	300	0,09
14	Олекминское	1 623	342	1 281	0,13
15	Сунтарское	601	486	115	0,11
16	Усть-Алданское	415	179	236	0,26
17	Усть-Майское	1 015	364	651	0,11
18	Хангаласское	754	513	242	0,27
19	Якутское	1 297	1 170	126	1,08
	Итого	29 747	12 017	17 730	0,12

По данным исследований ученых Санкт-Петербургской лесотехнической академии, потребность в дорогах круглогодического действия составляет 25 - 30 км, а потребность в летних лесных дорогах - 1 - 1,2 км на 1 000 га.

Протяженность всех типов дорог в лесах республики составляет 29,7 тыс. км, из них протяженность дорог общего пользования 22,2 тыс. км, или 74,5%, лесовозные и лесохозяйственные - 7,5 тыс. км, или 25,5%, круглогодического действия составляет лишь 4,5 тыс. км, без учета дорог общего назначения, т.е. 15%. Основная масса лесовозных дорог представлена зимниками 41%, грунтовыми дорогами сезонного действия, нормальная работа которых зависит от погодных условий.

Для оценки экономической целесообразности строительства лесовозных дорог круглогодичного действия и выборе типа дорожного покрытия следует сопоставить объем капиталовложений с экономией текущих производственных затрат. Эта экономия достигается не только на транспортных операциях. Хорошие дороги обеспечивают ритмичную работу всех звеньев лесозаготовительного производства, что позволит в максимальной степени использовать основные фонды и трудовые ресурсы, поднять уровень организации всего лесозаготовительного производства в целом. В результате себестоимость заготовки древесины снижается на 20 - 80%.

Технические характеристики большей части рассматриваемых лесовозных дорог не соответствуют IV-в категории. Кроме того, уже в течение более чем 10 лет эти лесовозные дороги не ремонтировались и в настоящее время требуют капитального ремонта, реконструкции, строительства заново части участков дорог и мостовых сооружений.

В течение ряда лет проблема строительства, реконструкции и капитального ремонта лесовозных дорог усугубляется еще и тем фактом, что фактически лесовозные дороги являются брошенными. По этому, при общей заинтересованности лесозаготовителей республики в эксплуатации дорог, отсутствует конкретное лицо или организация, заинтересованное в содержании дорог в удовлетворительном состоянии.

Кроме того, существующие правовые механизмы, которые позволили бы направить средства муниципального или республиканского бюджетов на поддержание удовлетворительного состояния сети лесовозных магистралей, требуют детального изучения и адаптации их к проблеме. Проблема, собственно, состоит в том, что большая часть дорог, необходимых для обеспечения развития ЛПК республики, являются, по сути, дорогами технологическими, согласно существующим СНиПам, а, следовательно, их содержание, обслуживание, равно как и строительство, реконструкция, капитальный ремонт, не может осуществляться за счет государственных или муниципальных средств (это выходит за рамки полномочий органов власти).

Тем не менее, законодательством предусмотрены механизмы, позволяющие направлять средства бюджетов на создание инфраструктуры, необходимой для социально-экономического развития территории.

Основу современной транспортной сети республики составляет водный, воздушный и автомобильный транспорт. Начинает развиваться железнодорожный транспорт. Большую роль в обеспечении республики играет Амуро-Якутская магистраль. В режиме постоянной эксплуатации дорога работает до ст. Беркакит. Открыто рабочее движение на участке Беркакит - Томмот.

Деятельность участка железной дороги Беркакит - Томмот протяженностью 360 км, работающего в режиме временной эксплуатации и имеющего ограниченную пропускную способность, уже дала ощутимый экономический эффект в лесопромышленный комплекс.

Участок железнодорожной линии Томмот - Якутск (п. Нижний Бестях) является продолжением построенного участка Беркакит - Томмот, сданного в 2004 г. во временную эксплуатацию. Железная дорога будет проходить в меридиональном направлении по территории Нерюнгринского, Алданского, Хангаласского и Мегино-Кангаласского районов РС(Я). При этом на незначительном расстоянии от строящейся нитки железной дороги расположены Олекминский, Амгинский и Усть-Майский административные районы.

С вводом в эксплуатацию железной дороги в республике появятся новые источники экономического роста. В зону круглогодичного транспортного сообщения будут интегрированы центральные, восточные и западные районы республики с охватом 83% населения. С переключением перевалки грузов с железной дороги в речных портах Якутского транспортного узла на суда смешанного "река-море" плавания, изменится схема, повысится эффективность доставки леса в арктические районы. Мощный толчок к развитию получают действующие предприятия.

Запас лесного фонда рассматриваемых территорий составляет 35% (3 089,4 млн. куб. м) от общего по республике (8 825,61 млн. куб. м). Породный состав по запасу лесного фонда следующий: лиственница - 85%, сосна - 12,3%, береза - 1,5%, кедр - 0,7%. По имеющимся ресурсам прилегающие районы к железной дороге станут ведущими лесосырьевыми базами для развития лесной и деревообрабатывающей промышленности республики.

На территории вышеупомянутых районов лесозаготовкой и переработкой древесины занимаются многочисленные небольшие предприятия, а также ведущие предприятия республики:

- Алданский район - ЗАО "Алданзолотлес", ООО "Алмазлеспром", ООО "Алданский ЛПК", ЗАО "Инагли", ООО "Амга-Лес".

- Олекминский район - лесозаготовительные участки ЛПК "АлМас" ОАО "Алмазы Анабара" и другие мелкие предприятия. Возможность заготовки деловой древесины составляет около 300,0 тыс. куб. м в год.

- г. Якутск - деревообрабатывающий завод ЛПК "Алмаз" ОАО "Алмазы Анабара", ОАО "Табагинская лесная компания", ЗАО "Масс", ЖССРЗ ОАО "ЛОРП". На заводах установлено импортное оборудование, позволяющее выпускать продукцию, отвечающую требованиям "Цена-качество". Производственные мощности позволяют выпускать около 200,0 тыс. пиломатериалов, 100,0 тыс. кв. м жилой площади домов заводской готовности и деталей, 60 тыс. куб. м готовых изделий и погонажной продукции.

Рис. 2.6.1. Транспортная схема при экспортных поставках лесопроизводства и основные лесоперерабатывающие предприятия Республики Саха (Якутия)

Рисунок не приводится.

При перспективном планировании эксплуатации лесов и развития лесной промышленности нельзя исходить из идеи полного вовлечения ресурсов, необходимо учитывать неблагоприятные условия для роста лесов и крайне медленное их воспроизводство. Таким образом, наличие большого количества эксплуатационных древостоев с высокой концентрацией запаса на единице площади и хорошим качеством древесины позволяет считать южные районы Якутии основной базой для развития крупной лесной промышленности. Отсутствие железнодорожного транспорта исключает целесообразность развития лесной и деревообрабатывающей промышленности в крупных масштабах с учетом межрайонных поставок леса и лесопроизводства.

Тарифы на перевозку (не включая затраты за погрузочно-разгрузочные работы) отражены в таблице:

Таблица 2.6.2

Сравнительная характеристика транспортных тарифов по перевозке пиломатериалов (долларов США/км. куб. м)

Водный фрахт			Железнодорожный тариф			Автотранспортный тариф
Якутск - Осетрово	Якутск - Тикси	Ленск - Осетрово	ст. Лена - Находка	Беркакит - Находка	Томмот - Беркакит	Якутск - Томмот
0,70	0,42	0,73	0,24	0,26	0,26	1,44

С точки зрения долгосрочных перспектив, важнейшим фактором является развитие железнодорожного транспорта. Строительство железной дороги Томмот - Якутск позволит предприятиям лесопромышленного комплекса увеличить объемы реализации выпускаемой продукции за пределы республики, в том числе на экспорт за счет круглогодичной поставки, позволит освоить в бассейне рек Лены и Алдана около 1,5 - 2,0 млрд. куб. м древесины. Это будет новым важным этапом в комплексном использовании природных ресурсов региона.

Автомобильные дороги с твердым покрытием имеют длину более 6 600 км. Плотность путей сообщения автомобильным транспортом на 1 000 кв. км составляет 2,6 км. Для экспорта лесоматериалов из центральных районов республики важное значение имеет автомобильная дорога Якутск - Томмот - Беркакит, которая связывает станциями ж.д. малого БАМа.

Водный транспорт имеет исключительное значение для завоза материальных ресурсов в период навигации, которая длится с мая по октябрь.

Перспективное значение имеет морской транспорт по Северному ледовитому океану для внешнеэкономической деятельности. Через Северный морской путь из северной Европы в Японию и западное побережье Америки сократится более чем на 8 300 км.

В целях освоения новых лесных массивов в ближайшее десятилетие следует уделить основное внимание развитию транспортной инфраструктуры в районах, планируемых к освоению - южная зона.

В рамках освоения необходимо действовать по двум направлениям:

- строительство магистралей, одновременно выполняющих функции дорог общего пользования, тем самым, решив проблему транспортной доступности северных территорий в комплексе;

- строительство лесовозных магистралей, не являющихся дорогами общего пользования.

Первый механизм - привлечением средств бюджета республики. По второму пути привлечь средства предприятий, заинтересованных в создании транспортной инфраструктуры в данной зоне.

Одной из главных организационных проблем, сдерживающих запуск реализации механизма строительства дорог, является отсутствие проектно-сметной документации на автодороги, технологические сложности строительства и эксплуатации дорог в условиях вечной мерзлоты.

В целях реализации мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры необходимо выделение средств Инвестиционного фонда на создание указанной транспортной инфраструктуры. Ниже приведена информация как можно реализовать описанную выше схему в Республике Саха (Якутия):

а) создание лесовозных грузосборочных магистралей круглогодого действия, одновременно выполняющих функции дорог общего пользования.

В рамках создаваемых проектов должно быть предусмотрено:

разработка проектно-сметной документации строительства лесовозных грузосборочных радиальных магистралей, одновременно выполняющих функции дорог общего пользования (соединяющих 2 и более населенных пунктов. Выполняется за счет средств республиканского бюджета);

строительство лесовозных грузосборочных радиальных магистралей, одновременно выполняющих функции дорог общего пользования (соединяющих 2 и более населенных пунктов. Выполняется за счет средств республиканского и федерального бюджета);

строительство лесовозных дорог (усов), попадающих в зону интересов конкретных предприятий, примыкающих к лесовозным магистралям (выполняется за счет средства инвесторов - участников программ);

б) создание дополнительных лесовозных грузосборочных магистралей круглогодого действия за счет строительства автодорог краевого и федерального значения;

в) строительство лесовозных грузосборочных магистралей предприятиями - арендаторами;

г) создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Плохая доступность лесного фонда сдерживает вливание инвестиций в лесную отрасль республики.

#### **2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, в том числе рекреационных и техногенных нагрузок на леса**

##### **2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов**

Земли территории лесного фонда Республики Саха (Якутия) используются для следующих целей:

- заготовки древесины;
- трасс газонефтепроводов;
- трасс высоковольтных линий электропередач;
- магистральных лесовозных дорог, а также лесохозяйственных и противопожарных;
- сейсморазведочных профилей;
- разработки месторождений полезных ископаемых;
- строительства водохранилищ;
- ведения сельского и охотничьего хозяйства.

Антропогенные факторы, влияющие на состояние лесных экосистем, включают в себя факторы, как связанные непосредственно с деятельностью человека (сенокосение, охота, сбор дикоросов, вырубки, рекреация и др.), так и с развитием промышленности (физическое и химическое загрязнение преимущественно техногенного характера).

Нарушение экологического равновесия в лесных биоценозах на территориях лесничеств наблюдается локально в районах деятельности горнодобывающих предприятий в результате уничтожения почвенно-растительного покрова, которое вызывает деградацию лесных биоценозов, вызванную загрязнением окружающей среды. В настоящее время в республике работают 393 крупных и средних предприятий - недропользователей, на лесных участках, расположенных на территориях 14 лесничеств.

В качестве показателя промышленной нагрузки для алмазо-, золото-, олово- и угледобывающих предприятий принят объем горной массы, для нефтегазовых - объем добычи продукции. Наибольший объем горной массы, извлеченный из недр земли за 2000 - 2005 г.г., приходится на золотодобывающую промышленность (482,53 млн. куб. м), затем идут

угледобывающая (230,69 млн. куб. м) и алмазодобывающая (192,56 млн. куб. м). Природный газ добывается в основном на территории Вилюйского, нефть - Ленского лесничества.

В настоящее время загрязнение атмосферы в результате деятельности горнодобывающей промышленности, передвижными источниками, а также загрязнение поверхностных вод сточными водами особенно сильно наблюдается вблизи населенных пунктов и на общий фон состояния лесов существенного влияния не оказывает.

В целом общая экологическая ситуация в республике считается относительно благополучной. Однако в результате исследований, проведенных с привлечением достаточно большого количества показателей (около 30) по группе факторов (антропогенная нагрузка, загрязнение окружающей среды, здоровье населения, устойчивость природных комплексов к техногенным воздействиям), состояние окружающей среды (ОС) далеко не во всех регионах благополучное. Благополучный тип состояния окружающей среды выделен в Северо-Западной Якутии, удовлетворительный - в Северо-Восточной Якутии и арктических улусах, относительно напряженный - в Западной, Центральной и Юго-Западной Якутии, напряженный - в Южной Якутии (Бурцева, 2006).

В связи с реализацией "Схемы комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 года" состояние ОС может ухудшиться, особенно в Южной Якутии, где началась реализация инвестиционного проекта "Комплексное развитие Южной Якутии". Проект в ближайшей и долгосрочной перспективе основан на реализации 18 мегапроектов. Первоочередные задачи по реализации мегапроектов уже решаются. Это, прежде всего, строительство нефтепровода "Восточная Сибирь - Тихий океан" (ВС-ТО), каскада ГЭС на р. Тимптон, разработка Эльконской группы урановых месторождений, в связи с чем встает угроза дальнейшего ухудшения состояния ОС, которое может сказываться и на состоянии лесов.

Данные факторы оказывают различные нагрузки на леса: механические (уплотнение почвы под действием лесозаготовительной техники или деятельности рекреантов, вынос материала при разработке месторождений полезных ископаемых и т.п.), геохимические (внесение и изъятие различных химических элементов), биотические (изменение структуры и видового состава лесов и др.), энергетические (непосредственный выброс тепла, нарушение теплового баланса).

#### **2.7.1.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок**

Рекреационная нагрузка - это степень непосредственного влияния людей на конкретный ландшафт, выраженная их количеством на единице площади в определенный промежуток времени. Различают нагрузки оптимальные и деструкционные (гибельные), которые определяются степенью воздействия на экосистему: от слабой, не приводящей к существенным изменениям ландшафта, до фазы катастрофы, в период которой экосистема окончательно разрушается.

Деструкционная нагрузка для различных ландшафтов не одинакова: наиболее чувствительны к ней сосняки, в 2 раза устойчивее ельники черничные, в 4 раза - березовые насаждения.

Нормы нагрузок понижают для естественных неподготовленных для отдыха лесов с учетом групп возраста:

- для перестойных насаждений в 1,1 раза,
- для средневозрастных в 1,3 раза,
- для молодняков в 2 раза.

Нормы нагрузок увеличивают при протяженности дорог и троп от 10 до 25 м/га в 1,5 раза, от 25 до 100 м/га - в 2, от 100 до 250 м/га - в 3 раза. При наличии дорог и троп протяженностью 100 - 250 м/га в сочетании с защитно-декоративными изгородями или густым подлеском и подростом нормы увеличиваются в 5 раз. Если в дополнение к этому проводится мелиорация нарушенных участков почвенного покрова (мульчирование, рыхление, подсев устойчивых трав, известкование и внесение удобрений), а также формирование куртинно-полянкой структуры насаждений, то нормы увеличиваются до 15 раз.

В зонах рекреации и атмосферного загрязнения среды нормы снижаются в 1,5 раза.

Участки земель, используемых в рекреационных целях, характеризуются по ряду основных и дополнительных критериев.

Основные:

- тип ландшафта;
- эстетическая оценка;
- биологическая устойчивость;
- санитарно-гигиеническая оценка;
- класс устойчивости насаждений;
- стадия рекреационной дигрессии;

- оценки лесного участка по степени опасности возникновения в нем пожаров.

Дополнительные:

- оценка проходимости ландшафтного участка;

- оценка просматриваемости участка.

Шкалы оценок для проведения ландшафтной таксации участков, используемых для рекреационных целей, приведены в таблицах 2.7.1.1 - 2.7.1.8 (Общесоюзные нормативы таксации лесов. М.: "Колос").

Таблица 2.7.1.1

Классификация типов ландшафтов

Группа ландшафта	Типы ландшафта	Краткая характеристика ландшафтов
1. Закрытый	а) древостой с горизонтальной сомкнутостью, $p = 0,6 - 1,0$	Одноярусные древостои с горизонтальной сомкнутостью всех типов леса, преимущественно одновозрастные с равномерным распределением деревьев
	б) древостои с вертикальной сомкнутостью, $p = 0,6 - 1,0$	Двухъярусные разновозрастные древостои с групповым размещением деревьев, чем создается вертикальность строения полога
2. Полуоткрытый	а) полуоткрытые древостои с равномерным размещением деревьев, $p = 0,3 - 0,5$	Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев по площади, одновозрастные
	б) древостои с групповым размещением деревьев, $p = 0,3 - 0,5$ (в группах 0,6 - 0,7)	Древостои с неравномерным размещением деревьев. Сочетание групп деревьев с полянами, равными двойной высоте деревьев в группах
3. Открытые	а) редины сомкнутостью 0,1 - 0,2	Редины с равномерным размещением деревьев
	б) участки с единичными деревьями	Не покрытые и нелесные земли с единичными деревьями и группами кустарников
	в) участки без древесной растительности	Участки без деревьев и кустарников (лесные и нелесные земли)

Таблица 2.7.1.2

Шкала санитарно-гигиенической оценки участка

Класс оценки	Состояние участка
1	Участки в хорошем состоянии, воздух особой чистоты, шума нет, насаждения без признаков усыхания.
2	Участки без заметных загрязнений окружающей среды, встречаются отдельные сухостойные деревья, насаждения частично ослабленные.
3	Участки, захлапленные мертвой древесиной с сухостоем, признаками сильного ослабления.
4	Участок частично замусорен, заметно загрязнен воздух, периодически шум, наличие усыхающих деревьев.



5	Участок замусорен, место свалки мусора, наличие ям, высокая захламленность, загрязнен воздух или высокий уровень шума, наличие большого количества сухостоя.
---	--

Таблица 2.7.1.3

Эстетическая оценка ландшафта

Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение, обозримость и проходимость хорошие, захламленности и сухостоя нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому.
2	Слабо дренированные влажные местоположения, обозримость и проходимость пониженные; захламленность и сухостой до 5 куб. м/га; в насаждениях требуется формирование другого типа ландшафта; на полянах и лужайках травяной покров однообразен; по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется планировка. Берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства не удобны для отдыха.
3	Пониженные заболоченные места с насаждениями IV – V классов бонитета; требуется осушение и коренная реконструкция. Открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха.

Учитываются следующие особенности выдела: положение на местности, влажность и плодородие почв, тип леса, породный состав, форма, возраст, пространственное размещение деревьев по площади, сомкнутость полога, его красочность, формы и окраска крон, энергия роста и развития, степень обозримости и характер проходимости.

Таблица 2.7.1.4

Шкала биологической устойчивости

Класс биологической устойчивости	Характеристика и основные признаки объекта
1	Древостой совершенно здоровый, хорошего роста; подрост, подлесок хорошего качества; живой напочвенный покров полностью покрывает почву или естественно отсутствует; структура почвы не нарушена. Здоровых деревьев основного элемента леса в хвойном насаждении не менее 90, а в лиственном - 70%.
2	Древостой отличается замедленным ростом, рыхлым строением крон у части деревьев с бледно-зеленой окраской хвои или листьев. Подрост на 30 - 40% неблагонадежный. Подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптаны. Почва уплотнена. Здоровых деревьев основного элемента леса в хвойных насаждениях от 71 до 90%, а в лиственных - 51 - 70%.

3	До 50% деревьев всех элементов леса угнетены или ослаблены, имеют механические повреждения, следы грибных повреждений или энтомо-вредителей. Подрост и подлесок более чем на 50% изрежен за счет отпада. Почва сильно уплотнена.
4	Древостой с прекратившимся ростом. Подрост, подлесок и живой напочвенный покров полностью погибли. Почва утратила естественную структуру, переуплотнена, лесная обстановка нарушена. Распад древостоя вступает в заключительную стадию. Здоровых деревьев основного элемента леса хвойных насаждений менее 50, а в лиственных - менее 30%.

Таблица 2.7.1.5

Стадии рекреационной дегрессии

Стадии рекреационной дигрессии	Признаки
1-я стадия дигрессии	Изменения лесной среды не наблюдаются: подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушены, являются характерным для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30 - 40%, травостоя из лесных видов 20 - 30%. Древостой здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется.
2-я стадия дигрессии	Деградация незначительна. Проективное покрытие мохового покрова уменьшено до 25%, травяного покрова увеличено до 50%. Появляются в травяном покрове луговые виды (5 - 10%). В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры растений составляют 5 - 20%. Больные деревья составляют не более 20% их общего количества. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путей увеличения дорожно-тропиночной сети.
3-я (средняя) стадия дигрессии	Мхи встречаются только у стволов деревьев на 5 - 10% площади. Проективное покрытие травостоя 80 - 90%, из них 10 - 20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты, усыхающих деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (создание дорожно-тропиночной сети, защитных полос и др.).
4-я (сильная) стадия дигрессии	Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40%, из них половина луговые травы. В древостое от 50 до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно поврежденный или отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного использования.
5-я стадия дигрессии (очень сильная)	Моховой покров отсутствует. Травяной покров составляет не более 10% площади участка, причем состоит почти полностью из злаков (до 80%). Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют более 70%. Рекреационное использование запрещается, требуется восстановление насаждения.

Таблица 2.7.1.6

Шкала оценки лесных участков  
по степени опасности возникновения в них пожаров  
(Рекомендация по противопожарной профилактике в лесах  
и регламентации работы лесопожарных служб)

Класс пожарной опасности	Объект загорания (характерные типы леса и типы вырубок, другие категории насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
1 класс	Хвойные молодняки. Сплошные вырубки: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно захламленные). Сосняки лишайниковые и верещатники. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостойники, участки бурелома и ветровала, недорубы), участки условно-сплошных и интенсивных выборочных рубок. Захламленные гари.	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя - верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью.
2 класс	Сосняки брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Листвяги кедрово-стланцевые.	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые - в период пожарных максимумов.
3 класс	Сосняки кисличники и черничники. Листвяги брусничники. Кедровники всех типов, кроме приручейных с сфагновых. Ельники брусничники и кисличники.	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума, а в кедровниках, кроме того, в период весеннего и особенно осеннего максимумов.
4 класс	Сплошные вырубки таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламленные). Сосняки, листвяги и насаждения лиственных пород травяных типов. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лециновые, дубняковые. Ельники черничники. Сосняки сфагновые и долгомошники. Кедровники приручейные и сфагновые. Березняки: брусничники, кисличника, черничники и сфагновые. Осинники, кисличники и черничники. Мари.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках - в периоды летнего максимума.
5 класс	Ельники, березняки и осинники долгомошники. Ельники сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов.	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).

Таблица 2.7.1.7

Шкала оценки проходимости ландшафтного участка  
(дополнительно)

Характер проходимости	Оценка
Передвижение во всех направлениях удобно	Хорошая
Передвижение ограничено по некоторым направлениям	Средняя
Передвижение затруднено во всех направлениях	Плохая

Таблица 2.7.1.8

### Шкала просматриваемости (дополнительно)

Показатель просматриваемости	Расстояние, м
Хорошая	41 м и более
Средняя	21 - 40 м
Плохая	Менее 20 м

Существует ряд различных методик для расчета рекреационной емкости и рекреационной нагрузки на территории лесов, но все они разработаны для центральной и южной части России. Используя которые вычисляется оптимально возможное количество посетителей для лесных территорий кварталов, отдельных частей объектов рекреации или объектов в целом без нарушения экологического равновесия. Полученные параметры будут основой для регулирования территориального размещения отдыхающих, позволят определить особенности вида рекреационного лесопользования с учетом наличия дорог, а также классов рекреационной пригодности лесов. Утвержденной методики для расчетов рекреационной емкости и рекреационной нагрузки на территории Республики Саха (Якутия) нет.

По нормативным данным предельно допустимая рекреационная нагрузка в наиболее емких возрастных категориях (средневозрастных и приспевающих), устроенных для рекреационного использования лесов (при условии наличия необходимой инфраструктуры), устанавливается в пределах 20 чел./1 га. В лесах, не устроенных для рекреационного использования, нагрузка не превышает 4 - 5 чел./1 га.

При увеличении предельно допустимой нагрузки происходит дигрессия лесов.

#### **2.7.1.2. Величины предельно допустимых техногенных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов**

Кроме рекреации, нарушения почвенного покрова возникают при использовании территории под погрузочные площадки при лесозаготовках, разработках карьеров при добыче минерального сырья и прочих видах хозяйственной деятельности.

Основными видами воздействия на земли (почвы) при строительстве и эксплуатации объектов определены:

- изменение рельефа территории, рекультивация;
- загрязнение отходами, образующимися в результате хозяйственной деятельности, и предполагаемая зона загрязнения данными отходами;
- деградация поверхности почвы.

Отрицательное воздействие на почву в виде повреждения почвенного покрова, его загрязнения, изменения рельефа происходит при устройстве волоков, при лесосечных работах, строительстве лесовозных дорог и веток, при расчистках площадок под склады и т.д.

При строительстве лесовозных дорог нарушение земель возможно на всей площади земельного отвода, поэтому должна предусматриваться полная рекультивация всех земель, временно занимаемых под объекты.

Рекультивации подлежат:

- карьеры, разрабатываемые для сооружения земляного полотна лесовозных дорог и дорожного покрытия;
- сосредоточенные и притрассовые резервы;
- участки земель, временно отведенные для хранения растительного слоя, снятого на полосе строящихся дорог, верхние склады и т.д.;
- участки земель под погрузочными площадками.

В комплекс работ по рекультивации нарушенных земель включены следующие мероприятия:

- уплотнение откосов, карьеров и резервов;
- планирование растительного грунта на уплотненные поверхности и откосы карьеров и резервов;
- дискование почв;
- посадка древесно-кустарниковой растительности, пригодной для рекультивации;
- содействие естественному зарастанию.

При строительстве лесовозных дорог предусматривается перевод лесных земель в нелесные для использования их в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства, или в земли других категорий. На площади временного и постоянного отвода земель производится

единовременная вырубка (изъятие) лесной растительности и этим лесному хозяйству наносится определенный ущерб.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земель при строительстве дорог включают в себя следующие мероприятия:

- вырубку растительности строго в полосе земельного отвода;
- полное использование (реализацию) вырубленной древесины;
- устройство противопожарных минполос вдоль дороги и уход за ними;
- возмещение ущерба лесному хозяйству;
- возмещение ущерба охотничьему хозяйству.

Основные воздействия, при проведении которых происходит временное изменение лесных земель (почв) - это сплошные рубки спелых и перестойных насаждений.

При проведении сплошных рубок спелых и перестойных образуются следующие отходы:

- древесные отходы и зелень;
- отходы от работы техники и автотранспорта;
- бытовые отходы.

Токсичные отходы, не подлежащие переработке и которые должны быть подвергнуты захоронению на специальных площадках (согласно СНиП 2.01.28-85), отсутствуют.

В справочнике "Общесоюзные нормативы для таксации лесов" (М.: "Колос", 1992 г.) приводятся нормативы наличия древесных отходов и зелени от объема ствола в %:

- сучья и ветви - 7%;
- пни и корни - 23%;
- зелень - 9% (или около 15 - 18 т/га).

Общесоюзные нормы технологического проектирования лесозаготовительных предприятий (ОНТП 02-85, Л., 1986 г.) определяют для смешанных пород следующее количество древесных отходов на 1 тыс. куб. м заготовки древесины:

- сучья, ветки и вершинки (16%) - 160 куб. м, или 130 т;
- откомлевки, козырьки (2%) - 20 куб. м, или 16 т.

При всех рубках рекомендуется производить обязательную очистку лесосек от порубочных остатков одновременно с заготовкой древесины. Способы и сроки очистки мест рубок указываются в технологической карте и других разрешительных документах.

Загрязнение атмосферного воздуха на территории земель лесного фонда происходит от следующих источников:

1. Антропогенные:

- двигатели лесозаготовительной техники (трелевочные тракторы, комплексы, бензопилы и т.д.);

- очистка мест рубок методом сжигания (в неопасный в пожарном отношении период), а также сжигание топлива (дров) в котельных и обогревательных домиках на лесосеках;

- двигатели автотранспорта (лесовозов, автотранспорта для перевозки людей, ГСМ и т.д.);

- пыление грунтов на лесовозных дорогах при движении автотранспорта.

2. Природные:

- лесные пожары;

- вредители леса;

- болезни леса.

Шкала оценки участков по степени опасности возникновения в них пожаров представлена выше в таблице 2.7.1.6.

Выхлопные газы от двигателей внутреннего сгорания представляют собой смесь примерно 200 веществ. В них содержатся углеводороды, оксид углерода, оксиды азота, альдегиды, обладающие резким запахом и раздражающим действием, и другие. Вследствие неполного сгорания топлива в двигателях часть углеводородов превращается в сажу и смолистые вещества.

По данным НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, ОАО "Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности" средний расход горюче-смазочных материалов на 1 куб. м заготовленной ликвидной древесины (валка деревьев, обрезка сучьев, трелевка, погрузка) составляет: бензина - 0,18 кг, дизельного топлива - 2,06 кг.

При лесозаготовках техника всегда рассредоточена по всей территории, а их местонахождение постоянно меняется, поэтому возможные негативные воздействия на атмосферный воздух незначительны и не выходят за установленные нормативы.

При очистке мест рубок методом сжигания, в неопасный в пожарном отношении период, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу могут повышаться в несколько раз по сравнению с выбросами от двигателей лесозаготовительной техники. Поэтому такой метод очистки вырубок

лесничествам следует назначать в крайних случаях, в основном на тех площадях, где планируется создание лесных культур с механизированной подготовкой почвы и посадкой. Загрязнение атмосферы при сжигании дров в котельных и обогревательных домиках незначительное, поэтому нет необходимости их учитывать.

Расчеты, оценивающие воздействие лесовозной дороги на состояние атмосферного воздуха, с максимальной нагрузкой до 100 автомобилей в сутки, показывают невысокое загрязнение. Расчетные данные максимальной концентрации вредных веществ выхлопных газов (по программе "Эколог-ПРО") на границе нормативного санитарного разрыва - на расстоянии 50 м от края дороги, ни по одному веществу не превышают 0,15 ПДК м.р.

Основной загрязнитель воздуха - крупные лесные пожары, возникающие в пожароопасный период. Сведения о лесных пожарах и выполнении запланированных противопожарных мероприятий за прошедшие ревизионные периоды приведены в лесоустроительных проектах. Для предупреждения и ограничения распространения пожаров, а также борьбы с ними лесоустройством проектируются соответствующие противопожарные мероприятия.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и природоохранных структур.

#### 2.7.2. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

В статье 12 Лесного кодекса при освоении лесов на основе комплексного подхода осуществляются:

- 1) организация использования лесов;
- 2) создание и эксплуатация объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры;
- 3) проведение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов;
- 4) проведение мероприятий по охране, использованию объектов животного мира, водных объектов.

К объектам государственной экспертизы уровня субъектов Российской Федерации относятся проекты схем охраны и использования водных, лесных, земельных и других природных ресурсов, находящихся в ведении субъектов Российской Федерации.

С учетом практически минимальной доступности территории лесов Республики Саха (Якутия) и очень низкой плотностью населения (средняя 0,3 чел./на 1 кв. км) зоны потенциального рекреационного воздействия на леса не выделялись. Но с учетом дальнейшего развития и освоения необходимо предусмотреть:

- определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказ от деятельности);
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- разработка рекомендаций по проведению после проектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

Сбор, накопление, хранение и размещение отходов на предприятии должны быть организованы в соответствии с действующими нормами и правилами.

Сбор образующихся отходов осуществляется отдельно по видам и классам токсичности.

Оценка воздействия отходов на окружающую природную среду производится с учетом условий хранения и их физико-химических свойств: растворимость в воде; летучесть; реакционная способность; опасные свойства (взрывоопасность и пожароопасность); агрегатное состояние.

Отходы, имеющие наибольшую возможность повлиять на окружающую среду (отработанные аккумуляторы, масла, нефтешламы) хранятся в условиях, исключающих случайное попадание этих отходов в окружающую среду - в специальных закрытых емкостях. Отходы, имеющие меньшую возможность влияния на окружающую среду (древесные отходы, металлический лом, отработанные шины и др.), хранятся в специально отведенных местах, исключающих возможность захламления территории предприятия этими отходами. Агрегатное состояние этих видов отходов и их реакционная способность позволяют размещать их на предназначенных для этих целей площадках.

Твердые бытовые отходы, промасленная ветошь, масляные фильтры и др. накапливаются в контейнерах с крышками в местах, исключающих опрокидывание контейнеров.

Большая часть древесных отходов утилизируется непосредственно на вырубках при очистке лесосек. Древесные отходы некондиционной древесины на нижних складах хранятся на специально отведенных территориях с дальнейшей их утилизацией в котельных.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды (исключение загрязнения почвы и водных объектов):

- селективный сбор отходов;
- своевременный вывоз отходов с территории предприятия;
- своевременное заключение договоров на передачу, утилизацию, размещение отходов со специализированными предприятиями (аккумуляторы, металлический лом, люминесцентные лампы);
- обезвреживание отходов для снижения класса опасности (нейтрализация отработанного электролита и т.д.);
- утилизация отходов на самом предприятии (древесные лесосечные - для укрепления волоков, древесные отходы от производства щепы - в собственной котельной для получения тепловой энергии, регенерация отработанных масел и т.д.);
- соблюдение разработанных на предприятии инструкций по обращению с отходами;
- контроль со стороны лесничества и природоохранных структур. Отрицательное воздействие на водные объекты может происходить при реализации следующих видов намечаемой деятельности:
  - при производстве лесозаготовительных работ;
  - при эксплуатации сортировочно-погрузочных комплексов;
  - при транспортировке древесины по лесовозным дорогам.

Основными видами возможного воздействия на водные объекты являются загрязнение водотоков и нарушение их гидравлического режима, а также нарушение режима поверхностного и внутрипочвенного стока.

Для этого необходимо выполнение следующие мероприятий, ограничивающих негативное воздействие на водные объекты:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;
- заправка машин только на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива, сбор отработанных масел в специальные емкости, устройство складов ГСМ, мастерских участков за пределами водоохраных полос с обвалованием земляным валом и устройством минерализованной полосы;
- в целях исключения повреждения русла и берегов водотоков, а также их загрязнения, при переправе лесозаготовительной техники к местам производства работ, через водотоки предусматривается сооружение временных переправ-настилов, которые после завершения работ разбираются. Для погрузочных площадок, в соответствии с утвержденными технологическими картами производства работ, в первую очередь, используют поляны, прогалины и другие места, свободные от леса, а также подроста, не имеющие соприкосновений с руслами рек и ручьев. Магистральные и пасечные волока должны располагаться в местах, исключающих трелевку древесины по руслам постоянных и временных водотоков;
- в лесах водоохраных зон осуществление заготовки древесины запрещается. Разрешается проведение рубок ухода за лесом и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов;
- сбор образующихся в результате деятельности всех видов отходов и их утилизация (особенно порубочных остатков);

- сбросы ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов) лесовозной дороги в водотоки высшей рыбохозяйственной категории не должны превышать предельно допустимых;

- очистка ливневых вод не требуется в связи с небольшой интенсивностью движения автотранспорта;

- установка на границе водоохранных зон рек, ручьев по всей трассе лесовозной дороги информационно-указательных аншлагов природоохранного назначения;

- применение техники, исключающей значительное уплотнение почвенных горизонтов и нарушающей режим водного стока.

При данных видах деятельности необходимо строго соблюдать положения Водного кодекса РФ и режим хозяйствования в водоохранной зоне водотоков. В соответствии с Водным кодексом предусмотрена минимальная ширина водоохранной зоны при длине реки (ручья) от источника:

до 10 км - 50 м,

от 10 до 50 км - 100 м,

от 50 и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежных полос для рек, озер и других водных объектов устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежных защитных полос для участков водоемов, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, зимовальные ямы, нагульные участки), устанавливается в размере двухсот метров, независимо от уклона и характера прилегающих земель.

В водоохранной зоне рек (ручьев) запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Функции водоохранной полосы:

- охрана качества воды в реках (в водоохранной полосе с ее мощным слоем растительности на поверхности почвы образуется подстилка из разлагающегося материала). Вся подстилка насыщена влагой. Пористый характер поверхности почвы полосы способствует регулированию стока воды в водоемы. Почва в этих местах абсорбирует воду во время влажных сезонов и медленно выпускает эту влагу в ручьи. Это минимизирует эффект паводкового стока, а также предохраняет водотоки от преждевременного пересыхания;

- поддержание температуры воды и ее чистоты (предохраняет русла от отложений) и способствует нересту рыбы;

- до 90% питательных веществ в лесных ручьях происходит от прилегающей растительности;

- многие береговые откосы стабилизируются деревьями. Они закрепляют почву и предотвращают эрозию в половодье;

- многие звери и птицы используют прибрежную полосу для размножения, укрытия, питания;

- защита водотоков от процесса эрозии почвы.

Обычно эрозия почвы развивается на пологом широком отроге, наклоненном на северо-запад в сторону речных долин ориентировочно под углом 5 - 15°. Оттаивающий грунт медленно перемещается вниз по склону. Грунты на всем склоне испытывают пластично-вязкое течение, имеются гнезда и полости проседания растительности. Особенно опасны эти процессы, происходящие в речинах и при повреждении напочвенного покрова. Защитная полоса леса с каждой стороны водотока предохраняет от сползания в русло суглинистых почв и способствует сохранению его гидрологического режима.

Состояние загрязнения и водного режима при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и природоохранных органов.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных), в условиях хозяйственной деятельности все лесохозяйственные и лесозащитные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания. В



настоящее время порядок пользования лесом для нужд охотничьего хозяйства урегулирован "Лесным кодексом Российской Федерации" (ст. 121), в соответствии с которым лесное пользование и лесохозяйственные мероприятия в лесах должны осуществляться с учетом необходимости сохранения благоприятных условий для обитания диких животных.

Постоянный контроль и практическая работа районных охотоведов совместно с представителями лесничеств и арендаторами позволяют исключить ухудшение среды обитания животного мира на рассматриваемом участке лесных земель.

Размер возможного (заблаговременного) ущерба животному миру от воздействия лесозаготовок в настоящее время подсчитать не представляется возможным, так как юридически оформленные нормативные документы по определению вероятного ущерба отсутствуют. Имеются отдельные, разрозненные разработки различных институтов, в которых зачастую не учитывается все разнообразие отрицательного и положительного влияния рубок для заготовки древесины на среду обитания животного мира.

В случае организации охотничьих и лесохозяйственных хозяйств на территории конкретного лесничества необходимо проведение охотустройства, которое целесообразно выполнять после проведения лесоустройства по специальному заказу охотхозяйств на договорных условиях. При этом все работы должны выполняться в соответствии с "Указаниями по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств" (1988 г.) и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

Контроль (мониторинг) позволит предотвратить возникновение любых отрицательных ситуаций на окружающую среду, обеспечит своевременное принятие мер по их предупреждению, компенсации и ликвидации неблагоприятных последствий.

В соответствии со статьями 63, 64 Федерального закона "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ определены три главных направления и уровня системы экологического контроля:

- государственная служба наблюдения за состоянием окружающей природной среды и государственный экологический контроль;
- производственный экологический контроль;
- общественный экологический контроль.

На стадии реализации проекта осуществляются только государственный и общественный экологический контроль, при непосредственном проведении мероприятий (проведении заготовки древесины спелых и перестойных насаждений, рубок ухода за лесом, эксплуатации лесовозных дорог и т.д.) - все виды контроля.

Перечень объектов контроля и процессов производства работ приводится ниже:

- контроль наличия проектной документации и разрешений на ведение работ (в том числе наличие разрешения на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова, а также документов на право пользования землей и недрами, проекта рекультивации);
- проверка ведения работ в границе существующего отвода;
- контроль над обеспечением поверхностного стока, предотвращения его загрязнения, образования линейной и плоскостной эрозии;
- контроль над укладкой водопропускных труб, который должен предшествовать устройству земляного полотна (при строительстве лесовозных дорог);
- контроль над своевременным укреплением откосов участков полотна дороги, отсыпка которых завершена;
- контроль над размещением строительных площадок, строительно-дорожных машин, складов строительных материалов;
- контроль качества и своевременность выполнения работ по рекультивации нарушенных земель и восстановлению их плодородия, снятием, сохранением и использованием плодородного слоя почвы;
- контроль над организацией рабочих площадок;
- контроль над вывозом строительного мусора и отходов в места захоронения;
- участие в комиссии по приемке законченными строительством участков дороги, сооружений, промышленных площадок, искусственных сооружений.

Мониторинг осуществляется лицами, в компетенцию которых входит осуществление технического контроля над строительством объектов. Финансирование данных работ осуществляется в пределах затрат, связанных с содержанием и работой администрации заказчика или подрядной строительной организации.

Контроль над выполнением рекультивационных работ осуществляют органы территориального отдела Управления Роснедвижимости, территориальными управлениями

службы "Росприроднадзора", службы организаций, проводящих работы или осуществляющих авторский надзор.

Приемку выполненных работ по рекультивации осуществляет рабочая комиссия, назначенная председателем Постоянной комиссии по вопросам рекультивации земель при органах местного самоуправления. В состав Комиссии входят представители государственных муниципальных органов и организаций, в том числе главный специалист Обособленного подразделения территориального отдела Управления Роснедвижимости.

Во время приемки рекультивированных земель обязательно контролируется:

- соответствие выполненных работ проекту;
- качество планировочных работ;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы;
- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- полнота выполнения требований экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и др. нормативов и требований в зависимости от дальнейшего использования рекультивированных земель;
- качество выполнения противоэрозионных мероприятий;
- наличие на рекультивированном участке строительства отходов.

Наблюдения за воздействием на окружающую среду на стадии эксплуатации арендного участка, лесовозных дорог и промышленных площадок осуществляет владелец предприятия, органы природоохраны и санитарного надзора. Производственный экологический контроль осуществляется экологической службой предприятия с выполнением следующих задач:

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства.

Дополнительные требования к производственному контролю, а также сроки проведения контрольных замеров и периодичность отчетности определяются и согласовываются с местными органами государственного контроля.

Основные функции службы производственного контроля в период эксплуатации объектов будут заключаться в следующем:

- разработка программы проведения экологического контроля при эксплуатации объектов, согласование ее с органами государственного экологического контроля;
- обучение персонала знанию основ охраны окружающей среды и правил природопользования;
- организация периодических инструментальных замеров на источниках выбросов загрязняющих веществ;
- ведение документации и периодичность отчетов перед органами государственного экологического контроля и общественностью.

Создание специальной экологической службы не предусматривается, для осуществления производственного контроля необходимо назначение ответственного исполнителя.

Так как в районе расположения объектов отсутствуют жилые зоны, наиболее целесообразным на данном предприятии является осуществление расчетного (балансового) метода контроля. Расчетный метод заключается в контроле расхода материалов, состава и количества израсходованного топлива и т.д.

Все результаты производственного контроля обязательно ежегодно представляются предприятием в территориальные органы.

### Глава 3. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

#### 3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

##### 3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов за 2009 - 2018 г.г.

Объемы использования лесов по видам в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса РФ указаны в таблице N 3.1.1.2.

В 2009 году средняя ставка платы за заготовку древесины составит 28,7 руб./куб. м, до 2018 года прогнозируется рост до 44,3 руб./куб. м. Доходы от заготовки древесины составят в 2009 году

- 28 млн. рублей, до 2018 года прогнозируется рост до 56,2 млн. рублей как за счет увеличения объемов заготовки на 200 тыс. куб. м, так и повышения ставки платы.

Общая сумма доходов от использования лесов за 2009 - 2018 г.г. составит 5 257,3 млн. руб. (доходы по видам использования лесов - таблица N 3.1.1.3), темп роста доходов в 2018 г. к уровню 2008 г. составит 253% (приложение 21 к лесному плану Республики Саха (Якутия)).

Диаграмма N 3.1.1.1

Доходы бюджетной системы за 2008 - 2018 г.г., млн. рублей

Диаграмма не приводится.

Таблица N 3.1.1.2

Объемы использования лесов в Республике Саха (Якутия)

Наименование показателя	Ед. изм.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
I. Объемы использования лесов - всего	тыс. руб.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1. Заготовка древесины <1>	тыс. кубм.	1 200,0	1 205,0	1 270,0	1 273,0	1 345,0	1 340,0	1 350,0	1 390,0	1 400,0
2. Заготовка живицы	т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	кг	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	кг		881,0	1 024,1	1 167,2	1 310,3	1 453,4	1 596,5	1 739,6	1 882,7
5. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	га	0,0	0,0	0,0	0,0	150 000,0	200 000,0	250 000,0	300 000,0	350 000,0
6. Ведение сельского хозяйства	га	x	7 552,0	7 552,0	7 552,0	7 552,0	7 552,0	7 552,0	7 552,0	7 552,0
7. Осуществление научно - исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8. Осуществление рекреационной деятельности	га	21,9	90,0	150,0	200,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0

9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	13 543,0	17 907,0	13 602,0	17 519,0	8 150,0	8 150,0	8 200,0	8 300,0	8 400,0
12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0,0	20 000,0	20 000,0	20 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0
13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	8 319,0	18 053,0	17 937,0	15 770,0	6 771,0	2 188,0	2 188,0	2 188,0	2 188,0

14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов <2>	га	0,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
15. Осуществление религиозной деятельности <3>	га	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16. Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации	тыс. руб.	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Таблица N 3.1.1.3

Доходы по видам использования лесов  
в Республике Саха (Якутия)

В тыс. рублях

Наименование показателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
I. Платежи за пользование лесным фондом - всего	219 837,8	540 681,2	529 706,8	567 468,6	491 570,6	456 684,7	480 343,6	507 195,4	534 026,7	560 020,6
1. Заготовка древесины <1>	27 987,8	31 003,1	34 131,7	35 672,5	39 961,2	41 479,7	43 723,7	47 487,7	50 014,0	52 820,2
2. Заготовка живицы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	10,0	10,5	11,0	11,6	12,2	12,8	13,4	14,1	14,8	15,5
4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	5,0	5,3	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,4	7,8

5. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	7,7	10,1	12,8	15,7	18,8
6. Ведение сельского хозяйства	0,0	207,7	218,1	229,0	240,4	252,4	265,1	278,3	292,2	306,8
7. Осуществление научно - исследовательской деятельности, образовательной деятельности	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8. Осуществление рекреационной деятельности	35,8	156,0	272,9	382,1	401,2	526,6	663,5	812,7	975,3	1 152,0
9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	108 548,5	152 138,0	121 340,8	164 097,8	80 156,8	84 164,6	88 915,0	94 499,3	100 419,8	106 068,4





Основными источниками поступления доходов от использования лесов Республики Саха (Якутия) в прогнозе до 2018 г. будут являться следующие:

- заготовка древесины;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов.

В перспективном прогнозе учтены новые виды использования лесов, ранее не используемые - строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений, ведение охотничьего хозяйства, переработка древесины.

По отношению к уровню использования лесов в 2008 году запланирован рост объемов заготовки древесины, геологического изучения и разработки полезных ископаемых, строительства гидротехнических сооружений. Снижение удельного веса в структуре платежей предусмотрено по линейным сооружениям в связи с завершением строительства трубопровода "Восточная Сибирь - Тихий океан".

Диаграмма 3.1.1.4

Распределение доходов по видам использования лесов

Диаграмма не приводится.

Рост ставок платы за использование лесов с учетом инфляционных процессов запланирован в среднем на 5% ежегодно.

Диаграмма 3.1.1.5

Объемы доходов бюджетной системы за 2009 - 2018 г.г.

Диаграмма не приводится.

3.1.2. Прогнозируемый объем расходов  
на выполнение запланированных мероприятий лесного плана

При прогнозировании расходов по реализации лесного плана Республики Саха (Якутия) планировалось ежегодное их увеличение в среднем на 2%.

Расходы на реализацию лесного плана запланированы за счет разных источников - таблица N 3.1.2.1.

- федеральный бюджет (таблица N 3.1.2.2)
- государственный бюджет Республики Саха (Якутия) (таблица N 3.1.2.3)
- средства лесопользователей-арендаторов (таблица N 3.1.2.4)
- средства от размещения госзаказа с продажей лесных насаждений (таблица N 3.1.2.5)
- прочие источники (таблица N 3.1.2.6)

Таблица N 3.1.2.1

Направления расходов	Расходы на реализацию лесного плана Республики Саха (Якутия) за счет всех источников (млн. рублей)										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего за 2009 - 2018
Охрана лесов от пожаров	135,0	146,9	148,9	177,1	180,8	184,5	188,3	192,6	196,5	193,9	1 744,4
Строительство дорог противопожарного назначения	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	21,4
Содержание дорог противопожарного назначения	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	3,2
Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	11,5
Уход за противопожарными минерализованными полосами и барьерами	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	23,0
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	1,0	1,0	1,0	16,7	17,0	17,4	17,7	18,4	18,8	12,5	121,6
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	82,2	93,9	95,8	92,3	94,1	96,0	98,0	99,9	102,0	104,0	958,3
в т.ч. зона наземной охраны	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	56,1
зона авиационной охраны	76,9	88,5	90,4	86,9	88,7	90,4	92,3	94,1	96,0	98,0	902,2

зона космического мониторинга	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Тушение лесных пожаров	35,0	35,0	35,0	50,0	51,0	52,0	53,1	54,1	55,2	56,3	476,7
в т.ч. наземным способом	10,0	10,0	10,0	20,0	20,4	20,8	21,2	21,6	22,1	22,5	178,7
осуществление авиационных работ	25,0	25,0	25,0	30,0	30,6	31,2	31,8	32,5	33,1	33,8	298,0
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	5,6	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	6,1	6,2	6,3	6,4	59,2
Иные меры пожарной безопасности	6,0	6,1	6,2	6,9	7,0	7,2	7,3	7,5	7,6	7,8	69,6
Защита лесов	43,9	45,6	47,4	49,3	51,3	53,3	55,5	57,7	60,1	62,5	526,4
Лесопатологические обследования	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	18,3
Санитарно - оздоровительные мероприятия, всего	42,2	43,9	45,7	47,6	49,5	51,5	53,6	55,7	58,0	60,3	508,2
в т.ч. сплошные санитарные рубки	8,1	8,4	8,7	9,1	9,5	9,8	10,2	10,6	11,1	11,5	97,0
выборочные санитарные рубки	34,2	35,6	37,0	38,5	40,0	41,7	43,4	45,1	46,9	48,8	411,2
Воспроизводство лесов	8,3	8,3	8,3	8,6	8,8	9,1	9,3	9,6	9,9	9,3	89,7
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	8,3	8,3	8,3	8,6	8,8	9,1	9,3	9,6	9,9	9,3	89,7
Уход за лесами	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	7,2
Осветление	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	7,2
Отвод и таксация лесосек, всего	18,9	19,2	19,6	20,1	20,6	21,1	21,6	22,1	22,6	23,2	208,9



Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	11,5
Уход за противопожарными минерализованными полосами и барьерами	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	23,0
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	1,0	1,0		16,7	17,0	17,4	17,7	18,4	18,8	12,5	120,6
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	80,9	80,9	80,9	90,8	92,6	94,5	96,4	98,3	100,3	102,3	917,8
в т.ч. зона наземной охраны	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	56,1
зона авиационной охраны	75,5	75,5	75,5	85,4	87,1	88,9	90,7	92,5	94,3	96,2	861,7
зона космического мониторинга											0,0
Тушение лесных пожаров	35,0	35,0	21,1	50,0	51,0	52,0	53,1	54,1	55,2	56,3	462,8
в т.ч. наземным способом	10,0	10,0	10,0	20,0	20,4	20,8	21,2	21,6	22,1	22,5	178,7
осуществление авиационных работ	25,0	25,0	11,1	30,0	30,6	31,2	31,8	32,5	33,1	33,8	284,1
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	5,6	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	6,1	6,2	6,3	6,4	59,2

Иные меры пожарной безопасности	1,0	1,0		1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	13,8
Защита лесов	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	18,3
Лесопатологическое обследование	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	18,3
Воспроизводство лесов	8,3	8,3	8,3	8,5	8,8	9,0	9,3	9,6	9,9	9,3	89,3
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	8,3	8,3	8,3	8,5	8,8	9,0	9,3	9,6	9,9	9,3	89,3
Уход за лесами	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	7,2
Осветление	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	7,2
Отвод и таксация лесосек, всего	3,7	1,7	0,1	4,0	4,1	4,3	4,5	4,6	4,8	5,0	37,0
в том числе: при проведении выборочных рубок	3,5	1,6	0,0	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,9	35,5
из них: выборочные санитарные рубки	3,5	1,6		3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,7	4,9	35,5
при проведении мероприятий по уходу за лесами	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,5
ИТОГО по мероприятиям	140,9	139,0	121,5	183,0	186,9	190,9	194,9	199,5	203,7	200,5	1 760,7
Лесничества	163,0	179,1	196,9	200,9	204,9	209,0	213,2	217,4	221,8	226,2	2 032,3
Госорган	28,1	31,3	33,6	34,2	34,9	35,6	36,3	37,1	37,8	38,6	347,6
итого лесное управление	191,1	210,4	230,5	235,1	239,8	244,6	249,5	254,5	259,6	264,8	2 379,9
Всего	332,0	349,4	352,0	418,1	426,7	435,5	444,4	453,9	463,3	465,3	4 140,6

Таблица N 3.1.2.3

Направления расходов	Расходы на реализацию лесного плана Республики Саха (Якутия) за счет средств бюджета субъекта РФ (млн. рублей)										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего за 2009 - 2018

Охрана лесов от пожаров	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
Тушение лесных пожаров	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
в т.ч. наземным способом											0,0
осуществление авиационных работ			13,9								13,9
ИТОГО по мероприятиям	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
Всего	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9

Таблица N 3.1.2.4

Направления расходов	Расходы на реализацию лесного плана Республики Саха (Якутия) за счет лесопользователей-арендаторов (млн. рублей)										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего за 2009 - 2018
Охрана лесов от пожаров	7,1	18,9	20,9	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	104,3
Строительство дорог противопожарного назначения	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	21,4
Содержание дорог противопожарного назначения	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	3,0
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	0,0	11,6	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
в т.ч. зона наземной охраны											0,0
зона авиационной охраны		11,6	13,5								25,2
Иные меры пожарной безопасности	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,9	6,0	54,7





при проведении мероприятий по уходу за лесами											0,0
при проведении сплошных рубок	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
из них: сплошные санитарные рубки	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
ИТОГО по мероприятиям	42,6	46,4	49,8	48,0	49,9	52,0	54,1	56,2	58,5	60,9	518,4
Всего	42,6	46,4	49,8	48,0	49,9	52,0	54,1	56,2	58,5	60,9	518,4

Таблица N 3.1.2.6

Направления расходов	Расходы на реализацию лесного плана Республики Саха (Якутия) за счет прочих источников (млн. рублей)										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Всего за 2009 - 2018
Охрана лесов от пожаров	1,3	1,4	3,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	17,3
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ			1,0								1,0
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	15,3
в т.ч. зона наземной охраны											0,0
зона авиационной охраны	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	15,3

зона космического мониторинга											0,0
Иные меры пожарной безопасности			1,0								1,0
Строительство лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	12,2	12,8	13,5	14,2	14,9	15,6	16,4	17,2	18,1	18,1	152,9
ИТОГО по мероприятиям	13,6	14,2	16,9	15,6	16,4	17,2	18,0	18,8	19,8	19,8	170,2
Всего	13,6	14,2	16,9	15,6	16,4	17,2	18,0	18,8	19,8	19,8	170,2

Общая сумма расходов на реализацию лесного плана за 2009 - 2018 г.г. составит 5 109,5 млн. руб., в том числе бюджетные расходы 4 154,5 млн. рублей, средства арендаторов - 266,4 млн. рублей, средств от размещения госзаказа с продажей лесных насаждений - 518,4 млн. рублей, прочие - 170,2 млн. рублей.

Таблица N 3.1.2.7

Расходы на реализацию мероприятий лесного плана  
Республики Саха (Якутия) на 2009 - 2018 г.г.

в млн. рублях

	Направления расходования средств	Всего расходов	В том числе				
			Федеральный бюджет	Бюджет субъекта РФ	Средства арендаторов	Госзаказ с продаж лесных насаждений	Прочие
1	Охрана лесов от пожаров	1 744,4	1 608,9	13,9	104,3		17,3
2	Защита лесов	526,5	18,3			508,2	
3	Воспроизводство лесов	89,7	89,3		0,4		
4	Уход за лесами	7,2	7,2				
5	Отвод и таксация лесосек	208,9	37		161,7	10,2	

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов в таблице дана в соответствии с официальным текстом документа.

5	Лесохозяйственный аппарат	2 379,9	2 379,9				
6	Развитие лесопромышленного комплекса	152,9	-				152,9
	ИТОГО	5 109,5	4 140,6	13,9	266,4	518,4	170,2
	Структура расходов	100	81,0	0,3	5,2	10,1	3,3

Реализация мероприятий лесного плана за счет бюджетных источников в сумме 4 154,5 млн. рублей, в том числе средств федерального бюджета - 4 140,6 млн. рублей, средств госбюджета РС(Я) - 13,9 млн. рублей (приложение N 22 к лесному плану Республики Саха (Якутия)).

Диаграмма N 3.1.2.7

Бюджетные расходы по уровням бюджетов, млн. рублей

Диаграмма не приводится.

3.1.3. Показатели доходности использования лесов

Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов проводилась на основе данных расчетов прогнозных поступлений платежей по использованию лесов и расходов на реализацию лесного плана по охране, защите и

воспроизводству лесов за счет субвенций из федерального бюджета на осуществление полномочий в области лесных отношений и средств государственного бюджета Республики Саха (Якутия) за 2008 - 2018 г.г. (таблица 3.1.3.1).

Реализация лесного плана Республики Саха (Якутия) позволит достигнуть среднего уровня доходности за 10 лет 1,27 руб. на единицу бюджетных расходов.

Таблица N 3.1.3.1

Оценка экономической эффективности  
от реализации лесного плана Республики Саха (Якутия)  
в млн. рублях

	Наименование показателя	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2009 - 2018
1	Доходы в бюджетную систему РФ	219,8	540,7	529,7	567,5	491,6	456,7	480,3	507,2	534,0	560,0	589,6	5 257,3
	федеральный бюджет	213,6	534,2	522,9	560,7	484,7	449,8	473,3	499,8	526,4	552,2	581,5	5 185,8
	бюджет Республики Саха (Якутия)	6,2	6,5	6,8	6,8	6,8	6,9	7,0	7,4	7,6	7,8	8,1	71,5
2	Бюджетные расходы по реализации лесного плана	334	332,03	349,4	365,88	418,1	426,7	435,5	444,4	453,9	463,3	466,3	4 154,5
	федеральный бюджет	319,0	332,0	349,4	352,0	418,1	426,7	435,5	444,4	453,9	463,3	466,3	4 140,6
	бюджет Республики Саха (Якутия)	15,0			13,9								13,9
3	Бюджетная окупаемость лесного плана (доходы - расходы)	-114,2	208,6	180,3	201,6	73,5	30,0	44,8	62,8	80,1	96,7	123,3	1 102,8
	федеральный бюджет	-105,4	202,2	173,5	208,7	66,6	23,1	37,8	55,4	72,5	88,9	115,2	1 045,2
	бюджет Республики Саха (Якутия)	-8,8	6,5	6,8	-7,1	6,8	6,9	7,0	7,4	7,6	7,8	8,1	57,6



Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5
Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	куб. м/ га	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Лесистость территории	%	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб./ га	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2

Том 2: Приложения

Приложение 1

**ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ И ЗАПАСА ДРЕВЕСИНЫ  
ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ**

Показатели	На 01.01.2003	На 01.01.2008	Разница (+, -)
Леса, расположенные на землях лесного фонда			
1. Жиганское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	52 506 859	52 506 859	0
Покрытые лесной растительностью	19 108 536	32 622 858	13 514 322
В том числе с преобладанием: хвойных пород	17 924 030	30 685 579	12 761 549
из них: сосна	54 627	2 504	-52 123
ель, пихта	16 260	105	-16 155
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	2 486 305	998 595	-1 487 710
Мягколиственных пород	163 090	250	-162 840
из них молодняков до 20 лет	135 480		-135 480
Запас древесины общий, тыс. куб. м	584 935,2	785 509,2	200 574
В том числе спелых и перестойных лесов	423 255,1	454 404,0	31 148,9
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	575 638	770 992,9	195 354,9
из них спелых и перестойных	414 386,9	451 478,9	37 092
Мягколиственных пород	721,2	14,3	-706,9
Общий средний прирост, тыс. куб. м	4 799,5	9 250,0	4 450,5
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли			



Несомкнутые лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	2 997 666	788 493	-2 209 173
2. Томпонское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	45 405 116	45 405 090	-26
Покрытые лесной растительностью	16 987 249	16 962 089	-25 160
В том числе с преобладанием: хвойных пород	13 245 019	13 219 859	-25 160
из них: сосна	521 804	525 204	3 400
ель, пихта	38 536	38 536	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	1 395 548	1 406 517	10 969
Мягколиственных пород	111 476	111 476	0
из них молодняков до 20 лет	29 015	29 015	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	552 600,5	551 421,1	-1 179,4
В том числе спелых и перестойных лесов	338 149,6	336 948,1	-1 201,5
Из общего запаса древесины с преобладанием: хвойных пород	519 411,2	518 231,8	-1 179,4
Из них спелых и перестойных	324 803,1	323 601,6	-1 201,5
Мягколиственных пород	6 115,1	6 115,1	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	6 011,4	6 005,2	-6,2
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли			
Несомкнутые лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	2 120 546	2 145 615	25 069
3. Индигирское лесничество			
Общая площадь земель лесного			

фонда, га	49 021 981	49 021 981	0
Покрытые лесной растительностью	17 730 021	17 763 487	33 466
В том числе с преобладанием: хвойных пород	11 269 366	11 302 832	33 466
сосна			
ель, пихта			
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	832 573	854 877	22 304
Мягколиственных пород	12 587	12 587	0
из них молодняков до 20 лет	446	446	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	328 365,4	328 439,1	73,7
В том числе спелых и перестойных лесов	139 732	139 608,5	-123,5
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	268 702,4	268 776,1	73,7
из них спелых и перестойных	139 155,6	139032	-123,6
Мягколиственных пород	708,5	708,5	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	6 405,1	6 412,6	7,5
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли			
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	3 190 251	3 156 848	-33 403
4. Алданское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	15 564 937	15 565 934	997
Покрытые лесной растительностью	13 058 150	13 072 864	14 714
В том числе с преобладанием: хвойных пород	11 207 774	11 222 048	14 274
из них: сосна	1 920 345	1 926 015	5 670

ель, пихта	72 734	73 611	877
кедр	61 246	61 246	0
Хвойных молодняков до 20 лет	668 933	686 233	17 300
Мягколиственных пород	174 900	175 400	500
из них молодняков до 20 лет	54 449	54 949	500
Запас древесины общий, тыс. куб. м	1 224 796,1	1 224 490,8	-305,3
В том числе спелых и перестойных лесов	867 889,8	867 405,7	-484,1
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	1 186 178,4	1 185 872,1	-306,3
из них спелых и перестойных	865 035,6	864 551,5	-484,1
Мягколиственных пород	6 224,5	6 226,2	1,7
Общий средний прирост, тыс. куб. м	11 866,9	11 971,8	104,9
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	480	480	0
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	511 012	494 192	-16 820
5. Амгинское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	2 811 838	2 811 838	0
Покрытые лесной растительностью	2 748 755	2 756 354	7 599
В том числе с преобладанием: хвойных пород	2 504 130	2 511 729	7 599
из них: сосна	139 571	139 493	-78
ель, пихта	161	161	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	184 037	195 748	11 711
Мягколиственных пород	85 742	85 742	0

Из них молодняков до 20 лет	34 504	34 504	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	312 193,8	312 008,1	-185,7
В том числе спелых и перестойных лесов	209 195,4	208 892,6	-302,8
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	309 186,9	309 001,2	-185,7
из них спелых и перестойных	208 929,2	208 626,4	-302,8
Мягколиственных пород	2 712,3	2 712,3	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	3 049,6	3 055,2	5,6
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	4	6	2
Несомкнувшиеся лесные культуры, га	2		-2
Фонд лесовосстановления, га	9 663	2 056	-7 607
6. Верхневилуйское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	3 803 453	3 803 452	-1
Покрытые лесной растительностью	3 017 418	3 076 603	59 185
В том числе с преобладанием: хвойных пород	2 743 599	2 802 784	59 185
из них: сосна	189 342	203 566	14 224
ель, пихта	7 827	7 827	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	403 707	440 529	36 822
Мягколиственных пород	11 590	11 590	0
Из них молодняков до 20 лет	7 597	7 597	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	119 132	119 132	0
В том числе спелых и перестойных лесов	28 256,1	28 256,1	0

Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	117 694,4	117 694,4	0
Из них спелых и перестойных	28 230,7	28 230,7	0
Мягколиственных пород	150,1	150,1	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	1 658,5	1 657,8	-0,7
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли			
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	358 193	299 007	-59 186
7. Вилуйское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	5 114 415	5 114 216	-199
Покрытые лесной растительностью	3 507 813	3 502 386	-5 427
В том числе с преобладанием: хвойных пород	3 069 245	3 063 818	-5 427
из них: сосна	241 831	238 949	-2 882
ель, пихта	6 909	6 909	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	450 265	454 352	4 087
Мягколиственных пород	7 680	7 680	0
из них молодняков до 20 лет	1 177	1 177	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	125 482,3	123 727,1	-1 755,2
В том числе спелых и перестойных лесов	27 108,9	26 929,9	-179
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	122 198,1	120 442,9	-1 755,2
из них спелых и перестойных	27 090,2	26 911,2	-179
Мягколиственных пород	146,1	146,1	0

Общий средний прирост, тыс. куб. м	1 972	1 957,4	-14,6
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли			
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	504 340	509 164	4 824
8. Горное лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	4 371 799	4 371 772	-27
Покрытые лесной растительностью	3 979 062	3 997 438	18 376
В том числе с преобладанием: хвойных пород	3 423 423	3 441 799	18 376
Из них: сосна	293 585	311 329	17 744
ель, пихта	169	169	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	191 989	210 628	18 639
Мягколиственных пород	14 869	14 869	0
из них молодняков до 20 лет	6 385	6 385	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	294 720,2	292 531,6	-2 188,6
В том числе спелых и перестойных лесов	154 989,7	154 656,4	-333,3
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	289 449,8	287 261,2	-2 188,6
из них спелых и перестойных	154 989,7	154 637,7	-352
Мягколиственных пород	287,1	287,1	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	3 651,1	3 643,6	-7,5
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли			

Несомкнутые лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	319 799	301 396	-18 403
9. Ленское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	7 462 932	7 462 584	-348
Покрытые лесной растительностью	6 813 208	6 809 279	-3 929
В том числе с преобладанием: хвойных пород	6 038 669	6 035 344	-3 325
из них: сосна	1 661 439	1 690 802	29 363
ель, пихта	100 902	100 510	-392
кедр	241 456	241 373	-83
Хвойных молодняков до 20 лет	287 988	349 492	61 504
Мягколиственных пород	377 476	376 872	-604
из них молодняков до 20 лет	124 484	124 475	-9
Запас древесины общий, тыс. куб. м	936 740,2	933 931,2	-2 809
В том числе спелых и перестойных лесов	594 249,9	592 143,7	-2 106,2
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	904 905,3	902 162,2	-2 743,1
из них спелых и перестойных	579 774,9	577 719,6	-2 055,3
Мягколиственных пород	29 088,6	29 022,7	-65,9
Общий средний прирост, тыс. куб. м	8 789,7	8 793,5	3,8
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	812	812	0
Несомкнутые лесные культуры, га	2		-2
Фонд лесовосстановления, га	349 525	341 500	-8 025
10. Мегино-Кангаласское лесничество			
Общая площадь земель лесного			

фонда, га	3 694 196	3 694 194	-2
Покрытые лесной растительностью	3 525 414	3 458 713	-66 701
В том числе с преобладанием: хвойных пород	3 179 646	3 082 237	-97 409
из них: сосна	120 966	119 516	-1 450
ель, пихта	1 065	972	-93
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	413 790	122 270	-291 520
Мягколиственных пород	130 119	158 318	28 199
из них молодняков до 20 лет	63 691	23 674	-40 017
Запас древесины общий, тыс. куб. м	320 033,8	311 754,7	-8 279,1
В том числе спелых и перестойных лесов	153 567,3	151 930,2	-1 637,1
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	314 078	303 549,6	-10 528,4
из них спелых и перестойных	153 320,2	151 262,1	-2 058,1
Мягколиственных пород	3 541,6	6 748,3	3 206,7
Общий средний прирост, тыс. куб. м	4 117,4	3 599,4	-518
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	157	157	0
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	77 123	137 935	60 812
11. Мирнинское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	16 034 899	16 034 899	0
Покрытые лесной растительностью	11 196 954	11 237 320	40 366
В том числе с преобладанием: хвойных пород	9 849 802	9 890 194	40 392
из них: сосна	204 662	204 662	0



ель, пихта	801	801	0
кедр	2 486	2 486	0
Хвойных молодняков до 20 лет	1 013 380	905 566	-107 814
Мягколиственных пород	131 430	131 404	-26
из них молодняков до 20 лет	67 105	67 079	-26
Запас древесины общий, тыс. куб. м	484 529,6	484 569,3	39,7
В том числе спелых и перестойных лесов	274 525,2	274 335,2	-190
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	481 813,6	481 853,3	39,7
из них спелых и перестойных	273 980,2	273 790,2	-190
Мягколиственных пород	2 716	2716	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	5 116,3	5 131,2	14,9
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	404	404	0
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	578 807	541 623	-37 184
12. Нерюнгринское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	11 687 241	11 687 354	113
Покрытые лесной растительностью	8 525 141	8 527 457	2 316
В том числе с преобладанием: хвойных пород	5 954 345	5 957 257	2 912
из них: сосна	659 699	659 421	-278
ель, пихта	99 271	99 250	-21
кедр	18 292	18 292	0
Хвойных молодняков до 20 лет	241 025	246 420	5 395
Мягколиственных пород	52 874	52 864	-10

из них молодняков до 20 лет	16 411	16 411	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	584 169,9	584 047,2	-122,7
В том числе спелых и перестойных лесов	418 210	418 038,7	-171,3
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	491 424	491 315,7	-108,3
из них спелых и перестойных	405 794,1	405 626,1	-168
Мягколиственных пород	2 400,4	2 399,7	-0,7
Общий средний прирост, тыс. куб. м	5 531,8	5 532,3	0,5
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га		1	1
Несомкнувшиеся лесные культуры, га	1		-1
Фонд лесовосстановления, га	372 643	367 527	-5 116
13. Нюрбинское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	4 894 650	4 894 650	0
Покрытые лесной растительностью	4 417 169	4 425 304	8 135
В том числе с преобладанием: хвойных пород	3 982 536	3 990 671	8 135
из них: сосна	28 675	28 941	266
ель, пихта	534	534	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	668 897	678 217	9 320
Мягколиственных пород	7 812	7 812	0
из них молодняков до 20 лет	4 623	4 623	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	162 081,8	161 891,4	-190,4
В том числе спелых и перестойных лесов	52 066,4	51 779,4	-287

Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	161 768	161 577,6	-190,4
из них спелых и перестойных	51 937,9	51 650,9	-287
Мягколиственных пород	185,2	185,2	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	2 154,5	2 157,1	2,6
Лесные культуры переведенные в покрытые лесной растительностью земли			
Несомкнутые лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	169 136	158 510	-10 626
14. Олекминское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	12 119 286	12 119 286	0
Покрытые лесной растительностью	11 134 860	11 154 560	19 700
В том числе с преобладанием: хвойных пород	10 035 742	10 055 368	19 626
из них: сосна	1 956 865	1 973 967	17 102
ель, пихта	16 196	16 076	-120
кедр	72 625	72 625	0
Хвойных молодняков до 20 лет	526 741	574 436	47 695
Мягколиственных пород	390 881	390 955	74
из них молодняков до 20 лет	180 956	182 236	1 280
Запас древесины общий, тыс. куб. м	1 191 828,6	1 191 010,0	-818,6
В том числе спелых и перестойных лесов	727 229,3	726 373,6	-855,7
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	1 169 696,5	1 168 910,8	-785,7
из них спелых и перестойных	723 901,3	723 045,6	-855,7
Мягколиственных пород	16 836,9	16 804	-32,9

Общий средний прирост, тыс. куб. м	12 398,5	12 415,9	17,4
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	621	621	0
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	345 581	327 161	-18 420
15. Сунтарское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	5 296 465	5 296 463	-2
Покрытые лесной растительностью	4 992 125	5 012 073	19 948
В том числе с преобладанием: хвойных пород	4 378 394	4 398 388	19 994
из них: сосна	703 589	705 728	2 139
ель, пихта	9 339	9 339	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	172 717	202 069	29 352
Мягколиственных пород	145 046	145 032	-14
из них молодняков до 20 лет	46 761	46 757	-4
Запас древесины общий, тыс. куб. м	465 171,5	464 754,3	-417,2
В том числе спелых и перестойных лесов	198 566,5	198 187,9	-378,6
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	457 864	457 447,5	-416,5
из них спелых и перестойных	198 269,1	197 890,5	-378,6
Мягколиственных пород	5 726,7	5 726,1	-0,6
Общий средний прирост, тыс. куб. м	5 534,7	5 546	11,3
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли			

Несомкнутые лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	180 638	160 688	-19 950
16. Усть-Алданское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	1 616 768	1 616 768	0
Покрытые лесной растительностью	1 432 588	1 450 835	18 247
В том числе с преобладанием: хвойных пород	1 342 781	1 361 028	18 247
из них: сосна	34 089	33 981	-108
ель, пихта	2 940	2 940	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	87 978	117 625	29 647
Мягколиственных пород	30 157	30 157	0
из них молодняков до 20 лет	8 803	8 803	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	149 329,9	148 797,2	-532,7
В том числе спелых и перестойных лесов	88 741,4	88 256,2	-485,2
Из общего запаса древесины с преобладанием: хвойных пород	147 788,9	147 260,4	-528,5
из них спелых и перестойных	88 474,4	87 990,4	-484
Мягколиственных пород	1 087,1	1 083,1	-4
Общий средний прирост, тыс. куб. м	1 732,7	1 747,1	14,4
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли			
Несомкнутые лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	28 521	10 274	-18 247
17. Усть-Майское лесничество			
Общая площадь земель лесного			

фонда, га	9 331 916	9 331 916	0
Покрытые лесной растительностью	7 163 417	7 269 967	106 550
В том числе с преобладанием: хвойных пород	5 902 317	6 008 855	106 538
из них: сосна	752 623	790 709	38 086
ель, пихта	3 360	3 360	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	301 621	403 726	102 105
Мягколиственных пород	64 286	64 286	0
из них молодняков до 20 лет	10 835	10 835	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	634 382,7	635 129,9	747,2
В том числе спелых и перестойных лесов	397 680,1	397 436,5	-243,6
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	612 948,3	613 695,3	747
из них спелых и перестойных	396 755,8	396 512,2	-243,6
Мягколиственных пород	2 182,7	2 182,7	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	6 760,9	6 795	34,1
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	80	80	0
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	224 039	116 756	-107 283
18. Хангаласское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	2 818 473	2 818 473	0
Покрытые лесной растительностью	2 689 061	2 690 092	1 031
В том числе с преобладанием: хвойных пород	2 470 330	2 471 375	1 045
из них: сосна	90 899	91 287	388

ель, пихта	1 531	1 531	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	138 660	142 184	3 524
Мягколиственных пород	45 658	45 644	-14
из них молодняков до 20 лет	22 417	22 417	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	266 717,7	266 433,5	-284,2
В том числе спелых и перестойных лесов	139 316,9	139 035,2	-281,7
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	263 320,3	263 036,2	-284,1
из них спелых и перестойных	139 016,8	138 735,2	-281,6
Мягколиственных пород	1 407,7	1 407,6	-0,1
Общий средний прирост, тыс. куб. м	3 065,1	3 065,5	0,4
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	643	644	1
Несомкнувшиеся лесные культуры, га	1	0	-1
Фонд лесовосстановления, га	52 287	50 624	-1 663
19. Якутское лесничество			
Общая площадь земель лесного фонда, га	1 196 038	1 196 037	-1
Покрытые лесной растительностью	1 034 779	1 038 568	3 789
В том числе с преобладанием: хвойных пород	948 064	951 889	3 825
из них: сосна	156 469	158 084	1 615
ель, пихта	3 594	3 594	0
кедр			
Хвойных молодняков до 20 лет	47 581	53 239	5 658
Мягколиственных пород	44 761	44 725	-36

из них молодняков до 20 лет	5 262	5 257	-5
Запас древесины общий, тыс. куб. м	88 389,5	88 367,6	-21,9
В том числе спелых и перестойных лесов	50 058,9	49 954,1	-104,8
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	86 164,4	86 142,6	-21,8
из них спелых и перестойных	49 712,2	49 607,4	-104,8
Мягколиственных пород	1 748,8	1 748,7	-0,1
Общий средний прирост, тыс. куб. м	1 049,8	1 053,1	3,3
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	488	488	0
Несомкнувшиеся лесные культуры, га			
Фонд лесовосстановления, га	55 718	51 927	-3 791
ИТОГО по землям лесного фонда			
Общая площадь земель лесного фонда, га	254 753 262	254 753 766	504
Покрытые лесной растительностью	143 061 720	156 828 247	13 766 527
В том числе с преобладанием: хвойных пород	119 469 212	132 453 054	12 983 842
из них: сосна	9 731 080	9 804 158	73 078
ель, пихта	382 129	366 225	-15 904
кедр	396 105	396 022	-83
Хвойных молодняков до 20 лет	10 513 735	9 042 723	-1 471 012
Мягколиственных пород	2 002 434	1 867 663	-134 771
из них молодняков до 20 лет	820 401	646 640	-173 761
Запас древесины общий, тыс. куб. м	8 825 600,7	9 007 945,3	182 344,6
В том числе спелых и перестойных лесов	5 282 788,5	5 304 572,0	21 783,5



Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	8 480 230,5	8 655 223,8	174 993,3
из них спелых и перестойных	5 223 557,9	5 250 900,2	27 342,3
Мягколиственных пород	83 986,6	86 383,8	2 397,2
Общий средний прирост, тыс. куб. м	95 665,5	99 789,7	4 124,2
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	3 689	3 693	4
Несомкнувшиеся лесные культуры, га	6	0	-6
Фонд лесовосстановления, га	12 445 488	9 961 296	-2 484 192
ИТОГО			
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий			
1. Государственный природный заповедник "Олекминский"			
Общая площадь земель, га	847 108	847 108	0
Покрытые лесной растительностью	757 196	757 196	0
В том числе с преобладанием: хвойных пород	675 295	675 295	0
из них: сосна	195 915	195 915	0
ель, пихта	6 367	6 367	0
кедр	11 361	11 361	0
Хвойных молодняков до 20 лет	34 351	34 351	0
Мягколиственных пород	4 935	4 935	0
из них молодняков до 20 лет	3 420	3 420	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	95 129	95 129	0
В том числе спелых и перестойных лесов	49 369	49 369	0
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	90 955	90 955	0

из них спелых и перестойных	48 755	48 755	0
Мягколиственных пород	2 922	2 922	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	753	753	0
Фонд лесовосстановления, га	1 390	1 390	0
2. Природный парк "Ленские столбы"			
Общая площадь земель, га	471 738	471 738	0
Покрытые лесной растительностью	460 741	460 741	0
В том числе с преобладанием хвойных пород	407 064	407 064	0
из них: сосна			0
ель, пихта			0
кедр			0
Хвойных молодняков до 20 лет			0
Мягколиственных пород	30 639	30 639	0
из них молодняков до 20 лет			0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	47 307,9	47 307,9	0
В том числе спелых и перестойных лесов	25 384,5	25 384,5	0
Из общего запаса древесиной с преобладанием: хвойных пород	46 038,7	46 038,7	0
из них спелых и перестойных	25 236,6	25 236,6	0
Мягколиственных пород	1 269,2	1 269,2	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	414,6	414,6	0
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га			0
Несомкнутые лесные культуры, га			0
Фонд лесовосстановления, га	947	947	0

ИТОГО			
Общая площадь земель, га	1 318 846	1 318 846	0
Покрытые лесной растительностью	1 217 937	1 217 937	0
В том числе с преобладанием: хвойных пород	675 295	675 295	0
из них: сосна	195 915	195 915	0
ель, пихта	6 367	6 367	0
кедр	11 361	11 361	0
Хвойных молодняков до 20 лет	34 351	34 351	0
Мягколиственных пород	35 574	35 574	0
из них молодняков до 20 лет	3 420	3 420	0
Запас древесины общий, тыс. куб. м	142 436,9	142 436,9	0
В том числе спелых и перестойных лесов	74 753,5	74 753,5	0
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	136 993,7	136 993,7	0
из них спелых и перестойных	73 991,6	73 991,6	0
Мягколиственных пород	4 191,2	4 191,2	0
Общий средний прирост, тыс. куб. м	1 167,6	1 167,6	0
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	0	0	0
Несомкнувшиеся лесные культуры, га	0	0	0
Фонд лесовосстановления, га	2 337	2 337	0
ВСЕГО ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) (без учета городских лесов)			
Общая площадь земель, га	256 072 108	256 072 612	504
Покрытые лесной растительностью	144 279 657	158 046 184	13 766 527
В том числе с преобладанием: хвойных пород	120 144 507	133 128 349	12 983 842

из них: сосна	9 926 995	10 000 073	73 078
ель, пихта	12 734	400 576	387 842
кедр	407 466	407 383	-83
Хвойных молодняков до 20 лет	10 548 086	9 077 074	-1 471 012
Мягколиственных пород	2 038 008	1 903 237	-134 771
из них молодняков до 20 лет	823 821	650 060	-173 761
Запас древесины общий, тыс. куб. м	8 968 037,6	9 150 382,2	182 344,6
В том числе спелых и перестойных лесов	100 138,0	5 379 325,5	5 279 187,5
Из общего запаса древостои с преобладанием: хвойных пород	8 617 224,2	8 792 217,5	174 993,3
из них спелых и перестойных	5 297 549,5	5 324 891,8	27 342,3
Мягколиственных пород	88 177,8	90 575,0	2 397,2
Общий средний прирост, тыс. куб. м	96 833,1	100 957,3	4 124,2
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли, га	3 689	3 693	4
Несомкнувшиеся лесные культуры, га	6	0	-6
Фонд лесовосстановления, га	12 447 825	9 963 633	-2 484 192

-----  
В разрезе лесничеств по состоянию на 1 января 2003 года отсутствует.

**ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕСОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ  
НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЗЕМЛЯХ ИНЫХ КАТЕГОРИЙ,  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ ПЛОЩАДИ ПО ЛЕСНЫМ РАЙОНАМ**

Наименование лесничества, лесопарка, муниципальных образований	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов, тыс. га	Распределение площади лесов по целевому назначению			Общий запас древесины, тыс. куб. м	Общий годичный прирост запаса древесины, тыс. куб. м
			защитные леса	эксплуатационные леса	резервные леса		
1. Лесной район - Восточно-Сибирский район притундровых лесов и редкостойной тайги							
1.1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Жиганское	52 506 859	32 622 858	7 512 285	2 237 998	22 872 575	785 509,2	9 250,0
Томпонское	45 405 090	16 962 089	2 055 396	7 569 399	7 337 294	551 421,1	5 005,2
Индигирское	49 021 981	17 763 487	4 140 617	7 464 671	6 158 199	328 439,1	6 412,6
Итого	146 933 930	67 348 434	13 708 298	17 272 068	36 368 068	1 665 369,4	20 667,8
1.2. Городские леса по муниципальным образованиям							
Кольмское	150	150	150			5,3	нет данных
Верхоянское	468	468	468			17,1	нет данных
Итого	618	618	618			22,4	
2. Лесной район - Восточно-Сибирский таежный мерзлотный лесной район							
2.1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
Алданское	15 565 934	13 072 864	418 357	7 972 987	4 681 520	1 224 490,8	11 971,8

Амгинское	2 811 838	2 756 354	65 950	1 941 139	749 265	312 008,1	3 055,2
Вилуйское	5 114 216	3 502 386	218 890	344 210	2 939 286	123 727,1	1 957,4
Горное	4 371 772	3 997 438	26 239	2 020 558	1 950 641	292 531,6	3 643,6
Ленское	7 462 584	6 809 279	309 090	3 535 855	2 964 334	933 931,2	8 793,5
Мегино-Кангаласское	3 694 194	3 458 713	85 553	3 373 160	0	311 754,7	3 599,4
Мирнинское	16 034 899	11 237 320	430 307	3 622 250	7 184 763	484 569,3	5 131,2
Нерюнгринск.	11 687 354	8 527 457	418 676	6 307 898	1 800 883	584 047,2	5 532,3
Нюрбинское	4 894 650	4 425 304	143 989	857 739	3 423 576	161 891,4	2 157,1
Олекминское	12 119 286	11 154 560	339 130	6 490 053	4 325 377	1 191 010,0	12 415,9
Сунтарское	5 296 463	5 012 073	108 449	4 903 624	0	464 754,3	5 546,0
Усть-Алданск.	1 616 768	1 450 835	53 805	1 015 329	381 701	148 797,2	1 747,1
Усть-Майское	9 331 916	7 269 967	125 068	3 674 437	3 470 462	635 129,9	6 795,0
Хангаласское	2 818 473	2 690 092	95 214	1 932 145	662 733	266 433,5	3 065,5
Якутское	1 196 037	1 038 568	95 704	942 864	0	88 367,6	1 053,1
Итого	107 819 836	89 479 813	3 055 757	49 227 676	37 196 380	7 342 575,9	78 121,9
2.2. Городские леса по муниципальным образованиям							
Алданское МО	2 157	396	396			12,0	
Томмотское МО	213	213	213			25,0	
Верхневилуйское МО	16	16	16			1,1	
Вилуйское МО	227	227	227			24,7	

Бердигестяхское МО	2 885	2 025	2 025			149,9	
Ленское	3 673	1 998	1 998			189,2	
Усть-Майское МО	266	266	266			28,1	
Мирнинское МО	6 000	2 798	2 798			179,6	
Нерюнгринское МО	1 860	1 355	1 355			107,4	
Олекминское МО	401	401	401			42,9	
Покровское МО	2 271	2 271	2 271			90,8	
г. Якутск	2 259	2 259	2 259			153,0	
Итого	22 228	14 225	14 225			1 003,7	

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов в таблице дана в соответствии с официальным текстом документа.

1.3. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
Государственный природный заповедник "Олекминский"	847 108	757 196	757 196			95 129,0	753,0
Природный парк "Ленские столбы"	471 738	460 341	460 341			61 404,9	455,7
Итого	1 318 846	1 217 537	1 217 537			156 533,9	1 208,7
Итого по Республике Саха (Якутия)							
	256 094 840	158 060 009	17 995 817	66 499 744	73 564 448	9 165 482,9	101 017,2
В том числе: а) леса, расположенные на землях лесного фонда							
	254 753 766	156 828 247	16 764 055	66 499 744	73 564 448	9 007 945,3	99 800,0

б) Городские леса							
	22 228	14 225	14 225			1 003,7	8,5
в) леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий							
	1 318 846	1 217 537	1 217 537			156 533,9	1 208,7

Приложение 3

**СТРУКТУРА ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ  
ПО ГРУППАМ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД И ГРУППАМ ВОЗРАСТА**

Наименование лесничества	Ед. изм.	Хвойные древесные породы						Мяголиственные древесные породы	
		всего	в том числе по группам возраста				всего	в том числе по группам возраста	
			молодняки	средне- возрастные	приспевающие	спелые и перестойные			в т.ч. перестойные
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>									
Жиганское	тыс. га	30 685,6	3 868,8	8 241,5	1 670,7	16 904,6	8 161,8	0,3	0
	тыс. куб. м	770 992,9	71 406,3	198 772,8	49 334,9	451 478,9	231 920,9	14,3	0
Томпонское	тыс. га	13 219,9	2 727,3	3 417,8	1 038,0	6 036,8	2 546,1	111,5	29,0
	тыс. куб. м	518 231,8	21 956,7	112 480,2	60 193,3	323 601,6	152 202	6 115,1	328,8
Индигирское	тыс. га	11 302,8	2 936,7	3 650,1	1 021,5	3 694,5	885,9	12,6	0,4
	тыс. куб. м	268 776,1	20 323,2	77 477,8	31 943,1	139 032	40 846	708,5	4,7



Алданское	тыс. га	11 222,0	2 050,2	1 973	528,8	6 670,0	3 494,3	75,4	54,9
	тыс. куб. м	1 185 872,1	58 919,7	195 045,2	67 355,7	864 551,5	348 656	6 226,2	749,4
Амгинское	тыс. га	2 511,7	506,3	332,8	278,4	1 394,2	690,7	85,7	34,5
	тыс. куб. м	309 001,2	18 297,1	41 154,8	40 922,9	208 626,4	101 730	2 712,3	618,2
Верхневиллюйское	тыс. га	1 731,8	847,0	119,0	333,4	432,4	101,1	11,6	7,6
	тыс. куб. м	117 694,4	10 082,7	59 405,6	19 975,4	28 230,7	6 430,4	150,1	67,2
Виллюйское	тыс. га	3 063,8	1 037,4	1 355,7	275,4	395,4	66,7	7,7	1,2
	тыс. куб. м	120 442,9	14 001,3	62 806,1	16 724,3	26 911,2	3 349	146,1	13,3
Горное	тыс. га	3 441,8	893,4	847,9	342,4	1 358,0	568,7	14,9	6,4
	тыс. куб. м	287 261,2	23 792,3	70 374,3	38 456,9	154 637,7	63 026,7	287,1	83,8
Ленское	тыс. га	6 035,3	770,4	1 688,5	390,2	3 186,3	1 709,4	376,9	124,5
	тыс. куб. м	902 162,2	23 906,9	224 138,2	76 397,5	577 719,6	327 399,4	29 022,7	2 073,2
Мегино-Кангаласское	тыс. га	3 082,2	384,3	1 188,5	224,5	1 285,1	779,9	158,3	23,7
	тыс. куб. м	303 549,6	13 866,5	111 758,6	26 662,4	151 262,1	91 359,7	6 748,3	241,9
Мирнинское	тыс. га	9 890,2	2 548,9	2 634,9	725,8	3 980,7	710,6	131,4	67,1
	тыс. куб. м	481 853,3	25 212,5	129 107,2	53 743,4	273 790,2	46 769,2	2 716,0	1 007

Нерюнгринское	тыс. га	5 957,3	713,1	640,4	295,1	4 308,6	2 677,2	52,9	16,4
	тыс. куб. м	491 315,7	15 640,3	43 816,6	26 232,7	405 626,1	270 184,9	2 399,7	271,9
Нюрбинское	тыс. га	3 990,7	1 393,7	1 503,8	263,9	829,2	405,5	7,8	4,6
	тыс. куб. м	161 577,6	20 230,2	73 778,6	15 917,9	51 650,9	25 412,9	185,2	59,6
Олекминское	тыс. га	10 055,4	1 587,2	2 539,2	782,3	5 146,7	2 103,1	391,0	182,2
	тыс. куб. м	1 168 910,8	52 454,8	276 541,6	116 868,8	723 045,6	306 412,6	16 804,0	3 363
Сунтарское	тыс. га	4 398,4	752,5	1 835,8	396,5	1 413,6	282,9	145,0	46,8
	тыс. куб. м	457 447,5	21 543,5	185 998,7	52 014,8	197 890,5	42 748,9	5 726,1	773,1
Усть-Алданское	тыс. га	1 361,0	416,8	258,2	110,3	575,8	263,8	30,2	8,8
	тыс. куб. м	147 260,4	16 198,2	28 179,9	14 891,9	87 990,4	43 030	1 083,1	123,8
Усть-Майское	тыс. га	6 008,9	1 275,1	1 216,2	353,0	3 164,6	1 115,7	64,3	10,8
	тыс. куб. м	613 695,3	38 851,7	123 969,6	54 361,8	396 512,2	151 275,7	2 182,7	149,7
Хангаласское	тыс. га	2 471,4	490,0	698,9	263,3	1 019,1	523,5	45,6	22,4
	тыс. куб. м	263 036,2	18 517	70 433,4	35 350,6	138 735,2	69 938,2	1 407,6	292,4
Якутское	тыс. га	951,9	288,4	203,1	67,2	393,3	241,6	44,7	5,3
	тыс. куб. м	86 142,6	8 967,1	19 136,4	8 431,7	49 607,4	30 990,7	1 748,7	112

Итого на землях лесного фонда									
	тыс. га	131 382,1	25 487,5	34 345,3	9 360,5	62 188,8	27 328,5	1 767,7	646,6
	тыс. куб. м	8 655 223,8	494 168,0	2 104 375,6	805 780,0	5 250 900,2	2 353 683,2	86 383,8	10 333,0
Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий									
Государственный природный заповедник "ОЛЕКМИНСКИЙ"	тыс. га	675,3	34,4	229,4	92,8	318,8	101,9	49,3	3,4
	тыс. куб. м	90 956,0	594	27 531	14 075	48 756	15 458	2 921,0	34
Национальный парк "ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ"	тыс. га	407,1	20,6	138,3	56	192,2	118,2	30,6	2,2
	тыс. куб. м	54 827,1	355,9	16 597,7	8 493,5	29 380	18 068,2	1 875,7	21,7
Итого на охраняемых природных территориях									
	тыс. га	1 082,4	55,0	367,7	148,8	511,0	220,1	79,9	5,6
	тыс. куб. м	145 783,1	949,9	44 128,7	22 568,5	78136,0	33 526,2	4 796,7	55,7
Итого по Республике Саха (Якутия)									
	тыс. га	132 464,5	25 542,5	34 712,9	9 509,3	62 699,8	27 548,6	1 847,6	652,3
	тыс. куб. м	8 801 006,9	495 117,9	2 148 504,3	828 348,5	5 329 036,2	2 387 209,4	91 180,5	10 388,7

Приложение 4

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЛЕСОВ ПО ЛЕСНИЧЕСТВАМ

N п/п	Наименование лесничества	Площадь эксплуатационных лесов, тыс.га
----------	-----------------------------	--

1	2	3	Хвойные древесные породы						Мяколиственные дре	
			4	в том числе, по группам возраста					10	11
				5	6	7	8	9		
			итого	молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		
1	Жиганское	11 230,0	11 229,99	3 587,0	6 217,3	1 320,6	105,1	83,2	0,0	
2	Томпонское	4 583,4	4 570,6	1 506,7	2 075,4	411,1	577,4	206,8	12,8	7,1
3	Индигирское	4 938,2	4 936,9	2 019,1	2 195,6	631,6	90,6	25,0	1,4	

4	Алданское	3 382,9	3 303,2	740,7	629,3	141,0	1 792,2	930,4	79,8	20,7
5	Амгинское	1 808,6	1 741,3	302,4	240,2	203,1	995,7	479,1	67,3	26,5
6	Верхневиллюйское	171,3	170,1	102,8	35,5	14,1	17,5	8,0	1,2	0,7
7	Виллюйское	398,0	397,4	156,7	165,4	49,4	25,9	1,9	0,6	
8	Горное	1 719,6	1 707,7	492,8	327,8	210,2	676,8	275,3	12,0	6,1
9	Ленское	2 903,8	2 618,8	411,1	599,0	178,6	1 430,2	718,7	285,0	92,5

10	Мегино-Кангаласское	3 128,0	2 982,0	374,2	1 143,8	218,7	1 245,3	763,1	145,9	22,8
11	Мирнинское	2 681,5	2 621,5	678,0	879,8	192,7	871,0	230,9	60,0	31,8
12	Нерюнгринское	999,6	989,8	174,0	108,7	45,7	661,4	433,8	9,8	4,0
13	Нюрбинское	751,8	748,7	190,2	317,9	68,5	172,1	67,5	3,1	1,4
14	Олекминское	5 164,5	4 918,9	895,7	1 075,0	419,0	2 529,2	928,3	245,6	118,4
15	Сунтарское	3 796,1	3 662,3	555,1	1 455,9	346,6	1 304,7	272,7	133,8	44,2

16	Усть-Алданское	911,3	899,0	233,0	155,4	63,0	447,5	235,1	12,4	3,3
17	Усть-Майское	3 314,1	3 265,9	844,0	406,5	214,5	1 801,0	807,2	48,1	9,6
18	Хангаласское	1 780,1	1 735,4	403,7	433,2	192,3	706,2	377,8	44,8	22,2
19	Якутское	822,4	795,7	208,8	166,7	55,0	365,2	230,0	26,7	3,0
	Итого:	54 485,3	53 295,0	13 876,1	18 628,2	4 975,6	15 815,0	7 074,9	1 190,3	414,4

Приложение 5

ОБЪЕМЫ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПОРТА



**ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ИНЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ  
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ В 2007 Г.  
(ДАННЫЕ МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РС(Я))**

Виды продукции	Единица измерения	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства
Круглые лесоматериалы	куб. м	567 020	-	-
в том числе, деловая древесина	куб. м	567 020	-	
Пиломатериалы, всего	куб. м	245 120	16 800	6,8
в т.ч. хвойные	куб. м	245 120	16 800	6,8
Фанера клееная		-		
Другое		-		

Приложение 6

**ВОЗРАСТЫ РУБОК**

числитель - возраст, лет

-----  
знаменатель - класс возраста

Наименование лесничества	Хозяйство	Преобладающая порода	Защитные леса				Эксплуатационные леса
			Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	Ценные леса	в т.ч. запретные полосы лесов, вдоль водных объектов	
Зона притундровых лесов и редкостойной тайги							

Восточно-Сибирский район притундровых лесов и редкостойной тайги

Жиганское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Томпонское		Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII

	Хвойное	Бонитетов					
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI	101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Индигирское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI

	Лиственненное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Таяжная зона							
Восточно-Сибирский таежный мерзлотный лесной район							
Алданское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
	Лиственненное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI	101 - 120 ----- XI
				71 - 80	71 - 80	61 - 70	61 - 70

		Береза белая		----- VIII	----- VIII	----- VII	----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Амгинское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI	101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Верхневиллюйское		Сосна, лиственница высших		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	

		бонитетов				
	Хвойное	Сосна, лиственница низших бонитетов	141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Кедр	241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная	121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая	71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Вилуйское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов	141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI

		Кедр	241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная	121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая	71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Горное	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов	141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Кедр	241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
		Береза черная, желтая и каменная	121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI

	Лиственное	Береза белая	71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Ленское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов	141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр	241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная	121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI	101 - 120 ----- XI
		Береза белая	71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Мегино-Кангаласское		Сосна, лиственница	121 - 140 -----	121 - 140 -----	101 - 120 -----	101 - 120 -----



		ВЫСШИХ БОНИТЕТОВ		VII	VII	VI	VI
	Хвойное	Сосна, лиственница НИЗШИХ БОНИТЕТОВ		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
		Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI
	Береза белая			71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII
	Осина, тополь			61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Мирнинское	Хвойное	Сосна, лиственница ВЫСШИХ БОНИТЕТОВ		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница НИЗШИХ БОНИТЕТОВ		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 -----	121 - 140 -----		101 - 120 -----

				VII	VII		VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Нерюнгринское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
		Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI	101 - 120 ----- XI

	Лиственное	Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Нюрбинское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Олекминское		Сосна,		121 - 140	121 - 140	101 - 120	101 - 120

	Хвойное	лиственница высших бонитетов		----- VII	----- VII	----- VI	----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI	101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Сунтарское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
				121 - 140	121 - 140		101 - 120

		Ель, пихта		----- VII	----- VII		----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Усть-Алданское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
		Береза черная, желтая и		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI	101 - 120 ----- XI

		каменная					
	Лиственное	Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Усть-Майское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI

Хангаласское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII	121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII
		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII	101 - 120 ----- VI	101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII	201 - 240 ----- VI	201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII	101 - 120 ----- XI	101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII	61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII	51 - 60 ----- VI	51 - 60 ----- VI
Якутское	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Сосна, лиственница низших бонитетов		141 - 160 ----- VIII	141 - 160 ----- VIII		121 - 140 ----- VII

		Ель, пихта		121 - 140 ----- VII	121 - 140 ----- VII		101 - 120 ----- VI
		Кедр		241 - 280 ----- VII	241 - 280 ----- VII		201 - 240 ----- VI
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная		121 - 140 ----- XIII	121 - 140 ----- XIII		101 - 120 ----- XI
		Береза белая		71 - 80 ----- VIII	71 - 80 ----- VIII		61 - 70 ----- VII
		Осина, тополь		61 - 70 ----- VII	61 - 70 ----- VII		51 - 60 ----- VI
Государственный заповедник "Олекминский"	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов	121 - 140 ----- VII				
		Сосна, лиственница низших бонитетов	141 - 160 ----- VIII				
		Ель, пихта	121 - 140 ----- VII				
		Кедр	241 - 280 ----- VII				
		Береза черная,	121 - 140 -----				



	Лиственное	желтая и каменная	XIII				
		Береза белая	71 - 80 ----- VIII				
		Осина, тополь	61 - 70 ----- VII				
Национальный парк "Ленские столбы"	Хвойное	Сосна, лиственница высших бонитетов	121 - 140 ----- VII				
		Сосна, лиственница низших бонитетов	141 - 160 ----- VIII				
		Ель, пихта	121 - 140 ----- VII				
		Кедр	241 - 280 ----- VII				
	Лиственное	Береза черная, желтая и каменная	121 - 140 ----- XIII				
		Береза белая	71 - 80 ----- VIII				
		Осина, тополь	61 - 70 ----- VII				

Приложение 7

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСЧЕТНОЙ ЛЕСОСЕКИ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ  
В СПЕЛЫХ И ПЕРЕСТОЙНЫХ ЛЕСАХ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

тыс. куб. м ликвидной древесины

N п/п	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в том числе арендаторами
<b>1. Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>				
	хвойные	34 350,9	1 026,1	156,4
	мягколиственные	887,2	-	
	итого	35 238,1	1 026,1	156,4
<b>2. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>				
	хвойное	0	0	
	мягколиственные	0	0	
	итого	0	0	
<b>3. Городские леса</b>				
	хвойное	0	0	
	мягколиственные	0	0	
	итого	0	0	

Приложение 8

**ОБЩИЙ ОБЪЕМ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ВСЕХ ВИДАХ РУБОК  
ПО ЛЕСНИЧЕСТВАМ И ЛЕСОПАРКАМ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2008**

тыс. куб. м ликвидной древесины

NN п/п	Наименование лесничества	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений	При рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (прочие рубки)	Всего
		расчетная лесосека	фактически заготовлено				
I. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
	Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги						
1	Жиганское	417,7	9,0		1,2	2,1	12,3
2	Томпонское	2 140,1	75,8		2,8	9,1	87,7
3	Индибирское	579,3	56,6		0,1	3,1	59,8
Итого по лесному району		3 137,1	141,4		4,1	14,3	159,8
4	Алданское	3 265,5	62,9		1,7	79,8	144,6
5	Амгинское	1 950,5	53,2		5,7	0	58,9
6	Верхневиллюйское	136,3	60,2		1,2	8,1	69,5
7	Вилуйское	108,0	31,6		0,8	0	32,4
8	Горное	1 644,1	22,1		12,6	0	34,7
9	Ленское	4 194,9	142,7		1,0	563,8	707,5
10	Мегино-Кангаласское	2 713,4	94,2	0.9	4,8	1,5	101,4
11	Мирнинское	1 452,3	10,1		1,0	31,0	42,1
12	Нерюнгринское	738,6	11,0		0,2	92,8	104,0
13	Нюрбинское	344,8	27,2		0,7	47,2	75,1
14	Олекминское	4 958,4	177,8		2,1	10,4	190,3
15	Сунтарское	3 619,1	63,2		1,4	0	64,6
16	Усть-Алданское	925,1	36,1		3,3	1,9	41,3
17	Усть-Майское	3 170,5	28,1		2,2	1,0	31,3
18	Хангаласское	2 164,6	46,5		3,2	18,2	67,9
19	Якутское	714,9	17,8	0.1	2,8	2,0	22,7
Итого по лесному району		32 101	884,7	1.0	44,7	857,7	1 788,1

Bcero	35 238,1	1 026,1	1,0	48,8	872,0	1 947,9
%%		52,6	0,1	2,5	44,8	100

**ОБЪЕМ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ  
В СПЕЛЫХ И ПЕРЕСТОЙНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ  
ПРИ СПЛОШНЫХ И ВЫБОРОЧНЫХ РУБКАХ**

тыс. куб. м ликвидной древесины

N п/п	Наименования лесничества	Заготовлено всего		В т.ч. по хозяйствам		Из всего на лесных участках, переданных в аренду
		общий объем	в т.ч. деловой древесины	хвойные	мягко- лиственные	
Сплошные рубки						
1	Жиганское	9,0	0,2	9,0	-	
2	Томпонское	75,8	11,3	75,8	-	
3	Индигирское	56,6	8,5	56,6	-	
4	Алданское	62,9	22,0	62,9	-	27,8
5	Амгинское	53,2	21,8	53,2	-	
6	Верхневиллюйское	60,2	7,2	60,2	-	
7	Виллюйское	31,6	8,8	31,6	-	
8	Горное	22,1	15,9	22,1	-	
9	Ленское	142,7	107,0	142,7	-	41,6
10	Мегино-Кангаласское	94,2	39,6	94,2	-	
11	Мирнинское	10,1	0,4	10,1	-	
12	Нерюнгринское	11,0	1,3	11,0	-	2,7
13	Нюрбинское	27,2	1,9	27,2	-	
14	Олекминское	177,8	103,1	177,8	-	73,1
15	Сунтарское	63,2	22,8	63,2	-	
16	Усть-Алданское	36,1	18,8	36,1	-	
17	Усть-Майское	28,1	21,9	28,1	-	11,2
18	Хангаласское	46,5	13,5	46,5	-	
19	Якутское	17,8	14,1	17,8	-	
	Итого	1 026,1	440,1	1 026,1		156,4



16	Усть-Алданское	0								1,5	1,8
17	Усть-Майское	0								1,0	1,2
18	Хангаласское	0								1,8	1,4
19	Якутское	0,1	0		0,1					2,0	0,8
	Итого	1,0	0,8	0,0	0,1	0,9	0,0	0,0		12,2	36,0

Приложение 11

**ОБЪЕМЫ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ  
НА ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ В АРЕНДУ**

Наименование лесничеств	Количество арендаторов	Общая площадь, га	Эксплуатационный запас, тыс. куб. м		Установленный ежегодный отпуск, тыс. куб. м	Фактически заготовлено, тыс. куб. м	Использование установленного отпуска, %
			всего	в т.ч. хвойных			
Алданское	6	21 413	324,1	324,1	43,6	27,8	63,8
Ленское	8	108 276	5 769,3	5 528,2	89,9	41,6	46,3
Олекминское	5	97 466	2 183,5	2 183,5	222,3	73,1	32,9
Нерюнгринское	1	54	2 192,5	9,0	225,4	2,9	93
Усть-Майское	4	440 400	45 208,2	45 005,1	64,0	11,2	17,5
Итого	24	667 609	53 494,1	53 049,9	422,7	156,4	37,0

Всего в аренде на 01.01.2007 находилось 24 участка лесного фонда

Приложение 12

**ВОЗМОЖНЫЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ ОБЪЕМ ЗАГОТОВКИ НЕДРЕВЕСНЫХ,  
ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

Наименование лесничеств	Наименование ресурса	Единица измерения	Возможный объем заготовок	Фактический объем заготовки
Леса, расположенные на землях лесного фонда				
Пищевые лесные ресурсы				
Жиганское	Ягоды	кг	150	20
Томпонское	Ягоды	кг	600	120
Индигирское	Ягоды	кг	375	90
Алданское	Ягоды	кг	200	30
Амгинское	Ягоды	кг	300	30
Верхневиллюйское	Ягоды	кг	150	30
Виллюйское	Ягоды	кг	150	30
Горное	Ягоды	кг	170	30
Ленское	Ягоды	кг	250	30
Мегино-Кангаласское	Ягоды	кг	650	90
Мирнинское	Ягоды	кг	200	30
Нерюнгринское	Ягоды	кг	200	30
Нюрбинское	Ягоды	кг	350	30
Олекминское	Ягоды	кг	200	30
Сунтарское	Ягоды	кг	300	30
Усть-Алданское	Ягоды	кг	320	30
Усть-Майское	Ягоды	кг	250	30
Хангаласское	Ягоды	кг	250	30
Якутское	Ягоды	кг	400	60
Итого			5 465	800
Леса, расположенные на землях лесного фонда				
Лекарственные растения				
Жиганское	Толокнянка	кг	21	3
Томпонское	Толокнянка	кг	68	12
Индигирское	Толокнянка	кг	27	9
Алданское	Толокнянка	кг	20	3
Амгинское	Толокнянка	кг	20	3
Верхневиллюйское	Толокнянка	кг	12	3
Виллюйское	Толокнянка	кг	12	3
Горное	Толокнянка	кг	21	3
Ленское	Толокнянка	кг	30	3
Мегино-Кангаласское	Толокнянка	кг	40	9
Мирнинское	Толокнянка	кг	21	3
Нерюнгринское	Толокнянка	кг	21	3
Нюрбинское	Толокнянка	кг	21	3
Олекминское	Толокнянка	кг	25	3
Сунтарское	Толокнянка	кг	16	3
Усть-Алданское	Толокнянка	кг	10	3
Усть-Майское	Толокнянка	кг	25	3



Хангаласское	Толокнянка	кг	25	3
Якутское	Толокнянка	кг	15	6
Итого	Толокнянка	кг	450	81

## ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ

Наименование лесничества	хозяйство	расчетная лесосека, тыс. куб. м	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. куб. м				Общие объемы за планируемый период, тыс. куб. м
			2007	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Алданское	Защитные леса						
	хвойное	108,4	0	0	0	0	0
	мягколиственное	1,5	0	0	0	0	0
	итого	109,9	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	3 132	62,9	105,3	115,9	115,9	1 160
	мягколиственное	23,6	0	0	0	0	0
	итого	3 155,6	62,9	105,3	115,9	115,9	1 160
Всего по лесничеству		3 265,5	62,9	105,3	115,9	115,9	1 160
Амгинское	Защитные леса						
	хвойное	33,6	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0,3	0	0	0	0	0
	итого	33,9	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	1 908,1	53,2	61	70	70	700
	мягколиственное	8,5	0	0	0	0	0
	итого	1 916,6	53,2	61	70	70	700
Всего по лесничеству		1 950,5	53,2	61	70	70	700
Верхневиллюйское	Защитные леса						
	хвойное	0	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	0	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	136,3	60,2	65	70	71	720
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	136,3	60,2	65	70	71	720

Всего по лесничеству		136,3	60,2	65	70	71	720
Вилуйское	Защитные леса						
	хвойное	0	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	0	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	108	31,6	33	35	35	360
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	108	31,6	33	35	35	360
Всего по лесничеству		108	31,6	33	35	35	360
Горное	Защитные леса						
	хвойное	0,3	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	0,3	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	1 643,3	22,1	35	45	45	482
	мягколиственное	0,5	0	0	0	0	0
	итого	1 643,8	22,1	35	45	45	482
Всего по лесничеству		1 644,1	22,1	35	45	45	482
Жиганское	Защитные леса						
	хвойное	0	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	0	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	412,7	9	12,3	13	13	130
	мягколиственное	5	0	0	0	0	0
	итого	417,7	9	12,3	13	13	130
Всего по лесничеству		417,7	9	12,3	13	13	130
Индигирское	Защитные леса						
	хвойное	0	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	0	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	579,3	56,6	57	57	57	620
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	579,3	56,6	57	57	57	620

Всего по лесничеству		579,3	56,6	57	57	57	620
Ленское	Защитные леса						
	хвойное	203,9	0	0	0	0	0
	мягколиственное	11,3	0	0	0	0	0
	итого	215,2	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	3 406,1	142,7	160	165	165	1 700
	мягколиственное	573,6	0	0	0	0	0
	итого	3 979,7	142,7	160	165	165	1 700
Всего по лесничеству		4 194,9	142,7	160	165	165	1 700
Мегино-Кангаласское	Защитные леса						
	хвойное	28	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0,4	0	0	0	0	0
	итого	28,4	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	2 667,4	94,2	95	98	98	1 100
	мягколиственное	17,6	0	0	0	0	0
	итого	2 685	94,2	95	98	98	1 100
Всего по лесничеству		2 713,4	94,2	95	98	98	1 100
Мирнинское	Защитные леса						
	хвойное	5,7	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	5,7	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	1 436,9	10,1	12,5	13	13	130
	мягколиственное	9,7	0	0	0	0	0
	итого	1 446,6	10,1	12,5	13	13	130
Всего по лесничеству		1 452,3	10,1	12,5	13	13	130
Нерюнгринское	Защитные леса						
	хвойное	56,6	0	0	0	0	0
	мягколиственное	1,5	0	0	0	0	0
	итого	58,1	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	678,2	11	11	11	11	110
	мягколиственное	2,3	0	0	0	0	0
	итого	680,5	11	11	11	11	110

Всего по лесничеству		738,6	11	11	11	11	110
Нюрбинское	Защитные леса						
	хвойное	0,3	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	0,3	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	344,5	27,2	27,2	27,2	27,2	270
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	344,5	27,2	27,2	27,2	27,2	270
Всего по лесничеству		344,8	27,2	27,2	27,2	27,2	270
1	2	3	4	5	6	7	8
Олекминское	Защитные леса						
	хвойное	104,8	0	0	0	0	0
	мягколиственное	7,6	0	0	0	0	0
	итого	112,4	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	4 725,9	177,8	180	180	180	2 076
	мягколиственное	120,1	0	0	0	0	0
	итого	4 846	177,8	180	180	180	2 076
Всего по лесничеству		4 958,4	177,8	180	180	180	2 076
Сунтарское	Защитные леса						
	хвойное	0,4	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	0,4	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	3 595,3	63,2	65	65	65	660
	мягколиственное	23,4	0	0	0	0	0
	итого	3 618,7	63,2	65	65	65	660
Всего по лесничеству		3 619,1	63,2	65	65	65	660
Томпонское	Защитные леса						
	хвойное	10	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	10	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	2 126	75,8	78	78	78	790
	мягколиственное	4,1	0	0	0	0	0

	итого	2 130,1	75,8	78	78	78	790
Всего по лесничеству		2 140,1	75,8	78	78	78	790
Усть-Алданское	Защитные леса						
	хвойное	4,3	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0,5	0	0	0	0	0
	итого	4,8	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	914,8	36,1	39,8	41	41	420
	мягколиственное	5,5	0	0	0	0	0
	итого	920,3	36,1	39,8	41	41	420
Всего по лесничеству		925,1	36,1	39,8	41	41	420
Усть-Майское	Защитные леса						
	хвойное	46,9	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0,1	0	0	0	0	0
	итого	47	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	3 119	28,1	98,9	112,6	114,6	1 155
	мягколиственное	4,5	0	0	0	0	0
	итого	3 123,5	28,1	98,9	112,6	114,6	1 155
Всего по лесничеству		3 170,5	28,1	98,9	112,6	114,6	1 155
Хангаласское	Защитные леса						
	хвойное	50,7	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0	0	0	0	0	0
	итого	50,7	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	2 086	46,5	48	50	50	550
	мягколиственное	27,9	0	0	0	0	0
	итого	2 113,9	46,5	48	50	50	550
Всего по лесничеству		2 164,6	46,5	48	50	50	550
Якутское	Защитные леса						
	хвойное	18,3	0	0	0	0	0
	мягколиственное	0,6	0	0	0	0	0
	итого	18,9	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	685,1	17,8	21	23,3	23,3	280
	мягколиственное	10,9	0	0	0	0	0

	итого	696	17,8	21	23,3	23,3	280
Всего по лесничеству		714,9	17,8	21	23,3	23,3	280
Итого по Республике Саха (Якутия)	Защитные леса						
	хвойное	672,2	0	0	0	0	0
	мягколиственное	23,8	0	0	0	0	0
	итого	696	0	0	0	0	0
	Эксплуатационные леса						
	хвойное	33 704,9	1 026,1	1 205	1 270	1 273	13 413
	мягколиственное	837,2	0	0	0	0	0
	итого	34 542,1	1 026,1	1 205	1 270	1 273	13 413
Всего		35 238,1	1 026,1	1 205	1 270	1 273	13 413

Приложение 14

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ПО ВИДАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Наименование лесничества, лесопарка	Виды использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам				Общие объемы за планируемый период
			год, предшеств. разработке лесного плана	2009	2010	2011	
1	2	3	4	5	6	7	8
Алданское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	62,9	105,3	115,9	115,9	1 160
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка	га	1 274,3	1 274,3	1 274,3	2 274,3	6 743

месторождений полезных ископаемых						
Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	5 269,1	6 945	6 945	6 945	22 780
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	20 000	20 000	20 000
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	150
Ведение сельского хозяйства: - сенокосение	га	68	68	68	68	680
кроме того, олени пастбища	га	2 626 633	2 626 633	2 626 633	2 626 633	2 626 633
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5



	растений						
	Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	13	13	117
	Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	1	1	5	15	161
	Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление научно – исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Амгинское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	53,2	61	70	70	700

Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0
Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	0	15	15	135
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0
Ведение сельского хозяйства:						
- сенокосение	га	1 809	1 809	1 809	1 809	18 090
- пастьба скота	га	417	417	417	417	417
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575

	Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
	Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
	Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	-	-	2	5	122
	Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Верхневилъюйское	Заготовка	тыс.	60,2	65	70	74	720

древесины	куб. м					
Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	246	246	246	246	1 828
Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	0	15	15	135
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0
Ведение сельского хозяйства: -сенокосение	га	52	52	52	52	520

Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	1	1	3	3	130
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет

Вилуйское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	31,6	33	35	35	360
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	27,12	27,12	27,12	27,12	271,2
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	32	32	32	320
	Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
	Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0
	Ведение сельского хозяйства: - сенокосение	га	1 200	1 200	1 200	1 200	12 000

Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0,3	0,3	2,7
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	5	5	10	10	150
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление религиозной		не ведется	нет	нет	нет	нет

	деятельности						
Горное	Заготовка древесины	тыс. куб. м	22,1	35	45	45	482
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	13,9	13,9	13,9	139
	Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
	Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	392
	Ведение сельского						



хозяйства:						
- сенокосение	га	75	75	75	75	750
- пастьба скота	га	121	121	121	121	121
Кроме того оленьи пастбища	га	34 560	34 560	34 560	34 560	34 560
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	5	5	5	5	140
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет

	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Жиганское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	9	12,3	13	13	130
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	931,81	931,81	931 81	1 623,2	7 663,82
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	114	114	114	114	1 140
	Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0

Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	165
Оленьи пастбища	га	23 358 688	23 358 688	23 358 688	23 358 688	23 358 688
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	20	25	30	35	475
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	16	16	16	16	177
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет

	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Индигирское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	56,6	57	57	57	620
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	41,81	550	41,81	4,81	2 133,24
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	202,4	118	202,4	202,4	1 939,6
	Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0

Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	400
Ведение сельского хозяйства: - сенокосение	га	36	36	36	36	360
Кроме того, оленье пастбища	га	23 310 970	23 310 970	23 310 970	23 310 970	23 310 970
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	90	105	120	135	1 725
Заготовка лекарственных растений	кг	9,0	9,9	10,8	11,7	139,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	0	0	5	5	125
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет

	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Ленское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	142,7	160	165	165	1 700
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	475,5	475,5	475,5	3 532	15 207
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	4 516	2 638	5 638	4 638	15 552
	Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а	га	0	0	0	0	0

также гидротехнических сооружений и специализированных портов						
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	115
Ведение сельского хозяйства:						
- сенокосение	га	117	117	117	117	1 170
- пастьба скота	га	58	58	58	58	58
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	4	4	36
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	0	0	5	5	135
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление		не ведется	нет	нет	нет	нет

	научно – исследовательской деятельности						
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Мегино-Кангаласское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	94,2	95	98	98	1 100
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	67	25	25	292
	Строительство и эксплуатация плотин,	га	0	0	0	0	0



водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов						
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0
Ведение сельского хозяйства:						
- сенокосение	га	885	885	885	885	8 850
- пастьба скота	га	185	185	185	185	185
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	90	105	120	135	1 725
Заготовка лекарственных растений	кг	9,0	9,9	10,8	11,7	139,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	0	0	5	5	130
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных		не ведется	нет	нет	нет	нет

	ресурсов						
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Мирнинское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	10,1	12,5	13	13	130
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	5 020,4	5 020,4	4 143,642	4 143,642	27 917,678
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	23,6	564,7	1 564,7	1 564,7	7 647

Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0
Ведение сельского хозяйства	га	0	0	0	0	0
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	5	5	45
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	2	2	2	15	149
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор		не ведется	нет	нет	нет	нет

	недревесных лесных ресурсов						
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Нерюнгринское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	11	11	11	11	110
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	2 514,39	3 861	2 707,52	2 310,52	18 077,06
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	208,2	6 647	2 373,2	1 207,2	11 457,7

Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	10 000
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	185
Оленьи пастбища	га	4 342 682	4 342 682	4 342 682	4 342 682	4 342 682
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	10	10	11	11	151
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор		не ведется	нет	нет	нет	нет

	недревесных лесных ресурсов						
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Нюрбинское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	27,2	27,2	27,2	27,2	270
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	2 946,255	4 430	2 663,565	2 266,565	17 913,283
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	0	15	15	135

Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0
Ведение сельского хозяйства: - сенокосение	га	150	150	150	150	1 500
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	0	0	10	10	105
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет

	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Олекминское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	177,8	180	180	180	2 076
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и	га	2 382	209	209	209	2 090



других линейных объектов						
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	160
Ведение сельского хозяйства:						
- сенокосение	га	234	234	234	234	2 340
- пастьба скота	га	51	51	51	51	51
Кроме того оленьи пастбища	га	704 121	704 121	704 121	704 121	704 121
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0,7	0,7	6,3
Осуществление	га	0,25	0,25	2,5	2,5	109,75

	деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели						
	Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Сунтарское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	63,2	65	65	65	660
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	196	196	196	196	1 960

Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	0	15	15	135
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0
Ведение сельского хозяйства: - сенокосение	га	150	150	150	150	1 500
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0

	Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	0	0	0	5	115
	Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Томпонское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	75,8	78	78	78	790
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных	га	0	371	371	371	2 226

ископаемых						
Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	0	15	15	135
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	225
Ведение сельского хозяйства: - сенокошение	га	150	150	150	150	1 500
Кроме того, оленьи пастбища	га	25 444 601	25 444 601	25 444 601	25 444 601	25 444 601
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	120	140	160	180	2 300
Заготовка лекарственных растений	кг	12,0	13,2	14,4	15,6	186

	Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
	Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	20	20	21	25	241
	Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Усть-Алданское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	36,1	39,8	41	41	420
	Выполнение работ по геологическому	га	0	0	0	0	0

изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых						
Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	397	397	397	3 970
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	0
Ведение сельского хозяйства: - сенокосение	га	192	192	192	192	1 920
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5

	растений						
	Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
	Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	0	0	0	7	131
	Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление научно – исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Усть-Майское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	28,1	98,9	112,6	114,6	1 155



Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	401	401	401	401	4 010
Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	307	307	307	3 070
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	98
Ведение сельского хозяйства:						
- сенокосение	га	186	186	186	186	1 860
- пастьба скота	га	583	583	583	583	583
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575

	Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
	Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
	Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	0,6	0,6	11	11	170,6
	Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Хангаласское	Заготовка	тыс.	46,5	48	50	50	550

древесины	куб. м					
Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	123	123	123	123	1 230
Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	0	25	25	225
Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	28
Ведение сельского хозяйства: - сенокосение	га	84	84	84	84	840

Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	30	35	40	45	575
Заготовка лекарственных растений	кг	3,0	3,3	3,6	3,9	46,5
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	2	2	9	9	112
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет
Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет

Якутское	Заготовка древесины	тыс. куб. м	17,8	21	23,3	23,3	280
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	0	0	0	0	0
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	0	0	15	15	135
	Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	0	0	0	0
	Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	182
	Ведение сельского хозяйства:						

- сенокосение	га	212	212	212	212	2 120
- пастьба скота	га	537	537	537	537	537
Кроме того, олени пастбища	га	9 999	9 999	9 999	9 999	9 999
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг	60	70	80	90	1 150
Заготовка лекарственных растений	кг	6,0	6,6	7,2	7,8	93
Использование лесов под переработку древесины и иных лесных ресурсов	га	0	0	0	0	0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	27,3	27,3	27,3	35	334,6
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет

	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Итого по Республике Саха (Якутия)	Заготовка древесины	тыс. куб. м	1 026,1	1 205,0	1 270,0	1 273,0	13 413,0
	Выполнение работ по геологическому изучению территории, разработка месторождений полезных ископаемых	га	14 639,1	17 907	13 602	17 519	107 178
	Строительство, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	га	12 715,1	18 053	17 937	15 777	71 433
	Строительство и эксплуатация плотин, водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	0	20 000	20 000	20 000	270 000

Ведение охотничьего хозяйства	га	0	0	0	0	2 100 000
Ведение сельского хозяйства:	га	7 552	7 552	7 522	7 522	75 520
- сенокосение	га	5 600	5 600	5 600	5 600	56 000
- пастьба скота	га	1 952	1 952	1 952	1 952	19 520
Кроме того, оленьи пастбища	га	79 832 254	79 832 254	79 832 254	79 832 254	79 832 254
Заготовка пищевых лесных ресурсов	кг		881,0	1 024,1	1 167,2	15 249,5
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	га		23,0	23,0	23,0	230,0
Осуществление деятельности на оздоровительные, туристические и рекреационные цели	га	12,3	150,0	200,0	200,0	2 890,0
Заготовка живицы		не ведется	нет	нет	нет	нет
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		не ведется	нет	нет	нет	нет
Осуществление научно - исследовательской деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений		не ведется	нет	нет	нет	нет



	Создание лесных плантаций		не ведется	нет	нет	нет	нет
	Осуществление религиозной деятельности		не ведется	нет	нет	нет	нет

Приложение 15

**ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ**

Устройство минерализованных полос

N пп	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам										
			Год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Жиганское	км	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	Томпонское	км	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3	Индигирское	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4	Алданское	км	86	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98
5	Амгинское	км	45	45	46	47	48	49	50	51	52	53	55
6	Верхневиллюйское	км	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7	Виллюйское	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	Горное	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
9	Ленское	км	80	80	82	83	85	87	89	91	93	95	97
10	Мегино-Кангаласское	км	95	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113
11	Мирнинское	км	55	55	57	59	61	63	65	67	69	72	74
12	Нерюнгринское	км	45	45	46	48	50	52	54	56	58	60	62
13	Нюрбинское	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
14	Олекминское	км	60	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78

15	Сунтарское	км	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
16	Усть-Алданское	км	40	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
17	Усть-Майское	км	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
18	Хангаласское	км	60	60	62	64	66	68	70	72	74	76	79
19	Якутское	км	85	85	86	88	89	91	93	95	97	99	100
	Итого		881	870	887	905	923	942	961	980	999	1 019	1 000

Уход за минполосами

N пп	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам										
			Год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Жиганское	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	Томпонское	км	140	135	137	139	141	143	145	149	152	155	158
3	Индигирское	км	90	90	92	96	98	101	102	105	108	112	115
4	Алданское	км	160	160	162	164	166	169	172	175	178	181	184
5	Амгинское	км	100	100	102	105	108	111	114	117	120	123	126
6	Верхневиллюйское	км	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
7	Вилуйское	км	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
8	Горное	км	90	90	93	96	99	102	105	108	111	114	117
9	Ленское	км	165	165	168	171	174	177	180	183	186	189	192
10	Мегино-Кангаласское	км	245	245	248	251	254	257	260	263	266	269	272
11	Мирнинское	км	105	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132
12	Нерюнгринское	км	90	90	93	96	99	102	105	108	111	114	117
13	Нюрбинское	км	70	70	73	76	79	82	85	88	91	94	97
14	Олекминское	км	120	120	123	125	128	131	134	137	140	143	146
15	Сунтарское	км	70	70	73	76	79	82	87	90	93	96	99
16	Усть-Алданское	км	90	90	93	96	99	102	105	108	111	114	117
17	Усть-Майское	км	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
18	Хангаласское	км	100	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127
19	Якутское	км	210	210	213	215	218	221	224	227	231	235	238
	Итого		2 055	2 050	2 091	2 133	2 175	2 219	2 263	2 309	2 355	2 402	2 446

Строительство дорог противопожарного назначения

N пп	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам										
			Год, предшес- твующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Жиганское	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	Томпонское	км	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
3	Индигирское	км	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
4	Алданское	км	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
5	Амгинское	км	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
6	Верхневиллюйское	км	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	Виллюйское	км	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	Горное	км	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
9	Ленское	км	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	Мегино-Кангаласское	км	-	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22
11	Мирнинское	км	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
12	Нерюнгринское	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13	Нюрбинское	км	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
14	Олекминское	км	-	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22
15	Сунтарское	км	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
16	Усть-Алданское	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
17	Усть-Майское	км	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18	Хангаласское	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
19	Якутское	км	-	24	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	Итого		0	184	184	187	190	193	196	199	202	205	208

Ремонт дорог противопожарного назначения

			Объемы по годам										
--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

N пп	Наименование лесничества	Ед. изм.	Год, предшес- твующий разработке лесного плана	Объемы по годам									
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Жиганское	км	-	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2	Томпонское	км	-	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25
3	Индигирское	км	-	16	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	Алданское	км	2	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5	Амгинское	км	2	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6	Верхневиллюйское	км	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7	Виллюйское	км	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	Горное	км	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
9	Ленское	км	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
10	Мегино-Кангаласское	км	2	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	Мирнинское	км	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12	Нерюнгринское	км	-	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23
13	Нюрбинское	км	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
14	Олекминское	км	2	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29
15	Сунтарское	км	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
16	Усть-Алданское	км	2	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23
17	Усть-Майское	км	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
18	Хангаласское	км	-	15	15	16	17	18	19	20	21	22	23
19	Якутское	км	2	34	34	35	36	37	38	40	42	44	46
	Итого		20	273	273	284	295	306	317	329	341	353	363

Строительство пожарных станций

N пп	Наименование лесничества	Ед. изм.	Год, предшес- твующий разработке лесного плана	Объемы по годам									
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Жиганское	шт.	1		ПХС 2			ПХС 1					

2	Томпонское	шт.	2	ПХС 1					ПХС 1				ПХ
3	Индигирское	шт.	1	ПХС 2						ПХС 1			
4	Алданское	шт.	3				ПХС 1					ПХС 2	
5	Амгинское	шт.	2			ПХС 2						ПХС 1	
6	Верхневиллюйское	шт.	1			ПХС 1					ПХС 2		
7	Виллюйское	шт.	1					ПХС 1					
8	Горное	шт.	2							ПХС 1			
9	Ленское	шт.	4		ПХС 2								ПХ
10	Мегино-Кангаласское	шт.	4			ПХС 1				ПХС 2			
11	Мирнинское	шт.	2				ПХС 1						
12	Нерюнгринское	шт.	2								ПХС 1		
13	Нюрбинское	шт.	2						ПХС 1				
14	Олекминское	шт.	4	ПХС 1								ПХС 1	
15	Сунтарское	шт.	2		ПХС 1								
16	Усть-Алданское	шт.	2										ПХ
17	Усть-Майское	шт.	3					ПХС 1					
18	Хангаласское	шт.	2				ПХС 1				ПХС 1		
19	Якутское	шт.	3			ПХС 2				ПХС 1			
	Итого		43	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3

Ремонт и содержание радио и телефонной связи

N пп	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам										
			Год, предшес- твующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Жиганское	тыс. руб.	98,3	98,3	103,2	108,4	113,8	119,5	125,5	131,8	138,4	145,3	152,1
2	Томпонское	тыс. руб.	96,5	96,5	101,3	106,4	111,7	117,3	123,2	129,4	135,9	142,7	149,5
3	Индигирское	тыс. руб.	105,2	105,2	110,5	116,0	121,8	127,9	134,3	141,0	148,1	155,5	163,0
4	Алданское	тыс. руб.	70,1	70,1	73,6	77,3	81,2	85,3	89,6	94,1	98,8	103,7	109,0

5	Амгинское	тыс. руб.	60,3	60,3	63,3	66,5	69,8	73,3	77,0	80,9	84,9	89,1	93,1
6	Верхневилуйское	тыс. руб.	73,7	73,7	77,4	81,3	85,4	89,7	94,2	98,9	103,8	109,0	114,1
7	Вилуйское	тыс. руб.	75,2	75,2	79,0	83,0	87,2	91,6	96,2	101,0	106,1	111,4	116,5
8	Горное	тыс. руб.	65,9	65,9	69,2	72,7	76,3	80,1	84,1	88,3	92,7	97,3	101,9
9	Ленское	тыс. руб.	77,5	77,5	81,4	85,5	89,8	94,3	99,0	104,0	109,2	114,7	120,2
10	Мегино-Кангаласское	тыс. руб.	92,9	92,9	97,5	102,4	107,5	112,9	118,5	124,4	130,6	137,1	143,6
11	Мирнинское	тыс. руб.	79,8	79,8	83,8	88,0	92,4	97,0	101,9	107,0	112,4	118,0	123,6
12	Нерюнгринское	тыс. руб.	75,3	75,3	79,1	83,1	87,3	91,7	96,3	101,1	106,2	111,5	116,9
13	Нюрбинское	тыс. руб.	75,9	75,9	79,7	83,7	87,9	92,3	96,9	101,7	106,8	112,1	117,5
14	Олекминское	тыс. руб.	86,1	86,1	90,4	94,9	99,6	104,6	109,8	115,3	121,1	127,2	133,3
15	Сунтарское	тыс. руб.	69,1	69,1	72,6	76,2	80,0	84,0	88,2	92,6	97,2	102,1	107,1
16	Усть-Алданское	тыс. руб.	70,5	70,5	74,0	77,7	81,6	85,7	90,0	94,5	99,2	104,2	109,2
17	Усть-Майское	тыс. руб.	89,5	89,5	94,0	98,7	103,6	108,8	114,2	119,9	125,9	132,2	138,6
18	Хангаласское	тыс. руб.	71,3	71,3	74,9	78,6	82,5	86,6	90,9	95,4	100,2	105,2	110,3
19	Якутское	тыс. руб.	91,4	91,4	96,0	100,8	105,8	111,1	116,7	122,5	128,6	135,0	141,5
	Итого		1 524,5	1 524,5	1 600,9	1 681,2	1 765,2	1 853,7	1 946,5	2 043,8	2 146,1	2 253,3	2 366,6

Наем временных пожарных сторожей

			Объемы по годам										
--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--







9	Ленское	тыс. га	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	Мегино-Кангаласское	тыс. га	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
11	Мирнинское	тыс. га	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
12	Нерюнгринское	тыс. га	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
13	Нюрбинское	тыс. га	7,2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
14	Олекминское	тыс. га	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15	Сунтарское	тыс. га	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	Усть-Алданское	тыс. га	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
17	Усть-Майское	тыс. га	1,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
18	Хангаласское	тыс. га	7	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
19	Якутское	тыс. га	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Итого		99,3	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190

Приложение 16

**ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
ПО ЗАЩИТЕ ЛЕСОВ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ**

Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период	
		Год, предшес- твующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Лесопатологическое обследование														
Жиганское	тыс. га	2,0												0,0
Томпонское	тыс. га	12,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9	
Индигирское	тыс. га	6,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Алданское	тыс. га	12,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9	

Амгинское	тыс. га	7,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	21,9
Верхневиллюйское	тыс. га	5,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Виллюйское	тыс. га	7,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Горное	тыс. га	7,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Ленское	тыс. га	6,5	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Мегино-Кангаласское	тыс. га	20,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	32,8
Мирнинское	тыс. га	6,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Нерюнгринское	тыс. га	6,5	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Нюрбинское	тыс. га	7,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Олекминское	тыс. га	7,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Сунтарское	тыс. га	5,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	10,9
Усть-Алданское	тыс. га	7,0	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	17,5
Усть-Майское	тыс. га	7,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	21,9
Хангаласское	тыс. га	7,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	21,9
Якутское	тыс. га	14,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	21,9
Всего	тыс. га	151,3	23,6	24,1	24,6	25,0	25,5	26,1	26,6	27,1	27,7	28,2	258,4
Сплошные санитарные рубки													
Амгинское	тыс. га	0,100	0,100	0,102	0,104	0,106	0,108	0,110	0,112	0,115	0,117	0,120	1,094
Мегино-Кангаласское	тыс. га	0,185	0,185	0,186	0,188	0,190	0,192	0,194	0,196	0,198	0,201	0,203	1,933
Усть-Алданское	тыс. га	0,070	0,070	0,072	0,074	0,076	0,078	0,080	0,082	0,084	0,086	0,088	0,790

Усть-Майское	тыс. га	0,070	0,070	0,072	0,074	0,076	0,078	0,080	0,082	0,084	0,086	0,088	0,790
Хангаласское	тыс. га	0,070	0,070	0,072	0,074	0,076	0,078	0,080	0,082	0,084	0,086	0,088	0,790
Якутское	тыс. га	0,070	0,070	0,072	0,074	0,076	0,078	0,080	0,082	0,084	0,086	0,088	0,790
Всего	тыс. га	0,565	0,565	0,576	0,588	0,600	0,612	0,624	0,636	0,649	0,662	0,675	6,187
Выборочные санитарные рубки													
Жиганское	тыс. га	0,100	0,100	0,110	0,120	0,125	0,127	0,129	0,130	0,131	0,133	0,135	1,240
Томпонское	тыс. га	0,120	0,120	0,130	0,135	0,140	0,143	0,145	0,147	0,148	0,150	0,152	1,410
Индигирское	тыс. га	0,040	0,040	0,040	0,041	0,045	0,048	0,050	0,052	0,053	0,054	0,058	0,481
Алданское	тыс. га	0,130	0,130	0,140	0,150	0,151	0,155	0,160	0,162	0,163	0,165	0,168	1,544
Амгинское	тыс. га	0,796	0,796	0,796	0,797	0,800	0,820	0,830	0,850	0,860	0,870	0,890	7,513
Верхневиллюйское	тыс. га	0,130	0,130	0,140	0,141	0,145	0,148	0,149	0,150	0,152	0,153	0,157	1,465
Виллюйское	тыс. га	0,090	0,090	0,090	0,091	0,095	0,098	0,099	0,100	0,110	0,120	0,130	1,023
Горное	тыс. га	0,850	0,850	0,850	0,860	0,870	0,880	0,890	0,900	0,920	0,935	0,943	8,898
Ленское	тыс. га	0,400	0,400	0,400	0,410	0,420	0,430	0,440	0,460	0,480	0,500	0,520	4,460
Мегино-Кангаласское	тыс. га	0,547	0,547	0,547	0,548	0,550	0,560	0,580	0,600	0,620	0,647	0,650	5,849
Мирнинское	тыс. га	0,070	0,070	0,070	0,071	0,075	0,077	0,080	0,082	0,085	0,086	0,087	0,783
Нерюнгринское	тыс. га	0,100	0,100	0,110	0,120	0,125	0,128	0,132	0,134	0,135	0,136	0,140	1,260
Нюрбинское	тыс. га	0,100	0,100	0,110	0,120	0,125	0,128	0,132	0,134	0,135	0,136	0,140	1,260
Олекминское	тыс. га	0,110	0,110	0,120	0,123	0,125	0,128	0,132	0,134	0,135	0,136	0,140	1,283
Сунтарское	тыс. га	0,100	0,100	0,110	0,120	0,125	0,128	0,132	0,134	0,135	0,136	0,140	1,260

Усть-Алданское	тыс. га	0,170	0,170	0,170	0,171	0,174	0,177	0,180	0,182	0,183	0,184	0,186	1,777
Усть-Майское	тыс. га	0,170	0,170	0,170	0,171	0,174	0,177	0,180	0,182	0,183	0,184	0,186	1,777
Хангаласское	тыс. га	0,176	0,176	0,178	0,179	0,182	0,184	0,185	0,186	0,187	0,188	0,190	1,835
Якутское	тыс. га	0,112	0,112	0,116	0,117	0,129	0,130	0,135	0,136	0,137	0,138	0,140	1,290
Всего	тыс. га	4,311	4,311	4,397	4,485	4,575	4,666	4,760	4,855	4,952	5,051	5,152	46,408

Приложение 17

**ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ**

N пп	Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируе- мый период
			Год, предшест- вующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Содействие естественному возобновлению леса</b>														
1	Жиганское	га	3 000	3 000	3 027	3 054	3 081	3 108	3 136	3 164	3 192	3 220	3 249	31 231
2	Томпонский	га	3 950	3 950	3 985	4 020	4 056	4 092	4 128	4 165	4 202	4 239	4 277	41 114
3	Индибирское	га	3 250	3 250	3 279	3 308	3 337	3 367	3 397	3 427	3 458	3 489	3 520	33 832
4	Алданское	га	4 500	4 500	4 540	4 581	4 624	4 667	4 707	4 748	4 790	4 834	4 878	46 869
5	Амгинское	га	2 550	2 550	2 573	2 596	2 619	2 642	2 665	2 689	2 713	2 737	2 761	26 545
6	Верхневиллюйское	га	4 300	4 300	4 337	4 375	4 414	4 453	4 493	4 533	4 573	4 614	4 655	44 747
7	Виллюйское	га	2 550	2 550	2 573	2 596	2 619	2 642	2 665	2 689	2 713	2 737	2 761	26 545
8	Горное	га	2 850	2 850	2 875	2 900	2 926	2 952	2 978	3 005	3 032	3 059	3 086	29 663
9	Ленское	га	3 750	3 750	3 783	3 816	3 850	3 884	3 919	3 954	3 989	4 025	4 061	39 031
10	Мегино-Кангаласское	га	4 450	4 450	4 489	4 529	4 569	4 609	4 650	4 691	4 733	4 775	4 818	46 313
11	Мирнинское	га	2 450	2 450	2 472	2 494	2 516	2 538	2 561	2 584	2 607	2 630	2 653	25 505

12	Нерюнгринское	га	2 600	2 600	2 623	2 646	2 669	2 693	2 717	2 741	2 765	2 790	2 815	27 059
13	Нюрбинское	га	3 150	3 150	3 178	3 206	3 234	3 263	3 292	3 321	3 351	3 381	3 411	32 787
14	Олекминское	га	3 800	3 800	3 834	3 868	3 902	3 937	3 972	4 007	4 043	4 079	4 115	39 557
15	Сунтарское	га	2 350	2 350	2 371	2 392	2 413	2 434	2 456	2 478	2 500	2 522	2 545	24 461
16	Усть-Алданское	га	2 800	2 800	2 825	2 850	2 875	2 900	2 926	2 952	2 978	3 005	3 032	29 143
17	Усть-Майское	га	2 750	2 750	2 774	2 799	2 824	2 849	2 874	2 900	2 926	2 952	2 978	28 626
18	Хангаласское	га	2 250	2 250	2 270	2 290	2 310	2 330	2 351	2 372	2 393	2 414	2 436	23 416
19	Якутское	га	1 700	1 700	1 714	1 729	1 744	1 759	1 775	1 791	1 807	1 823	1 839	17 681
	Итого		59 000	59 000	59 522	60 049	60 582	61 119	61 662	62 211	62 765	63 325	63 890	614 125
Рубки ухода за молодняками														
1	Жиганское	га												
2	Томпонское	га												
3	Индигирское	га												
4	Алданское	га	40	40	42	44	46	48	50	53	56	59	62	500
5	Амгинское	га												
6	Верхневилуйское	га												
7	Вилуйское	га												
8	Горное	га												
9	Ленское	га	70	70	74	78	82	86	90	95	100	105	110	890
10	Мегино-Кангаласское	га												
11	Мирнинское	га												
12	Нерюнгринское	га												
13	Нюрбинское	га												
14	Олекминское	га	60	60	63	66	69	72	76	80	84	88	92	750
15	Сунтарское	га												
16	Усть-Алданское	га												
17	Усть-Майское	га	30	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	390
18	Хангаласское	га												
19	Якутское	га												
	Итого		200	200	211	222	233	244	256	270	284	298	312	2 530

**ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ АРЕНДАТОРАМИ**

Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
		Год, предшест- вующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Содействие естественному возобновлению леса</b>													
Алданское	га	216	216	220	225	229	234	238	243	248	253	258	2 365
Ленское	га	235	235	240	244	249	254	259	265	270	275	281	2 573
Нерюнгринское	га	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	285
Олекминское	га	507	507	517	527	538	549	560	571	582	594	606	5 552
Усть-Майское	га	76	76	78	79	81	82	84	86	87	89	91	832
<b>Итого</b>		<b>1 060</b>	<b>1 060</b>	<b>1 081</b>	<b>1 103</b>	<b>1 125</b>	<b>1 147</b>	<b>1 170</b>	<b>1 194</b>	<b>1 218</b>	<b>1 242</b>	<b>1 267</b>	<b>11 607</b>
<b>Рубки ухода за молодняками</b>													
Алданское	га	25	25	26	28	29	30	32	34	35	37	39	314
Ленское	га	25	25	26	28	29	30	32	34	35	37	39	314
Нерюнгринское	га	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	75
Олекминское	га	40	40	42	44	46	49	51	54	56	59	62	503
Усть-Майское	га	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15	16	126
<b>Итого</b>		<b>106</b>	<b>106</b>	<b>111</b>	<b>117</b>	<b>123</b>	<b>129</b>	<b>135</b>	<b>142</b>	<b>149</b>	<b>157</b>	<b>164</b>	<b>1 333</b>

Приложение 19

**ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЮ, ОБЕСПЕЧЕННЫЕ  
ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ  
НА ОСНОВЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЛИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗАКАЗА**

		Объемы по годам
--	--	-----------------

N пп	Наименование лесничества	Ед. изм.	Год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общие объемы планиру период
Содействие естественному возобновлению леса														
1	Жиганское	га	3 000	3 027	3 054	3 081	3 108	3 136	3 164	3 192	3 220	3 249	3 278	31 509
2	Томпонское	га	3 950	3 985	4 020	4 056	4 092	4 128	4 165	4 202	4 239	4 277	4 315	41 479
3	Индигирское	га	3 250	3 279	3 308	3 337	3 367	3 397	3 427	3 458	3 489	3 520	3 551	34 133
4	Алданское	га	4 284	4 324	4 361	4 399	4 438	4 473	4 510	4 547	4 586	4 625	4 663	44 925
5	Амгинское	га	2 550	2 573	2 596	2 619	2 642	2 665	2 689	2 713	2 737	2 761	2 781	26 776
6	Верхневилуйское	га	4 300	4 337	4 375	4 414	4 453	4 493	4 533	4 573	4 614	4 655	4 691	45 138
7	Вилуйское	га	2 550	2 573	2 596	2 619	2 642	2 665	2 689	2 713	2 737	2 761	2 786	26 781
8	Горное	га	2 850	2 875	2 900	2 926	2 952	2 978	3 005	3 032	3 059	3 086	3 113	29 926
9	Ленское	га	3 335	3 548	3 576	3 606	3 635	3 665	3 695	3 724	3 755	3 786	3 816	36 805
10	Мегино-Кангаласское	га	4 450	4 489	4 529	4 569	4 609	4 650	4 691	4 733	4 775	4 818	4 859	46 722
11	Мирнинское	га	2 450	2 472	2 494	2 516	2 538	2 561	2 584	2 607	2 630	2 653	2 677	25 732
12	Нерюнгринское	га	2 574	2 597	2 619	2 642	2 665	2 685	2 712	2 736	2 760	2 785	2 809	27 014
13	Нюрбинское	га	3 150	3 178	3 206	3 234	3 263	3 292	3 321	3 351	3 381	3 411	3 436	33 073
14	Олекминское	га	3 293	3 327	3 351	3 375	3 395	3 423	3 447	3 472	3 497	3 521	3 446	34 357
15	Сунтарское	га	2 350	2 371	2 392	2 413	2 434	2 456	2 478	2 500	2 522	2 545	2 568	24 679
16	Усть-Алданское	га	2 800	2 825	2 850	2 875	2 900	2 926	2 952	2 978	3 005	3 032	3 054	29 397
17	Усть-Майское	га	2 674	2 698	2 721	2 745	2 768	2 792	2 816	2 840	2 865	2 889	2 913	28 048
18	Хангаласское	га	2 250	2 270	2 290	2 310	2 330	2 351	2 372	2 393	2 414	2 436	2 458	23 624
19	Якутское	га	1 700	1 714	1 729	1 744	1 759	1 775	1 791	1 807	1 823	1 839	1 852	17 833
	Итого		57 760	58 462	58 967	59 480	59 990	60 511	61 041	61 571	62 108	62 649	63 066	607 951
Рубки ухода в молодняках														
1	Алданское	га	15	15	16	16	17	18	18	19	21	22	23	185
2	Ленское	га	45	45	48	50	53	56	58	61	65	68	71	576
3	Олекминское	га	20	20	21	22	23	23	25	26	27	29	30	247
	Усть-Майское	га	20	20	21	22	24	26	27	29	30	31	32	264
	Итого		100	100	106	110	117	123	128	135	143	150	156	1 273

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕМЫ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЛЕСНОЙ  
И ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Устройство минерализованных полос

Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
		Год, предшест- вующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Жиганское	км	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
Томпонское	км	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	350
Индибирское	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300
Алданское	км	86	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	890
Амгинское	км	45	45	46	47	48	49	50	51	52	53	55	496
Верхневиллюйское	км	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
Виллюйское	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300
Горное	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300
Ленское	км	80	80	82	83	85	87	89	91	93	95	97	882
Мегино-Кангаласское	км	95	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	1 040
Мирнинское	км	55	55	57	59	61	63	65	67	69	72	74	642
Нерюнгринское	км	45	45	46	48	50	52	54	56	58	60	62	531
Нюрбинское	км	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	300
Олекминское	км	60	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	690
Сунтарское	км	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	250
Усть-Алданское	км	40	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	490
Усть-Майское	км	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
Хангаласское	км	60	60	62	64	66	68	70	72	74	76	79	691
Якутское	км	85	85	86	88	89	91	93	95	97	99	101	924
Итого		881	870	887	905	923	942	961	980	999	1 019	1 040	9 526

Строительство дорог противопожарного назначения



Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
		Год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Жиганское	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
Томпонское	км	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	110
Индигирское	км	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
Алданское	км	-	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	110
Амгинское	км	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	90
Верхневилуйское	км	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
Вилуйское	км	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
Горное	км	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
Ленское	км	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80
Мегино-Кангаласское	км	-	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	176
Мирнинское	км	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
Нерюнгринское	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
Нюрбинское	км	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
Олекминское	км	-	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	176
Сунтарское	км	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80
Усть-Алданское	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
Усть-Майское	км	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
Хангаласское	км	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
Якутское	км	-	24	24	25	26	27	28	29	30	31	32	276
Итого		0	184	184	187	190	193	196	199	202	205	208	1 948

Строительство пожарных станций

Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
		Год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	

Жиганское	шт.	1		ПХС 2			ПХС 1						2
Томпонское	шт.	2	ПХС 1					ПХС 1				ПХС 2	3
Индигирское	шт.	1	ПХС 2						ПХС 1				2
Алданское	шт.	3				ПХС 1					ПХС 2		2
Амгинское	шт.	2			ПХС 2						ПХС 1		2
Верхневиллюйское	шт.	1			ПХС 1					ПХС 2			2
Виллюйское	шт.	1					ПХС 1						1
Горное	шт.	2							ПХС 1				1
Ленское	шт.	4		ПХС 2								ПХС 1	2
Мегино-Кангаласское	шт.	4			ПХС 1				ПХС 2				2
Мирнинское	шт.	2				ПХС 1							1
Нерюнгринское	шт.	2								ПХС 1			1
Нюрбинское	шт.	2						ПХС 1					1
Олекминское	шт.	4	ПХС 1								ПХС 1		2
Сунтарское	шт.	2		ПХС 1									1
Усть-Алданское	шт.	2										ПХС 1	1
Усть-Майское	шт.	3					ПХС 1						1
Хангаласское	шт.	2				ПХС 1				ПХС 1			2
Якутское	шт.	3			ПХС 2					ПХС 1			2
Итого		43	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	31

Строительство пожарных наблюдательных вышек (телеустановок)

Наименование лесничества	Ед. изм.	Объемы по годам											Общие объемы за планируемый период
		Год, предшествующий разработке лесного плана	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Жиганское	шт.												0
Томпонское	шт.												0
Индигирское	шт.												0
Алданское	шт.					1		1					2
Амгинское	шт.												0
Верхневиллюйское	шт.											1	1
Виллюйское	шт.							1					1

Горное	шт.												0
Ленское	шт.					1							1
Мегино-Кангаласское	шт.		1	1		1		1		1			5
Мирнинское	шт.												0
Нерюнгринское	шт.									1			1
Нюрбинское	шт.										1		1
Олекминское	шт.		1					1					2
Сунтарское	шт.					1				1			2
Усть-Алданское	шт.					1				1			2
Усть-Майское	шт.												0
Хангаласское	шт.			1				1					2
Якутское	шт.		1		1		1						3
Итого			0	3	2	3	3	3	3	2	2	2	23

**ПРОГНОЗНЫЕ ДОХОДЫ  
БЮДЖЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ  
ЛЕСНОГО ПЛАНА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ПО ИСТОЧНИКАМ,  
МЛН. РУБЛЕЙ**

Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса РФ)	2009 год	2010 год	2011 год	Общая сумма за планируемый период лесного плана
	плата за использование лесов	плата за использование лесов	плата за использование лесов	плата за использование лесов
Заготовка древесины	31,0	34,1	35,7	432,6
Заготовка живицы	0,0	0,0	0,0	0,0
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	0,0	0,0	0,0	0,1
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	0,0	0,0	0,0	0,1
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	0,0	0,0	0,0	0,1
Ведение сельского хозяйства	0,2	0,2	0,2	2,6
Осуществление научно - исследовательской деятельности, образовательной деятельности	0,0	0,0	0,0	0,0
Осуществление рекреационной деятельности	0,2	0,3	0,4	6,7
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	0,0	0,0	0,0	0,0
Выращивание лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений	0,0	0,0	0,0	0,0
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	152,1	121,3	164,1	1 103,8

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных сооружений и специализированных портов	165,6	173,9	182,6	2 863,9
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных сооружений	191,5	199,8	184,4	847,1
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	0,0	0,0	0,0	0,4
Осуществление религиозной деятельности	0,0	0,0	0,0	0,0
Иные виды	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>ИТОГО</b>	<b>540,7</b>	<b>529,7</b>	<b>567,5</b>	<b>5 257,3</b>

Приложение 22

**ПРОГНОЗНЫЕ ОБЪЕМЫ  
СРЕДСТВ БЮДЖЕТА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
НА ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ЛЕСНОГО ПЛАНА**

млн. рублей

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год	Общая сумма за планируемый период лесного плана
Охрана лесов от пожаров	126,6	126,6	124,6	1 622,8
Защита лесов	1,6	1,6	1,6	18,3
В т.ч. лесопатологическое обследование	1,6	1,6	1,6	18,3
Воспроизводство лесов и лесоразведение	8,3	8,3	8,3	89,3
Уход за лесами	0,7	0,7	0,7	7,2
Отвод и таксация лесосек	3,7	1,7	0,1	37
Содержание лесохозяйственного аппарата	191,1	210,4	230,5	2 379,9

Итого	332,0	349,4	365,9	4 154,5
-------	-------	-------	-------	---------



Лесистость территории	%	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб. / га	2	2	2	1,9	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2

Приложение 24

ИЗУЧЕННОСТЬ ЛЕСНОГО ФОНДА

N	Наименование лесничества	Показатели	Площадь, всего тыс. га	Наземное лесоустройство, включая камеральное дешифрирование				итого	Ле ри:
				в т.ч. по давности лесоустройства					
				до 10 лет	11 - 15	16 - 20	более 20		
Восточно-Сибирский район лесотундры и редкостойной тайги									
1	Жиганское		52 506 859						52
2	Томпонское	всего	45 406 509	400 000	179 504	894 550		1 474 054	32
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	45 405 090	400 000	179 504	894 550		1 474 054	32
3	Индибирское	всего	49 022 131					0	49
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	49 021 981					0	49
		всего	146 935 499	400 000	179 504	894 550	0	1 474 054	13



	Итого по району	В т.ч. лесной фонд федеральной службы	146 933 930	400 000	179 504	894 550	0	1 474 054	13,0
		%%	100	0,27	0,12	0,61		1,00	90,0
Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район									
1	Алданское	всего	15 568 304		9 129 995	296 573	2 064 832	11 491 400	
		В т.ч. лесной фонд федеральной службы	15 565 934		9 129 995	296 573	2 064 832	11 491 400	
2	Амгинское	всего	2 811 838				2 811 838	2 811 838	
		В т.ч. лесной фонд федеральной службы	2 811 838				2 811 838	2 811 838	
3	Верхневиллюйское	всего	3 803 468					0	3 803 468
		В т.ч. лесной фонд федеральной службы	3 803 452					0	3 803 452
4	Виллюйское	всего	5 114 443					0	5 114 443
		В т.ч. лесной фонд федеральной службы	5 114 216					0	5 114 216
5	Горное	всего	4 374 657				4 371 772	4 371 772	0
		В т.ч. лесной фонд федеральной службы	4 371 772				4 371 772	4 371 772	0
6	Ленское	всего	7 466 257		3 995 317	197 132	3 269 227	7 461 676	
		В т.ч. лесной фонд федеральной службы	7 462 584		3 995 317	197 132	3 269 227	7 461 676	
		всего	3 694 460	3 694 460				3 694 460	

7	Мегино-Кангаласское	в т.ч. лесной фонд федеральной службы	3 694 194	3 694 194				3 694 194	
8	Мирнинское	всего	0					0	
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	0					0	
9	Нерюнгринское	всего	11 689 245				11 689 245	11 689 245	
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	11 687 354				11 687 354	11 687 354	
10	Нюрбинское	всего	4 894 650					0	4 894 650
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	4 894 650					0	4 894 650
11	Олекминское	всего	12 966 795				12 965 728	12 965 728	
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	12 119 286				12 119 286	12 119 286	
12	Сунтарское	всего	5 296 463			2 500 000		2 500 000	2 796 463
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	30 464 463			2 500 000		2 500 000	27 964 463
13	Усть-Алданское	всего	1 616 768			1 616 768		1 616 768	
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	16 167			16 167		16 167	
14	Усть-Майское	всего	9 331 925	4 172 504				4 172 504	5 159 421
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	9 331 916	4 172 504				4 172 504	5 159 412

15	Хангаласское	всего	3 292 482	552 196		2 738 015		3 290 211	
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	2 818 473	552 196		2 266 277		2 818 473	
16	Якутское	всего	1 198 296	931 106				931 106	26
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	1 196 037	931 106				931 106	26
	Итого по району	всего	93 120 051	9 350 266	13 125 312	7 348 488	37 172 642	66 996 708	22
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	115 352 336	9 350 000	13 125 312	5 276 149	36 324 309	64 075 770	47
		%%	100	8,1	11,4	4,6	31,5	55,5	40
	Всего по Департаменту по лесным отношениям по РС(Я)		262 286 266	9 750 000	13 304 816	6 170 699	36 324 309	65 549 824	18
		%%	100	3,7	5,1	2,4	13,8	25,0	69
1	Олекминский заповедник	всего	847 108				847 108	847 108	
2	Ленские столбы	всего	471 738			428 463	43 275	471 738	
	Итого	всего	1 318 846	0	0	428 463	890 383	1 318 846	0
	Итого по Республике Саха (Якутия)	всего	241 374 396	9 750 266	13 304 816	8 671 501	38 063 025	69 789 608	15
		в т.ч. лесной фонд федеральной службы	262 286 266	9 750 000	13 304 816	6 170 699	36 324 309	65 549 824	18

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ,  
ОБОРУДОВАНИЯ, ИНВЕНТАРЯ, СРЕДСТВ СВЯЗИ, ОСНАСТКИ  
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЗАКРЕПЛЯЕМЫХ ЗА ПХС**

Наименование	Ед. изм.	Количество по типам		Назначение
		ПХС-1	ПХС-2	
Основное оборудование				
1. Основные лесопожарные агрегаты				
а) автоцистерна лесная пожарная, лесопатрульный автомобиль	шт.	1	2	Доставка средств тушения и рабочих к месту пожара в районах с развитой сетью дорог
или б) трактор лесопожарный	шт.	1	1	То же, в районах со слаборазвитой сетью дорог
или в) лесопожарный вездеход грузоподъемностью до 6 т	шт.	1	1	То же, в районах со значительными площадями болот
или г) лесопожарный катер с комплектом противопожарного оборудования водоизмещением до 7,5 т	шт.	1	2	В районах с разными водными путями, вместо лесопожарного агрегата
2. Автомобиль бортовой повышенной проходимости, грузоподъемностью до 6 т	шт.	1	2	Доставка рабочих и средств пожаротушения в районах с развитой сетью дорог
3. Автомобиль бортовой повышенной проходимости или грузопассажирский, грузоподъемностью до 1 т	шт.	-	1	Патрулирование и обслуживание на тушении пожаров
4. Тяжелый мотоцикл с коляской (22 ... 32 л.с.)	шт.	1	1	То же
5. Лодка моторная на 4 - 5 человек с подвесным мотором грузоподъемностью 400 - 500 кг		1	1	То же, при наличии водных путей вместо бортового автомобиля
6. Насосная станция производительностью 800 ... 1 600 л/мин.	шт.	-	-	При наличии торфянистых почв
7. Авторемонтная мастерская		-	-	
8. Переносная мотопомпа или	шт.	1	2 - 3	Для тушения пожаров

навесной шестеренчатый насос производительностью 600 ... 800 л/мин.				жидкостями
9. Малогабаритная переносная мотопомпа производительностью 60 ... 120 л/мин.	шт.	1	2 - 4	То же
10. Съемная цистерна или резиновая емкость для воды (резервуар) 100 ... 1 500 л	шт.	1	2	Для подвозки воды к пожарам
11. Бульдозер (90 - 175 л.с.)	шт.	-	1	Для прокладки минерализованных полос и локализации пожаров
12. Колесный или гусеничный трактор тягового класса	шт.	1	1 - 2	Для работы с почвообрабатывающими орудиями
13. Плуг тракторный лесной или полосопрокладыватель, грунтомет, бульдозерная навеска и др. огнетушащие орудия с транспортными средствами	шт.	1	2 - 5	Для прокладки минерализованных полос и разрывов
14. Трейлер с тягачом, агрегат для транспортировки техник массой 10 ... 30 т, шт.	шт.	-	1	При наличии дорог с твердым покрытием
15. Радиостанция				
а) стационарная (в здании ПХС или конторе лесхоза, лесничества)	шт.	1	1	Для связи с лесничествами, лесхозом, бригадами и подвижными объектами
б) возимая (на всех лесопожарных и патрульных средствах передвижения)	шт.	3	8	Для связи подвижной техники между собой, конторой, наблюдательными вышками
в) носимая	шт.	4	8	Для связи бригадира с рабочими, водителями
16. Звуковещательное устройство передвижное или переносное	шт.	1	2	Для оснащения лесопожарной бригады, подачи команд при тушении
17. Зажигательный аппарат	шт.	2 - 4	4 - 10	Для отжига и сжигания порубочных остатков
18. Ранцевый лесной огнетушитель производительностью 1,8 ... 3,0 л/мин., шт.	шт.	10 - 20	20 - 50	Для тушения пожаров и прокладки опорных полос при отжиге

19. Бензопила для валки деревьев диаметром 40 ... 100 см	шт.	1	2	Для валки и разделки деревьев
Технологическая оснастка				
1. Напорные пожарные рукава, м: диаметром 26 мм или 51 мм, облегченные (до 0,5 МПа), нормальные (до 1,2 МПа), усиленные (до 1,5 МПа)	м	600	5 000 - 7 000	Для подачи воды к пожарам и резерв для замены испорченных рукавов
2. Пожарный ствол	шт.	5	8	Комплект пожарных переносных помп
3. Головка соединительная напорная (рукавная); головка переходная напорная; разветвление трехходовое; разветвление двухходовое	шт.	30	60	Соединение напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием
4. Смесительный агрегат с емкостью для хранения огнегасящей жидкости	шт.	1	1 - 2	Для приготовления растворов
5. Приспособление для переноски рукавов	шт.	1	2	
6. Универсальный и корсетный зажим	шт.	30	50	Для ликвидации течи на рукавах
7. Пожарная лопата	шт.	50	100	Забрасывание пламени землей
8. Пожарная топор-мотыга	шт.	10	20	Прокладка минполос, снятие подстилки и др.
9. Пожарные грабли (металлические)	шт.	10	20	Прокладка минполос
10. Пожарное ведро (емкостью 10 л)	шт.	10	20	Дотушивание пожара
11. Пила поперечная	шт.	5	10	Расчистка трасс
12. Канистра 10 ... 20 л	шт.	5	10	Для перевозки огнетушащих растворов
13. Топор	шт.	10	20	Расчистка трасс
14. Прибор измерения пожарной опасности погоды (УСП-1) или осадкомер, психрометр и др.	шт.	1	2	
15. Съёмный контейнер (не стандартный)	шт.	По кол-ву бригад		Для перевозки пожарного инвентаря
Организационно-техническая оснастка				

1. Набор аптечки, разработанной для "Авиалесоохраны"	шт.	3 - 4	6 - 10	Оказание медпомощи на пожаре
2. Индивидуальный перевязочный пакет	шт.	По числу команды		То же
3. Канистра или бидон, емк. до 20 л	шт.	3	6	Для питьевой воды
4. Спецодежда и спецобувь	шт.	По числу команды		По п.п. 4 ... 7 имущество должно
5. Респиратор	шт.	То же		соответствовать требованиям ТБ
6. Защитные очки	шт.	То же		
7. Защитные каски	шт.	То же		
8. Спальный мешок	шт.	То же		
9. Палатки на 8 - 10 чел.	шт.	То же		
10. Кружка	шт.	То же		
11. Игла	шт.	5	10	Ремонт рукавов
12. Химический карандаш или фломастер	шт.	5	10	Для отметки места повреждения рукавов
13. Волосьяная или капроновая щетка	шт.	3	5	Для мойки рукавов
14. Клей (резиновый и др.)	шт.	3	5	Для ремонта рукавов
15. Бинокль (полевой)	шт.	2	3	Для обзора местности
16. Компас Андрианова	шт.	2	4	Для ориентации на местности
Вспомогательные материалы				
1. Огнетушащий состав	тонн	1,0	1,5	Для усиления огнетушащих свойств воды
2. Смачиватель, кг (моющие средства)	кг	50	100	То же
3. Горючесмазочный материал (бензин, дизтопливо, масла)	литр	Расчет согласно нормам расхода		

Устаревшая и снятая с производства техника, оборудование могут быть заменены иными типами и марками нового серийного производства.

**НОРМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПУНКТОВ СОСРЕДОТОЧЕНИЯ  
ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ И СРЕДСТВАМИ ТУШЕНИЯ  
ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ВЕДЕНИИ АРЕНДНОГО УЧАСТКА**

Оборудование, инвентарь и средства пожаротушения	Ед. изм.	Количество средств пожаротушения на предприятиях, имеющих объем заготовок в год, тыс. куб. м			Примечание
		до 100	100 - 200	более 200	
1. Лесопожарное модульное оборудование (съёмные цистерны, в том числе собственного производства) или резиновые емкости для воды объемом 1 500 л (РДВ - 1 500 и др.)	шт.	1	2	4	При наличии специальных лесопожарных автоцистерн съёмные цистерны иметь не обязательно
2. Навесные насосы (НПН-600, НФК-54А и др.)	шт.	1	2	4	В комплекте
3. Мотопомпы пожарные переносные с оснасткой производительностью до 600 - 800/мин. (МН-13.60, МЛВ-1, МЛВ-2, МЛН-3, МЛН-2,5/0,25 и др.)	шт.	1	2	4	
4. Напорные пожарные рукава (Д = 26, 51, 66 мм)	пог. м	30	600	1 500	
5. Торфяные лесопожарные стволы (ТС-1М, ТС-2 и др.)	шт.	1	3	6	Только для районов, где имеются залежи торфа
6. Бульдозеры на тракторах свыше 100 л.с.	-"-	1	1	2	
7. Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием (ПКЛ-70, ПДК-1, ПЛ-1 и др.)	-"-	1	2	5	
8. Автомобили бортовые повышенной проходимости: ГАЗ-66, УАЗ-3301, "Урал" и др.) или вездеходы (ЛПМ-0,1, ГТ-СМ и др.)	-"-	1	2	5	Для перевозки людей



9. Катера речные, грузоподъемностью не менее 2 тонн (КС-100 Д-01 и др.)	шт.	1	1	2	Только для предприятий, действующих в районах, где имеются водные пути
10. Зажигательные аппараты (АЗ и др.)	-"-	2	3	4	
11. Смачиватели (НП-1, ДБ-1, сульфанол или других марок), пенообразователи (типа ПО-ЗАИ, САМПО, ТЭАС)	кг		100	200	
12. Лесные ранцевые огнетушители (РЛО-М и др.)	шт.		20	40	
13. Ручные инструменты:					
лопаты	-"-	30	100	200	
топоры	-"-	10	10	20	
мотыги	-"-	10	20	40	
грабли	-"-	10	20	40	
пилы поперечные	-"-	3	5	10	
14. Ведра брезентовые или иные емкости объемом до 20 л	-"-	5	10	20	
15. Бидоны или канистры для питьевой воды емкостью до 20 л	-"-	2	5	10	
16. Бензопилы ("Дружба", "Урал", "Тайга" и др.).	-"-	2	4	8	
17. Электроромегафоны (ЭМ-12 и др.)	-"-	1	2	2	
18. Радиостанции носимые, возимые УКВ или КВ диапазона ("Лен-В", "Кактус", "Маяк", "Ромашка", "Карат-М" и др.)	шт.	2	4	6	При наличии на предприятии организованной радиосвязи, в том числе одна для дежурства в помещении пожарной службы
19. Дежурная спецодежда (сапоги кирзовые, брюки, куртка, рукавицы)	компл.				По числу членов постоянной команды пожаротушения
20. Аптечки первой помощи	-"-	2	3	5	

21. Индивидуальные перевязочные пакеты	-"-				По числу участвующих в тушении
22. Кружки для воды	-"-				-"-
23. Защитные почки	шт.				По числу членов постоянной команды пожаротушения
24. Респираторы	-"-				-"-

Пожарное оборудование и средства пожаротушения, обозначенные под номерами 1 - 5, 10 - 24, должны находиться в пунктах сосредоточения постоянно, а указанные под номерами 6 - 9 закрепляются на пожароопасный сезон и должны быть в постоянной готовности для использования на тушении лесных пожаров. Автомашины и трактора под цистерны, вездеходы оборудуются для установки навесных насосов. На всех средствах транспорта (автомобили, трактора), пребывающих в лесах, должны быть: лопата, топор, емкость для воды объемом 10 - 12 литров.

Приложение 27

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕСТНОСТЕЙ (ТЕРРИТОРИЙ) КОМПАКТНОГО ПРОЖИВАНИЯ КОРЕННЫХ  
МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)**

(в ред. Закона РС(Я) от 22.03.2006 330-З N 673-III)

1. Село Кебергене Майыарского национального наслега Абыйского улуса
2. Село Хатыстыр Беллетского наслега Алданского улуса
3. Село Кутана Анаминского наслега Алданского улуса
4. Село Угаян Беллетского наслега Алданского улуса
5. Село Оленегорск Юагирского наслега Аллаиховского улуса
6. Село Нычалах Быянгырского наслега Аллаиховского улуса
7. Село Чкалов Берелехского наслега Аллаиховского улуса
8. Село Русское Устье Русско-Устьинского наслега Аллаиховского улуса
9. Село Ойотунг Ойотунгского национального (кочевое) наслега Аллаиховского улуса
10. Село Саскылах Саскылахского национального наслега Анабарского улуса
11. Село Юрюнг-Хая Юрюнг-Хаинского национального наслега Анабарского улуса
12. Село Кюсюр Булунского наслега Булунского улуса
13. Село Намы Борогонского наслега Булунского улуса
14. Село Найба Хара-Улахского наслега Булунского улуса
15. Село Таймылыр Тюметинского наслега Булунского улуса
16. Село Сиктях Сиктяхского наслега Булунского улуса
17. Село Быковский Булунского улуса
18. Село Усть-Оленек Ыстаннахского наслега Булунского улуса
19. Село Нелемное Нелемского национального наслега Верхнеколымского улуса
20. Село Утая Верхнеколымского наслега Верхнеколымского улуса
21. Село Верхнеколымск Верхнеколымского наслега Верхнеколымского улуса
22. Село Усун-Кюель Арылахского наслега Верхнеколымского улуса
23. Село Жиганск Жиганского улуса
24. Село Кыстатыам Ленского наслега Жиганского улуса
25. Село Бахынай Линдинского наслега Жиганского улуса
26. Село Бестях Бестяхского наслега Жиганского улуса

27. Село Себян-Кюель Ламынхинского наслега Кобяйского улуса
28. Село Сегян-Кюель Кировского наслега Кобяйского улуса
29. Село Сюльдюкяр Садынского национального наслега Мирнинского улуса
30. Село Сасыр Улахан-Чистайского национального наслега Момского улуса
31. Село Кулун-Ельбют Чыбагалахского национального наслега Момского улуса
32. Село Чумпу-Кытыл Тебюлехского национального наслега Момского улуса
33. Село Буор-Сысы Индигирского национального наслега Момского улуса
34. Село Хонуу Момского национального наслега Момского улуса
35. Село Соболах Соболахского наслега Момского улуса
36. Село Иенгра Иенгринского наслега Нерюнгринского улуса
37. Село Андрюшкино Олеринского наслега Нижнеколымского улуса
38. Село Колымское Халарчинского наслега Нижнеколымского улуса
39. Село Походок Походского наслега Нижнеколымского улуса
40. Село Токко Жарханского национального наслега Олекминского улуса
41. Село Уолбут Жарханского национального наслега Олекминского улуса
42. Село Тяня Тянского национального наслега Олекминского улуса
43. Село Куду-Кюель Киндигирского национального наслега Олекминского улуса
44. Село Бясь-Кюель Чаринского национального наслега Олекминского улуса
45. Село Томтор II Борогонского наслега Оймяконского улуса
46. Село Орто-Балаган Сордоннохского наслега Оймяконского улуса
47. Село Ючюгей Ючюгейского наслега Оймяконского улуса
48. Село Оленек Оленекского национального наслега Оленекского улуса
49. Село Харыялах Кирбейского национального наслега Оленекского улуса
50. Село Жилинда Жилиндинского национального наслега Оленекского улуса
51. Село Эйик Шологонского национального наслега Оленекского улуса
52. Село Березовка Березовского национального (кочевого) наслега Среднеколымского улуса
53. Село Уродан Березовского национального (кочевого) наслега Среднеколымского улуса
54. Село Тополиное Томпонского наслега Томпонского улуса
55. Село Кюпцы Кюпского национального наслега Усть-Майского улуса
56. Село Эжанцы Эжанского национального наслега Усть-Майского улуса
57. Село Петропавловск Петропавловского национального наслега Усть-Майского улуса
58. Село Троицк Петропавловского национального наслега Усть-Майского улуса
59. Село Тумул Кюпского национального наслега Усть-Майского улуса
60. Село Хайыр Омолойского национального наслега Усть-Янского улуса
61. Село Тумат Туматского национального наслега Усть-Янского улуса
62. Село Сайылык Сиялняхского национального наслега Усть-Янского улуса
63. Село Казачье Казачинского национального наслега Усть-Янского улуса
64. Село Усть-Янск Усть-Янского национального наслега Усть-Янского улуса
65. Село Юкагир Юкагирского национального (кочевого) наслега Усть-Янского улуса
66. Село Уянди Уяндинского национального наслега Усть-Янского улуса
67. Село Батагай-Алыта Тюгесирского наслега Эвено-Бытантайского улуса
68. Село Кустур Нижнебытантайского наслега Эвено-Бытантайского улуса
69. Село Дьаргалах Верхнебытантайского наслега Эвено-Бытантайского улуса
70. Село Улахан-Кюель, Табалахский наслег Верхоянского улуса  
(п. 70 введен Законом РС(Я) от 22.03.2006 330-З N 673-III)

**ПЕРЕЧЕНЬ  
 ВОЗРОЖДАЕМЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ТЕРРИТОРИЙ  
 В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ КОЧЕВЫХ РОДОВЫХ ОБЩИН**

1. Гонам Беллетского наслега Алданского улуса
2. Угино Беллетского наслега Алданского улуса
3. Верхняя Амга Беллетского наслега Алданского улуса
4. Улахан-Кюель Саскылахского национального наслега Анабарского улуса
5. Куочаа Юрюнг-Хаинского наслега Анабарского улуса
6. Чекуровка Булунского наслега Булунского улуса
7. Ко나라 Ленского наслега Жиганского улуса
8. Мэнкэрэ Ленского наслега Жиганского улуса
9. Алексеевка Саняхтахского наслега Олекминского улуса

10. Алы Нижнебытантайского наслега Эвено-Бытантайского улуса  
 11. Марбадай Хангаласского улуса

Приложение 28

**РЕЕСТР  
 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
 РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) (ПРОЕКТИРУЕМЫХ)  
 (ПО СОСТОЯНИЮ НА 1 ЯНВАРЯ 2008 Г.)**

Таблица 1

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**Государственные природные заповедники**

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Олекминский	Олекминский	Пост. СМ РСФСР от 03.01.1984 N 2	847 108
2.	Усть-Ленский	Булунский	Пост. СМ РСФСР от 18.12.1985 N 571	1 433 000
	Всего:			2 280 108

Таблица 2

**Ботанические сады**

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	г. Якутск	Пост. Президиума АН СССР от 02.03.1962 N 235	540

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ - ЫТЫК КЭРЭ СИРДЭР**

Таблица 3

**Особо охраняемые  
 природные территории республиканского значения**

**Природные парки ("Аан Айылгы")**

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Сиинэ	Горный	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.08.1996 N 337	1 369 367
2.	Усть-Виллюйский	Кобяйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 15.05.1997 N 196	999 221
3.	Момский	Момский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 18.06.1996 N 260	1 959 887
4.	Колыма	Среднеколымский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	2 160 492
5.	Ленские Столбы	Хангаласский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 10.02.1995 N 39	1 353 000
6.	Живые алмазы Якутии	Мирнинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 29.12.2006 N 612	32 105,22

Всего:	7 874 072,22
--------	--------------

Ресурсные резерваты (Эркээйи Сирдэр)

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Озеро Ожогоно	Абыйский и Аллаих-й	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.03.1996 N 95	203 756
2.	Сайылык	Абыйский	Пост. СМ ЯАССР от 13.08.1980 N 364	18 412
3.	Суторуоха	Абыйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.03.1996 N 95	293 643
4.	Бассейн Шангина	Абыйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	200 459
5.	Бассейн Бадярихи	Абыйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	575 901
6.	Верхнеамгинский	Алданский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 10.10.1995 N 435	591 481
7.	Суннагино - Силиглинск.	Алданский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.02.2000 N 39	482 865
8.	Кыталык	Аллаиховский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.08.1996 N 337	2 852 655
9.	Амма	Амгинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 05.05.1999 N 238	744 191
10.	Терпей-Тумус	Анабарский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.05.1997 N 191	1 023 821
11.	Лена-Дельта	Булунский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.08.1996 N 337	6 052 688
12.	Туобуйа	Верхневиллюйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.02.2000 N 39	535 281
13.	Сылгы-Ытар	Верхнеколымский	Пост. СМ ЯАССР от 24.01.1984 N 45-р	19 943
14.	Бассейн Ясачная	Верхнеколымский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 07.03.2002 N 108	997 098
15.	Бассейн Ожогоно	Верхнеколымский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 07.03.2002 N 108	1 323 676
16.	Туостях	Верхоянский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.05.1997 N 191	503 530
17.	Олдьо	Верхоянский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 07.03.2002 N 108	601 544
18.	Тимирдикээн	Виллюйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.04.1995 N 129	510 993
19.	Харыйалаах	Виллюйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	575 518
20.	Большое Токко	г. Нерюнгри	Пост. СМ ЯАССР от 04.04.1984 N 129	263 556
21.	Унгра	г. Нерюнгри	Расп. СМ ЯАССР от 27.12.1979 N 954-р	386 227
22.	Кэнкэмэ	г. Якутск	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.03.1996 N 95	78 883
23.	Бэс-Кюель	Горный	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.03.1996 N 95	106 957
24.	Харыйалахский	Горный	Пост. СМ ЯАССР от 04.12.1969 N 456	58 500
25.	Муна	Жиганский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.02.2000 N 39	2 087 389

26.	Ундюлюнг	Жиганский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.04.1994 N 147	878 912
27.	Линдэ	Жиганский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	1 930 830
28.	Белянка	Кобяйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.05.1997 N 191	335 995
29.	Кэлэ	Кобяйский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.03.1996 N 95	452 600
30.	Пилька	Ленский	Расп. СМ ЯАССР от 27.12.1979 N 954-р	233 194
31.	Эргеджей	Ленский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	226 924
32.	Хамра	Ленский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	241 269
33.	Тамма	Мегино Кангаласский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.04.1995 N 129	233 234
34.	Джункун	Мирнинский	Пост. СМ ЯАССР от 04.12.1987 N 451	209 945
35.	Вилюйский	Мирнинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	338 554
36.	Чонский	Мирнинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	741 286
37.	Эсэлях	Момский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 18.06.1996 N 260	1 660 501
38.	Белоозерский	Намский	Пост. СМ ЯАССР от 10.12.1974 N 491	62 095
39.	Харбайы	Намский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.03.1996 N 95	32 292
40.	Чайгургино	Нижнеколымский	Пост. СМ ЯАССР от 19.07.1982 N 346	2 363 043
41.	Медвежьи острова	Нижнеколымский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 07.03.2002 N 108	13 990
42.	Колыма-Корен	Нижнеколымский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 07.03.2002 N 108	208 628
43.	Курдигино-Крестовая	Нижнеколымский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 07.03.2002 N 108	1 080 024
44.	Тюкян	Нюрбинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	550 656
45.	Сюгджэр	Нюрбинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	402 066
46.	Ээдъээн	Нюрбинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	275 083
47.	Верхнеиндигирский	Оймяконский	Пост. СМ Я-С ССР от 03.01.1992 N 641	428 369
48.	Горный	Оймяконский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 07.03.2002 N 108	634 381
49.	WWF-Саха (Чаруода)	Олекминский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.05.1997 N 191	1 387 206
50.	Бирюк	Олекминский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	415 553
51.	Кейикте	Олекминский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	433 224
52.	Бэкэ	Оленекский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.02.2000 N 39	1 549 141
53.	Алакит	Оленекский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	1 791 759
54.	Бур	Оленекский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	2 216 580

55.	Жирково	Среднеколымский	Пост. СМ ЯАССР от 30.12.1971 N 509	В гр-х ПП "Колыма"
56.	Седедема	Среднеколымский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.04.1995 N 129	65 000
57.	Троицкое	Среднеколымский	Расп. СМ ЯАССР от 24.01.1975 N 1148-р	5 080
58.	Бордон	Сунтарский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 05.05.1999 N 238	53 517
59.	Кемпендяй	Сунтарский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 05.05.1999 N 238	577 042
60.	Очума	Сунтарский	Пост. СМ ЯАССР от 05.04.1982 N 149	855 935
61.	Эргеджей	Сунтарский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	196 069
62.	Куолума-Чаппанда	Таттинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 05.05.1999 N 238	594 294
63.	Барайы	Таттинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 07.03.2002 N 108	123 603
64.	Сунтар-Хаята	Томпонский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.03.1996 N 95	66 600
65.	Томпорок	Томпонский	Пост. СМ ЯАССР от 06.04.1983 N 120	272 596
66.	Тукулан	Томпонский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 05.05.1999 N 238	948 556
67.	Хоту	Томпонский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.02.2000 N 39	3 047 475
68.	Приалданский	Усть-Алданский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.05.1997 N 191	509 722
69.	Чабда	Усть-Майский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 05.05.1999 N 238	739 807
70.	Кюпский	Усть-Майский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 11.07.2000 N 371	1 777 874
71.	Аллах-Юньский	Усть-Майский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	230 652
72.	Дельта Яны	Усть-Янский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 05.05.1999 N 238	321 016
73.	Омолон	Усть-Янский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 06.03.1996 N 95	349 385
74.	Ыгыанна	Усть-Янский	Пост. СМ ЯАССР от 10.12.1974 N 491	268 830
75.	Томмот	Усть-Янский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.07.2001 N 378	251 254
76.	Джероно	Хангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 04.12.1969 N 456	77 166
77.	Куолума	Чурапчинский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 05.05.1999 N 238	251 500
78.	Орулган-Сис	Эвено - Бытантайский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 03.02.2000 N 39	1 183 906
	Всего:			55 183 180

Таблица 4

Охраняемые ландшафты (Улуу Туолбэлэр)

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Абалах	Мегино - Кангаласский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 12.08.1996 N 337	1 045

Таблица 5

**Уникальные озера  
(образованы Указом Президента РС(Я) от 16.08.1994 N 836)**

N	Название	Улус	Площадь, га
1.	Ожогоино	Абыйский	
2.	Моготоево	Аллаиховский	
3.	Улахан Кюель	Анабарский	6 938
4.	Мастах	Вилкыйский	4 113
5.	Чабыда	Горный	916
6.	Сизэгэмдэ	Жиганский	3 645
7.	Улахан Кюель	Жиганский	11 046
8.	Лабыда	Кобяйский	812
9.	Нидьили	Кобяйский	16 034
10.	Себян Кюель	Кобяйский	2 071
11.	Сылах	Кобяйский	1 597
12.	Быранатталах	Кобяйский	5 930
13.	Абалах	Мегино-Кангаласский	
14.	Тюнгюлю	Мегино-Кангаласский	2 865
15.	Белое	Намский	
16.	Большое Токко	г. Нерюнгри	
17.	Большое Морское	Нижнеколымский	
18.	Чукочье	Нижнеколымский	
19.	Дьенгкюде	Нюрбинский	5 602
20.	Лабынкыр	Оймяконский	
21.	Кемпендяй	Сунтарский	
22.	Муосааны	Сунтарский	696
23.	Мюрю	Усть-Алданский	4 606
24.	Дьелиндэ	Усть-Майский	256
25.	Буустаах	Усть-Янский	
26.	Чурапча	Чурапчинский	525
Всего:			67 652

Таблица 6

**Памятники природы (Айылга Мэнэлэрэ)**

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Бёрёлёхский	Аллаиховский	Пост. СМ ЯАССР от 20.05.1971 N 233	12 382
2.	Хапташинский Яр	Аллаиховский	Пост. СМ ЯАССР от 20.05.1971 N 233	1 302
3.	Горец Амгинский	Алданский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	0
4.	Скальное	Алданский	Пост. СМ ЯАССР от 12.01.1987 N 5	1
5.	Большой Ляховский	Булунский	Пост. СМ ЯАССР от 20.05.1971 N 233	513 500
6.	Ерюю	Мегино - Кангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	5
7.	Муостах Тарын	Мегино - Кангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	12
8.	Суллар	Мегино - Кангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	8
9.	Чукочье	Нижнеколымский	Пост. СМ ЯАССР от 20.05.1971 N 233	2 000



10.	Мамонтова Гора	Томпонский	Пост. СМ ЯАССР от 18.02.1987 N 56	360
11.	Менденский	Хангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	50
12.	Муостах	Хангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	50
13.	Наледный	Хангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	50
14.	Улахан-Тарын	Хангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	50
15.	Юнюгестэх	Хангаласский	Пост. СМ ЯАССР от 21.05.1980 N 241	50
16.	Ой-Муранский рифовый массив	Хангаласский	Пост. Прав-ва РС(Я) от 20.12.2002 N 634	60
17.	Ойягосский Яр	Усть-Янский	Пост. СМ ЯАССР от 20.05.1971 N 233	1 291
	Всего:			531 176

Таблица 7

Особо охраняемые природные территории  
местного (улусного, муниципального) значения

Ресурсные резерваты

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Зашиверск	Абыйский	Пост. IX улус. собр. от 06.12.1999	374 132
2.	Буфер Верхнеамгинск	Алданский	Решение адм. улуса от 22.09.1999	364 662
3.	Буфер Суннагино-Силиг	Алданский	Решение V улус. собр. от 27.11.2001	5 287
4.	Гонам	Алданский	Расп. Адм. улуса от 28.08.1996 N 1033-р	215 128
5.	Гыным	Алданский	Решение VIII улус. собр. от 06.06.1997	581 030
6.	Джанда	Алданский	Решение VIII улус. собр. от 06.06.1997	314 813
7.	Кырбыкан	Алданский	Пост. Улусного собр. от 13.10.1999	564 691
8.	Мундуруччу	Алданский	Расп. адм. улуса от 28.08.1996 N 1033-р	417 866
9.	Нимныр	Алданский	Решение улусного собр. от 22.09.1999	487 086
10.	Тыылаах	Алданский	Пост. улусного собр. от 13.10.1999	247 979
11.	Улахан-Тала	Алданский	Решение VIII улус. собр. от 06.06.1997	191 961
12.	Аппарах	Алданский	Расп. адм. улуса от 19.05.1999 N 624-р	97 761
13.	Кыталык	Аллайховский	Пост. адм. улуса от 27.02.2001 N 35	1 564 490
14.	Терпей-Тумус (буфер)	Анабарский	Пост. адм. улуса от 13.09.1999 N 61	3 994 803
15.	Солокут	Верхневиллюйский	Пост. адм. улуса от 18.07.1997 N C-75	380 000
16.	Сордонноох	Верхневиллюйский	Пост. адм. улуса от 20.03.2001 N 015	63 110

17.	Тымтайдаах	Вилжуйский	Пост. адм. улуса от 07.06.2000 N 78-п	395 629
18.	Оз. Хахынайдах	Горный	Пост. адм. улуса от 05.10.1994 N 91	150
19.	Чоно-Вилжуйс. междуреч.	Мирнинский	Реш. улусного собр. от 25.04.2001 N 4-3	1 364 270
20.	Тарагана	Намский	Расп. адм. улуса от 23.03.2001 N 255-рк	24 320
21.	Китчан	Кобяйский	Пост. адм. улуса от 17.06.1999 N 5-5	700 000
22.	Восток	г. Нерюнгри	Реш. улусного собр. от 10.12.1999 N 4	874 140
23.	Хатыми	г. Нерюнгри	Реш. улусного собр. от 18.10.1999 N 8	392 199
24.	Кэрбэчээн	Оймяконский	Реш. улусного собрания от 06.05.1999	193 160
25.	Мэкчиргэ	Оймяконский	Реш. улусного собрания от 06.05.1999	40 400
26.	Эйемю	Оймяконский	Реш. улусного собрания от 06.05.1999	201 600
27.	Черендей	Олекминский	Пост. адм. улуса от 11.07.1996 N 156	1 814
28.	Биректэ	Оленекский	Пост. адм. улуса от 28.06.1999 N 53	712 500
29.	Бэкэ	Оленекский	Пост. адм. улуса от 07.02.2001 N 12	1 498 700
30.	Алакит	Оленекский	Пост. адм. улуса от 07.02.2001 N 13	2 165 000
31.	Мархара	Оленекский	Реш. улус. собр. от 31.03.2000 N XII-6	1 702 000
32.	Ыгыатта	Сунтарский	Реш. адм. наслега от 08.02.1999 N 01	3 100
33.	Алазея	Среднеколымский	Реш. улусного собр. от 16.01.2001 N 3	536 200
34.	Долгучан	Томпонский	Пост. адм. улуса от 03.02.1999 N 24	308,9
35.	Мюрю	Усть-Алданский	Пост. адм. улуса от 11.09.1995 N 180	34 844
36.	Онер	Усть-Алданский	Пост. адм. улуса от 10.01.1995 N 8	10 700
37.	Оз. Таргылдыма	Усть-Алданский	Пост. адм. улуса от 27.02.1997 N 32	4 749
38.	Буустаах	Усть-Янский	Реш. улус. собр. от 29.05.1999 N 12/6	1 464 711
39.	Булуус	Хангаласский	Пост. адм. улуса от 11.08.1995 N 387	1 105
40.	Куллалаты	Хангаласский	Пост. адм. улуса от 29.06.1995 N 323	2 768
	Всего:			22 189 166,9

Зоны покоя

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Оз. Чалла	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	50 000

2.	Оз. Дапдары	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	69 400
3.	Оз. Абырабыт	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	131 700
4.	Оз. Намы	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	28 300
5.	Оюн-юряге	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	224 000
6.	р. Кючюс	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	56 400
7.	р. Нельгесе	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	223 900
8.	р. Неннели	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	78 400
9.	р. Суруктах	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	29 700
10.	р. Халтысы	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	132 400
11.	р. Эчий	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	229 800
12.	Индеркей	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	57 600
13.	Люксини	Ленский	Реш. улусного собрания от 30.06.1999	566 317
14.	Хотого	Ленский	Реш. улус. собр. от 29.04.1997 N 10-7	244 000
15.	Солосчу	г. Якутск	Расп. адм. города от 03.07.2001 N 2р	13 085,4
16.	Буденовка	Намский	Расп. Прав. РС(Я) от 28.04.2000 N 657-р	56 000
17.	Песчаная	Намский	Расп. Прав. РС(Я) от 28.04.2000 N 657-р	30 000
	Всего:			2 221 002,4

#### Памятники природы

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Каменная шкатулка	Алданский	Расп. адм. улуса от 09.02.1995 N 259-р	2
2.	Туой киһи	Анабарский	Пост. адм. улуса от 31.12.1999 N 61	-
3.	Жертвенный Камень	Анабарский	Пост. адм. улуса от 31.12.1999 N 61	-
4.	Сопка "Куба аһаабыт"	Анабарский	Пост. адм. улуса от 31.12.1999 N 61	-
5.	Гора "Эбэ хайа"	Анабарский	Пост. адм. улуса от 31.12.1999 N 61	-
6.	Священная сопка	Анабарский	Пост. адм. улуса от 31.12.1999 N 61	-
7.	Озеро "Улахан кюэль"	Анабарский	Пост. адм. улуса от 31.12.1999 N 61	-
8.	Геогр. Центр Якутии	Верхоянский	Реш. улус. собр. от 02.12.1999 N 18/1	100
9.	Кисилях	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	12 100

10.	Мать-Гора	Верхоянский	Пост. адм. улуса от 30.06.1995 N 227	13 400
11.	Аграфена	Жиганский	Пост. адм. улуса от 06.01.1999 N 03	3 200
12.	Алданские острова	г. Нерюнгри	Реш. гор. собр. от 18.10.1999 N 8	302 343
13.	Тимптонский каскад	г. Нерюнгри	Расп. Адм. г. Нер. от 29.03.1994 N 325-р	54 000
14.	Роговатка	Нижнеколымский	Реш. исполкома от 04.07.1980 N 163	-
15.	Дуванный Яр	Нижнеколымский	Реш. исполкома от 04.07.1980 N 163	-
16.	Останцы выветривания	Нижнеколымский	Реш. исполкома от 04.07.1980 N 163	-
17.	Походская Едома	Нижнеколымская	Реш. исполкома от 04.07.1980 N 163	-
18.	Кэлтэгэй Арыы	Нюрбинский	Пост. адм. улуса от 14.10.1995 N 30	525
19.	Сытыган Сылба	Оймяконский	Расп. адм. улуса от 22.05.2000 N 336	-
20.	Хомустах	Олекминский	Пост. адм. улуса от 09.08.1996 N 163а	195
21.	Турук Хайа	Олекминский	Пост. адм. улуса от 30.10.2000 N 59	296
22.	Сэвэки	Оленекский	Реш. собр. деп. от 14.02.2004 N IX-9	400
23.	Тангаралаах	Оленекский	Реш. собр. деп. от 14.02.2004 N IX-9	100
24.	Мэрчимдэн	Оленекский	Реш. собр. деп. от 14.02.2004 N IX-9	6 000
25.	Киһи Таас	Оленекский	Реш. собр. деп. от 14.02.2004 N IX-9	4 000
26.	Сенкю	Оленекский	Реш. собр. деп. от 14.02.2004 N IX-9	2 000
27.	Эбиэн Мас	Оленекский	Реш. собр. деп. от 14.02.2004 N IX-9	12 000
28.	Тиис Хайа	Оленекский	Реш. собр. деп. от 14.02.2004 N IX-9	5 000
29.	Крестовка	Среднеколымский	Реш. Сов. нар. деп. от 25.07.1991 N 15/6	93 000
30.	Динозавр	Сунтарский	Расп. МО "Сунт. улус" от 23.01.2003 N 49	-
31.	Абаасы балагана	Сунтарский	Реш. собр. деп. от 28.11.2003 N 7	-
32.	Долгучан (метеорит)	Томпонский	Пост. адм. улуса от 03.02.1999 N 24	-
33.	Чаран	Усть-Алданский	Пост. адм. улуса от 04.05.1994	17
34.	Терескен Ленский	Хангаласский	Расп. МО "Ханг. улус" от 14.03.2003 N 145	-
35.	Харыйа	Хангаласский	Реш. сов. нар. деп. от 16.06.1992 N 5/8	5

36.	Усун Кюель	г. Якутск	Расп. адм. г. Як. от 23.10.1995 N 144-р	57
	Всего:			508 750

Охраняемые ландшафты

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Вилюйское водохранил.	Мирнинский	Реш. улусного собр. от 25.04.2001 N 4-3	349 500

Ландшафтно-этнографический парк

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Сайсары	г. Якутск	Указ През. РС(Я) от 24.06.1999 N 797	140

Детские экологические парки

N	Название	Улус	Дата организации	Площадь, га
1.	Кэнкэмэ	Намский	Расп. адм. улуса от 26.06.1999 N 656 рк	28 000
2.	Тускул	г. Якутск	Расп. адм. города от 27.10.1999 N 171-р	35
3.	Хотуйа	Амгинский	Пост. адм. улуса от 31.08.2000 N 185	15
4.	Булуу Чээнэ	Сунтарский	Реш. улусного собр. от 09.06.2000 N 04	1 100
	Всего:			29 150

Приложение 29

**СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА  
АВИАПАТРУЛИРОВАНИЯ ГУ "ЯКУТСКАЯ БАЗА  
АВИАЦИОННОЙ ОХРАНЫ ЛЕСОВ" РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

Карта не приводится.

Приложение 30

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ  
ПО ЛЕСОЗАЩИТНЫМ ЗОНАМ И РАЙОНАМ**

Рисунок не приводится.

Приложение 31

**СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ  
В ОБЛАСТИ ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

