

Федеральное агентство по образованию
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГОУВПО «АмГУ»

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой китаеведения

_____ И.Б.Кейдун

личная подпись, И.О.Ф

«21» октября 2007 г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КИТАЯ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
для специальности
032301 – «Регионоведение (Китай)»

Составитель Ю.Г. Лемешко

Благовещенск

2007 г.

*Печатается по решению
редакционно-издательского совета
факультета международных отношений
Амурского государственного университета*

Лемешко Ю.Г. (составитель)

Экологические проблемы Китая. Учебно-методический комплекс для студентов для специальности 032301 – «Регионоведение (Китай)». – Благовещенск, Амурский гос. ун-т, 2007. – 54 с.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Экологические проблемы Китая» предназначен для студентов факультета международных отношений, обучающихся по специальности 032301 – «Регионоведение (Китай)». Учебно-методический комплекс включает рабочую программу по дисциплине с тезисным изложением содержания основных тем и примерным почасовым распределением материала, задания для самостоятельной работы, вопросы к зачету, темы рефератов, методические рекомендации по проведению семинарских занятий и контрольных работ.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

1. Рабочая программа лекционного курса «Экологические проблемы Китая»	4
2. График самостоятельной работы студентов	16
3. Методические рекомендации по проведению семинарских занятий ...	19
4. Краткий конспект лекций	20
5. Методические рекомендации по написанию рефератов	36
6. Методические рекомендации по выполнению контрольных заданий ..	37
7. Фонд тестовых заданий для оценки качества знаний.....	38
8. Комплекты заданий для домашних работ.....	49
9. Комплекты экзаменационных билетов и вопросы к зачету	52
10.Карта обеспеченности дисциплины кадрами	54

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛЕКЦИОННОГО КУРСА
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КИТАЯ»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА

Курс «Экологические проблемы Китая» предназначен для студентов третьего курса АмГУ, обучающихся по специальности 032301 – регионоведение (специализация-Китай). Изучение данной дисциплины рассчитано на один учебный семестр. Данный курс предварен изучением специальных дисциплин вводного характера: Введение в китаеведение, Физическая география Китая, Этнография Китая.

Основной целью предлагаемого курса является:

Научить студентов основным методам оценки экологической обстановки и чрезвычайных ситуаций в КНР с позиций законов современной экологической науки.

Основные задачи курса:

- формирование базовых представлений о политических, правовых и экономических механизмах управления качеством природной среды в КНР;
- знакомство с основами экологической составляющей национальной и международной безопасности в КНР;
- знакомство с экологическими программами и проектами, направленными на решение проблем охраны и защиты природы в КНР;
- знакомство с основными районами КНР, потенциально подверженными угрозе экологического кризиса;
- формирование умений использовать теоретические знания для анализа конкретных экологических ситуаций в КНР;
- формирование представлений о взаимосвязи экологической проблемы с другими проблемами современности;

- формирование основных навыков перевода текстов с китайского языка по заданной проблематике.

Курс рассчитан на **36 часов** аудиторных занятий в соотношении: **18 часов лекций, 18 часов семинарских (практических занятий)**. Предполагается, что распределение часов и объем материала, предназначенного для самостоятельной работы (**15 часов**) варьируются в зависимости от уровня подготовленности студентов, их индивидуальных интересов и других факторов.

Контроль за усвоением материала осуществляется в ходе написании тестовых работ по материалам предшествующих лекций, блицопросов предшествующего материала, практических (семинарских) занятий. По окончании курса студенты сдают зачет.

КУРС ЛЕКЦИОННЫХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Структура курса (в часах)

п/п	Название темы	Лекции	Семинары	Сам. работа
1.	Основные этапы в развитии дела охраны окружающей среды в Китае	2	2	2
2.	Государственная политика в области охраны окружающей среды в КНР в настоящее время	2	2	2
3.	Основные направления современной экологической политики в КНР	2	2	1
4.	Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая	2	2	2
5.	Характеристика и виды основных промышленных загрязнений в КНР	2	2	2
6.	Истощение земельных ресурсов	2	2	1

7.	Экологические проблемы провинции Хэйлунцзян	2	2	2
8.	Демография и загрязнение окружающей среды в КНР	2	2	2
9.	Развитие экотуризма в КНР	2	2	1
ИТОГО		18	18	15

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Лекционный курс (всего 18 часов)

Тема 1. Основные этапы в развитии дела охраны окружающей среды в Китае (2 часа)

Первый этап (1949 - 1965), основная проблема – нерациональное размещение промышленности: последствия политических кампаний на экологическую ситуацию в стране. Второй этап (1965 - 1976), колоссальные размеры нарушения экологического равновесия и загрязнение окружающей среды. 1974 г. – создание рабочей руководящей группы по охране окружающей среды при Госсовете КНР. Третий этап (1977 - 1987), период VI пятилетки (1981-1985) – период наиболее успешного развития дела охраны окружающей среды в Китае.

Тема 2. Государственная политика в области охраны окружающей среды в КНР в настоящее время (2 часа)

Обострение напряженности в ресурсоснабжении и экологическом балансе в конце XX – начале XXI вв. Обострение экологической проблемы на фоне роста народонаселения и увеличения роста масштабов экономики. Охрана окружающей среды – одна из фундаментальных политических установок КНР. Увеличение дотаций на экологическую деятельность.

Основные политические установки: при разработке народнохозяйственных планов теснейшим образом увязывать экономическое развитие, городское и сельское строительство с экологическими мероприятиями; учитывать как экономический и

социальный, так и экологический эффект при общей оценке эффективности работы; сочетать профилактику с ликвидацией последствий при сохранении приоритета профилактики; поставить охрану окружающей среды на правовую основу.

Тема 3. Основные направления современной экологической науки в КНР (2 часа)

Формирование сети научно-исследовательских учреждений по вопросам экологии в конце XX в. Разработка и внедрение научных изысканий прикладного характера в области ликвидации и предотвращения загрязнения среды. Интенсификация научных исследований в области использования новых источников энергии – геотермальных, солнечных, ветровых, морских приливов и др. Развитие экологического обучения (школы и вузы). Формирование «экологической культуры». Пропаганда экологических знаний с целью повышения уровня осведомленности и чувство ответственности населения КНР. Открытие специального экологического телефона доверия – 12369. Подготовка научных и управленческих кадров. В 1983 г. – выход «Чжунго хуаньцзин бао» («Газета об охране окружающей среды в Китае»). В 1990 г. – выход «Китайского ежегодника об окружающей среде» (с 1994 г. версия на английском языке). Зарегистрировано свыше 30 местных профессиональных периодических изданий об окружающей среде.

Тема 4. Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая (2 часа)

1994 г. выход Белой книги «Народонаселение, окружающая среда и развитие Китая в XXI в.» (генеральная стратегия, политические установки и программа действий, нацеленные на продолжительное развитие Китая с учетом экологических проблем).

Экологическая модернизация КНР и преодоление противоречия между стремительным экономическим ростом и экологической деградацией.

Уменьшение количества вредных выбросов при непрерывном росте промышленного производства. Эффективный мониторинг и оценка ресурсов, снижение энергетических и ресурсных расходов, увеличение мощности переработки и утилизации сопутствующих газовых, жидких и твердых отходов. Концепция «рециркуляционной экономики». Экологические стандарты по сбросу сточных вод и твердых отходов.

Тема 5. Характеристика и виды основных промышленных загрязнений в КНР (2 часа)

Естественное загрязнение (как результат действий природных явлений без участия людей); антропогенное загрязнение (связанное с человеческой деятельностью); техногенное загрязнение (деятельность промышленных производств). Основные виды загрязнений: выхлопные газы, сточные воды, проблема твердых отходов.

Предельно допустимый сброс (ПДС). Источники загрязнения воздуха: тепловое загрязнение, шумовое загрязнение, электромагнитное загрязнение, радиационное загрязнение.

Проблема загрязнения гидросферы. Проблема обеспеченности питьевой водой, химическая и фильтрационная очистка сточных вод. Экономия воды – ключ к разрешению водного кризиса

Нетоксичные и токсичные промышленные отходы. Основные виды твердых промышленных отходов: шлаки тепловых электростанций и металлургических заводов, природные отвалы горнодобывающих предприятий и горнообогатительных комбинатов, строительный мусор и т.д.

Заброшенные или незащищенные места расположения опасных отходов.

Тема 6. *Истощение земельных ресурсов (2 часа)*

Постепенное исчезновение природных и неконтролируемый рост антропогенных ландшафтов (горнопромышленные работы, строительство предприятий и городов). Работа по охране, освоению и упорядочению земельных ресурсов, строгий контроль за пахотными угодьями. Основные виды источников загрязнения почвы: 1) атмосферные осадки в виде дождя, снега и др.; 2) сброс твердых и жидких отходов промышленного и бытового происхождения; 3) использование пестицидов и удобрений в сельскохозяйственном производстве. Загрязнение почвы тяжелыми металлами, нефтепродуктами, соединениями серы, свинца и другими токсичными веществами. Основные документы по сохранению земельных ресурсов – «Генеральный план по использованию земельных ресурсов страны», «Тезисы общегосударственного плана лесопосадок», «Общегосударственная программа по борьбе с эрозией почвы».

Оборотное (вторичное и многократное) использование лесных ресурсов, вплоть до внедрения безотходных технологий.

Тема 7. *Экологические проблемы провинции Хэйлуцзян (2 часа)*

Проблема загрязнения трансграничных вод. Проведение трансграничных диагностических анализов. Регулярный мониторинг приграничных вод.

Авария на нефтехимическом предприятии в городе Цзилинь, октябрь 2005 г.; несоблюдение правил выброса сточных вод промышленных предприятий на берегах р. Сунгари.

Уголь как основное топливо для производства электроэнергии в провинции. Борьба с засухой (проект искусственного дождевания). Борьба с пожарами.

Заповедники и лесопарки провинции Хэйлуцзян. Заповедник Чжанлун. Живописный географический парк Удаляньчи. Ухудшение условий обитания популяции маньчжурских тигров.

Тема 8. Демография и загрязнение окружающей среды в КНР (2 часа)

Вопрос загрязнения окружающей среды как следствие компактного проживания огромного числа людей. Урбанизация и проблемы экологии городов («парниковый» эффект, истощение озонового слоя, рост числа личных автомобилей, смог, «кислотные осадки», проблема утилизации отходов, проблема нехватки водных ресурсов)

Программа строительства «экологической провинции», «экологического города». Основные достижения экологической политики в городах (увеличение площади городских районов, объявленных «бездымными»; увеличение площади районов, достигших требуемых противозумных показателей).

Влияние качества окружающей среды на здоровье населения.

Тема 9. Развитие экотуризма в КНР (2 часа)

Развитие экотуризма на азиатском туристическом рынке. «Зеленые» отели – «экогостиницы». Развитие гастрономического направления – органические продукты. Экотуризм в Тибете. Экотуризм островов Циндао, Хайнань.

Природные заповедники материкового Китая, особопоказательные пункты государственного значения. Показательные «зеленые полосы». Заповедники Синьцзяна. Заповедники реки Янцзы.

Лесопарки и зоны КНР, включенные ЮНЕСКО в Реестр объектов мирового наследия.

Курс семинарских занятий (всего 18 часов)

Тема 1. *Основные этапы в развитии дела охраны окружающей среды в Китае (2 часа)*

- 1) экологическая катастрофа, обусловленная «большим скачком»
- 2) экологическая катастрофа времени «культурной революции»

Тема 2. *Государственная политика в области охраны окружающей среды в КНР в настоящее время (2 часа)*

- 1) содержание «Закона КНР об охране окружающей среды»
- 2) Белая книга «Охрана окружающей среды в Китае»

Тема 3. *Основные направления современной экологической науки в КНР (2 часа)*

- 1) Китай – член Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
- 2) Китайский комитет по международному сотрудничеству в области окружающей среды и развития
- 3) сотрудничество научных структур, работающих в сфере экологии, с другими странами и международными организациями по вопросам среды и развития

Тема 4. *Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая (2 часа)*

- 1) ключевое направление экологической политики КНР на современном этапе: «профилактика – на первом месте»
- 2) экологические последствия строительства гидроузла Санься
- 3) строительство экологически сбалансированных аграрных районов

Тема 5. Характеристика и виды основных промышленных загрязнений в КНР (2 часа)

- 1) экологическая проблема КНР – повышенная запыленность атмосферы углем и продуктами его сгорания
- 2) кислотные осадки как фактор ландшафтной дифференциации

Тема 6. Истощение земельных ресурсов (2 часа)

- 1) меры борьбы по сокращению пахотных земель
- 2) охрана генофондов домашних животных и птиц, сельскохозяйственных культур

Тема 7. Экологические проблемы провинции Хэйлуцзян (2 часа)

- 1) сотрудничество провинции Хэйлуцзян и Амурской области в области экологии
- 2) парк северо-восточных тигров в Харбине

Тема 8. Демография и загрязнение окружающей среды в КНР (2 часа)

- 1) комплексная профилактика и ликвидация последствий загрязнения окружающей среды в городе центрального подчинения Чунцине
- 2) увеличение запыленности атмосферы и все чаще встречающийся смог – результат роста смертности населения от заболеваний дыхательных путей и от злокачественных заболеваний

Тема 9. Развитие экотуризма в КНР (2 часа)

- 1) заповедник государственного значения Чанбайшань (провинция Цилинь), включенный в международную охранную сеть «Человек и биосфера»
- 2) национальный парк Цзючжайгоу (Абаский Тибетско-Цянский автономный округ, юго-западная часть провинции Сычуань)

Самостоятельная работа студентов (всего 15 часов)

Система самостоятельной работы студентов может быть представлена разными заданиями и включать различные виды творческой деятельности:

- 1) чтение рекомендованной литературы и ее письменное реферирование;
- 2) работа с российской периодической печатью, подготовка тематических обзоров по темам курса;
- 3) аналитическая работа с директорией «环保» («Защита окружающей среды») <http://env.people.com.cn>, представленной на 人民网 («Жэньминь он-лайн») <http://www.people.com.cn>
- 4) перевод на русский язык материалов и статей, посвященных актуальным проблемам экологии
- 5) поиск и обработка информации, представленной в Интернет
- 6) составление тематического каталога существующих сайтов
- 7) подготовка и написание рефератов, докладов, эссе на темы:
«Формирование экологического сознания в КНР»;
«Экологическая информация в КНР. Доступность информации. Право на экологическую информацию»;
«Средства массовой информации Китая в области защиты социальной и природной среды обитания человека»;
«Охрана и рациональное использование водных ресурсов КНР»;
«Проблемы сохранения животного и растительного мира Китая»
- 8) подготовка к участию в научных конференциях как внутри, так и вне университета

В конце курса «Экологические проблемы Китая» студенты сдают зачет, включающий в себя два основных вопроса.

Вопросы для зачета:

1. Основные направления современной политики Китая в области охраны окружающей среды
2. Основные этапы в развитии дела охраны окружающей среды в Китае
3. Экологическая катастрофа, обусловленная проводимыми в КНР политическими кампаниями
4. Закон КНР об охране окружающей среды
5. Основное содержание «Белой книги «Охрана окружающей среды в Китае»
6. Основные направления современной экологической науки в КНР
7. Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая
8. Концепция «рециркуляционной экономики»
9. Характеристика и виды основных промышленных загрязнений
10. Меры борьбы с основными источниками загрязнения воздуха в КНР
11. Экологические проблемы крупнейших городов КНР
12. Создание экологически сбалансированных аграрных районов
13. Решение проблемы истощения земельных ресурсов
14. Основные меры борьбы по сокращению пахотных земель
15. Охрана и рациональное использование водных ресурсов КНР
16. Основные направления деятельности Китайского комитета по международному сотрудничеству в области окружающей среды и развития
17. Формирование «экологической культуры» населения Китая
18. Характеристика основных экологических проблем провинции Хэйлунцзян
19. Основные направления развития экотуризма в КНР
20. Заповедники материкового Китая

Критерии оценки зачета:

1. На зачете предусматривается два основных теоретических вопроса. Если полностью не раскрыт один из вопросов, зачет не ставится.
2. При сдаче зачета во время устного ответа допускаются неточности и незначительные упущения, но для принятия зачета студент должен получить не менее трех условных баллов.
3. При неточностях и незначительных упущениях во время ответа на основные вопросы оценка снижается на 0,5 балла.
4. Преподаватель может задать дополнительный вопрос, который предназначен для уточнения общего уровня знаний студентов, он является факультативным и оценивается в 0,5 балла.
5. Для уточнения уровня знаний преподаватель имеет право задавать и другие, кроме указанных в билетах, вопросы. Данные вопросы не должны выходить за рамки содержания программы соответствующих курсов, кроме того, формулировки дополнительных вопросов должны в общих чертах соответствовать формулировкам, используемым в соответствующих программах.

ГРАФИК САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов может быть представлена разными заданиями и включать различные виды творческой деятельности. Проверка письменных работ и переводов осуществляется преподавателем фронтально во время проведения семинарских (практических) занятий и в индивидуальном порядке.

Самостоятельная работа (15 часов)

№ п/п	Название темы	Сам. работа
1.	Основные этапы в развитии дела охраны окружающей среды в Китае	2
2.	Государственная политика в области охраны окружающей среды в КНР в настоящее время	2
3.	Основные направления современной экологической науки в КНР	1
4.	Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая	2
5.	Характеристика и виды основных промышленных загрязнений в КНР	2
6.	Истощение земельных ресурсов	1
7.	Экологические проблемы провинции Хэйлунцзян	2
8.	Демография и загрязнение окружающей среды в КНР	2
9.	Развитие экотуризма в КНР	1
ИТОГО		15

Тема 1. Основные этапы в развитии дела охраны окружающей среды в Китае (2 часа)

Задание: письменное реферирование основных положений книги Сюй Дисиня «Экологические проблемы Китая» по теме.

Тема 2. Государственная политика в области охраны окружающей среды в КНР в настоящее время (2 часа)

Задание: изучение основных параграфов документа «Охрана окружающей среды в Китае (Белая книга)», раскрывающих основные направления политики КНР в области охраны окружающей среды.

Тема 3. Основные направления современной экологической науки в КНР (1 час)

Задание: работа с российской периодической печатью, подготовка тематических обзоров по теме.

Тема 4. Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая (2 часа)

Задание: письменное реферирование основных положений диссертационного исследования Петушковой В.В. «Экономические аспекты современных экологических проблем КНР» (авторeref. на соискание уч. ст. канд. экон. наук)

Тема 5. Характеристика и виды основных промышленных загрязнений в КНР (2 часа)

Задание:

Перевод текста «车内空气有毒气体»

有数据显示，车内空气有毒气体的超标，对人体的损害远超于空气污染及PM2.5，消费者身在其中无异于在‘吸毒’。据呼吸医学专家介绍，车内污染物主要包括化学物质、微生物、电磁辐射污染、噪音等四大类，如化学物

质最主要是由汽车零部件和黏合剂产生，如真皮座椅中用了黏合剂可能造成苯含量偏高，假如车座不合格，苯含量高严重的可能会引起骨髓异质，造成白血病这种比较大的危害。

专家还指出，车内空气质量污染的“祸根”多在车辆生产过程中已经种下，在汽车使用过程中很难消除。

Тема 6. Истощение земельных ресурсов (1 час)

Задание: охарактеризовать Программу охраны заболоченных земель в Китае (работа с российской периодической печатью)

Тема 7. Экологические проблемы провинции Хэйлунцзян (2 час)

Задание: работа с российской периодической печатью, подготовка тематических обзоров по теме

Тема 8. Демография и загрязнение окружающей среды в КНР (2 час)

Задание: переведите текст:

全国城市环境质量有所提升

国家环境保护部 10 月 9 日发布的《2007 年全国城市环境管理与综合整治年度报告》结果表明，国家环境保护重点城市和国家环境保护模范城市的 2007 年度城市环境综合整治定量考核得分，大多在省、自治区内位列前茅，城市环境管理与综合整治总体上取得较大进展，全国城市环境质量有所提升。

据悉，考核内容涉及环境质量、污染防治、基础设施建设和环境管理四方面。值得一提的是，公众对城市环境保护满意率调查结果首次被纳入报告。

Тема 9. Развитие экотуризма в КНР (1 час)

Задание: переведите текст:

兴凯湖位于黑龙江省鸡西市东部，距密山市 35 公里，是古代火山爆发后，因地势陷落积水而行成；为中俄界湖，北三分之一的面积为中国，南属俄罗斯，面积为 4380 公里，岸线长度 90 公里，湖面海拔 69 米，最深处达 10 米，东西宽 60 公里，南北垂直纵距 140 公里,北纬 45° 20′ 东经 132° 40′。共有九条河流注入，湖水从东北方溢出，最后流入乌苏里江。兴凯湖原为我国内湖，1860 年中俄《北京条约》签定后，变成了中俄界湖。

史书记载，兴凯湖在唐代称为湄沱湖，以盛产“湄沱之鲫”驰誉。又因湖形如“月琴”，故金代有“北琴海”之称，清代改为兴凯湖。“兴凯”是满语,意为“水从高处往低处流”之意。

兴凯湖由大、小两湖组成，中间被一道湖岗分开，湖岗上林木葱茏，十分秀美。小兴凯湖温柔恬静，鱼跃鸟飞，帆影点点；大兴凯湖烟波浩淼，天水一色，横无际涯，气势磅礴，被称为绿宝石。

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ:

1. Рекомендуемая тематика и вопросы, формы проведения и списки рекомендуемой литературы представлены в Рабочей Программе данной дисциплины в разделе «Курс семинарских занятий»
2. Цель проведения семинарских работ состоит в том, чтобы привлечь студентов к самостоятельному углубленному изучению актуальных экологических проблем современного китайского общества, расширить представления об основных направлениях экологической политики КНР, усовершенствовать переводческие навыки, подготовить к предстоящей профессиональной работе.
3. Задачами проведения семинарских занятий являются обучение новым методам, приемам и способам научного анализа исследуемой проблемы,

умению делать правильные выводы из изученного, обобщенного и проанализированного материала, формулировать выводы, предложения и рекомендации, обоснованные материалами проведенного исследования.

4. Все семинарские занятия должны быть построены с учетом последовательную реализацию внутри- и междисциплинарных логических связей.

КРАТКИЙ КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ ПО ТЕМАМ

Тема 1. *Основные этапы в развитии дела охраны окружающей среды в Китае (2 часа)*

Загрязнение окружающей среды в Китае имеет почти такую же долгую историю, что и история самой страны. С течением времени в результате развития биологической организации людей, их умственных способностей, человеческий род выделился среди других видов: возник первый вид живых существ, воздействие которых на все живое представляет собой потенциальную угрозу равновесию в природе. Можно считать, что «вмешательство человека в природные процессы за это время выросло не менее чем в 5000 раз, если это вмешательство вообще можно оценить».

Если говорить о современном состоянии экологии КНР, ученые выделяют три этапа.

Первый этап (1949 - 1965), основная проблема – нерациональное размещение промышленности: последствия политических кампаний на экологическую ситуацию в стране. в данный период еще не было и речи о каком-либо осознанном подходе к вопросу об охране окружающей среды. Определенная скоординированность экономического строительства и охраны окружающей среды объяснялась тем, что соблюдались принципы плановости и пропорциональности, сравнительно рационально регулировались пропорции между тяжелой и легкой промышленностью и сельским хозяйством, между экономическим строительством и улучшением жизни

народа. Уделялось внимание рациональному размещению промышленных предприятий. Производства, которые угрожали загрязнением, располагались в промышленных районах, находящихся вдали от жилых кварталов. Между промышленными и жилыми районами создавались разделительные лесные полосы. Многие промышленные предприятия, создававшие угрозу загрязнения, строили очистные объекты. Все эти меры дали положительные результаты.

В указанный период основная проблема заключалась в том, что ряд промышленных предприятий, и особенно тепловые электростанции, которые строились по берегам рек, не проводили технических мероприятий по обработке отходящих газов, стоков и твердых отходов, рассматривая реки в качестве сточных канав. И хотя в последние годы предпринимались соответствующие меры, однако вплоть до сегодняшнего дня угольная зола непосредственно сбрасывается в реки.

В этот период происходили серьезные изменения в экономической стратегии. После успешного выполнения первого пятилетнего плана получили распространение настроения зазнайства, преувеличивалась роль субъективного фактора, давалась нереальная оценка обстановки в стране, перед экономикой ставились завышенные цели. Левацкие ошибки привели к серьезным трудностям в народном хозяйстве, был нанесен серьезный ущерб экономике, а также окружающей среде.

В рамках развернутой кампании по “массовой выплавке стали” повсеместно сооружались мелкие домны. Только во второй половине 1958 г. на выплавку стали было мобилизовано около 10 млн. человек. Было построено свыше 600 тыс. примитивных печей для выплавки стали и чугуна, свыше 59 тыс. мелких угольных шахт, а также более 4 тыс. небольших электростанций и более 80 тыс. мастерских по производству сельхозорудий. Число промышленных предприятий со 170 тыс. в 1957 г. подскочило до 310 тыс. в 1959 г., а городское население выросло с 90 млн. до 130 млн. человек в 1960 г. Предприятия размещались хаотично, не соблюдались требования по

охране окружающей среды, что привело к быстрому нарастанию ее загрязнения. Хищнически велась добыча полезных ископаемых, что привело к их серьезному растрачиванию и нарушению ландшафта. Огромный вред был нанесен природным ресурсам, особенно лесам.

Второй этап (1965 - 1976), колоссальные размеры нарушения экологического равновесия и загрязнение окружающей среды. 1974 г. – создание рабочей руководящей группы по охране окружающей среды при Госсовете КНР.

Промышленные предприятия размещались нерационально. В экономической политике получил широкое распространение принцип автаркии. Были отменены правила и установления, направленные на охрану труда и окружающей среды. Не предпринимались меры по контролю над загрязнением. Качество окружающей среды в городах быстро ухудшалось. В городском строительстве был выдвинут лозунг: «Превратить города-потребители в города-производители». Работа по городскому планированию была ослаблена, игнорировалось строительство основных элементов городского хозяйства и т. д.

В результате одностороннего упора на зерновое производство серьезный ущерб был нанесен лесному хозяйству, животноводству, рыболовству. Был выдвинут лозунг: «Сеять вплоть до самых вершин гор, сажать рис до центра озера». Сводились леса, обваловывались озера, шло хищническое истребление редких пород диких животных и растений. Многие из них оказались под угрозой исчезновения.

Нарастающее загрязнение окружающей среды вызывало обеспокоенность в обществе. Появились призывы к охране окружающей среды. Однако, как правило, они не находили отклика. Более того, на тех, кто обсуждал проблему загрязнения, навешивали ярлык “чернящего социализм”. Правда, некоторые руководители, в первую очередь Чжоу Эньлай, неоднократно делали указания относительно необходимости контроля над

загрязнением и улучшения окружающей среды. Однако в те годы, когда страну захлестнул хаос, эти указания было очень трудно реализовать. Но все же определенная работа была проделана. В 1974 г. Руководящая группа поставила задачу “в течение 5 лет изучить, а в течение 10 лет разрешить” проблему загрязнения. Однако эта задача оказалась невыполнимой. Сложность проблемы была явно недооценена.

В условиях политического хаоса и потрясений все усилия, направленные на разрешение проблемы загрязнения, могли лишь несколько снизить его уровень в некоторых районах страны. Но переломить тенденцию к росту загрязнения не удалось. В условиях бессистемного развития промышленности и городов число предприятий со 158 тыс. в 1965 г. увеличилось до 294 тыс. в 1976 г. Многие предприятия возводились в густонаселенных районах крупных и средних городов, в местностях, имеющих культурную ценность. Нерациональное размещение промышленности усилило угрозу загрязнения. В период «большого скачка» хаос в размещении наблюдался в части районов и городов, в рассматриваемый период он имел место почти во всех крупных и средних городах. Просчеты «большого скачка» были ликвидированы довольно быстро в период урегулирования, последствия просчетов данного периода носили долгосрочный характер. Это явилось одной из главных причин промышленного загрязнения в городах.

Третий этап (1977 - 1987), период VI пятилетки (1981-1985) – период наиболее успешного развития дела охраны окружающей среды в Китае. В эти годы государство определило основной политический курс и ряд конкретных политических установок в области охраны окружающей среды. Уделялось внимание сооружению соответствующих объектов, совершенствовалось управление в этой области.

Однако в 1977 и 1978 гг. положение продолжало ухудшаться. Проблемы, вызванные десятилетним хаосом, стали концентрированно давать о себе знать. К тому же и левацкие ошибки до конца не исправлялись.

В декабре 1978 г. на третьем пленуме ЦК КПК 11-го созыва были исправлены левацкие ошибки, допущенные в годы «культурной революции», и было принято стратегическое решение о переносе центра тяжести работы на осуществление социалистической модернизации. Этот момент стал переломным и для дела охраны окружающей среды.

В феврале 1978 г. была принята Конституция КНР, где определялось, что государство охраняет окружающую среду и природные ресурсы, ведет борьбу с загрязнением. Это положение было впервые за всю историю КНР внесено в ее Основной закон.

31 декабря 1978 г. ЦК КПК одобрил «Основные положения рабочего доклада по охране окружающей среды» Руководящей группы. В соответствующем уведомлении отмечалось: «Загрязнение окружающей среды в Китае продолжает нарастать. В некоторых районах оно достигло серьезной степени, оказывая влияние на работу и жизнь широких народных масс, нанося ущерб здоровью народа и развитию промышленного и сельскохозяйственного производства». «Ликвидация загрязнения, охрана окружающей среды являются важной составной частью социалистического строительства, осуществления четырех модернизаций... Мы никоим образом не можем сначала строить, а потом решать проблему загрязнения. Мы должны одновременно со строительством решать проблему загрязнения окружающей среды». Это было первое в истории партии указание от имени ЦК КПК в данной области.

Быстрое развитие дела охраны окружающей среды после третьего пленума ЦК КПК 11-го созыва можно свести к трем основным моментам. Первое — осознание проблемы. Этот процесс шел от мелкого к глубокому, от малого к большому. Если говорить о первоначальном этапе в организации органов по охране окружающей среды в 1973 г., то в то время в основном обсуждались вопросы борьбы с тремя видами загрязнения – стоками, отходящими газами и твердыми отходами. Понимание проблемы было узким. Дело стало меняться с 1979 г.: пришло понимание того, что необходимо

охранять окружающую среду и природные ресурсы, поддерживать экологическое равновесие, рассматривать охрану окружающей среды в качестве составной части государственной политики, важного дела, имеющего стратегическое значение для модернизации страны. Второе – перемены в стратегическом мышлении. Более чем 30-летняя хозяйственная практика показала, что стабильное развитие экономики обеспечивает определенную охрану окружающей среды, и наоборот. На основе исторического опыта государство стало изменять стратегию экономического развития, осуществлять новый курс, предусматривающий экономическую эффективность, повышение качества, сбалансированное развитие, стабильный рост. Вместе с тем стало ясно указываться на необходимость охраны окружающей среды, поддержание экологического равновесия. Руководители стали понимать, что наряду с экономическими законами необходимо соблюдать и законы природные. Чрезвычайно важным стало включение охраны окружающей среды в орбиту экономического строительства. Охрана окружающей среды была включена в планы социально-экономического развития на VI и VII пятилетки. Третье – изменение мышления в сфере управления окружающей средой. С 1979 г. охрана окружающей среды в Китае постепенно становится на правовую основу.

Тема 2. Государственная политика в области охраны окружающей среды в КНР в настоящее время (2 часа)

Обострение напряженности в ресурсоснабжении и экологическом балансе в конце XX – начале XXI вв. Обострение экологической проблемы на фоне роста народонаселения и увеличения роста масштабов экономики. Охрана окружающей среды – одна из фундаментальных политических установок КНР. Увеличение дотаций на экологическую деятельность.

Принятие КНР программы устойчивого развития является попыткой страны разрешить острое эколого-экономическое противоречие, смягчить

техногенную нагрузку на окружающую среду. В случае если эта попытка окажется успешной, развивающиеся страны, человечество приобретет опыт в решении одной из наиболее острых проблем современности – реализации возможности экономического развития и прогресса в условиях действия ограничителей экономического роста в виде дефицита и деградации жизнеобеспечивающих элементов окружающей среды.

Основные политические установки: при разработке народнохозяйственных планов теснейшим образом увязывать экономическое развитие, городское и сельское строительство с экологическими мероприятиями; учитывать как экономический и социальный, так и экологический эффект при общей оценке эффективности работы; сочетать профилактику с ликвидацией последствий при сохранении приоритета профилактики; поставить охрану окружающей среды на правовую основу.

К 2050 г. Китай должен войти в число стран, достигших среднего уровня экологической модернизации. Такова стратегическая цель, сформулированная в обнародованном 27 января докладе "Модернизация Китая - 2007". Доклад подготовлен группой ученых Академии наук Китая, специалистов Министерства науки и техники и ряда престижных вузов страны. По мнению авторов доклада, решение поставленной задачи будет означать осуществление в основном экологической модернизации страны и преодоление противоречия между экономическим ростом и экологической деградацией, что выразится в существенном улучшении в стране среды обитания, которая станет соответствовать стандартам ведущих развитых стран, при этом всему населению страны будет обеспечено безопасное питьевое водоснабжение, будет сформирована необходимая санитарно-гигиеническая система, бытовые и промышленные сточные воды и отходы будут подвергаться полной обработке.

Экологическая модернизация предполагает также значительное повышение производительности ресурсов и улучшение качества атмосферы в городах. В докладе указывается, что ключевое значение в процессе экологической модернизации будут иметь 2010 - 2030 гг., когда Китай приблизится к завершению индустриализации и урбанизации, а численность населения, потребность в природных ресурсах и экологическое давление достигнут пика.

Тема 3. Основные направления современной экологической науки в КНР (2 часа)

Формирование сети научно-исследовательских учреждений по вопросам экологии в конце XX в. Разработка и внедрение научных изысканий прикладного характера в области ликвидации и предотвращения загрязнения среды. Интенсификация научных исследований в области использования новых источников энергии – геотермальных, солнечных, ветровых, морских приливов и др. Развитие экологического обучения (школы и вузы). Формирование «экологической культуры». Пропаганда экологических знаний с целью повышения уровня осведомленности и чувство ответственности населения КНР. Открытие специального экологического телефона доверия – 12369. Подготовка научных и управленческих кадров. В 1983 г. – выход «Чжунго хуаньцзин бао» («Газета об охране окружающей среды в Китае»). В 1990 г. – выход «Китайского ежегодника об окружающей среде» (с 1994 г. версия на английском языке). Зарегистрировано свыше 30 местных профессиональных периодических изданий об окружающей среде.

Тема 4. Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая (2 часа)

1994 г. выход Белой книги «Народонаселение, окружающая среда и развитие Китая в XXI в.» (генеральная стратегия, политические установки и

программа действий, нацеленные на продолжительное развитие Китая с учетом экологических проблем).

Экологическая модернизация КНР и преодоление противоречия между стремительным экономическим ростом и экологической деградацией.

Китай в силу специфики истории своего экономического развития и демографической ситуации, столкнулся с проблемой серьезного разрушения и загрязнения жизнеобеспечивающих природных ресурсов. Деградация окружающей среды уже сейчас приходит в противоречие с задачами дальнейшего экономического роста, необходимого для удовлетворения потребностей растущего населения и повышения его жизненного уровня.

На настоящий момент одной из наиболее насущных задач для Китая является задача обеспечить непомерно большое и быстрорастущее население с необходимым минимумом жизненных ресурсов. Эту задачу невозможно решить без дальнейшего индустриального развития, увеличения производства продукции сельского хозяйства, экономического роста в целом. В свою очередь, это означает, что давление на природную среду, ее разрушение без принятия соответствующих мер будут постоянно возрастать.

Загрязнение и разрушение жизнеобеспечивающих природных ресурсов (почвы, воды, воздуха) приводит к снижению эффективности хозяйственной деятельности, темпов экономического роста, делают неизбежными прямые потери общества а также необходимость дополнительных экономических затрат на восстановление деградировавших ресурсов, их очистку. Существенно ухудшается качество жизни, а следовательно, создается угроза здоровью населения.

Динамичное развитие экономики КНР в период 1985-1995 гг., со среднегодовым темпом прироста ВВП, составлявшим 8%, привело к значительному повышению жизненного уровня населения. В то же время, понятие «качество жизни» включает в себя не только экономические показатели жизненного уровня, но и состояние окружающей среды, то, как последнее отражается на здоровье людей и генофонде нации. Как

свидетельствуют многочисленные данные китайских и зарубежных источников, экономический рост в указанный период в КНР сопровождался ухудшением качества жизни за счет разрушения и загрязнения жизнеобеспечивающих элементов природной среды. Тенденция к ухудшению экологической обстановки в стране сохранялась почти до конца 1990-х гг.

Уменьшение количества вредных выбросов при непрерывном росте промышленного производства. Эффективный мониторинг и оценка ресурсов, снижение энергетических и ресурсных расходов, увеличение мощности переработки и утилизации сопутствующих газовых, жидких и твердых отходов. Концепция «рециркуляционной экономики». Экологические стандарты по сбросу сточных вод и твердых отходов.

Тема 5. Характеристика и виды основных промышленных загрязнений в КНР (2 часа)

Под загрязнением окружающей среды следует понимать «изменение свойств среды (химических, механических, физических, биологических и связанных с ними информационных), происходящие в результате естественных или искусственных процессов и приводящие к ухудшению функций среды по отношению к любому биологическому или технологическому объекту». Используя различные элементы окружающей среды в своей деятельности, человек изменяет ее качество, часто эти изменения выражаются в неблагоприятной форме загрязнения.

Естественное загрязнение (как результат действий природных явлений без участия людей); антропогенное загрязнение (связанное с человеческой деятельностью); техногенное загрязнение (деятельность промышленных производств). Основные виды загрязнений: выхлопные газы, сточные воды, проблема твердых отходов.

Антропогенные источники загрязнения в основном делят на три основных источника загрязнения атмосферы: промышленность, бытовые

котельные, транспорт. Доля каждого из этих источников в общем, загрязнении воздуха сильно различается в зависимости от места.

Предельно допустимый сброс (ПДС). Источники загрязнения воздуха: тепловое загрязнение, шумовое загрязнение, электромагнитное загрязнение, радиационное загрязнение.

Атмосфера в большей части промышленных городов не соответствовала стандартам качества. В результате повсеместного использования в качестве источника энергии угля, не прошедшего предварительной обработки, в атмосферу выделяется диоксид серы и сажа. Как показал мониторинг, по двум загрязняющим веществам (диоксиду серы и твердым частицам) в КНР в течение длительного периода времени наблюдается превышение в несколько раз максимально допустимых показателей, рекомендованных ВОЗ, в отдельных городах допустимые показатели превышались в десятки раз.

Проблема загрязнения гидросферы. Проблема обеспеченности питьевой водой, химическая и фильтрационная очистка сточных вод. Экономия воды – ключ к разрешению водного кризиса

Реализация проекта переброски части вод южных рек Китая в северные является важной стратегической мерой, нацеленной на смягчение напряженности водоснабжения и улучшение экологии северных районов страны. Необходимо обращать повышенное внимание на повторное использование очищенных сточных вод, наряду с рациональным использованием наземных и грунтовых вод осваивать нетрадиционные виды водных ресурсов, включая дождевую, морскую вод и др.

Нетоксичные и токсичные промышленные отходы. Основные виды твердых промышленных отходов: шлаки тепловых электростанций и металлургических заводов, природные отвалы горнодобывающих предприятий и горнообогатительных комбинатов, строительный мусор и т.д.

Заброшенные или незащищенные места расположения опасных отходов.

По статистическим данным, в Китае 75 процентов населения /94 процента городских и 66 процентов сельских жителей/ обеспечены безопасной питьевой водой. Несмотря на достижение больших успехов в названной области, Китаю предстоит решить такие проблемы, как нехватка и ухудшение качества воды, загрязнение воздуха, загрязнение окружающей среды ядохимикатами, химическим удобрением и твердыми отходами в городах и т.д

Тема 6. *Истощение земельных ресурсов (2 часа)*

Исключительно важным является экологический аспект использования земельных ресурсов: поддержание равновесия между многочисленным населением и природной средой. Бессменное возделывание культур, низкий уровень агротехники, распашка в условиях земельного голода и высокой плотности населения малоценных участков.

Постепенное исчезновение природных и неконтролируемый рост антропогенных ландшафтов (горнопромышленные работы, строительство предприятий и городов).

Пастбищная база, повсеместный перевыпас скота – важные факторы истощения земельных ресурсов.

Работа по охране, освоению и упорядочению земельных ресурсов, строгий контроль за пахотными угодьями. Основные виды источников загрязнения почвы: 1) атмосферные осадки в виде дождя, снега и др.; 2) сброс твердых и жидких отходов промышленного и бытового происхождения; 3) использование пестицидов и удобрений в сельскохозяйственном производстве. Загрязнение почвы тяжелыми металлами, нефтепродуктами, соединениями серы, свинца и другими токсичными веществами.

Почти все загрязняющие вещества, которые первоначально попали в атмосферу, в конечном итоге оказываются на поверхности суши и воды. Оседающие аэрозоли могут содержать ядовитые тяжелые металлы — свинец, кадмий, ртуть, медь, ванадий, кобальт, никель. Обычно они малоподвижны и

накапливаются в почве. Но в почву попадают с дождями также кислоты. Соединяясь с ними, металлы могут переходить в растворимые соединения, доступные растениям. В растворимые формы переходят также вещества, постоянно присутствующие в почвах, что иногда приводит к гибели растений. Примером может служить весьма распространенный в почвах алюминий, растворимые соединения которого поглощаются корнями деревьев. Алюминиевая болезнь, при которой нарушается структура тканей растений, оказывается для деревьев смертельной.

С другой стороны, кислые дожди вымывают необходимые для растений питательные соли, содержащие азот, фосфор и калий, что снижает плодородие почв. Повышение кислотности почв из-за кислых дождей губит полезные почвенные микроорганизмы, нарушает все микробиологические процессы в почве, делает невозможным существование ряда растений и иногда оказывается благоприятным для развития сорняков.

Китай является одной из стран с наиболее обширной площадью заболоченных земель и широким многообразием животных видов заболоченных земель на планете. В настоящее время в Китае созданы 433 заповедника, таким образом взяты под охрану почти 40 процентов заболоченных земель в стране. Одновременно принимаются другие меры для охраны заболоченных земель, включая создание правовой системы, проведение научно-исследовательского мониторинга и пропаганды.

Основные документы по сохранению земельных ресурсов – «Генеральный план по использованию земельных ресурсов страны», «Тезисы общегосударственного плана лесопосадок», «Общегосударственная программа по борьбе с эрозией почвы».

Оборотное (вторичное и многократное) использование лесных ресурсов, вплоть до внедрения безотходных технологий.

Тема 7. Экологические проблемы провинции Хэйлуцзян (2 часа)

Проблема загрязнения трансграничных вод. Проведение трансграничных диагностических анализов. Регулярный мониторинг приграничных вод.

Авария на нефтехимическом предприятии в городе Цзилинь, октябрь 2005 г.; несоблюдение правил выброса сточных вод промышленных предприятий на берегах р. Сунгари.

Уголь как основное топливо для производства электроэнергии в провинции. Борьба с засухой (проект искусственного дождевания). Борьба с пожарами.

Заповедники и лесопарки провинции Хэйлунцзян. Заповедник Чжанлун. Живописный географический парк Удаляньчи. Ухудшение условий обитания популяции маньчжурских тигров.

Тема 8. Демография и загрязнение окружающей среды в КНР (2 часа)

Вопрос загрязнения окружающей среды как следствие компактного проживания огромного числа людей. Урбанизация и проблемы экологии городов («парниковый» эффект, истощение озонового слоя, рост числа личных автомобилей, смог, «кислотные осадки», проблема утилизации отходов, проблема нехватки водных ресурсов).

По мнению специалистов Академии наук Китая, в 21-м веке в процессе развития Китай столкнется с 6 вызовами, этими вызовами станут: давление, связанное с наступлением пиков увеличения численности населения, количества трудоспособных и числа пожилых; чрезмерное использование энергии и природных ресурсов; ухудшение экологической среды; большое давление в осуществлении стратегии урбанизации; сокращение разницы в развитии между регионами и разрешение проблем в сельском хозяйстве; необходимость усиления способности к поступательному развитию и международной конкурентоспособности государства. В энергетической структуре Китая удельный вес угля должен

снизиться с 3/4 в настоящее время до 50 процентов и меньше. В новом веке Китаю необходимо прилагать большие усилия к сдерживанию тенденции ухудшения экологической среды. Уровень урбанизации является одним из важных показателей развития страны. К 2020 г. уровень урбанизации в Китае должен повыситься с 36 процентов в настоящее время до 55 процентов и выше. Это означает, что каждый год в стране свыше 10 млн сельских жителей будут становиться городскими жителями, что, несомненно, окажет огромное давление на все общество.

Программа строительства «экологической провинции», «экологического города». Основные достижения экологической политики в городах (увеличение площади городских районов, объявленных «бездымными»; увеличение площади районов, достигших требуемых противозумных показателей). Влияние качества окружающей среды на здоровье населения.

Тема 9. Развитие экотуризма в КНР (2 часа)

Развитие экотуризма на азиатском туристическом рынке. В связи с ухудшением состояния окружающей среды, во всех сферах мирового хозяйства идет поиск альтернативных направлений использования природных ресурсов. Одним из таких направлений в индустрии туризма является экологический туризм, который в последние десятилетия получил широкое развитие во всем мире. В широком смысле экотуризм – одна из форм рекреации, непосредственно связанная с использованием природного потенциала. Это путешествия и отдых на природе в естественной, малоизмененной среде обитания. Это оздоровление в гармонии с сохраненной природой. В конечном счете, экологический туризм – яркий пример сочетания природы, спорта и экологии с целью развития духовных, физических и познавательных начал в человеке.

Экотуризм наиболее близок к окружающей среде, поскольку отличается относительно слабым влиянием на нее. Поэтому его еще называют «мягким туризмом», основными целями экотуризма являются:

1. Экологическое образование, повышение культуры взаимоотношений с природой, выработка экологических норм поведения в природной среде, воспитание чувства личной ответственности каждого человека за судьбу природы.

2. Восстановление духовных и физических сил человека, обеспечение полноценного отдыха.

3. Охрана природы, минимизация ущерба природной среде.

4. Содействие социально-экономическому развитию отдельных регионов и государства в целом.

Новые обороты набирает развитие в КНР экотуризма. Обозначенный как отдельное, самостоятельное понятие несколько лет назад, он стал одной из самых популярных и поистине действенных «программ» по сохранению и восполнению природных ресурсов Китая.

Экотуризм главнейшей своей целью ставит сведение к минимуму наносимого окружающей среде туристами вреда. Меняется не только система требований к отдыхающим людям, меняется коренным образом сама философия отдыха: человек здесь не над природой, он внутри нее. «Зеленые» отели – «экогостиницы».

Экономика КНР будет развиваться дальше за счет того, что практически никаких вложений в этот вид туризма делать не придется, ведь на территории Китая огромное количество мест с естественными красотами. Развитие гастрономического направления – органические продукты. около 1 % территорий страны отдано под национальные парки и резерваты. Экотуризм в Тибете. Экотуризм острова Хайнань.

Природные заповедники материкового Китая, особопоказательные пункты государственного значения. Показательные «зеленые полосы». Заповедники Синьцзяна. Заповедники реки Янцзы.

Лесопарки и зоны КНР, включенные ЮНЕСКО в Реестр объектов мирового наследия.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ **ПО НАПИСАНИЮ РЕФЕРАТОВ**

Поскольку написание курсовых работ по данной дисциплине не предусмотрено Программой, по желанию студенты могут написать реферат, который позволяет систематизировать полученные знания об основных проблемах экологии Китая; выявить способность студента к самостоятельному осмыслению проблемы, творческому ее исследованию, умение отбирать нужный материал, формулировать выводы, предложения и рекомендации по выбранной теме.

Тематика рефератов разрабатывается и предлагается ведущим преподавателем, что не исключает возможность студенту предложить свою оригинальную тему исследования, которая рассматривается преподавателем и в случае ее утверждения поручается к исполнению студентом, предложившим данную тему или проблему.

Темы рефератов:

Формирование экологического сознания в КНР

Экологическая информация в КНР: доступность информации, право на экологическую информацию

Средства массовой информации Китая в области защиты социальной и природной среды обитания человека

Охрана и рациональное использование водных ресурсов КНР

Проблемы сохранения животного и растительного мира Китая

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Основными задачами проведения контрольных работ являются:

- обучить приемам и способам научного анализа исследуемой проблемы,
- умению делать правильные выводы из изученного, обобщенного и проанализированного материала, формулировать выводы, предложения и рекомендации по экологическим темам;
- выработать навыки правильного оформления научного аппарата проделанной исследовательской работы.

ФОНД ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ

**Тест для проверки остаточных знаний по дисциплине
«Экологические проблемы Китая»**

для специальности 032301 – регионоведение, 3 курс.

30 заданий на 60 минут.

Вариант – 1.

1. В КНР вопрос о переходе к новому, экологически чистому, эффективному и безопасному виду энергии приобрел особую актуальность. Китайское правительство разрабатывает национальную энергетическую стратегию, ориентированную на 2020 г., согласно которой использование _____ – одно из приоритетных направлений.
 - а) энергии урана
 - б) энергии кислорода
 - в) энергии водорода

2. Пекин входит в число городов, испытывающих серьезный дефицит водоснабжения, решить проблему отчасти поможет:
 - а) плановое отключение воды в отдельных районах города
 - б) штрафы за неэкономный расход воды
 - в) проект по опреснению морской воды

3. Деформация, разрушение почвенного покрова и глубоко залегающего грунта под воздействием природных факторов: ветра, грунтовых вод, поверхностного стока осадочных и талых вод, а также повышенных эксплуатационных нагрузок на поверхность почвы называется
- эрозией почвы
 - выветриванием
 - оползнем
4. Подвод воды на поля, испытывающие недостаток влаги, и увеличение ее запасов в корнеобитаемом слое почвы в целях увеличения плодородия почвы называется
- террасирование
 - ирригация
 - строительство колодцев
5. Высокогорные озера Чжалин и Элин, расположенные на территории провинции _____, были включены в мае 2005 г. в список важных международных объектов заболоченных земель.
- Ганьсу
 - Цинхай
 - Шаньдун
6. Российская и китайская стороны постоянно проводят совместный контроль экологического состояния рек Хэйлунцзян и _____.
- 松花江
 - 乌苏里江
 - 长江
7. Крупнейший заповедник провинции Хэйлунцзян:
- 阿尔金山国家级自然保护区
 - 黑茶山国家级自然保护区
 - 兴凯湖国家级自然保护区
8. Один из 10 вымирающих видов диких животных в мире, скорее всего, в дикой природе уже не существует. Ранее ареал данного вида широко простирался в возвышенных нагорных лесах Китая, сегодня он уменьшился до трех изолированных областей в южно-центральной Китае:
- панда
 - южно-китайский тигр
 - тибетская антилопа
9. Эти редкие животные отличаются необычным и ярким внешним видом: шерсть оранжево-золотистая. Вид находится под угрозой исчезновения,

занесены в Красную книгу. Обитают в Южном и Центральном Китае. Крупнейшие популяции находятся в Национальном заповеднике провинции Сычуань:

- а) тибетские антилопы
- б) золотистые обезьяны
- в) панды

10. Слово «环保» можно перевести на русский язык как

- а) экология
- б) профилактика загрязнений
- в) охрана окружающей среды

11. В КНР экологически чистая продукция носит общее название:

- а) 健康食品
- б) 生态食品
- в) 绿色食品

12. Виды (роды, семейства и т. д.) растений и животных, ограниченные в своем распространении относительно небольшой территорией:

- а) редкие
- б) исчезнувшие
- в) эндемики

13. Использование _____ в КНР составляет 70% всех используемых источников энергии в стране, потребности увеличиваются с каждым годом, и Китай из экспортера стал импортером этого топлива.

- а) нефть
- б) уголь
- в) газ

14. Явление выпадения осадков, содержащих смесь влаги и мельчайших частиц оксида азота и оксида серы в концентрациях, превышающих нормальный природный фон, называется:

- а) кислотная аномалия
- б) кислотная угроза
- в) кислотный дождь

15. Выражение «生态文明水平及生态效率» на русский язык можно перевести как:

- а) экоэффективность и концепция уровня экологической культуры
- б) уровень экологической культуры и экоэффективность
- в) концепция охраны окружающей среды и ее эффективности

16. Выражение «生态文明排名» на русский язык можно перевести как:

- а) рейтинг экологической культуры
- б) концепция экологической культуры
- в) экологическая культура

17. Изменение ландшафтов и целостности природных комплексов, предопределяемые формами человеческой деятельности, зависит от

- а) экологического состояния общества
- б) экологической культуры общества
- в) антропогенного воздействия

18. _____ выражается в увеличении температуры подземных вод, ему сопутствуют уменьшение содержания кислорода в воде, изменение ее химического и газового состава, цветение воды и увеличение содержания в воде микроорганизмов.

- а) шумовое загрязнение
- б) тепловое загрязнение
- в) промышленное загрязнение

19. Выражение «二氧化碳引起的气候变化» можно перевести на русский язык как:

- а) изменения климата, вызванные CO₂
- б) изменения, вызванные CO₂
- в) CO₂ и изменения климата

20. Слово «三废» – это сокращение от:

- а) 废料、废品、废渣
- б) 排泄物、废物、废铁
- в) 废气、废水、废渣

21. Возникновение песчаных бурь в Пекине связано с:

- а) изменением климата
- б) критическим уровнем обезлесенья и опустынивания
- в) глобальным потеплением

22. Главным источником шумового загрязнения являются:

- а) рост населения
- б) транспортные средства
- в) строительные работы

23. Синонимом слова 城镇化 является

- а) 城市化
- б) 工业化
- в) 现代化

24. Загрязнение окружающей среды в КНР обостряет экономическую проблему _____.

- а) роста городов
- б) дефицита ресурсов
- в) снижения ВВП

25. Причиной антропогенной эвтрофикации является

- а) изменение климата
- б) глобальное потепление
- в) смыв удобрений с полей

26. Развитие тяжелой промышленности вызвало ухудшение экологии, и наряду со славой крупнейшего производителя стали город Аньшань 鞍山 провинции _____ приобрел известность также одного из самых загрязненных мест Китая.

- а) Цзилинь
- б) Хэйлунцзян
- в) Ляонин

27. Река _____ в ноябре 2005 г. была загрязнена 100 т бензолных и нитробензолных веществ, попавших в воду после аварии на химзаводе в городе Цзилинь. По мере прохождения «бензольного пятна» в ряде городов северо-востока Китая, в том числе в крупнейшем – Харбине, на несколько дней отключалось водоснабжение.

- а) Сунгари
- б) Амур
- в) Уссури

28. Экологические ограничители экономического роста проявляются тогда, когда вследствие экономической экспансии нагрузка на окружающую среду достигает таких масштабов, что это превышает пределы возможной _____ окружающей среды и приводит к ее необратимой деградации.

- а) регенерации
- б) адаптации
- в) саморегуляции

29. _____ – один из самых «грязных» городов на юге Китая, который в 2005-2006 гг. опередил Пекин. По мере роста промышленной зоны города и количества автомобилей, горожане все чаще жалуются на кашель, головокружения, сонливость и слабость.

- а) Тяньцзинь
- б) Харбин
- в) Гуанчжоу

30. Извлечение _____ из дымовых газов после сжигания – десульфуризация – является наиболее эффективным способом контроля содержания серы

- а) CO₂
- б) SO₂
- в) H₂O

**Тест для проверки остаточных знаний по дисциплине
«Экологические проблемы Китая»**

для специальности 032301 – регионоведение, 3 курс.

30 заданий на 60 минут.

Вариант – 2.

1. Программа экологического развития КНР постановила, что потребление и производство должны быть ориентированы на:
 - а) производство и употребление одноразовых товаров
 - б) сокращение объемов производства «экологически грязной продукции»
 - в) усиление переработки и многократного использования вторсырья
2. Шанхай страдает от дефицита водоснабжения из-за загрязнения водной среды, решить проблему отчасти поможет:
 - а) плановое отключение воды в отдельных районах города
 - б) проект повторного использования воды
 - в) штрафы за неэкономный расход воды
3. Медленное и продолжительное или резкое и внезапное смещение грунта, горной породы, снега или искусственных насыпей вниз по природному или искусственному склону под воздействием собственной тяжести или вследствие переизбытка воды в рыхлом материале склона называется
 - а) эрозией почвы
 - б) выветриванием
 - в) оползнем
4. В рамках приоритетной реализации ведущих проектов по борьбе с эрозией почвы в течение ряда лет было осуществлено:
 - а) террасирование горных склонов
 - б) осушение горных склонов
 - в) лесопосадки
5. Китай приступил к созданию в дельте реки Хуанхэ

- а) парка заболоченных земель
- б) заповедника южно-китайского тигра
- в) вулканического парка

6. Казахстанские реки – Или и _____ берут свое начало на территории Китая. Проблема использования водных ресурсов этих трансграничных рек не нова, она возникла на рубеже 70-80-х годов - еще во времена Советского Союза.

- а) 额尔齐斯河
- б) 塔里木河
- в) 黄河

7. Крупнейший в Китае заповедник по разведению красноголовых журавлей:

- а) 扎龙国家级自然保护区
- б) 浙江九龙山国家级自然保护区
- с) 广东珠江口中华白海豚国家级自然保护区

8. Редкий вид животных, находящийся на грани вымирания, местом обитания является преимущественно северо-восточный район Китая и российский Дальний Восток:

- а) бурые медведи
- б) панды
- в) маньчжурские (уссурийские) тигры

9. Специальная международная экспедиция (декабрь 2006 г.) констатировала, что это водное млекопитающее подотряда зубатых китов реки Янцзы, вероятнее всего, полностью исчезло:

- а) речной гиппопотам
- б) нерпа
- в) китайский речной дельфин

10. В КНР экологически чистая продукция носит общее название:

- а) 健康食品
- б) 绿色食品
- в) 生态食品

11. Слово «环保» на русский язык можно перевести как

- а) охрана окружающей среды
- б) профилактика загрязнений
- в) экология

12. Виды (роды, семейства и т. д.) растений и животных, ограниченные в своем распространении относительно небольшой территорией:

- а) эндемики
- б) исчезнувшие
- в) редкие

13. Китай является крупнейшим в мире потребителем и производителем _____. При его сжигании, в Китае производится около 1 миллиарда метрических тонн углекислого газа.

- а) газ
- б) нефть
- в) уголь

14. Явление выпадения осадков, содержащих смесь влаги и мельчайших частиц оксида азота и оксида серы в концентрациях, превышающих нормальный природный фон, называется:

- а) кислотная аномалия
- б) кислотный дождь
- в) кислотная угроза

15. Выражение «生态文明排名» на русский язык можно перевести как:

- а) экологическая культура
- б) концепция экологической культуры
- в) рейтинг экологической культуры

16. Выражение «生态文明水平及生态效率» можно перевести на русский язык как:

- а) экоэффективность и концепция уровня экологической культуры
- б) уровень экологической культуры и экоэффективность
- в) концепция охраны окружающей среды и ее эффективности

17. Воздействие человека на различные элементы среды и факторы, порожденные человеком и его хозяйственной деятельностью, называется:

- а) экологическим
- б) техническим
- в) антропогенным

18. Повышение температуры нижних слоев атмосферы планеты по сравнению с эффективной температурой, т.е. температурой теплового излучения планеты, эта тенденция имеет общепланетарный характер.

- а) парниковый эффект
- б) экологическая угроза
- в) глобальное затемнение

19. Слово «三废» – это сокращение от :

- а) 废料、废品、废渣

- б) 排泄物、废物、废铁
- в) 废气、废水、废渣

20. Выражение «二氧化碳引起的气候变化» можно перевести на русский язык как:

- а) CO₂ и изменения атмосферы
- б) изменения, вызванные CO₂
- в) изменения климата, вызванные CO₂

21. _____ – атмосферное явление в виде переноса больших количеств пыли (частиц почвы, песчинок) ветром с земной поверхности в слое высотой несколько метров с заметным ухудшением горизонтальной видимости

- а) смерч
- б) тайфун
- в) пыльная буря

22. В городах уровень шумового загрязнения в жилых районах может быть сильно увеличен за счет

- а) увеличения населения
- б) неправильного городского планирования
- в) потепления климата

23. Синонимом слова 城镇化 является

- а) 全球化
- б) 自由化
- в) 都市化

24. Экологические ограничители экономического роста проявляются тогда, когда вследствие экономической экспансии нагрузка на окружающую среду достигает таких масштабов, что это превышает пределы возможной _____ окружающей среды и приводит к ее необратимой деградации.

- а) адаптации
- б) саморегуляции
- в) регенерации

25. Извлечение _____ из дымовых газов после сжигания – десульфуризация – является наиболее эффективным способом контроля содержания серы

- а) CO₂
- б) SO₂
- в) H₂O

26. Десульфуризация дымовых газов это –

- а) обезжиривание дымовых газов
- б) обессеривание дымовых газов
- в) обезвоживание дымовых газов

27. Озеро _____ на востоке Китае, где безраздельно господствуют цианобактерии, является олицетворением экологических последствий стремительного экономического роста страны.

- а) Дунтинху
- б) Цинхай
- в) Тайху

28. Китайские власти обратили внимание на экологические проблемы провинции _____ после попадания в реку Сунгари, а из нее – в Амур, более 100 тонн токсичных веществ во время аварии на нефтехимическом предприятии в городе Цзилинь в октябре 2005 г.

- а) Цзилинь
- б) Хэйлунцзян
- в) Ляонин

29. В период с 2000 по 2005 г. Пекин занимал первое место в мире по содержанию _____ в воздухе.

- а) диоксида серы
- б) диоксида углерода
- в) двуокиси углерода

30. Развитие тяжелой промышленности вызвало ухудшение экологии, и наряду со славой крупнейшего производителя стали город Аньшань 鞍山 провинции _____ приобрел известность также одного из самых загрязненных мест Китая.

- а) Цзилинь
- б) Хэйлунцзян
- в) Ляонин

Ключ к тесту

Вариант 1.

- 1. в
- 2. в
- 3. а
- 4. б
- 5. б

6. б
7. в
8. б
9. б
10. в
11. в
12. в
13. б
14. в
15. б
16. а
17. в
18. б
19. а
20. а
21. б
22. б
23. а
24. б
25. в
26. в
27. а
28. в
29. в
30. б

Ключ к тесту

Вариант 2.

1. в
2. б

3. В
4. б
5. а
6. а
7. а
8. В
9. В
10. б
11. а
12. а
13. В
14. б
15. В
16. б
17. В
18. а
19. В
20. В
21. В
22. б
23. В
24. б
25. б
26. б
27. В
28. б
29. а
30. В

КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ДОМАШНИХ РАБОТ:

Образец домашней работы по теме № 4 «Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая»

Переведите на русский язык текст о междисциплинарной науке 生态经济学, составьте терминологический мини-словарь по теме:

“生态经济学”最早是由经济学家鲍尔丁在 20 世纪 60 年代提出，80 年代初，许多结合中国实际的研究大大地拓展了它的领域，使生态经济学成为研究社会再生产过程中经济系统与生态系统之间物质循环、能量转化、信息交流和价值增值的经济学。它通过研究自然生态和经济活动的相互作用，探索生态经济社会复合系统协调和可持续发展的客观规律。以生态经济学为主要理论基础的生态经济是指以生态环境建设和社会经济发展为核心，遵循生态规律和经济规律，把生态建设、环境保护、自然资源的合理利用与社会经济发展及城乡建设有机结合起来，通过统筹规划，综合建设，培育可持续的优美生态环境，建设文明和谐的生态文化，发展高效低耗的生态产业，建立人与自然和谐共处的和谐社会，实现经济效益、社会效益、生态效益的高度统一和可持续发展的一种人类实践活动。生态经济的本质是把经济社会发展建立在生态环境可承受的基础之上，在保证自然再生产的前提下扩大经济的再生产，从而实现经济社会发展和生态环境保护的“双赢”，建立经济、社会、自然良性循环的复合型生态社会系统。

生态经济是 20 世纪 60 年代初期提出的旨在摆脱现实社会面临的诸多困境的一种理念、一个目标和一条路径。但最初的生态经济，其理念没有确切的含义，其目标缺乏系统的构想，其路径也缺乏现实可行性。经过多年的发展，生态经济作为一种理念正在被越来越多的人所理解和接受，而且由理念上升为一种理论体系，随着实业家和政治家的介入，生态经济开始朝着人类社会中的一种经济形态的方向发展。人们越来越认识到：片面追求经济

增长必然导致生态环境的崩溃，单纯追求生态目标也处理不了社会经济发展的诸多问题，只有确保自然—经济—社会复合系统持续、稳定、健康运作，方有可能同时实现这两个目标，从而实现人类社会的可持续发展。

Образец домашней работы по теме № 5 «Характеристика и виды основных промышленных загрязнений в КНР»

Переведите на русский язык текст об основных видах промышленных отходов, составьте терминологический мини-словарь по теме:

三废 sān-fèi: 废气、废水、固体废弃物的总称。放射性废物处理与处置: 在核工业生产和核科学研究过程中，会产生一些具有不同程度放射性的固态、液态和气态的废物，简称为“三废”。对“三废”区别不同情况，采取多级净化、去污、压缩减容、焚烧、固化等措施处理、处置。这个过程称为“三废”处理与处置。

例如，对放射性废液，根据其放射性水平区分为低、中、高放废液，可采用净化处理、水泥固化或沥青固化、玻璃固化。固化后存放至专用处置场或放入深地层处置库内贮存，使其与生物圈隔离。

Образец домашней работы по теме № 7 «Экологические проблемы провинции Хэйлунцзян»

Переведите на русский язык текст об экологической катастрофе на реке Сунхуцзян, произошедшей в 2005 г., составьте терминологический мини-словарь по теме:

2005年11月13日，吉林石化公司双苯厂一车间发生爆炸。截至同年11月14日，共造成5人死亡、1人失踪，近70人受伤。爆炸发生后，约100吨苯类物质（苯、硝基苯等）流入松花江，造成了江水严重污染，沿岸数百万居民的生活受到影响。2005年11月21日，哈尔滨市政府向社会发布公告称全市停水4天，“要对市政供水管网进行检修”。此后市民怀疑停水与地震有关出现抢购。同年11月22日，哈尔滨市政府连续发布2个公告，证实

上游化工厂爆炸导致了松花江水污染，动员居民储水。同年 11 月 23 日，国家环保总局向媒体通报，受中国石油吉林石化公司双苯厂爆炸事故影响，松花江发生重大水污染事件。

俄罗斯对松花江水污染对中俄界河黑龙江（俄方称阿穆尔河）造成的影响表示关注。中国向俄道歉，并提供援助以帮助其应对污染。新任国家环保总局局长周生贤 2006 年 1 月 7 日要求，松花江流域水污染防治工作要规划到省、任务到省、目标到省、资金到省、责任到省，确保沿江群众吃上干净水。

2005 年 11 月底，国家环保总局称，这次污染事故负主要责任的是吉化公司双苯厂。国家环保总局局长解振华因这起事件提出辞职，2005 年 12 月初，国务院同意他辞去局长职务，任命周生贤为局长。吉化公司双苯厂厂长申东明、苯胺二车间主任王芳、吉林石化分公司党委书记、总经理于力，先后于 2005 年 11 月底~同年 12 月初被责令停职，接受事故调查。

Образец домашней работы по теме № 9 «Развитие экотуризма в КНР»

Переведите на русский язык текст об основных положениях экотуризма, составьте терминологический мини-словарь по теме:

生态旅游是由国际自然保护联盟（IUCN）特别顾问谢贝洛斯·拉斯喀瑞（Ceballos- 中国最佳生态旅游县缙云 Lascurain）於 1983 年首次提出。当时就生态旅游给出了两个要点，其一是生态旅游的物件是自然景物；其二是生态旅游的物件不应受到损害。在全球人类面临生存的环境危机的背景下，随着人们环境意识的觉醒，绿色运动及绿色消费席卷全球，生态旅游作为绿色旅游消费，一经提出便在全球引起巨大反响，生态旅游的概念迅速普及到全球，其内涵也得到了不断的充实，针对目前生存环境的不断恶化的状况，旅游业从生态旅游要点之一出发，将生态旅游定义为“回归大自然旅游”和“绿色旅游”；针对现在旅游业发展中出现的种种环境问题，旅游业从生态

旅游要点之二出发，将生态旅游定义为“保护旅游”和“可持续发展旅游”。同时，世界各国根据各自的国情，开展生态旅游，形成各具特色的生态旅游。

生态旅游发展较好的西方发达国家首推美国，加拿大，澳大利亚等国，这些国家的生态旅游物件从人文景观和城市风光转为谢贝洛斯·拉斯喀瑞所指定的“自然景物”，即保持较为原始的大自然，这些自然景物在其国内定位为自然生态系统优良的国家公园，在国外定位为以原始森林为主的优良生态系统，这就使不少发展中国家成为生态旅游目的地，其中加勒比海地区和非洲野生动物园成为生态旅游热点区域。

КОМПЛЕКТЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ **И ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

Билет № 1

1. Основные направления современной политики Китая в области охраны окружающей среды
2. Основные направления развития экотуризма в КНР

Билет № 2

1. Основные этапы в развитии дела охраны окружающей среды в Китае
2. Заповедники материкового Китая

Билет № 3

1. Экологическая катастрофа, обусловленная проводимыми в КНР политическими кампаниями
2. Характеристика основных экологических проблем провинции Хэйлунцзян

Билет № 4

1. Закон КНР об охране окружающей среды (26 декабря 1989 г)
2. Основные меры борьбы по сокращению пахотных земель

Билет № 5

1. Основное содержание «Белой книги «Охрана окружающей среды в Китае»
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов КНР

Билет № 6

1. Основные направления современной экологической науки в КНР
2. Решение проблемы истощения земельных ресурсов

Билет № 7

1. Создание экологически сбалансированных аграрных районов
2. Основные направления современной экологической науки в КНР

Билет № 8

1. Основные направления деятельности Китайского комитета по международному сотрудничеству в области окружающей среды и развития
2. Концепция «рециркуляционной экономики»

Билет № 9

1. Формирование «экологической культуры» населения Китая
2. Меры борьбы с основными источниками загрязнения воздуха в КНР

Билет № 10

1. Охрана окружающей среды и социально-экономическое развитие Китая
2. Экологические проблемы крупнейших городов КНР

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ КАДРАМИ

Рабочая Программа и Учебно-методический комплекс дисциплины «Экологические проблемы Китая» составлены кандидатом филологических наук, доцентом Лемешко Ю.Г. В случае отсутствия ведущего преподавателя лекции и семинары могут быть проведены кандидатом исторических наук, доцентом Кейдун И.Б.