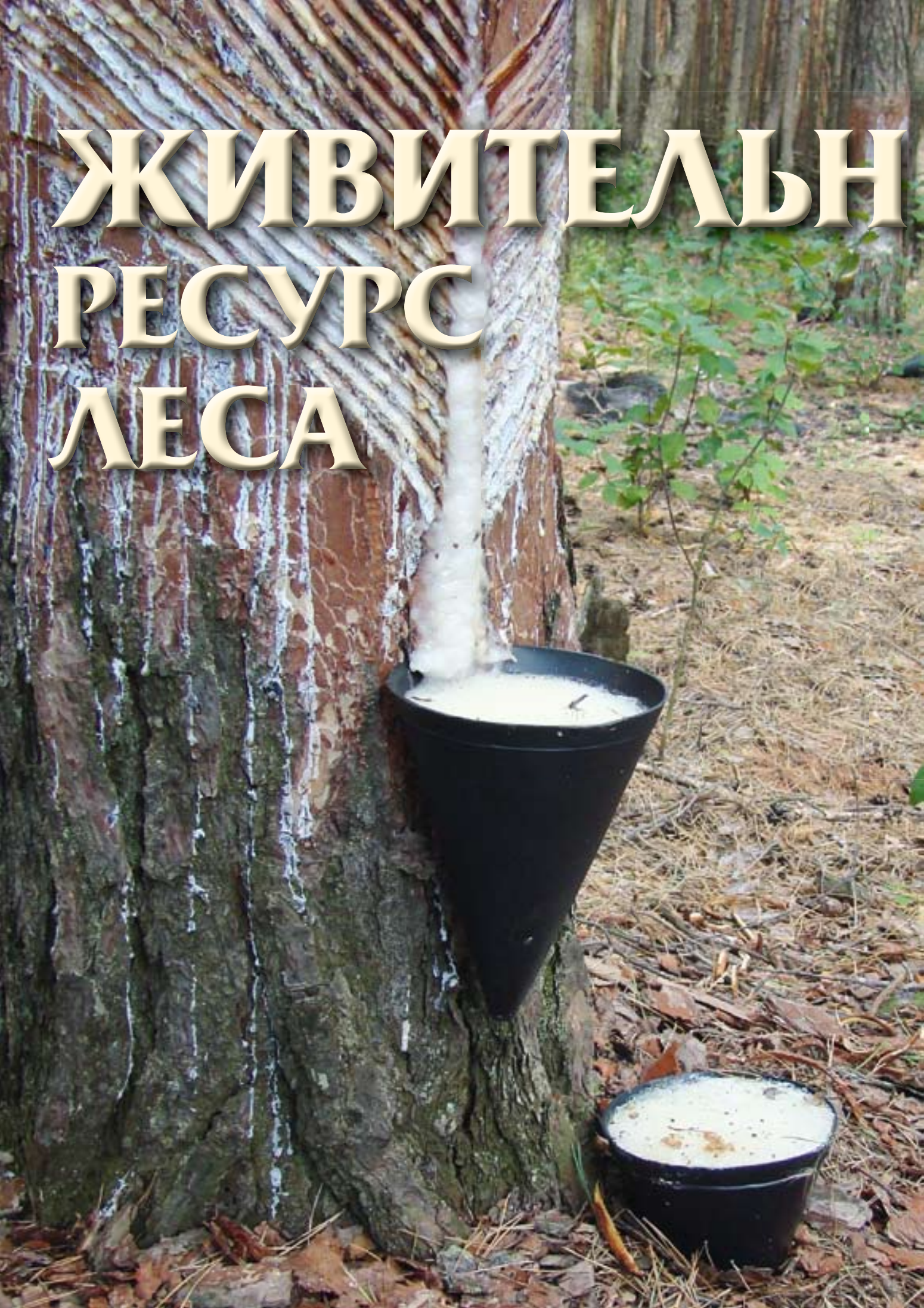


ЖИВИТЕЛЪН РЕСУРС ЛЕСА



ЫЙ

Живица – основное сырье для получения канифоли и скипидара. Когда-то лесхозы ее отгружали вагонами. Сегодня заготавливают только в двух хозяйствах Гомельского ГПЛХО – Наровлянском спецлесхозе и Рогачевском лесхозе. Из 28,3 тонны живицы, собранной в 2013 году в объединении, 22,2 тонны – объем Наровлянского спецлесхоза. Сегодня это единственное хозяйство в системе Минлесхоза, где можно найти профессиональных заготовителей – вздымщиков, готовящих серьезные объемы живицы.

Сосновая живица – вязкая прозрачная жидкость с приятным хвойным запахом; состоит из летучей части – скипидара и нелетучих смоляных кислот (канифоли), в качестве примеси содержит воду.

Вследствие испарения скипидара и кристаллизации смоляных кислот живица на воздухе густеет, становится мутной, напоминающей засахаренный мед.

INNOVA Tech

ООО «Иноватек» (г. Минск) - реализация и обслуживание оборудования производства OTL, Egedal, Orsi, Gramigna

- культиваторы, сеялки, сажалки для лесных питомников;
- расчистка лесосек (лесные фрезы, дробилки, мульчеры);
- уход за лесонасаждениями (Вал Кроковского, Борона Низинского);
- оборудование для лесных дорог;
- очистка и сепарация семян (обескряпыватели, сепараторы);
- технологии производства компоста;
- оборудование для выращивания новогодних елей;
- кассеты для выращивания саженцев (продажа, аренда).



Устройство для расчистки территории ZPI



Фреза (дробилка) с неподвижными зубьями RS-15



Вал Кроковского

тел.: +375 17 212 41 63
 факс.: +375 17 212 41 63
 velcom.: +375 29 305 66 51
 МТС.: +375 29 599 10 86

e-mail: info@innovatech.by
www.innovatech.by

Участки в подсочку намечаются лесоустройством. Принцип – разрешительный. Освоение необязательно. Вздымщики приходят в насаждение, которому не менее 60 лет. Подсочка начинается за 5 лет до того, как здесь будет проводиться рубка главного пользования. Лесной билет на подсочку выписывают на 10 лет. По окончании подсочки на участке проводится освидетельствование места сбора живицы. Подписывается акт. Кажется бы – механизм прост. Но что-то в нем не работало, коль лесхозы постепенно перестали заниматься этим видом деятельности.

Оказалось – все дело в экономике: нерентабельной стала живица. Единственное предприятие в Республике Беларусь, занимающееся ее переработкой, – ОАО «Лесохимик», не упустило возможности воспользоваться преимуществами монополиста и стало диктовать свои условия заготовителям сырья. Низкими закупочными ценами Лесохимик «отбил» у лесхозов всякую охоту заниматься подсочкой: в 2009 году рентабельность заготовки и реализации живицы в лесхозах Гомельского ГПЛХО составила минус 21,6%, в 2010 году – минус 16%. Добавьте к этому несвоевременность расчетов монополиста. Неудивительно, что живица перестала быть для лесхозов важным продуктом побочного пользования. Тем более что у «Лесохимика» вроде как были и свои «силы» – три производственных участка по заготовке живицы: Борисовский (с 1998 г.); Слободской (с 1999 г.) и Ганцевичский (с 2000 г.). В 2010 году, чтобы стабилизировать объемы добычи живицы и загрузить производственные мощности ОАО «Лесохимик», а главное – закрыть потреб-



Живица, поступающая на завод, содержит около 75% канифоли, 18% скипидара и 6% воды. Переработка заключается в ее очистке, отгонке (с паром) скипидара и одновременном сплавлении твердых смоляных кислот.

ности внутреннего рынка в канифоли, концерн «Беллесбумпром», в состав которого тогда и входило ОАО, передал переработчику подсочные участки с их сложившейся ин-

фраструктурой от ОАО «Молодечное», ОАО «Могилевлес», ОАО «Плещицылес». Этот шаг должен был привести к увеличению объемов собственной заготовки живи-



Основные продукты лесохимической промышленности – канифоль, скипидар и продукты их переработки.

Канифоль используется в производстве различных модификаторов, клеевых композиций для проклейки бумаги и картона, в производстве антисептических составов, биологически активных препаратов.

Скипидар – ценнейшее сырье для химической промышленности. На основе скипидара и его компонентов производят тысячи продуктов, которые находят применение во многих отраслях народного хозяйства.

Нужно отметить *жирные кислоты, дубильные и красящие вещества, липиды, стерины и их производные*, которые являются незаменимым сырьем для получения ряда медицинских препаратов в фармакологии, парфюмерии, сельском хозяйстве. Переработкой древесной смолы можно получить фенолпродукты, препараты для улучшения качества бетонов, литейные крепители, понизители вязкости бурительных растворов, антиокислители, коптильные жидкости.

цы «Лесохимиком» с 1500 до 2700 тонн уже к 2012 году. Кроме того, чтобы вернуть утекающие к соседям потоки сырья, были увеличены и закупочные цены на живицу до уровня лесохимических предприятий Российской Федерации... Как сегодня работает «Лесохимик» – тема отдельного разговора.

Что же касается лесхозов. Сводя на ноль заготовку живицы, они соответственно сокращали и штат специалистов. Сегодня в хозяйствах уже практически нет необходимого оборудования и приспособлений для подсочки, которые, к слову, и в дефиците, и совсем недешевые. Еще большая редкость – хорошие специалисты.

Одни из таких «последних Могикан» – братья Максименко. Две трети всего заготовленного в Наровлянском спецлесхозе объема живицы – с их участков. Они охотно рассказывают о своей работе и делятся секретами мастерства.

Андрей Адамович занимается подсочкой уже 30 лет. На вопрос: «Можно ли сразу по дереву определить, сколько с него получишь живицы?», он отвечает: «Сложно. Толщина дерева здесь не показатель. А вот сучковатость наверняка гарантирует большое количество живицы. И, все таки, даже на 60% не определишь. В среднем одно дерево дает от 0,9 до 2 кг живицы в год».

Работа начинается с обозначения участка: мастер и помощник обходят его, ставят визиры. Участки для подсочки братья Максименко обычно берут сразу большие – на 300-400 кар не размениваются: «Надо чтобы сразу тысяча была – приехал и день поработал, а не ездил от участка к участку». Готовить их начинают еще с морозов. Прежде всего, подготовка заключается в уборке поросли, чтобы можно было подойти к дереву. Зима – время закорки. При морозе дерево замерзает и лучше корится: «меньше лишнего срезается». Будут кары с одной или с двух сторон – зависит от толщины дерева и усмотрения вздымщика. За эти хлопоты зима и проходит.

В апреле делают желобки и «подбивка» – вешаются приемники. Если год выдается теплым, в конце апреля уже начинается и подсочка. С началом движения делают по одной вздымке. «Одну или три





вздымки сделаешь за раз – разницы не будет – живицы выйдет одинаковое количество», – делятся братья.

Вподсочке у каждого из братьев 3 тысячи деревьев. «Если не лениться и работать, то будет и живица» – говорят Максименко. Применительно к этому виду деятельности «работать» означает своевременно делать обходы, новые бороздки... Вообще, сколько усов или вздымок за сезон будет сделано, зависит от работника. Максименко делают в среднем по 7 усов за месяц (через каждые три дня). За сезон – 23-30. У нерадивых вздымщиков на дереве за сезон – всего 5-7 усов. «С такого количества вздымок и соответствующий объем живицы возьмешь – усы успевают высохнуть между обходами», – делится Андрей Максименко. Дождливая погода тоже не на руку сборщику. После дождя по мокрому дереву живица «бежит куда хочет». Оптимальная температура для сбора – до 30 градусов. Выше температура – живица будет присыхать.

Инструмент, которым работает вздымщик – хак – по норме рассчитан на заготовку 7 тонн живицы. «Естественно, у нас они работают дольше, – говорят братья. – Но, если попадешь на сучок, ножи ломаются».

За спиной сборщика – бочок со стимулятором. Это «химия», которая на 50% увеличивает выход живицы. Конечно, она попадает в приемник вместе со стекающей смолой. «Но, если живица идет на завод, это не принципиально, – объясняет Андрей Максименко. – А если кому-то нужна непосредственно на лекарство, то стимулятор при подсочке не используют».



Выбирают собравшуюся живицу из приемника вручную специальным ножом. Вывозят ее, перегрузив в бочки, уже в конце сезона, когда лесхозу предстоит отгрузить собранную живицу заказчику. За маленькой партией покупатель не поедет – минимум должно быть 10 тонн. Хотя, братья Максименко вспоминают, что в 2012 году, в лесхозе собрали 24 тонны, и за сезон пришлось делать две выборки – в конце августа и в конце сентября.

«Последние из Могикан»: рабочие по заготовке живицы Наровлянского спецлесхоза Андрей и Виктор Максименко за сезон собирают по 7-8 тонн живицы

Зарплата рабочего по заготовке живицы, как и сама работа, зависит от сезона. С мая по октябрь мастер ежемесячно «закрывает» вздымщику по тонне живицы. В октябре, по итогам, проводится корректировка и закрывается остаток. Такой подход устраивает все стороны – и лесхоз, и вздымщика. В «мертвый сезон» за коренные, подготовительные работы платят немного. «А какую прибыль я в это время даю лесхозу?» – с пониманием дела рассуждает вздымщик.

Благодаря такому пониманию и остался Наровлянский спецлесхоз одним из последних, где еще занимаются подсочкой. Последние 4 года меньше 20 тонн живицы здесь не заготавливают. Покупатель дает за нее хорошую цену, и хозяйство получает свою выгоду. По сути, развитие этого вида побочного лесопользования стало своеобразным резервом повышения экономической эффективности спецлесхоза.



*В Наровлянском спецлесхозе
давние традиции
заготовки живицы:*

*Раритетные инструменты для подсочки можно увидеть
в музее лесхоза.*

В руках вздымщика – современный хак.

Как у них

Подсочка во Франции

Во Франции на подсочке используют в основном искусственные насаждения сосны приморской, которая отличается от других видов сосен энергичным ростом, высокой смолопродуктивностью и быстрым зарастанием ранений, наносимых при подсочке. Подсочка леса во Франции сосредоточена главным образом в департаменте Ланды, где добывается более половины всей живицы, а также в департаменте Жиронда (30% добываемой живицы). Начиная с 5-летнего возраста, в возобновившихся сосно-

вых насаждениях проводятся интенсивные рубки ухода, а с 17–20 лет начинают подсочку деревьев, подлежащих удалению при очередном прореживании. К 30 годам выращивается древостой главного пользования, поступающий в длительную подсочку, сроком 40–50 лет, называемую на Западе системой Гуга, являющуюся наиболее совершенной системой прижизненного использования сосновых насаждений для получения живицы в увязке с другими лесохозяйственными пользованиями. Система Гуга, возникшая во

Франции, получила распространение и в других западно-европейских странах, например в Испании, Португалии, Греции, а также в Мексике, Индии и др. Длительная подсочка во Франции ведется с минимальной единовременной нагрузкой деревьев каррами. Закладывают одну узкую карру шириной 9 см, подсочка ведется 4–5 лет от прикорневой части ствола до высоты 3–3,2 м. Затем дереву дается отдых от 1 до 3 лет и после этого закладывают вторую карру на той же исходной высоте с некоторым отступлением по окружности. Как видно на схеме, повторная подсочка на одном и том же участке ствола возможна только при высокой восстановительной способ-

ности тканей у приморской сосны. Во Франции внедряют метод подсочки с применением разбавленной серной кислоты и других химических стимуляторов, в том числе биологически активных веществ. При этом значительно повышается выход живицы. По добыче живицы Франция в 30-е годы XX века была первой страной в Европе и занимала второе место в мире после США. В настоящее время добыча и переработка живицы во Франции не удовлетворяет полностью растущей потребности страны в канифольно-скипидарных продуктах. Они импортируются главным образом из Португалии, Испании и КНР.

Ольга ШАРАФАНОВИЧ, фото автора

