

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Методические указания к изучению дисциплины,  
подготовке реферата (для студентов очного отделения)  
и контрольной работы (для студентов заочного отделения)  
по дисциплине  
**ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Специальность 06.03.01 — «Биология»,  
специализация — экология и охрана природы

Иркутск— 2021

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом  
Иркутского ордена Дружбы народов государственного аграрного  
университета имени А.А. Ежевского

Составитель:

канд. экон. наук, доцент В. С. Камбалин.

Рецензенты:

профессор В.О.Саловаров – доктор биол. наук, профессор  
доцент А.В. Кондратов – канд. биол. наук.

## Введение

Студенты в соответствии с учебным планом изучают курс на 4 курсе очного и заочного обучения. Чтобы успешно освоить курс, необходимо не только получить лекционный и практический материал, но и самостоятельно изучить дополнительный материал, рекомендованный преподавателем.

Студенты очного обучения в процессе изучения дисциплины самостоятельно разрабатывают реферат по согласованной с преподавателем темы. Студенты заочного обучения представляют в период сессии подготовленную контрольную работу исходя из тематики, рекомендованной преподавателем.

Положительные оценки за выполненный реферат и контрольную работу позволяют допустить студентов к сдаче экзамена по дисциплине.

Основные вопросы, изучение которых предусмотрено данным курсом:

- анализ состояния предприятия-природопользователя как в целом, так и по его отдельным структурным подразделениям,
- оценка размеров нанесённого ущерба добываемым природным ресурсам и окружающей среде;
- выявление возможных резервов развития,
- решение задач организаторской работы,
- обоснование перспективных мероприятий для развития предприятия в условиях рыночной экономики.

Темы рефератов и контрольных работ), составленные в соответствии с учебной программой, предложены в конце метод. указаний.

Изучение дисциплины проводится по нескольким направлениям: знакомство с программой курса, изучение лекционного и решение практического материала, в процессе чтения рекомендованной литературы и производственной практики на конкретном предприятии. Подобная система изучения дисциплины позволяет студенту сформировать базовое представление о науке Экономика природопользования и успешно применять полученные знания в своей профессиональной работе.

### Методические указания к изучению дисциплины по тематике курса

#### Тема 1. Предмет, методы и задачи дисциплины экономика природопользования (ЭП)

Предмет изучения дисциплины — производственные отношения между природопользователями и органами власти по поводу эксплуатации природных сырьевых ресурсов в целях выявления потерь (ущерба) природно-ресурсного потенциала (ПРП) и обоснования оптимальных технологий природопользования.

Главная задача ЭП — оценка величины ущерба в результате законного или незаконного использования природных ресурсов природопользователями.

Основные методы, применяемые наукой ЭП – всеобщий метод познания, исторический, картографический, логический, анализ и синтез явлений, экспедиционный, статистический, иллюстративный, индукции-дедукции явлений (экстраполяции), анкетный, группа экономико-математических методов.

Изучив дисциплину, будущий бакалавр-биолог должен знать природоохранное законодательство, позволяющее организовать оптимальное природопользование, уметь грамотно оценивать антропогенное воздействие природопользователей на окружающую природную среду (ОПС) и ПРП территории, применять методы оценки эколого-экономического ущерба от действий природопользователей, избрать оптимальный (наименее ущербный) вариант процессов природопользования.

Важно знать видных учёных (не менее 10 фамилий), развивающих идеи разумного использования природных ресурсов в России и за рубежом.

## Тема 2. Эколого-экономические основы природопользования

При изучении этой темы необходимо уяснить многообразие организационно-правовых форм предприятий-природопользователей, преимуществах и недостатках тех или иных предприятий и предпосылках их развития. Выделить основные проблемы современного периода природопользования в России и за рубежом и стратегические направления их решения. Необходимо выяснить социальную роль государственных и общественных учреждений и организаций в системе природопользования. Сформировать представление о предпочтительности развития какой-либо из организационных форм. Показать различие двух стратегий природопользования в движении к ноосфере. Роль Вернадского в развитии учения о ноосфере. Определиться с ответами на вопросы: когда началось и когда будет завершено строительство ноосферы. Показать роль государства в создании эффективной системы управления природопользованием и системы оптимального использования природных ресурсов.

## Тема 3. Основные понятия дисциплины. Дефиниции

Изучить методы оценки ущербов, применяемые в лесном, рыболовном и охотничьем хозяйстве. Знать формулы расчёта основных показателей: экономический эффект природопользования и в чём его отличие от эколого-экономического ущерба и прибыли; фондоотдача, фондовооруженность труда, производительность труда, себестоимость добываемого природного сырья и основные статьи затрат по эксплуатации природных ресурсов; валовая продукция; товарная продукция; прибыль от реализации продукции; уровень рентабельности.

Познакомиться со схемой (сценарием) оценки и компенсации ущерба, наносимого в процессе природопользования.

## Тема 4. Основные проблемы природопользования и перспективы их решения

Выделить основные проблемы природопользования в России и в наиболее развитых странах Запада. Обосновать главные направления для решения проблем природопользования в лесопользовании, землепользовании, водопользовании, недропользовании, охотпользовании в различных регионах России. Указать основные экологические проблемы охраны и использования природных ресурсов озера Байкал и предложить варианты решения этих проблем.

## Тема 5. Система управления природопользованием. Основы планирования в деятельности предприятий-природопользователей. Хозяйственный механизм в системе управления природопользованием в России

Государственные органы управления природопользованием по основным отраслям природопользования: недропользование, водопользование, сельское хозяйство, использование водных биоресурсов, охотничье пользование.

Определение хозяйственного механизма природопользования. Нормативно-правовая база использования, охраны и воспроизводства ПР. Экономическое стимулирование. Кадастры природных ресурсов, государственная программа охраны ПР и ОПС.

Необходимо уяснить возможность и необходимость планирования как научного предвидения развития охотхозяйств с учетом объективных и субъективных факторов. Плановое использование всех видов природных ресурсов (вода, нефть, газ и др. минеральные ресурсы, охотничьи животные, дикорастущие и прочие). Выяснить с позиций общества преимущество плановой системы природопользования перед стихийной, неорганизованной, незаконной.

Основные требования, предъявляемые к планам: реальность выполнения, напряженность и обоснованность в конкретных производственных условиях (наличие ресурсов, возможность их освоения, трудовые, материально-технические и финансовые возможности, рентабельность освоения ресурсов).

Виды планов предприятий, порядок разработки и утверждения планов, увязка их с результатами учетов и прогнозов, подлежащих использованию ресурсов, формы контроля за исполнением планов. Основные разделы промфинплана предприятия-природопользователя.

Обратить внимание на то, что ресурсопотребление должно осуществляться в определенной системе, характерной для конкретной природной зоны. При этом под системой ресурсопо-

требления (природопользования) понимается комплекс (совокупность) законодательных (правовых), экологических, организационных, экономических, технических, технологических факторов, направленных на получение оптимального результата ресурсопотребления (максимум прибыли при минимуме экономических затрат при условии бесконечно длительного потребления данного ресурса).

От студента требуется обосновать мероприятия, которые дадут оптимальные результаты использования основных природных сырьевых ресурсов по критерию:

*«минимум экономических затрат - максимум прибыли при бесконечно длительном периоде ресурсопользования».*

#### Тема 6. Материально-техническая база предприятия-природопользователя

Уяснить понятие «материально-техническая база предприятий». Изучить вопросы организации использования построек, сооружений, транспортных средств, оборудования, орудий труда, средств связи, фактического и нормативного обеспечения ими на предприятиях различных природных зон и отраслей. Обратить внимание на показатели использования основных средств, которые следует рассчитать (фондоотдача, фондооснащенность, фондовооруженность труда, обеспеченность рабочего персонала оборудованием, транспортом, средствами защиты).

#### Тема 7. Охрана, защита и воспроизводство возобновимых природных сырьевых ресурсов и окружающей среды

Предприятия-природопользователи обязаны осуществлять, помимо эксплуатации природных ресурсов, их воспроизводство путем целенаправленной работы, способствующей воспроизводству (охрана, мелиорация угодий, реакклиматизация и акклиматизация животных, посевы и посадки саженцев на вырубленных лесных площадях и т.п.). Таким образом, природное (биологическое) воспроизводство сочетается с экономическим (целенаправленным воздействием человека).

Студент должен определить мероприятия, с помощью которых можно эффективно воспроизводить природные ресурсы (ПР) в процессе их эксплуатации. Студент должен знать перечень таких мероприятий и адресно предлагать их применительно к отраслям природопользования.

Обратить внимание студентов: необходимые мероприятия, обеспечивающие охрану и воспроизводство эксплуатируемых ресурсов, осуществляются сотрудниками разных уровней управления предприятия, от нижнего уровня (бригадиры, начальники участков и цехов, заместитель директора) под руководством директора. Руководитель верхнего уровня (директор) несет личную персональную ответственность за выполнение (или невыполнение) мероприятий по охране, защите и воспроизводству эксплуатируемых ПР.

Планы подобных мероприятий и затраты на их проведение рассчитываются в производственно-финансовом плане каждого отдельного предприятия. Контроль за их исполнением осуществляется путем представления отчетности директору предприятия и в вышестоящую организацию (при её наличии).

Привести размеры такс (платежей) за разрешенное и незаконное использование лесных и охотничьих ресурсов. Рассказать о действующей системе платежей за нормативное и незаконное (браконьерское) использование охотничьих ресурсов.

#### Тема 8. Организация использования природных сырьевых ресурсов на примере охотничьего хозяйства (охотпользования)

Производство продукции состоит из взаимосвязанных производственных процессов. Эти процессы представляют собой последовательную смену трудовых операций, являются основой всякого производства. Под действием труда человека и работы машин предметы труда превращаются в конечный продукт.

В охотничьем хозяйстве различают следующие производственные процессы:

1. Воспроизводство охотничьих животных, включающее такие специфические операции, как охрана охотфауны и биотехнические мероприятия, учет численности и другие мероприятия, относящиеся к режиму охотпользования.

2. Подготовительный — предпромысловые совещания, распределение производственных

заданий, доставка охотников, продуктов питания, снаряжения, боеприпасов, инвентаря, орудий лова в охотугодья, проведение пробных отстрелов (отловов), подготовка к охотничьему сезону самоловов, путиков, жилища, заготовка приманки, предпромысловая разведка и др.

3. Основной — связанный с непосредственным получением продукции охоты (промысел, первичная обработка, консервировка, хранение).

4. Заключительный — вывоз продукции к месту сдачи, приемка, подработка, сортировка, упаковка, отгрузка потребителям.

Поэтому важно знать, как грамотно организовать подготовку к охотничьему сезону, этапы его проведения, организацию пробных отстрелов, подготовку объектов таежного строительства (в условиях тайги), оборудование охот-угодий самоловами, собаководство, материально-техническое обеспечение промысла (орудиями лова, оружием, боеприпасами, снаряжением и др.), проведение слетов охотников, выдачу наряд-заданий и заключение договоров, перевозку охотников и продукции промысла, организацию и поддержание связи.

Виды освоения охотресурсов — стационарный или экспедиционный (в зависимости от охотхозяйственной зоны). Особенности организации и проведения любительских и трофейных охот на различные виды дичи в промысловых, коммерческих, любительских хозяйствах.

Вопросы организации сбыта продукции: заключение договоров на поставку, условия поставки, комплектование партий, документация по отгрузке продукции.

Обратить внимание на пути улучшения качества продукции, организацию доработки продукции, эффективность этих мероприятий.

Организационные и технологические особенности процессов в охотничьем хозяйстве по индустриальным технологиям в местах концентрации охотничьих животных (северный олень, сайгак, другие виды).

Рассмотреть предприятия, использующие передовые формы и методы ресурсопользования.

#### Тема 9. Диверсификация отраслей предприятия как одно из главных направлений оптимального ресурсопотребления

Выяснить значение и экономическую необходимость развития нескольких отраслей, дополняющих основную (к примеру, для охотпредприятия - охотничье хозяйство) применительно к конкретным природно-экономическим условиям производства.

Подчеркнуть, что практически в любом предприятии кроме основной могут эффективно развиваться и другие: промышленная переработка сырья разных отраслей, лесозаготовка и лесопереработка, сельскохозяйственные (оленоводство, звероводство, коневодство и др.), услуги на сторону (аренда транспорта, строительство жилых помещений, туризм), закупки сельхозпродуктов от населения, услуги авто-грузоперевозок и т.д.

Объяснить рыночную необходимость диверсификации производства. Необходимо уяснить, что формирование и развитие комплекса отраслей продиктовано рядом объективных причин:

1) наиболее полным использованием территории природопользования и других средств производства;

2) равномерной занятостью всех рабочих в течение года;

3) ускорением оборота вкладываемых средств в процессы ресурсодобычи и равномерным поступлением доходов от реализации продукции в течение года.

Расширение комплекса отраслей с учетом природного зонирования способствует неистощительному природопользованию, а также углублению переработки сырья из нескольких отраслей (производство рыбопродукции, лесопродукции, сувениров, одежды, обуви, таксидермических изделий, различных услуг).

Рассмотреть структуру материально-технической базы разных отраслей одного предприятия, трудовых ресурсов, возможные системы оплаты труда работников разных отраслей, технологические особенности производства продукции, условия реализации, экономический и эколого-экономический результаты в разных отраслях (прибыль, рентабельность, эколого-экономический ущерб).

## Тема 10. Передовой опыт использования природных сырьевых ресурсов

При изучении темы ознакомиться с литературными источниками. При этом изучить следующие вопросы:

- государства, в которых присутствует и отсутствует передовой опыт ресурсопотребления.
- этот же вопрос студенту необходимо выявить на примере основных отраслей России по природным зонам.

При изучении этих двух вопросов обратить внимание на действующую систему управления предприятием, организационно-правовые формы предприятий, объемы производства продукции по видам, действующие правовые нормы ресурсопотребления, порядок проведения и финансирования природоохранных мероприятий, экономическую и эколого-экономическую эффективность природопользования, размеры ущербов природной системе.

Студент должен уметь выполнять прогнозы изменений ОПС и ПР в России, Европе, Азии, Африке до 2050 г.

## Методические указания по разработке темы

Реферативная (контрольная) работа выполняется на компьютере без вывода на принтер, обсуждается с преподавателем, докладывается на семинарском занятии (очное отделение), после чего засчитывается в итоги учебы студента в семестре перед экзаменом.

Объем реферата (контрольной работы) не более 15 стр. А-4, через 1 интерв., кегль 14.

Обратить внимание студентов на последовательность изучения отдельных вопросов темы, выбрать показатели для характеристики отдельных сторон деятельности, выявить положительные моменты и недостатки, рассчитать резервы, определить методические подходы к обоснованию перспективных показателей.

### Пример общей структуры реферата (контрольной работы) по дисциплине

1. Природно-экономическая характеристика данной территории в конкретных показателях (потенциал природы, площадь, прирост населения, плотность населения, наличие тур. объектов и их привлекательность, объемы и виды добываемых ресурсов, положительные и негативные результаты природопользования...).
2. Показатели достигнутого уровня природопользовательской деятельности.
3. Характеристика применяемых технологий в действующей системе природопользования и уровень ущербности этих технологий.
4. Экономическая эффективность данного вида природопользования в конкретных показателях.
5. Эколого-экономическая эффективность данного вида природопользования в конкретных показателях с характеристикой ущербов.
6. Оценка перспектив роста объемов природопотребления при условии сокращения (либо при условии постоянства) экологических потерь.
7. Проблемы, трудности, нерешенные задачи, препятствующие рациональному природопользованию.
8. Размеры необходимых затрат в сокращение экологических потерь в процессе роста объемов природопользования (материальные по видам, денежная оценка).
9. Система предложений, рекомендаций, мероприятий, способствующих росту объемов природопотребления при сокращении размеров экологических потерь на данной территории в конкретных показателях (сумма реализации от предложений, затраты на выполнение рекомендаций, прибыльность и рентабельность от использования предложенных мероприятий).
10. Выводы (резюме) из 4-6 пунктов, которые в краткой форме подводят итог работе и подчеркивают перспективность предложений.



## Структура реферата (контрольной работы для заочников) на примере отрасли «Охотничье хозяйство»

Тема «Совершенствование организации и повышение  
экономической эффективности производства пушнины в  
Та...ском охотпромхозе Иркутской области»

Введение.

Материал и методика.

Раздел 1. Организация и современное состояние производства пушнины в Тайшетском зверопромхозе.

1.1. Природно-экономические особенности территории, влияющие на производство пушнины, размер и специализация хозяйства, его организационная структура, объем и значение пушнины в экономике промхоза.

1.2. Структура пушнины, организация использования отдельных видов, динамика численности видов и заготовок, недостатки, передовой опыт.

1.3. Организация основных производственных процессов: организация территории, подготовительных мероприятий, воспроизводственных мероприятий, технология добывания пушных зверей, реализация.

1.4. Организация труда, его оплата, передовые формы организации труда.

1.5. Эффективность производства пушнины.

**Раздел 2. Проблемы производства.**

2.2. Оценка незаконного использования объектов животного мира.

**Раздел 3. Перспективы развития производства пушнины в зверопромхозе.**

3.1. Обоснование размеров производства пушнины.

3.2. Улучшение организации территории, внутрихозяйственного устройства.

3.3. Внедрение новых форм организации труда и технология добывания.

3.4. Повышение экономической эффективности производства пушнины, потребность в дополнительных вложениях и их окупаемость.

3.5. Экономическое обоснование мероприятий по росту эффективности производства пушнины.

Заключение (Выводы и предложения)

Список использованных источников

Приложение

**Раздел 1. Характеристика хозяйства**

1.1. Краткая характеристика особенностей, связанных с производством пушнины; конфигурация территории; наличие дорог, рек и т. п. для передвижения по угодьям; особенности погоды, снегового покрова и пр.

Размер хозяйства характеризуется с помощью стоимости валовой продукции, площади угодий, размера основных и оборотных средств, количества рабочей силы (постоянной и сезонной).

Построение предприятия, размещение его подразделений, количество их и прочее, связанное с обслуживанием, удобством территории и т. д.

Специализация определяется по структуре товарной продукции в среднем за три года; выявить главную и дополнительную отрасли, тип предприятий, отраслевую специализацию, видовую специализацию внутри отраслей, показать значение пушнины в структуре производства и т. д.

1.2. Структура пушнины в процентах за последние 3—5 лет; сопоставить учетные данные по основным видам пушных зверей и заготовки, определить уровень использования ресурсов с учетом оседания; положительные и отрицательные стороны в организации производства и заготовок пушнины (по опросным данным охотников и специалистов). Анализ документов, опыта отдельных охотников.

1.3. Основные производственные процессы на основе изучения их в период прохождения практики (использовать проект устройства угодий, данные опросов, бесед с охотоведами производственных участков, учетные данные, данные инвентаризации, акты обследования и др.). Отметить только основные моменты, порядок организации, решение отдельных вопросов.

1.4. Констатация состояния организации и оплаты труда, формы их, размер и структура заработной платы охотников, передовые формы организации труда (если они имеются в хозяйстве).

1.5. Сведения о производительности труда охотников, себестоимости и рентабельности производства и заготовок пушнины, динамике, причинах изменения этих показателей.

**Раздел 2.** Основные проблемы.

**Раздел 3.** Резервы и перспективы развития производства и заготовок пушнины. Так, в подразделе 3.1 подсчитать резервы заготовок пушнины за счет снижения ее оседания, более полного освоения ресурсов пушных зверей за счет повышения производительности труда, внедрения новых орудий труда и т. д. По всем предложениям представить расчет роста объема производства пушнины (например, за счет увеличения количества плашек до 300 тыс. шт. при условии выхода на одну плашку 0,6 шкурки за сезон можно дополнительно получить 18 тыс. шкурок).

В **Заключение** в соответствии с запланированными предложениями сделать расчет себестоимости продукции, рентабельности производства и реализации пушнины, сравнить их с фактическими показателями хозяйства, рассчитать прирост прибыли, окупаемость запланированных капиталовложений, используя для этого существующие формулы, порядок и нормативы. Оценить в стоимостном выражении незаконное пользование охотничьими ресурсами.

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИУПР-Факультет охотоведения имени В.Н. Скалона

Кафедра охотоведения и биоэкологии

**Реферат (Контрольная работа)  
по дисциплине "Экономика природопользования"  
на тему "....."**

Выполнил: студент 4 курса  
очного (заочного) отделения  
Т....в О. С.

Проверил : .....

## ЛИТЕРАТУРА

## Основная

- Анучин В. А. Основы природопользования. Теоретический аспект / В. А. Анучин. – М. : Мысль, 1978. – 291 с.
- Василевская И.В. Экологический менеджмент. – М.: Изд-во РИОР, 2004.
- Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природных ресурсов: Учебное пособие для вузов. - М.: Аспект Пресс, 2001. - 319с.
- Кожухар Б.М. Практикум по экономике природопользования: Учебное пособие. - М.: Издательско - торговая корпорация «Дашков и К°», 2005. 208с.
- Моисеев Н.Н. Человек, среда, общество. М: Наука, 1982. 240 с.
- Москаленко А.П. Экономика природопользования и охрана окружающей среды / учеб. пос. - М. - Ростов - на Дону, 2003, 224 с.
- Основы экономики природопользования / Под ред. В.Н. Холиной. – СПб.: Питер, 2005.
- Реймерс Н. Ф. Охрана природы и окружающей человека среды: слов.-справ / Н. Ф. Реймерс. – М. : Просвещение, 1992. – 320с.
- Экономика природопользования. Учеб. пособие под ред. Т.С. Хачатурова. М, 1991.

## Дополнительная:

- Государственные доклады «О состоянии окружающей природной среды» (Российской Федерации, регионов России) за последние 5 лет.
- Взаимодействие общества и природы. М: Наука, 1986. 349 с.
- Дежкин В. В. Охота и охотничье хозяйство мира. М., 1983. С. 357.
- Дежкин В. В. Эколого-экономические основы ведения охотничьего хозяйства//Охотоведение. М.: Лесная промышленность, 1975. С. 47—61.
- Карелов А. М, Никольский А. А. Системы интенсивного освоения пушных промысловых ресурсов. М., 1989. С. 92—111.
- Клюшев А.Г. Охотничье хозяйство. – Иркутск: ИрГСХА, 2003. – 513 с.
- Клюшев А.Г., Ю.Е. Вашукевич, Г.Н. Сухомиров. Экономика охотничьего хозяйства. Иркутск: ИрГСХА, 2007. – 560 с.
- Корытный Л. М. Бассейновая концепция в природопользовании / Л. М. Корытный. – Иркутск : Изд-во Института географии СО РАН, 2001. – 163 с.
- Организация охотничьего хозяйства. Часть 2 (Камбалин В.С. и др.) – Иркутск: ИрГСХА, 2003. – 130 с.
- Сухомиров Г.И. Что может дать наша тайга. Хабаровск: Кн. изд-во, 1986. 224 с.
- Тимофеева С.С. Экологический менеджмент. – Ростов н/Д: «Феникс», 2004.
- Экология и экономика природопользования / Под ред. Э.В. Гирусова, В.Н. Лопатина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003.

**Методические рекомендации для выполнения  
- реферата (для очного отделения)  
- контрольной работы (для заочного отделения  
по дисциплине «Экономика природопользования»**

Рекомендуемые темы рефератов (контрольной работы)

1. Проблемы использования .....ресурсов озера Байкал и перспективы их решения.
2. Основные проблемы природопользования в...районе...области (края) и перспективы их решения (во Франции, в ... аймаке Монголии).
3. Законодательные основы использования .....ресурсов в РФ, (ФРАНЦИИ, Монголии, США, Канаде, Китае, ...).
4. Экономическая и экологическая эффективность использования ...ресурсов в ...крае (области, республике, районе).
5. Оценка ущербов в процессе использования .....ресурсов в в ...крае (области, республике, районе).
6. Оценка состояния охраны окружающей среды в ...заповеднике (в заказнике, в национальном парке - в ...крае, области, республике, районе).
7. Проблемы и перспективы традиционного природопользования в ... ..крае (области, республике, районе).
8. Оценка эффективности управления природопользованием в РФ (США, Канаде, Китае, Монголии...).