

Министерство образования Российской Федерации  
*АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ*  
*Факультет международных отношений*

Ю.Г.Лемешко

*Введение в изучение*  
*физической географии Китая*

*Учебно-методическое пособие*

Благовещенск

2002

*Лемешко Ю.Г.*

**Введение в изучение физической географии Китая:** Учебно-методическое пособие. Благовещенск: Амурский гос. ун-т., 2002.

Курс “Физическая география Китая” предназначен для студентов-первокурсников, изучающих китайский язык как основной иностранный по специальности “регионоведение (Китай)”. Программа курса построена в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионально образования Российской Федерации, предъявляемыми к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности “Регионоведение (китаеведение)” для специализаций “востоковед-страновед (история Китая)”, “востоковед-экономист (экономика Китая)” и “востоковед-филолог (китайская филология)”.

Предлагаемый курс – общий очерк основ физической географии Китая с более детальным изучением Северо-Восточного, Северного и Северо-Западного Китая. Усилена практическая направленность изучаемого материала, студенты нацелены на овладение знаниями, навыками, необходимыми для повседневной работы специалиста в области китаеведения.

Построение и содержание курса определяются его образовательным и пропедевтическим значением, наличием опорных знаний и умений, сформированных у студентов-первокурсников в средней школе. Программа составлена с учетом подготовки студентов, имеющих школьное географическое образование.

*Рецензент:* Б.М.Новиков, заслуженный работник Высшей школы РФ,  
доцент Восточного ф-та СПбГУ, канд.ист.наук.

*Издание осуществлено при поддержке  
Института «Открытое общество»*

© Амурский государственный университет, 2002

## *ВВЕДЕНИЕ*

**Задачами изучения курса** являются:

овладение студентами суммой систематических знаний по физической географии Китая, что поможет им ориентироваться в современной ситуации в КНР;

формирование представления о целостности окружающего мира при его территориальном многообразии, сложных проблемах, встающих перед человечеством, имеющих специфические особенности в разных странах;

формирование картографической грамотности – важной составляющей культуры каждого специалиста-востоковеда;

ознакомление с достижениями современной прикладной географии, методами и средствами географических исследований, значением географического прогнозирования;

развитие у студентов словесно-логического и образного мышления с учетом географической специфики;

осознание студентами необходимости международного сотрудничества по проблемам использования природных ресурсов и охраны природы;

овладение экологической культурой. Отметим, что поскольку студентам будут предложены специальные лекционный и практический курсы по экологии, то многие вопросы, касающиеся экологии Китая, будут рассмотрены лишь при изучении других проблем.

**Методическая основа** конструирования данного курса – понятия, законы и методы географической науки.

**Основополагающими принципами** являются целенаправленность обучения и ориентированность на практический результат.

По окончании предлагаемого курса студент должен уметь:

объяснять роль географических знаний в решении социально-экономических, экологических проблем КНР; влияние географического положения на особенности природы, хозяйства и жизнь населения Китая; закономерности размещения наиболее крупных месторождений полезных ископаемых; образование атмосферных фронтов, циклонов и антициклонов; влияние климата на хозяйственную жизнь человека; причины возникновения опасных явлений природы, их распространение по территории Китая; разнообразие природных комплексов на территории страны;

определять (измерять) географическую информацию (количество осадков, годовую амплитуду температур и т.д.) по картам различного содержания; вид и тип карт и других источников знаний для получения необходимой информации.

называть или показывать важнейшие физико-географические единицы Китая, его важнейшие природные объекты; природные ресурсы страны; антропогенные ландшафты КНР; промышленные районы; районы, наиболее часто подвергающиеся стихийным бедствиям; сейсмически опасные территории; культурно-исторические центры страны.

Курс рассчитан на 36 часов аудиторных занятий в соотношении: 18 часов лекций, 18 часов практических (семинарских) занятий. Предполагается, что распределение часов и объем практического материала варьируются в зависимости от уровня подготовленности студентов, их индивидуальных интересов и других факторов. Предлагаемая программа – рекомендательная, поэтому количество практических работ, организация практикумов, обязательных для выполнения, зависят от реальных условий, в которых находится каждая конкретная кафедра.

Единицей изложения материала – одна или несколько лекций, объединенных общей темой. Программа предполагает изучение взаимосвязанных между собой тем, обеспечивающих не только преемственность содержания, форм и методов

организации учебной деятельности студентов, но и приоритет мировоззренческих целей над традиционными научно-ознакомительными.

Практическое значение курса в заметной степени усилено за счет регионализации его содержания. Это выражено в увеличении доли обзоров регионов КНР, представляющих наибольший интерес для Дальнего Востока России. Программа предполагает более детальное изучение Северо-Восточного, Северного и Северо-Западного Китая. Такой подход обусловлен прежде всего требованием кафедры китаеведения Амурского государственного университета, выпускающей студентов по специальности «Регионоведение (китаеведение)».

Тесные контакты в различных сферах сотрудничества, установленные между Амурской областью и провинциями Северо-Восточного, Северного и Северо-Западного Китая, диктуют необходимость изучения этих районов. Глубокие и прочные знания географии КНР помогут представителям нашей области устанавливать и осуществлять контакты с соседями по региону.

Ознакомление студентов с Юго-Восточным Китаем, Юго-Западным Китаем, Южным Китаем и Цинхай-Тибетским нагорьем предполагает следующий план, который позволит получить сведения об изучаемых природных районах:

1. Рельеф района, оценка минерально-сырьевой базы.
2. Климатическая карта района.
3. Общая гидрологическая характеристика района.
4. Почвенные ресурсы.
5. Растительный и животный мир района.

Программа предусматривает поэтапную систематизацию и обобщение материала. Варианты письменных практических работ приведены на и стр. пособия.

Предлагаемая программа отличается усилением практической направленности при изучении материала, нацеленностью студентов на овладение знаниями, навыками, опытом деятельности, необходимыми для повседневной работы специалиста по китаеведению.

В программе указаны обучающие-тренировочные практические работы. Преподаватель самостоятельно определяет способ их выполнения (устно или письменно), необходимое количество повторов. Система практических работ позволяет согласовывать имеющиеся у студентов-первокурсников начальные представления о природе, ресурсах, гидрологии Китая с научно-географическими знаниями, включающими основные теории и знания о процессах, явлениях и объектах. Приведенные в программе практические задания ориентированы в основном на работу с географическими атласами и контурными картами. Отдельные задания, отмеченные знаком \*, требуют привлечения дополнительных источников информации, поэтому они выполняются при наличии необходимого материального обеспечения.

Иллюстративным материалом на лекциях и семинарских занятиях служат карты, географические атласы, географические справочники, репродукции из журналов, таблицы по различным разделам содержания, а также фотографии мест туризма и отдыха, памятников культуры и архитектуры городов Северо-Восточного и Северного Китая, деревенских пейзажей Северо-Восточного и Северного Китая. Предполагается использовать и экранные пособия: серии диапозитивов, диафильмы, слайд-альбомы и видеофильмы, компьютерные учебные программы, изданные в КНР. Использование видеоматериалов создает максимальную наглядность.

Возможна оптимизация содержания данного курса за счет использования новейших информационных систем и других возможностей, связанных с применением в обучении компьютерной техники.

**Формы работы.** Программой предполагается проведение различных видов аудиторных и внеаудиторных занятий. Возможны следующие формы контроля за внеаудиторной подготовкой студентов: а) индивидуальная (устный/ письменный отчет о выполненной работе), б) групповая дискуссия.

**Текущий и итоговый контроль.** Текущий контроль осуществляется в течение семестра через разнообразные тесты. Вариант одного из тестов приведен на стр. пособия (машинный и безмашинный варианты), в форме письменных контрольных работ и зачетов по пройденным темам. Итоговый контроль – это устный зачет, позволяющий по окончании курса определить уровень знаний по всему пройденному материалу.

**Литература.** Предлагаемый курс дает самый общий очерк основ физической географии Китая, он имеет вводный, пропедевтический характер. В связи этим программа включает список литературы, который поможет заинтересованным студентам более глубоко и всесторонне познакомиться с теми или иными аспектами изучаемых проблем. Указанные в списке работы могут служить первичным ориентиром при самостоятельной работе студентов, а также при написании курсовых и дипломных работ.

Список литературы может быть дополнен другими отечественными и зарубежными изданиями в зависимости от ориентации кафедры на ту или иную программу.

## СТРУКТУРА КУРСА

### Лекционные занятия (18 час.)

1. <u>Географическое положение КНР и границы</u>	2
2. <u>Геологическое строение, рельеф и минеральные ресурсы КНР</u>	6
3. <u>Климат и агроклиматические ресурсы Китая</u>	2
4. <u>Внутренние воды и водные ресурсы КНР</u>	2
5. <u>Почвенные ресурсы КНР</u>	2
6. <u>Растительный и животный мир современного Китая</u>	2
7. <u>Природное районирование: природные зоны и крупные природные районы КНР</u>	2
	18 час

## Практические занятия (18 час.)

---

1. Геополитическое положение КНР на современном этапе  
Военно-стратегическое и экономическое значение размеров страны  
2 часа (карта).
2. Минеральные ресурсы страны и проблема их рационального использования.  
Главные месторождения полезных ископаемых в Китае;  
2 часа (карта).
3. Климатические пояса и типы климатов, характерных для территории КНР.  
Агроклиматическая карта. 2 часа.
4. Особая роль воды в народном хозяйстве КНР.  
Неравномерность распределения водных ресурсов. Мелиорация в КНР.  
Опасные явления, связанные с водами (паводки и наводнения в Китае).  
Использование вод и пути сохранения их качества и объема 2 часа (карта).
5. Изменение почв в процессе их хозяйственного использования.  
Лессовые почвы, рисовые почвы. Борьба с эрозией и загрязнением почв. 2 часа
6. Растительный покров Китая. Животный мир Китая.  
2 часа, карта растительности.
7. Общая характеристика природных районов:

Северо-Восточный Китай	2 часа (карта)
Северный Китай	2 часа (карта)
Северо-Западный Китай	2 часа (карта)

18 часов

## СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

### **Тема 1. Географическое положение КНР и границы ( 2 часа лекций и 2 часа практических занятий)**

Размеры территории. Протяженность с запада на восток и с севера на юг. Крайние точки на материке и на островах. Уникальность географического положения КНР. Сравнение с другими крупными государствами (Россия, Канада, США). Положение по отношению к океанам, его климатические и экономические следствия. Протяженность сухопутных и морских границ. Территориальные воды. Пограничные государства. Оценка сухопутных границ с



точки зрения их доступности, пересечения с транспортными магистралями. Современное положение Китая в геополитическом пространстве. Политические пограничные проблемы.

### ***Практические работы и задания***

1. Обозначить на контурной карте границы КНР и пограничных с ней государств.

2. Подготовить устные сообщения о географах-исследователях Китая и Центральной Азии.

## **Тема 2. Геологическое строение, рельеф и минеральные ресурсы КНР**

### **(4 часа лекций и 2 часа практических занятий)**

Главные черты рельефа Китая, их связь со строением литосферы, геологическим строением и историей формирования территории. Китайская платформа – древнее ядро, вокруг которого на протяжении длительной геологической истории происходила консолидация всей Восточной Азии. Альпийское горообразование – возникновение складчато-глыбовых территорий – Монгольский Алтай, Восточный Тянь-Шань, Куньлунь и его северные ветви (Алтынтаг и Наньшань), Циньлин. Синийский щит.

Тибетско-Гималайская горная страна. Гималаи, Каракорум, Сино-Тибетские горы. Высочайшая вершина планеты гора Джомолунгма (8848 м, граница Китая и Непала). Вторая по глубине впадина суши – Турфанская (154 м ниже уровня моря).

Наиболее крупные типы горного рельефа Китая. *Высочайшие горы* (абс. высота более 5000 м) – Тибетское нагорье. *Высокогорья* (абс. высота 2500-5000 м) – центральная часть о-ва Тайвань, Восточный Тянь-Шань, Юньнаньское нагорье. *Средневысокие горы* (абс. высота 1000 –2500 м), высотные хребты – Большой Хинган, Тайханьшань, Циньлин, Наньлин, горы Иншань, Хуайяншань, нагорье Бэйшань. *Низкогорья* (абс. высота менее 1000 м) – Шаньдунские глыбовые горы, весь юго-восток материковой части Китая.

Древневулканические горы (приморская часть Юго-Восточного Китая) и лессовый рельеф (излучина Хуанхэ). Уникальное природное образование – Лессовое плато.

Равнины Китая. *Низменные* (абс. высота 200-500 м, Северо-Китайская, Северо-Восточная) и *высокие* (абс. высота более 500 м, равнины Внутренней Монголии, подгорные равнины Куньлуня, Таримская равнина и др).

Развитие форм рельефа под влиянием внутренних и внешних процессов. Области современного горообразования, землетрясений и вулканизма.

Закономерности размещения полезных ископаемых. Китай – страна с чрезвычайно богатыми топливными и сырьевыми минеральными ресурсами. Китайская платформа – крупнейшая металлогеническая провинция не только Азии, но и мира в целом, сосредоточение полезных ископаемых (железо, магний, кобальт, никель, медь) всех возрастов рудообразования. Формирование в палеозое на китайской платформе залежей каменного угля, медных и полиметаллических руд. Богатые месторождения угля в Северном и Северо-Западном Китае. Высокая нефтеносность китайской платформы. Значительные запасы нефти Ордосского, Сычуаньского и Восточно-Китайского бассейнов. Разработка шельфовых месторождений, преимущественно на восточном побережье Китая.

Крупные железорудные месторождения на северо-востоке страны. Небольшие месторождения, но с рудами высокого качества – юг Китая (пров. Гуандун, о. Хайнань).

Южный Китай – 60% мировых запасов олова и вольфрама, месторождения цинка, свинца, никеля. Крупнейшие месторождения серебро-свинцово-цинковых и кобальтовых руд (пров. Юньнань).

Ресурсы нерудных полезных ископаемых Китая: асбест, графит, фосфорит, магнезит; добыча поваренной соли (глубокие скважины и колодцы в Сычуани, соленые озера в пров. Шаньси).

Широкомасштабные геолого-разведочные работы в КНР. Применение современных методов поиска полезных ископаемых.

Сохранение первоначального облика рельефа (пустыни и высокогорья на западе и северо-западе Китая). Антропогенные ландшафты Китая с измененным растительным покровом и более «инертными» компонентами природных комплексов – рельефом и почвой.

### ***Практические работы и задания***

1. Обозначить на контурной карте наиболее крупные равнины и горы Китая.
2. Составить карты полезных ископаемых КНР.

## **Тема 3. Климат и агроклиматические ресурсы Китая ( 2 часа лекций и 2 часа практических занятий)**

Климатообразующие факторы на территории Китая. Влияние рельефа на климат (горные системы Гималаи, Циньлин, Наньлин, вытянутые практически под прямым углом по отношению к направлению движения основных влагонесущих потоков; широтно вытянутые хребты Центрального Китая; Сычуаньская впадина и долины рек Юга и Юго-Востока; обширное и высоко приподнятое Тибетское нагорье).

Ярко выраженная сезонность континентально-муссонного климата Китая.

Солнечная радиация и радиационный баланс. Типы воздушных масс, циркуляция атмосферы (атмосферные фронты, циклоны и антициклоны). Азиатский антициклон.

Распределение тепла и влаги. Зимний и летний сезоны (средние температуры января и июля, абсолютные годовые температуры, осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения). Большие колебания температуры воздуха (разность между температурами самого холодного и самого теплого месяца превышают 40 град. – северо-восток страны) и контрастность в распределении осадков (уменьшение годового количества осадков с юго-востока на север, северо-запад Китая – за год менее 100 мм осадков) – характерные особенности климата страны.

Районы засух и переувлажнения. Своеобразный природный феномен – «сливовые дожди» в районе нижнего течения р. Янцзы.

Агроклиматические ресурсы разных регионов Китая, оценка условий для жизни и хозяйственной деятельности населения. Агроклиматическая карта.

Изменение климата в Китае под влиянием естественных и антропогенных факторов. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

### ***Практические работы и задания***

1. Описать по климатической карте основные особенности распределения температур воздуха и осадков в одном из климатических поясов Китая.

2. Оценить основные климатические показатели Северо-Восточного Китая для жизни и хозяйственной деятельности его населения

## **Тема 4. Внутренние воды и водные ресурсы КНР**

### **(2 часа лекций и 2 часа практических занятий)**

Общая гидрологическая характеристика Китая, виды вод суши на его территории. Зависимость направления, длины и характера течения рек от рельефа.

Главные речные системы Китая, водоразделы, бассейны. Распределение рек по бассейнам океанов (Тихий, Индийский и Северный Ледовитый). Бассейн внутреннего стока (более трети площади всей страны – Цинхай-Тибетское нагорье, а также значительная часть Северного Китая и Синьцзяна).

56,8% всей площади страны – бассейн Тихого океана, самые крупные реки – Янцзы, Хуанхэ, Хэйлуцзян (Амур), Чжуцзян, протекающие в восточной части Китая. Реки бассейна Индийского океана – юг Цинхай-Тибетского нагорья, западная часть Юньнаньского нагорья. Иртыш, протекающий в своем верхнем течении по территории Китая, – река бассейна Северного Ледовитого океана.

Широтное расположение рек Китая – одна из основных причин сильных паводков и катастрофических наводнений (при продвижении муссона пояс

обильных осадков может устанавливаться одновременно над верхним, средним и нижним течениями рек).

Бассейн р. Янцзы – самая крупная речная система Китая (1/5 территории страны; 1-е место в Азии и 4-е место в мире по объему стока). Формирование стока р. Янцзы – ведущая роль притоков среднего и нижнего течения р. Миньцзян, Цзялинцзян, Цяньцзян и Ханьшуй. Катастрофические наводнения на р. Янцзы. Строительство дамб и создание крупных стокорегулирующих систем (Цзинцзянская и Ханьцзянская).

Хуанхэ – одна из крупнейших рек Китая. Ограниченная пропускная способность русла Хуанхэ. Наводнения на реке Хуанхэ. Проблема заиливания рек.

Реки Северо-Востока КНР – Хэйлунцзян, Уссури, Сунгари. Общая характеристика бассейна реки Хэйлунцзян.

Реки восточного Китая – Хуайхэ, Ляохэ, Хайхэ.

Р. Чжуцзян (Жемчужная) (система последовательно сливающихся рек Сицзян, Бэйцзян и Дунцзян) – самая большая река Южного Китая.

Реки горных и предгорных районов Алтая, Восточного Тянь-Шаня и Наньшаня (реки внутреннего стока) – Яркенд, Аксу, Тарим.

Тибетское нагорье – область зарождения крупнейших азиатских рек Хуанхэ, Янцзы, Ланьцанцзян (Меконг), Инд, Цангпо (Брахмапутра).

Основные типы водного режима рек Китая: реки дождевого питания (восточная часть Китая); реки снего-дождевого питания (Северо-Восточный Китай, западная часть Китая, Цинхай-Тибетское нагорье); реки снего-ледникового питания (север Синьцзяна, восточная часть Тибетского нагорья).

Неравномерность в обеспеченности водами территории страны – одна из основных особенностей географии водных ресурсов Китая. Распределение поверхностного стока на его территории не согласуется с размещением обрабатываемых земель: на Южный Китай приходится 75% всего стока рек, а площадь обрабатываемых земель составляет 38% от общенациональной, по

Северному Китаю эти показатели равны соответственно 17 и 50%. Скудность водных ресурсов на севере, на северо-западе Китая.

Широкое использование подземных вод.

Р.Янцзы – основной источник гидроэнергии КНР. Водохозяйственные объекты бассейна р. Янцзы (40 тыс. мелких водохранилищ, более 500 крупных и средних). Строительство гидроэнергетического комплекса в районе Санься. Использование энергopotенциала рек Хуанхэ и Сицзян; создание крупных гидроэлектростанций и водохозяйственных объектов на крупнейших реках Китая. Положительные и отрицательные стороны гидроэнергетического строительства.

Искусственные водоемы и водные трассы (например, Великий китайский канал).

Озера Китая. Общая характеристика, различия по площади, глубине, происхождению озерных котловин, хозяйственному использованию. Озера Поянху и Дунтинху – самые крупные в Китае. Озера Кукунор (Цинхай), Лобнор.

Особая роль водных ресурсов в хозяйственной деятельности населения КНР. Использование вод и пути сохранения их качества и объема.

### ***Практические работы и задания.***

1. Обозначьте на контурной карте наиболее крупные реки и озера Китая.
2. Сравните реки Китая по возможностям их хозяйственного использования.
3. Составьте характеристику р. Хэйлунцзян (Амур) с помощью тематических карт и климатограмм. Определите возможности ее хозяйственного использования.
- 4.\* Ознакомьтесь с туристическими маршрутами по водным объектам Китая (работа с туристической литературой и картами).

## **Тема 5. Почвенные ресурсы КНР**

**(2 часа лекций и 2 часа практических занятий)**

Образование почв в Китае, их основные типы, свойства, различия в плодородии. Закономерности распространения почв. Зависимость почв от состава

подстилающих горных пород, рельефа, климата, растительности, условий увлажнения.

Сложный рисунок почвенного покрова Китая (за исключением почв тундры и подзолисто-глеевых почв северной тайги на территории страны встречаются все известные на Азиатском континенте почвы).

Основные закономерности распределения почвенного покрова Китая (законы широтной зональности, провинциальности, вертикальной поясности).

Две крупные почвенные провинции Китая: центрально-азиатская и восточно-азиатская. Центрально-азиатская провинция: каштановые почвы сухих степей, бурые почвы сухих степей, пустынные коры и серо-бурые почвы пустынь.

Восточно-азиатская почвенная провинция (восточная, муссонная часть Китая): дерново-подзолистые почвы смешанных лесов, бурые лесные почвы широколиственных лесов, коричневые почвы широколиственных лесов и кустарниковых зарослей, желто-коричневые почвы широколиственных и вечнозеленых субтропических лесов, желтоземы и красноземы субтропических и тропических лесов, латериты влажных тропических лесов.

Внутриконтинентальная почвенная провинция Китая: почвы степей, полупустынь и пустынь; восточная, муссонная провинция – различные лесные ассоциации и сопутствующие им почвы (начиная от подзолов бореальной тайги и кончая латеритами дождевых тропических лесов).

Переходная область, расположенная между двумя почвенными провинциями, центрально-азиатской и восточно-азиатской, характеризуется особым рисунком почвенных зон и целым рядом особых почвенных типов (серо-коричневые почвы и сероземы).

Солонцы, солончаки, болотные, перегнойно-карбонатные почвы – почвенные типы, не образующие сплошных зон.

Четыре типа высотной поясности почв в Китае: северо-западный (джунгаро-тянь-шаньский); центрально-азиатский (тибетский); северо-восточный (маньчжурский); южно-китайский.

Выделение особых почвенных типов или подтипов – «рисовые болотные почвы», почвы Лессового плато (где практически отсутствуют природные (естественные) почвы). Главная причина – древность земледельческой культуры (4-5 тысячелетий), Окультуренные почвы близ Сычуаня, Чунцина и в ряде других районов.

Изменение почв в процессе их хозяйственного использования (осушение, орошение, внесение большого количества минеральных удобрений, известкование).

Практическая невозможность расширения пахотных земель Китая, деградация почв, ее масштабы. Повышение плодородия – наиболее надежный путь к продовольственному изобилию.

Борьба с эрозией и загрязнением почв. Террасирование склонов, оврагоукрепительные работы, создание защитных насаждений.

### ***Практические работы и задания***

1. Выявить условия почвообразования основных зональных видов почв Северо-Восточного Китая (количество тепла и влаги, рельеф, характер растительности) и оценить их плодородие.

2.\* Определить возможные пути повышения плодородия почв Северо-Восточного Китая.

## **Тема 6. Растительный и животный мир современного Китая**

### **(2 часа лекций и 2 часа практических занятий)**

Разнообразие растительного мира Китая (встречаются почти все типы растительности, свойственные северному полушарию, за исключением полярной тундры).

Неравномерность распространения животных. Разделение Китая по характеру флоры и растительности на две части (приблизительно по диагонали с юго-запада на северо-восток) – аридную, центрально-азиатскую часть, и



влажную, восточно-азиатскую, с примыкающей к ней с юга тропической областью.

Общая физико-географическая граница, отделяющая по диагонали Восточную Азию от Центральной, – естественный фитогеографический рубеж (к северо-западу от этой линии, идущей от гор Хингана почти по прямому направлению к восточной оконечности Гималаев, расположены сухие пустынные пространства Внутренней Монголии, Синьцзяна и Тибета, а к юго-востоку – области с влажным муссонным климатом, с преимущественно лесной растительностью умеренного, субтропического, а на крайнем юге – и тропического типа).

Юг Китая – вторая фитогеографическая линия, отделяющая Голарктику от Палеотрописа. Голарктическое флористическое царство на территории Китая и палеотропическое флористическое царство (юг Юньнани, п-в Лэйчжоу, о-ва Тайвань и Хайнань, приморская полоса континентального Китая к востоку – примерно до г. Гуанчжоу).

Флора аридной, центрально-азиатской части Китая (около 5000 видов растений, главным образом травянистых). Флора влажной муссонной, восточно-азиатской и тропической частей – разнообразие древесных пород и кустарников (свыше 25 тыс. видов; если признавать видами географические расы, то это число может быть увеличено до 30 тыс.). Вся флора Китая – около 35 тыс. видов.

Последовательность смены типов растительности в восточной части страны с севера на юг: тайга, листопадные леса, субтропические вечнозеленые леса, саванны, тропические леса.

Важнейшая фитогеографическая особенность муссонной части Китая – наличие плавного перехода между соединяющимися на его территории Голарктикой и Палеотрописом.

Эндемичные растения восточно-азиатской части Китая (не менее 500 видов). Декоративные растения.

Лесные ресурсы КНР, их размещение по территории страны.

Растительный покров центрально-азиатской части Китая – царство пустынь и пустынных высокогорных степей с очень бедной флорой.

Разнообразие животного мира Китая. Неравномерность распространения животных. Богатство фауны позвоночных Китая (около 3,5 тыс. видов, 9% от мировой фауны).

Фаунистические районы Китая. Голарктическая область и Индо-малайская область.

Эндемичные животные Китая (большая панда, лори, золотая обезьяна, гигантская саламандра и др.).

Взаимосвязь климата, растительности и животного мира.

Приспособленность животных и растений к условиям обитания. Влияние человека на флору и фауну.

Народные промыслы Китая, связанные с местными особенностями растительного и животного мира.

Специфика проблем охраны природы разных территорий Китая. Виды заповедных территорий. Заповедники и национальные парки КНР.

### ***Практические работы и задания***

1. Провести распознавание ландшафтов и основных представителей растительного и животного мира разных зон Китая; определить и объяснить их распространение и приспособленность к условиям обитания.

2. Обозначить на контурной карте наиболее крупные заповедники и национальные парки КНР.

## **Тема 7. Природное районирование: природные зоны и крупные природные районы КНР**

**( 4 часа лекций и 6 часов практических занятий)**

Различие в природном отношении отдельных частей Китая. Формирование природных комплексов – результат длительного развития географической

оболочки Земли. Природная зона: взаимосвязь и взаимообусловленность ее компонентов. Определение границ районов, их состава и содержания. Принципы и методы выделения природных районов Китая.

Виды районирования: геоморфологический, климатический, гидрологический, гидрогеологический, почвенный, геоботанический, зоогеографический. Биоклиматический принцип, отражающий взаимосвязи климата с почвенным покровом, растительностью и животным миром.

Предварительное деление территории страны на основные, крупные части – Восточно-муссонную, Монголо-Синьцзянское и Цинхай-Тибетское нагорья.

Наиболее подробная схема физико-географических районов Китая:

#### СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ КИТАЙ

1. Большой Хинган.
2. Малый Хинган.
3. Восточно-маньчжурские горы.
4. Северо-восточная равнина.
5. Саньцзянская и Северо-Ханкайская равнины.

#### СЕВЕРНЫЙ КИТАЙ

1. Северо-Китайская низменность.
2. Ляодунские и Шаньдунские горы.
3. Нагорье Жэхэ.
4. Шаньсийские горы.
5. Лессовые холмы и плато.
6. Горы Циньлин и Дабашань.

#### СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КИТАЙ (Монголо-Синьцзянский район)

1. Плато Внутренней Монголии.
2. Плато Ордос и Алашань.
3. Гошуньская Гоби и Бэйшань.

4. Таримская равнина.
5. Джунгарская равнина.
6. Тянь-Шань.
7. Горы Пограничной Джунгарии и Монгольского Алтая.

#### ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ КИТАЙ (муссонные субтропики)

1. Плато Янцзы.
2. Озерные котловины Дунтинху и Поянху.
3. Южно-китайские горы.
4. Бассейн Чжуцзяна.
5. Нагорье Гуйчжоу.
6. Тайвань.

#### ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КИТАЙ

1. Западная Юньнань.
2. Юньнаньское нагорье.
3. Остров Хайнань.

#### ЮЖНЫЙ КИТАЙ (тропический район)

1. Южная Юньнань.
2. Южное побережье.

#### ЦИНХАЙ-ТИБЕТСКОЕ НАГОРЬЕ

1. Высокогорное плато Чангтан.
2. Горы Восточного Куньлуня.
3. Хребет Алтын-таг.

## ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ:

### Открытие» Китая.

1. Первые путешествия, расширившие представления европейцев о Китае.
2. Путешествие Марко Поло (1254-1324).
3. Экспедиции Н.М.Пржевальского (1839-1888).

### Геологическое строение, рельеф и минеральные ресурсы КНР

4. Природные богатства современного Китая и их использование.
5. Изменение рельефа человеком в древнем и современном Китае.

### Внутренние воды и водные ресурсы КНР

6. Роль внутренних вод в расселении и жизни населения в древнем и современном Китае.
7. Великий китайский канал.

### Климат и климатические ресурсы Китая

8. Климатические курорты Северо-Восточного Китая.

### Население КНР

9. Основные туристские районы КНР.
10. Роль географической науки КНР в изучении и преобразовании природы.
11. Крупнейшие города Китая, культурно-исторические центры, их географическое положение, окружающий ландшафт, внешний облик.

## ЛИТЕРАТУРА ПО ИЗУЧЕНИЮ КИТАЯ

1. *Гавриленков В.М.* Русский путешественник Н.М.Пржевальский. М., 1974.
2. *Зайчиков В.Т.* Путешественники Древнего Китая и географические исследования в КНР. М., 1955.
3. *Овчинникова Т.Н.* П.К.Козлов – исследователь Центральной Азии. М., 1964
4. *Скачков П.Е.* Очерки истории русского китаеведения. М., 1977.
5. *Чернявский В.И.* П.П.Семенов-Тянь-Шанский и его труды по географии М., 1955.
6. *Юсов Б.В.* Н.М.Пржевальский. М., 1985.

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Общая географическая характеристика Китая. Характеристика естественно-природных условий.
2. Рельеф Китая. Рельеф восточной орографической области.
3. Рельеф Китая. Структура поверхности западной орографической области.
4. Полезные ископаемые КНР, размещение их по территории страны, проблема их рационального использования.
5. Характеристика минерально-сырьевой базы КНР.
6. Влияние рельефа на другие природные компоненты, жизнь и хозяйственную деятельность человека.
7. Климатообразующие факторы на территории Китая. Зимний и летний сезоны.
8. Климатические пояса, типы климата в Китае.
9. Почвы и почвенные ресурсы КНР.
10. Изменение почв в процессе их хозяйственного использования.
11. Общая гидрологическая характеристика КНР.
12. Характеристика одной из основных речных систем Китая (по указанию преподавателя).
13. Озера КНР.
14. Использование вод в Китае, пути сохранения их качества и объема.
15. Растительный покров Китая, карта растительности. Животный мир.
16. Природное районирование Китая.
17. Физико-географическая характеристика Северо-Восточного Китая.
18. Физико-географическая характеристика Северного Китая.
19. Физико-географическая характеристика Северо-Западного Китая.
20. Решение экологических проблем в КНР.

## РЕЛЬЕФ И ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ КНР

### (ЗАПОЛНИТЕ ПРОПУСКИ):

КНР расположена в \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ частях Азии, на \_\_\_\_\_ побережье \_\_\_\_\_ океана.

Общая протяженность рек Китая составляет \_\_\_\_\_ тыс.км.

Самая крупная из них \_\_\_\_\_, ее длина составляет \_\_\_\_\_ км, свое начало она берет в \_\_\_\_\_ и впадает в \_\_\_\_\_ море.

К самым крупным озерам в КНР относятся \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

Самое большое внутреннее соленое озеро \_\_\_\_\_.

На границе КНР и \_\_\_\_\_ находится высочайшая вершина земного шара \_\_\_\_\_, ее высота \_\_\_\_\_ м.

Самое высокое нагорье в КНР и в мире \_\_\_\_\_, имеет абсолютные отметки \_\_\_\_\_ м, его площадь \_\_\_\_\_ кв.км.

Вторая по глубине впадина суши \_\_\_\_\_ равна \_\_\_\_\_ м ниже уровня моря.

### ОСНОВНЫМИ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦАМИ СВК ЯВЛЯЮТСЯ:

1. Саньцзянская и Северо-Ханкайская равнина.
2. Ляодунские и Шаньдунские горы.
3. Большой Хинган.
4. Северо-Китайская низменность.
5. Шаньсийские горы.
6. Малый Хинган.
7. Восточно-маньчжурские горы.
8. Северо-восточная равнина.
9. Горы Циньлин и Дабашань.
10. Равнины Внутренней Монголии.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### *Обязательная литература*

1. Физическая география Китая. Отв. ред. – д-р геогр. наук В.Т.Зайчиков.  
М.: Мысль, 1964. 740 с. с ил. и 5 л. карт.

### **Материалы (атласы и справочники) на китайском языке:**

1. 中国自然地理图集. 高等学校教学参考用. 中国地图出版社编制出版, 北京, 1997
2. 中华人民共和国分省地图集. 中国地图出版社, 上海, 1994
3. 中国地图册. 哈尔滨地图出版社, 1998
4. 中国地图册. 袖珍实用. 中国地图出版社, 北京, 1997

### *Дополнительная литература*

1. Китайская Народная Республика // География. Еженедельное приложение к газете «Первое сентября». № 36, сент. 1999.
2. Китай: Факты и цифры (1999). Пекин: Изд-во «Синьсин», 1999.
3. Китайская Народная Республика: Ежегодник. М.: Наука, 1988.
4. Самбурова Е.Н., Медведева А.А. Китай. М.: Мысль, 1991.
5. Китайская Народная Республика. М.: Политиздат, 1986.
6. Автономный район Внутренняя Монголия КНР. М., 1980.
7. Баженова Е.С. Китай в демографическом измерении. М., 1992.
8. Баженова Е.С., Островский А.В. Население Китая М., 1991.
9. Березина Ю.И. Природные богатства Китая М., 1958.
10. Восточный Китай. Приморские провинции. М., 1955.
11. Глушаков П.И. Маньчжурия. Экономико-географическое описание. М., 1948.
12. Зайчиков В.Т. Блуждающая река Хуанхэ. М., 1957.
13. Калмыкова В.Г., Овдиенко И.Х. Северо-Западный Китай, географический очерк. М., 1957.
14. Ларин В.Л. По Юго-Западному Китаю. М., 1990.



15. *Муранов А.П.* Река Янцзы. Л., 1957.
16. *Мурзаев Э.М.* Северо-Восточный Китай. Физико-географическое описание. М., 1955.
17. *Природа и хозяйство Китая.* Географический сборник. М., 1979.
18. *Словарь географических названий Китая.* Т. 1-3. М., 1984.
19. *Страны и народы. Зарубежная Азия. Восточная и Центральная Азия.* М., 1982.
20. *Сюй Дисинь.* Экологические проблемы Китая / Пер. с кит. М., 1981.
21. *Энциклопедия нового Китая.* М., 1989.

Административная единица	Сокращенное наименование	Административный центр
北京市	京	
天津市	津	
上海市	沪	
重庆市	渝	
安徽省	皖	合肥市
甘肃省	甘	兰州市
广东省	粤	广州市
贵州省	贵, 黔	贵阳市
辽宁省	辽	沈阳市
四川省	川, 蜀	成都市
台湾省	台	台北市
福建省	闽	福州市
海南省	琼	海口市
湖北省	鄂	武汉市
河北省	冀	石家庄市
黑龙江省	黑	哈尔滨市
河南省	豫	郑州市
吉林省	吉	长春市
江西省	赣	南昌市
江苏省	苏	南京市
青海省	青	西宁市
浙江省	浙	杭州市
山东省	鲁	济南市
山西省	晋	太原市
陕西省	陕	西安市
云南省	云, 滇	昆明市
内蒙古自治区	内蒙古	呼和浩特市
广西壮族自治区	桂	南宁
宁夏回族自治区	宁	银川市
新疆维吾尔自治区	新	乌鲁木齐市
西藏自治区	藏	拉萨市
香港行政专区	港	
澳门行政专区	澳	

**Юлия Геннадьевна Лемешко,**  
*старший преподаватель кафедры китаеведения АмГУ*

**Введение в изучение физической географии Китая. Учебно-методическое пособие**

---

Изд-во АмГУ. Подписано к печати 14.06.02. Формат. 60x 4 / 16. Усл.печ.л. 1,63, уч.-изд. л. 1,5. Тираж 100.  
Заказ 68.