

Министерство образования и науки Украины
Севастопольский национальный технический университет



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к семинарским занятиям
по дисциплине
«Экономика природопользования»
для студентов специальности
«Экология и охрана окружающей среды»
всех форм обучения

Севастополь
2008



Методические указания к семинарским занятиям по дисциплине «Экономика природопользования» для студентов специальности «Экология и охрана окружающей среды» всех форм обучения/ Сост. О.В.Авраменко, Е.П.Чепурная. –Севастополь: Изд-во СевГТУ, 2008. –36с.

Цель методических указаний – оказание помощи студентам при подготовке к семинарским и практическим занятиям, формирование у студентов навыков работы с литературой по экономике природопользования, знаний по вопросам рационального природопользования, увязывании теории с практикой, использовании и анализе статистических данных.

Методические указания рассмотрены и утверждено на заседании кафедры экономики и маркетинга, протокол № 2 от «23» сентября 2008 г.

Рецензенты:

А.А.Леонов, канд. техн. наук, доцент,

Л.Д.Корнешук, канд. эконом. наук, доцент.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения.....	4
Цель проведения семинарских занятий.....	4
Тема 1. Предмет, методология и задачи курса «экономика природопользования».....	5
Тема 2. Размещение производительных сил в Украине.....	6
Тема 3. Экономическая оценка природных ресурсов.....	10
Тема 4. Экологическая оценка материального производства и экономическое обоснование размещения и утилизации отходов.....	13
Тема 5. Природоохранные затраты и эколого-экономическая эффективность природопользования.....	17
Тема 6. Природоохранная деятельность предприятия.....	19
Тема 7. Международные аспекты экологической политики.....	21
Контрольные задания к модульной работе №1.....	21
Контрольные задания к модульной работе №2.....	24
Вопросы к экзамену по дисциплине «экономика природопользования».....	29
Библиографический список.....	31

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Курс «Экономика природопользования» предназначен для студентов по специальности «Экология и охрана окружающей среды».

В курсе «Экономика природопользования» рассматриваются основные методологические подходы к анализу состояния природной среды, определению стратегических направлений развития общества и его окружающей среды (цели, прогнозы, планы), а также выработка и реализация задач, форм, методов, функций (тактики достижения целей) на различных уровнях управления: государственном, региональном, местном, на уровне предприятия по коренному изменению отношения к природопользованию.

Курс «Экономика природопользования» дает базовые знания по функционированию экономического механизма природопользования, координирует его со всеми предшествующими курсами и дисциплинами по природопользованию, знакомит будущих экологов с профессиональными требованиями, вырабатывает навыки будущих специалистов к решению конкретных практических задач.

Управление водопользованием, лесопользованием, землепользованием, недропользованием – сложнейшая проблема для мирового сообщества. В настоящее время природопользование переживает кризис, обусловленный перепотреблением природных ресурсов меньшей частью населения мира и недопотреблением ее большей частью, а также истощением природных ресурсов и антропогенным загрязнением окружающей среды. Студентам предлагается изучить современные экологические проблемы кризиса природопользования в Украине и в мире.

Благодаря конкретным фактам и цифрам студенты должны иметь четкое представление о том, что наша планета имеет ограниченные запасы всех ресурсов, а также ограниченный запас прочности противостоять негативным влияниям хозяйственной деятельности человека.

Экономика природопользования сначала сформировалась и нашла применение в наиболее промышленно-развитых странах, а затем распространилась в другие страны, в том числе и в Украину.

Студентам необходимо получить системное представление об административных, экономических и социально-психологических методах регулирования природопользованием.

В настоящее время все большее значение приобретают экономические механизмы управления природопользованием. Студенты должны познакомиться с экономической оценкой ущерба от загрязнения окружающей среды (воздуха, водоемов, земель); с системой платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, а также с системой платежей за хранение и размещение отходов.

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Формирование теоретических и практических навыков современного анализа и определения экономической эффективности, планирования природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба.

ТЕМА 1. ПРЕДМЕТ, МЕТОДОЛОГИЯ И ЗАДАЧИ КУРСА «ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Вопросы для обсуждения

1. Объект и предмет экономики природопользования.
2. Современные концепции и принципы природопользования.
3. Методы исследования экономических аспектов природопользования.
4. Эколого-экономическая политика Украины.

Основные понятия

Природопользование, концепция, наука, географический детерминизм, географический поппобилизм, экологизация, оптимизация природной среды, рациональное природопользование, экологическая политика, концепция устойчивого развития.

Вопросы для самоконтроля

1. Охарактеризуйте предмет изучения курса «Экономика природопользования».
2. Какие элементы включает понятие «природопользование».
3. Охарактеризуйте этапы развития экономики природопользования.
4. Назовите главную цель науки «экономика природопользования» и возможные пути её достижения.
5. Раскройте методы исследования, используемые в экономике природопользования.
6. Дайте краткую характеристику состояния природной среды в Украине.
7. Определите современные экологические проблемы Украины и возможные пути их решения.
8. Каковы задачи экономики природопользования в условиях трансформации системы хозяйствования.

Тесты

1. Какой процент территории Украины находится в природном состоянии, %:
 - а) 5;
 - б) 8;
 - в) 15,3.
2. Какую площадь земельного фонда Украины занимают города и прочие населенные пункты, %:
 - а) 5,1;
 - б) 7,7;
 - в) 13,2.
3. Комплексное государственное управление в области охраны окружающей среды не предполагает следующих функций:
 - а) Экологическое прогнозирование качества окружающей среды и ее изменение под воздействием конкретной экологической политики.

б) Экологическое планирование, то есть разработка стратегии и детальных программ по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

в) Регулирование экономической деятельности с помощью правовых норм.

г) Руководство производственной деятельностью – организационное воздействие на реализацию экономических программ.

д) Экологический мониторинг – наблюдение за состоянием окружающей среды, учет наличия, качества и расходования природных ресурсов.

е) Экологический контроль – деятельность по установлению соответствия и несоответствия окружающей среды установленным требованиям законодательства.

ж) Экологическое образование, обеспечение населения экологической информацией и формирование общественного сознания с целью сознательного изменения культуры потребления.

4. Определите последовательность и приоритетность в экологизации экономики:

- а) прямые природоохранные мероприятия;
- б) развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий, технологические изменения;
- в) альтернативные варианты решения экологических проблем.

ТЕМА 2. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ В УКРАИНЕ

Вопросы для обсуждения

1. Природно-ресурсный потенциал территории Украины.
2. Народнохозяйственный комплекс Украины и его структура.
3. Экологические проблемы в регионах Украины.
4. Ресурсосбережение – необходимый принцип экономического развития Украины.

Основные понятия

Производительные силы, природно-ресурсный потенциал, народнохозяйственный комплекс, производство, технология, факторы производства, отрасль, территориальная и функциональная структуры народного хозяйства, концентрация производства, урбанизация, экологическая безопасность.

Вопросы для самоконтроля

1. Определите сущность и структуру природно-ресурсного потенциала Украины.
2. Назовите существующие методы оценки природно-ресурсного потенциала.
3. Дайте определение народнохозяйственного комплекса.
4. Какова структура народного хозяйства Украины.

5. Назовите особенности соотношения производственной и непроизводственной сфер в Украине.
6. Какое значение имеет промышленность Украины.
7. Назовите основные отрасли промышленности Украины.
8. Каковы особенности отраслевой структуры промышленности Украины.
9. Назовите межотраслевые комплексы промышленности Украины.
10. Какие экологические проблемы существуют на территории Украины.
11. Назовите особенности загрязнения окружающей природной среды по регионам Украины.
12. Каковы основные направления дальнейшего развития народного хозяйства Украины.

Тесты и задачи

1. Показатели, отражающие уровень использования природных и трудовых ресурсов и позволяющие научно обосновывать размещение отраслей и производств:

- а) натуральные;
- б) стоимостные;
- в) качественные;
- г) количественные;
- д) технико-экономические.

2. Большие ресурсы цементного сырья имеются в областях:

- а) Киевской, Одесской, Полтавской;
- б) Донецкой, Харьковской, Республика Крым;
- в) Днепропетровской, Николаевской, Ровенской.

3. Открытая (карьерная) добыча угля характерна для:

- а) Открытой добычи нет;
- б) Донецкого бассейна;
- в) Львовско-Волинского бассейна;
- г) Днепропетровского бассейна.

4. Крупнейший район добычи природного газа:

- а) Днепропетровско-Донецкий;
- б) Причерноморский;
- в) Предкарпатский.

5. Подавляющее количество электроэнергии Украины производится на:

- а) ТЭС;
- б) ГЭС;
- в) АЭС.

6. Основное топливо, используемое электростанциями:

- а) каменный уголь;
- б) бурый уголь;
- в) природный газ;
- г) ядерное топливо;
- д) нефть и нефтепродукты.

7. Какие из групп электростанций были построены по плану ГОЭЛРО?

- а) Змиевская, Ладыжинская, Криворожская;

- б) Добротворская, Славянская, Трипольская;
- в) Штеровская, Лисичанская, Белокалитвинская;
- г) Бурштынская, Приднепровская, Калушская;
- д) Ужгородская, Луганская, Старобешевская.

8. Основное топливо, сжигаемое на ТЭЦ:

- а) каменный уголь;
- б) бурый уголь;
- в) природный газ;
- г) ядерное топливо;
- д) нефть и нефтепродукты.

9. В какой области работает Теребле-Рикская ГЭС?

- а) Львовской;
- б) Волынской;
- в) Закарпатской;
- г) Ивано-Франковской;
- д) Ровенской;
- е) Черновицкой.

10. Основной объем выпуска продукции черной металлургии территориально сосредоточен в областях:

- а) Донецкая;
- б) Луганская;
- в) Запорожская;
- г) Днепропетровская;
- д) Республика Крым;
- е) Киевская.

11. Наибольшая концентрация производства продукции черной металлургии характерна для:

- а) Донбасса;
- б) Приднепровья;
- в) Криворожья;
- г) Приазовья.

12. Металлургический комбинат Азовсталь ориентирован на железные руды месторождения:

- а) Криворожского;
- б) Кременчугского;
- в) Белозерского;
- г) Керченского.

13. Южный горно-обогатительный комбинат работает на железных рудах месторождения:

- а) Криворожского;
- б) Кременчугского;
- в) Белозерского;
- г) Керченского.

14. Ингулецкий горно-обогатительный комбинат работает на железных рудах месторождения:

- а) Криворожского;

- б) Кременчугского;
- в) Белозерского;
- г) Керченского.

15. Самая мощная коксохимическая промышленность сложилась в:

- а) Донбассе;
- б) Криворожье;
- в) Приднепровье;
- г) Приазовье.

16. Производство труб территориально размещено в городах:

- а) Константиновка, Луганск, Славянск;
- б) Запорожье, Кривой Рог, Кременчуг;
- в) Никополь, Харцызск, Новомосковск;
- г) Стаханов, Макеевка, Керчь.

17. Центры производства огнеупоров – это:

- а) Стаханов, Макеевка, Керчь;
- б) Часов Яр, Горловка, Христофоровка;
- в) Днепродзержинск, Авдеевка, Мариуполь;
- г) Запорожье, Кривой Рог, Кременчуг.

18. В структуре производства цветной металлургии Украины наибольшее значение имеет промышленность:

- а) ртутная;
- б) свинцово-цинковая;
- в) благородных и редких металлов;
- г) алюминиевая;
- д) никелевая;
- е) медная;
- ж) магниевая.

19. В структуре производства минеральных удобрений основная роль принадлежит выпуску:

- а) фосфорных;
- б) азотных;
- в) калийных;
- г) сложных и комбинированных.

20. Центры производства серной кислоты имеются в городах:

- а) Калуш, Стебник, Красноперекопск;
- б) Днепродзержинск, Мариуполь, Горловка;
- в) Одесса, Винница, Константиновка;
- г) Лисичанск, Черкасы, Ровно.

21. Крупнейший центр по производству красителей:

- а) Кривой Рог;
- б) Нежин;
- в) Черкасы;
- г) Рубежное;
- д) Харьков;
- е) Чернигов;
- ж) Сокаль.

22. Крупнейшие центры химико-фармацевтической промышленности:

- а) Николаев, Черкассы, Симферополь;
- б) Ивано-Франковск, Хмельницкий, Сумы;
- в) Киев, Одесса, Донецк;
- г) Луцк, Ровно, Ужгород;
- д) Чернигов, Житомир, Сокаль.

23. В структуре лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности ведущее место принадлежит:

- а) лесохимии;
- б) мебельной;
- в) производству стройдеталей, ДВП и ДСП плит;
- г) целлюлозно-бумажной.

24. Ведущее место в структуре промышленности стройматериалов принадлежит:

- а) производству железобетонных изделий;
- б) производству стройкерамики;
- в) производству стеновых материалов;
- г) производству цемента.

Задача 1

Имеется три варианта размещения промышленного предприятия в разных районах. Исходные данные приведены в таблице 2.1. Рассчитайте приведенные затраты на 1т продукции и определите оптимальный вариант размещения предприятия.

Таблица 2.1 – Исходные данные

Варианты	С на 1т, грн.	К на 1т, грн.	Ен в отрасли	З на 1т,грн.
1	247,0	355,0	0,14	
2	253,0	326,0	0,14	
3	272,0	315,0	0,14	

ТЕМА 3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**Вопросы для обсуждения**

1. Природные ресурсы, как фактор развития общественного производства.
2. Плата за природопользование. Учет природного фактора в ценообразовании.
3. Содержание и функции экономических оценок природных ресурсов и услуг.
4. Кадастр природных ресурсов.
5. Экономическое стимулирование рационального использования природно-ресурсного потенциала Украины.

Основные понятия

Природные ресурсы, природные условия, экономическая оценка, техническая оценка, эффективность, рента, количественная оценка, балансовые запасы, забалан-

совые запасы, геологические запасы, природно-ресурсный потенциал, ресурсосбережение.

Вопросы для самоконтроля

1. Определите понятия «природные условия» и «природные ресурсы».
2. Какое значение имеют природные ресурсы в хозяйственной деятельности человека общества.
3. Назовите подходы к определению экономической ценности природных ресурсов и услуг.
4. Как производится экономическая оценка земельных ресурсов.
5. Определите сущность и основные направления ресурсосбережения.
6. Предложите пути рационального использования и охраны природных ресурсов в Украине.

Тесты и задачи

1. Объясните механизм образования дифференциальной ренты и заполните таблицу 3.2

Таблица 3.2 – Исходные данные

Земельный участок	Затраты капитала	Норма прибыли	Индивидуальная цена продукции	Урожайность пшеницы	Индив. стоимость 1т пшеницы	Обществ. цена выращивания 1т пшеницы	Выручка от продажи всей продукции	Сверхприбыль
№	у.е.	%	у.е.	т	у.е.	у.е.	у.е.	у.е.
1	100	30		10,0				
2	100	30		8,0				
3	100	30		6,5				

2. Природные ресурсы – это тела и силы природы, которые:

- а) принимают участие в производственной деятельности;
- б) не принимают участие в производственной деятельности.

3. Выделите исчерпаемые природные ресурсы:

- а) минеральное сырье;
- б) солнечная радиация;
- в) энергия ветра;
- г) внутреннее тепло Земли.

4. Как определяется экономическая оценка природных ресурсов:

- а) по количеству и качеству;
- б) в стоимостном выражении.

5. Как определяется технологическая оценка природных ресурсов:

- а) качественной характеристикой;
- б) в баллах – категориях;
- в) все названное верно.

6. Рентная оценка природных ресурсов определяется методом:

- а) сравнительной оценки;

- б) компенсационных затрат;
- в) все названное верно.

7. Какая из категорий оценки минеральных ресурсов описывает их изученность и разведанность с наибольшей детальностью:

- а) А;
- б) В;
- в) С1;
- г) С2.

8. Какие ресурсы относят к рекреационным:

- а) минеральные и термальные воды;
- б) лечебные грязи;
- в) лесные территории;
- г) морские и речные пляжи;
- д) все сказанное правильно.

9. Сельскохозяйственными угодьями в Украине занято:

- а) 69 % территории;
- б) 57% территории;
- в) 75% территории.

10. Распаханность территории Украины составляет:

- а) 52%;
- б) 59%;
- в) 63%.

11. Доля черноземов в структуре почвенно-земельных ресурсов составляет:

- а) 67%;
- б) 60%;
- в) 58%.

12. Украина имеет крупные ископаемые ресурсы:

- а) угля, нефти, природного газа;
- б) угля, руд цветных металлов, руд черных металлов;
- в) угля, руд черных металлов, минерального химического сырья.

13. Крупнейшие запасы железных руд имеются:

- а) в Карпатах, Донбассе, Крыму;
- б) в Приднепровье, Донбассе, Карпатах;
- в) в Приднепровье, Белозерке, Крыму.

14. Большие ресурсы поваренной соли имеются:

- а) в Донбассе, Закарпатье, Крыму;
- б) в Донбассе, Карпатах, Полесье;
- в) в Полесье, Подолии, Крыму.

15. Основные ресурсы нефти и природного газа находятся:

- а) в Предкарпатье, Донбассе, Полесье;
- б) в Предкарпатье, Днепровско-Донецком регионе, Причерноморско-Крымском регионе;
- в) в Полесье, Причерноморско-Крымском регионе, на Подолии.

16. Цели, для которых применяется экономическая оценка природных ресурсов:

- а) определение стоимости природных ресурсов в денежном выражении;

- б) выбор оптимальных параметров их эксплуатации (использования);
- в) оценка экономической эффективности инвестиций в природно-ресурсный комплекс;
- г) определение убытков от нерационального и некомплексного использования природных ресурсов;
- д) отражение оценки доли природных ресурсов в структуре национального богатства;
- е) установление платежей и акцизов за пользование природными ресурсами;
- ж) установление штрафов за нарушение условий пользования природными ресурсами и за нанесение ущерба другим природным ресурсам;
- з) определение залоговой стоимости природных объектов и ресурсов;
- и) прогнозирование и планирование использования природных ресурсов;
- к) определение величины компенсационных платежей, связанных с выбытием или изменением целевого назначения природных ресурсов;
- л) обоснование наиболее рациональных форм собственности на определенные природные ресурсы.

ТЕМА 4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МАТЕРИАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Вопросы для обсуждения

1. Критерии и показатели экологической оценки материального производства.
2. Основные направления научно-технического прогресса и их влияние на экологизацию хозяйственной деятельности.
3. Хозяйственная деятельность и обращение с отходами.
4. Экономический эффект от использования отходов.

Основные понятия

Производство, хозяйственный механизм, научно-технический прогресс, экономическая эффективность, экономический эффект, классификация отходов, обращение с отходами, утилизация отходов, ассимиляционный потенциал.

Вопросы для самоконтроля

1. Назовите показатели экологичности технологических процессов?
2. Чем отличаются отходы производства и отходы потребления.
3. Какие факторы оказывают влияние на формирование нормативов ПДК?
4. Назовите главное направление в экологизации материального производства?
5. Какие безотходные (малоотходные) технологии вы знаете?

Тесты и задачи

На каждый вопрос должно быть два числовых ответа. Вопросы с символом «*» имеют один числовой ответ.

- *1. Наибольшие объемы накопления отходов характерны для:**

- а) отходы транспорта;
- б) сельскохозяйственные отходы;
- в) отходы вскрышных работ горнорудного производства;
- г) мусор жилищно-коммунального хозяйства.

***2. Наибольшую опасность для среды обитания представляют отходы, устраненные методом:**

- а) ликвидационным;
- б) частично ликвидационным;
- в) утилизационным.

***3. Регенерация относится к методу:**

- а) утилизационному;
- б) ликвидационному;
- в) частично ликвидационному.

***4. К балласту относятся:**

- а) отходы жилых застроек;
- б) битые камни, ремонтный мусор;
- в) цианиды, соединения ртути;
- г) бумага;
- д) древесина;
- е) отходы пищевой промышленности;
- ж) резина;
- з) металлолом.

5. Ко вторичному сырью относятся:

- а) отходы жилых застроек;
- б) битые камни, ремонтный мусор;
- в) цианиды, соединения ртути;
- г) бумага;
- д) древесина;
- е) отходы пищевой промышленности;
- ж) резина;
- з) металлолом.

6. К органическому утильному сырью относятся:

- а) отходы жилых застроек;
- б) битые камни, ремонтный мусор;
- в) цианиды, соединения ртути;
- г) бумага;
- д) древесина;
- е) отходы пищевой промышленности;
- ж) резина;
- з) металлолом.

7. К горючим неутильным веществам относятся:

- а) цианиды, соединения ртути;
- б) отходы жилых застроек;
- в) битые камни, ремонтный мусор;
- г) металлолом;
- д) резина;

- е) бумага;
- ж) древесина;
- з) отходы пищевой промышленности.

***8. Пиролиз относится к методу:**

- а) утилизационному;
- б) ликвидационному;
- в) частично ликвидационному.

***9. Наименьшую опасность для среды представляют отходы, устраненные методом:**

- а) утилизационным;
- б) ликвидационным;
- в) частично ликвидационным.

***10. К особо токсичным отходам относятся:**

- а) цианиды, соединения ртути;
- б) отходы пищевой промышленности;
- в) отходы жилых застроек;
- г) битые камни, ремонтный мусор;
- д) бумага;
- е) металлолом;
- ж) резина;
- з) древесина.

11. В функциональную подсистему хозмеханизма природопользования входят компоненты:

- а) права;
- б) экономического стимулирования;
- в) кадры;
- г) ценообразования;
- д) информации.

12. В обеспечивающую подсистему хозмеханизма природопользования входят компоненты:

- а) права;
- б) экономического стимулирования;
- в) кадры;
- г) ценообразования;
- д) информации.

13. Основные виды экономического анализа в системе управления природопользованием:

- а) охрана природных ресурсов;
- б) усиление влияния НТП на уровень использования природных ресурсов;
- в) анализ по времени использования ресурсов;
- г) анализ по стадиям освоения;
- д) оценка ресурсного потенциала Украины.

14. Основные задачи экономического анализа в системе управления природопользованием:

- а) охрана природных ресурсов;
- б) усиление влияния НТП на уровень использования природных ресурсов;

- в) анализ по времени использования ресурсов;
- г) анализ по стадиям освоения;
- д) оценка ресурсного потенциала Украины.

15. По ресурсному признаку имеют место следующие уровни планирования:

- а) средств производства;
- б) производственных мощностей и использования основных фондов;
- в) материально-технического снабжения;
- г) материальных ресурсов.

16. По производственному признаку имеют место следующие направления планирования:

- а) материальных ресурсов;
- б) средств производства;
- в) материально-технического снабжения;
- г) производственных мощностей и использования основных фондов.

Задача 1

Определить коэффициент уровня безотходного производства на основании следующих данных:

- продукция безотходного производства оценивается в 418 млн грн;
- валовая продукция производства составляет 1139 млн грн.

Задача 2

Определить продукцию безотходного производства на основании следующих данных: чистая продукция современного производства составляет 662 млн грн; материальные затраты безотходного производства составляют 315 млн грн.

Задача 3

Определить материальные затраты безотходного производства на основании следующих данных: масса готовой продукции составляет 339 тонн, средневзвешенная цена 1 тонны материальных ресурсов составляет 250 грн.

Задача 4

Определить экономическую оценку неутилизованных отходов на основании данных:

- стоимость единицы неутилизованных отходов – 61 тыс. грн;
- нормативный коэффициент эффективности средозащитных инвестиций – 0,14;
- количество единиц (видов) неутилизуемых отходов – 6.

Задача 5

Определить коэффициент экологичности материального производства. Исходные данные:

- стоимость сырья 740 млн. грн;
- отраслевой норматив эффективности капитальных вложений – 0,18;
- экологическая оценка неутилизованных отходов – 263 млн. грн.

Задача 6

Определить величину народнохозяйственного эффекта использования отходов. Исходные данные:

- экономический эффект переработки отходов в конкретный вид продукции – 13 млн. грн;
- экономический эффект, полученный потребителями продукции из отходов – 8 млн. грн;
- экологический эффект использования отходов – 21 млн. грн.

Задача 7

Определить хозрасчетную эффективность использования отходов на предприятии. Исходные данные:

- увеличение прибыли за счет реализации вторичного сырья – 940 млн. грн;
- капитальные суммарные вложения в производственные фонды – 411 млн. грн.

ТЕМА 5. ПРИРОДООХРАННЫЕ ЗАТРАТЫ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Вопросы для обсуждения

1. Сущность природоохранных затрат и их виды. Экстернальные эффекты в природопользовании.
2. Экономический ущерб от антропогенных воздействий на среду.
3. Содержание и показатели эколого-экономической эффективности природопользования.
4. Обоснование нормативного коэффициента экологической эффективности капитальных вложений.

Основные понятия

Экологические издержки, предзатраты, экономический ущерб, постзатраты, валовые экологические издержки, удельные экологические издержки, эколого-экономическая эффективность, нормативный коэффициент экологической эффективности.

Вопросы для самоконтроля

1. Сравните понятия эколого-экономическая эффективность и эколого-экономический эффект.
2. Назовите проблемы оценки экономического ущерба.
3. Раскройте методы оценки экономического ущерба.
4. Что включают валовые экологические издержки?
5. Раскройте сущность метода прямого счета как наиболее распространенного из приемов количественной оценки экономического ущерба.
6. Назовите систему показателей, на основе которой наиболее объективно осуществляется оценка экономического ущерба.

Тесты и задачи

1. Определите последовательность расчетов оценки экономического ущерба, выполненных методом прямого счета и определенная как сумма величин убытков у всех объектов:

- а) натуральный ущерб;
- б) экономический ущерб;
- в) концентрация примесей в атмосфере (водоеме);
- г) выбросы вредных примесей из источников их образования.

2. Определите логическую последовательность этапов возникновения ущерба от загрязнения:

- а) поступление загрязнений (отходов) в окружающую среду;
- б) ухудшение показателей качества жизни, материальных условий производства (возникновение ущерба);
- в) снижение показателей производительности труда вследствие ухудшения качества жизни;
- г) изменение условий жизнедеятельности под воздействием изменения свойств окружающей среды;
- д) изменение (ухудшение) некоторых свойств окружающей природной среды (возникновение ущерба);
- е) образование вредных отходов вследствие хозяйственной деятельности и жизни человека.

3. В систему платежей за природопользование входят:

- а) платежи за право пользования природными ресурсами;
- б) платежи за воспроизводство и охрану природных ресурсов, осуществляемые государством или хозрасчетными специализированными предприятиями и организациями;
- в) компенсационные платежи за выбытие природных ресурсов из целевого использования или ухудшение их качества, вызванное деятельностью этих предприятий;
- г) платежи за выбросы (сбросы, размещение) загрязняющих веществ в природную среду;
- д) дополнительный налог с прибыли предприятий, выпускающих экологически опасную продукцию, применяющих экологически опасные технологии;
- е) штрафы и другие экономические санкции за нарушение правил и норм рационального природопользования;
- ж) льготы по налогообложению прибыли.

Задача 1

Определить эколого-экономическую эффективность природопользования на уровне региона. Исходные данные:

- экологическая оценка общественного производства (продукция безотходного производства) – 980 млн. грн;
- продукция, выпущенная с нарушениями экологических норм (социальный ущерб от загрязнения) – 112 млн. грн;
- текущие затраты на охрану, восстановление и эксплуатацию природных ресурсов - 205 млн. грн;

- нормативный коэффициент эколого-экономической эффективности природопользования равен 0,14;
- единовременные затраты на охрану, восстановление и эксплуатацию природных ресурсов – 56 млн. грн.

Задача 2

Определить эколого-экономическую эффективность природо-восстановления. Исходные данные:

- экономическая оценка биологически воспроизводимых ресурсов – 720 млн. грн;
- затраты, связанные с воспроизводством (охрана и восстановление) биологических ресурсов – 662 млн. грн.

Задача 3

Определить эколого-экономическую эффективность природо-эксплуатирующих отраслей. Исходные данные:

- стоимостная оценка природных ресурсов – 618 млн. грн;
- эколого-экономическая оценка отходов производства – 310 млн. грн;
- продукция, выпущенная с нарушением норм эксплуатации природных ресурсов – 200 млн. грн;
- стоимость основных производственных фондов природо-эксплуатирующего производства – 99 млн. грн.

Задача 4

Определить уровень эколого-экономической эффективности природозагрязняющего производства. Исходные данные:

- чистая продукция природозагрязняющего производства – 717 млн. грн;
- продукция, выпущенная с нарушением экологических норм – 116 млн. грн;
- стоимость основных производственных фондов природозагрязняющего производства – 210 млн. грн;
- эколого-экономическая оценка отходов производства – 427 млн. грн.

ТЕМА 6. ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Вопросы для обсуждения

1. Оценка экологической составляющей инвестиционной привлекательности предприятия.
2. Экономический механизм управления природопользованием на предприятии.
3. Экологический паспорт предприятия.
4. Экологический аудит как составляющая предприятия.
5. Экологический маркетинг предприятия.

Основные понятия

Экологический менеджмент, экологический маркетинг, экологическое страхование, экологический паспорт, экологический аудит, природоохранная деятельность предприятия, экологические фонды предприятия, материальное стимулирование, планирование природоохранной деятельности предприятия

Вопросы для самоконтроля

1. Сформулируйте основные принципы построения системы экологической безопасности предприятия.
2. В чем вы видите техногенную опасность предприятия?
3. Какие из предприятий являются наиболее опасными с точки зрения загрязнения окружающей среды?
4. Перечислите показатели и измерители негативного воздействия предприятия на окружающую среду.
5. В чем сущность взаимодействия предприятия и экологического аудита?
6. Как анализируются экологические риски деятельности предприятия?
7. В чем основные требования при проверке экологического аудита предприятия?
8. Как классифицируются системы безопасности в экологической сфере?
9. Какие структурные элементы включает экологический паспорт предприятия?

Тесты и задания

1. Определите последовательность этапов процедуры экологического аудита:

- а) беседа с руководством и сотрудниками; работа с документами, визуальное и инструментальное обследование объекта, лабораторный анализ;
- б) определение первоочередных объектов экодита на основе оценок экологических рисков; составление графиков проведения экодита; разработка плана мероприятий по экологическому аудированию;
- в) реализация результатов экологического аудита: доведение результатов до руководства предприятия, сотрудников, акционеров, общественности, государственных органов, партнеров по бизнесу;
- г) подготовка отчета (заключения) по экодиту, в котором выявляется соответствие (несоответствие) экологических характеристик объекта международным нормам, национальным законам и стандартам, нормам «самоконтроля» предприятия и взятым обязательствам.

2. Источниками образования экологических фондов предприятий могут быть:

- а) амортизационные отчисления по природоохранным сооружениям и объектам;
- б) доходы (депозитный процент) от хранения в банке средств экологического фонда;
- в) часть прибыли предприятия, используемой для финансирования природоохранной деятельности;
- г) кредиты, субсидии территориальных экологических фондов (банков) на снижение вредных воздействий выбросов предприятия на окружающую среду;
- д) другие источники.

ТЕМА 7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Вопросы для обсуждения

1. Глобальные экологические проблемы в социально-экономическом контексте.
2. Источники финансирования, участие стран мира в глобальных экологических инвестициях.
3. Формирование правовой базы международного регулирования экономической ответственности за экологический ущерб.
4. Международное сотрудничество в области охраны природы и экологической безопасности и его финансирование.

Основные понятия

Глобальная экосистема, экологическая безопасность, экологическая политика, экологические инвестиции, киотский протокол, международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП).

Вопросы для самоконтроля

1. Классифицируйте основные мировые экологические проблемы.
2. Чем обусловлена необходимость международного сотрудничества в сфере природопользования и охраны окружающей среды?
3. Назовите принципы международного сотрудничества в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
4. Какие уровни мировой экологической политики можно выделить?
5. Назовите основные международных организаций, активно занимающиеся экологическими проблемами в сфере природопользования.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ К МОДУЛЬНОЙ РАБОТЕ №1

Определите верно или не верно утверждение:

1. **Механическое загрязнение** – это загрязнение окружающей среды относительно инертными в физико-химическом отношении бытовыми и производственными отходами (строительным и бытовым мусором, упаковочными материалами и т.п.).
2. **Экологические издержки** – фундаментальное понятие экономики природопользования; на нем основано развитие экономических аспектов природопользования.
3. **Природоохранные затраты** представляют общественно необходимые расходы на поддержание качества среды жизни, осуществление любых видов и форм хозяйственной деятельности и на общее поддержание природно-ресурсного потенциала, включая сохранение экологического равновесия на всех уровнях.
4. **С экономической точки зрения** все общественные издержки, обусловленные влиянием человеческой деятельности на окружающую среду, можно подразделить на:

- общие затраты;
- экономический ущерб;
- затраты на рекламу.

5. **Постзатраты** включают мероприятия, направленные на:

- экологическое образование, подготовку кадров, рекламно-издательскую деятельность экологической направленности;
- разработку правовых, нормативных, методических материалов и документов;
- организацию и совершенствование институтов управления природоохранной деятельностью, в том числе органов экологического контроля;
- научно-исследовательские и конструкторские работы, в том числе разработку и внедрение новых экосовместимых технологий;
- разработку экологической регламентации хозяйственной деятельности: экологической экспертизы, процедуры ОВОС (оценки воздействия на окружающую среду), системы мониторинга, экологических стандартов и др.;
- создание объектов экологической инфраструктуры (систем очистки выбросов, рециклизации отходов, контроля за состоянием окружающей среды);
- экологическую модернизацию производственных отраслей, в том числе использование экологически чистых технологий основного производства.

6. **Предзатраты** – затраты на уменьшение или компенсацию экологического ущерба – включают следующие мероприятия:

- медико-экологическое страхование;
- компенсационные выплаты по экологическим искам;
- ликвидацию гигиенических, медико-биологических и экологических последствий аварий;
- рекультивацию, восстановление нарушенных природных комплексов, объектов.

7. Если **предзатраты** не произведены или произведены недостаточно эффективно, то хозяйственная деятельность приводит к экологическим последствиям, наносящим значительный экономический ущерб, величина которого тем больше, чем больше недостаток предзатрат.

8. На основе микроэкономического анализа издержек (затрат) на очистку выбросов различают следующие **виды природоохранных издержек производства**:

- общие, или суммарные издержки;
- средние, или удельные издержки;
- предельные издержки.

9. **Общие, или суммарные издержки**, определяются как приростная величина и характеризующие дополнительные затраты на очистку каждой дополнительной тонны выбросов.

10. **Средние, или удельные, издержки**, характеризуют размеры средств, затраченных в целом на реализацию природоохранного мероприятия.

11. **Предельные издержки**, характеризующие затраты на очистку 1 т выбросов.

12. **Экологические издержки** хозяйственной деятельности входят в состав общих затрат на производство. В конечном итоге их оплачивает потребитель продукции через цену товара.

13. **Ущерб** – фактические или возможные потери, возникающие в результате каких-либо событий или явлений, в частности негативных изменений в природной среде вследствие антропогенного воздействия.

14. **Экономический ущерб**, обусловленный существованием и деятельностью человека, складывается из ущерба:

- населению;
- материальным ценностям;
- экосистемам.

15. **Экономический ущерб** населению выражается в деградации ландшафта, генетических мутациях, исчезновении отдельных биологических видов, нарушение условий воспроизводства возобновимых природных ресурсов и др.

16. **Экономический ущерб** существующим материальным ценностям – личному и общественному имуществу выражается в сокращении срока службы основных фондов промышленности, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, в износе средств производства отдельных отраслей экономики и др.

17. Под **экономическим ущербом** от загрязнения окружающей среды понимается денежная оценка фактических и возможных убытков, обусловленных воздействием загрязнения.

18. **Оценка экономического ущерба** может быть выполнена методом прямого счета и определена как сумма величин убытков у всех объектов, подвергшихся воздействию вредных выбросов.

19. **Целесообразнее было бы дифференцировать систему платежей** за воду в зависимости от дефицитности данного ресурса, что позволило бы разработать надежный механизм стимулирования и достоверного размещения водоемких производств, их тяготения к районам избыточным водным потенциалом.

20. **Экономическая оценка природных ресурсов**, базирующаяся на ренте, является слабо проработанным вопросом в теории экономики природопользования. Для рентного подхода важен, прежде всего, факт не лимитированности ресурсов.

21. Под **экономической рентой** понимается цена (или арендная плата), которая уплачивается за пользование природными ресурсами, количество которых (запасы) ограничены. Другими словами, рента имеет место при ограниченности, неэластичности совокупного предложения природных ресурсов.

22. **Цену земли / природного ресурса** можно ассоциировать с равным по величине денежным капиталом, помещенным в банк и приносящим ежегодный доход в виде процента, равного величине ренты.

23. **Разница в получаемых результатах** при различном качестве природных благ и их местоположении составляет основу и определяет величину дифференциальной ренты.

24. **Если суммировать затраты** на подготовку и использование природных ресурсов, то эту величину можно использовать в качестве отправной точки при определении цены ресурса.

25. **Несмотря на относительную простоту** и возможность широкого использования затратного подхода, он содержит в себе принципиальное противоречие: чем лучше по качеству природный ресурс, тем большую оценку в соответствии с затратной концепцией он получит.

26. **Эффективность капитальных вложений** в природоохранные мероприятия зависит от множества факторов: уровня концентрации производств и их мощности, объема выбросов агрессивных веществ, от метеорологических, климатических, рельефных условий исследуемого региона, наличия развитой системы транспортных связей и др.

27. **Учитывая конфликт интересов общества и предпринимателя** (общество заинтересовано в снижении ущерба от загрязнения, а предприниматель – сокращение природоохранных затрат), необходим механизм регулирования воздействия на окружающую среду.

28. **Экономическое значение ассимиляционного потенциала** как особого качества природной среды выражается в возможности экономии на природоохранных затратах. Эта экономия определяет ценность АПОС.

29. **Наиболее слабым звеном действующего механизма управления природопользованием** является недостаточная экономическая заинтересованность предприятий в эффективном использовании природных ресурсов и охране окружающей среды.

30. **При затратном подходе оценка природных ресурсов** осуществляется по величине затрат на их добычу, освоение или использование.

31. **Дифференциальная рента II** показывает абсолютный эффект от эксплуатации природного объекта, а дифференциальная рента I – сравнительную эффективность.

32. **Социально-экономическая эффективность** определяется как отношение прироста социального результата в натуральном выражении к сумме приведенных затрат на его достижение.

33. **Полезные ископаемые и территориальные сочетания природных ресурсов** являются субъективной предпосылкой размещения производительных сил.

34. Недра Украины составляют благоприятную базу для развития и размещения всех специализированных направлений производительных сил от угледобычи до рекреации.

35. **Украина не испытывает дефицит в пресной воде.** Обеспеченность водными ресурсами в расчете на душу населения в Украине в 5 раз выше, чем в среднем по странам СНГ вместе взятым.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ К МОДУЛЬНОЙ РАБОТЕ №2

Вариант выбирается по последней цифре зачетной книжки.

Необходимо определить экономическую эффективность природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта.

Экономическая эффективность осуществления природоохранных мероприятий характеризуется величинами предотвращенного экономического ущерба и определяемого на этой основе экономического эффекта.

Величина годового чистого экономического эффекта природного мероприятия в общем виде:

$$\Xi = Y_1 - Y_2 - Z + \Delta D, \quad (1)$$

где Y_1, Y_2 – величина экономического ущерба от загрязнения природной среды соответственно до и после проведения природоохранного мероприятия, грн.;

Z – приведенные затраты на проведение природоохранного мероприятия, грн.;

ΔD – дополнительный чистый доход от реализации природоохранного мероприятия, грн.

Величина экономического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха для отдельного источника:

$$Y = \gamma \sigma f M, \quad (2)$$

где γ – коэффициент перевода натурального загрязнения, определяемого в условных тоннах за год, в денежном выражении (в результате инфляции изменяется, поэтому его величина уточняется у преподавателя при выдаче контрольного задания), грн./усл. т; $\gamma = 4,8$ грн./усл. т.;

σ – показатель относительной опасности загрязнения атмосферного воздуха над территориями различных типов (безразмерный); необходимые значения показателя представлены в таблица 2;

f – поправка, учитывающая характер рассеяния примеси в атмосфере (безразмерная);

M – приведенная масса годового выброса загрязнений из источника в природную среду, усл.т/год.

Таблица 1 – Значения показателя σ , относительной опасности загрязнения атмосферного воздуха над территориями различных типов

Тип загрязняемой территории	Значения σ
Курорты, санатории, заповедники, заказники.	10
Природные зоны отдыха, садовые и дачные кооперативы и товарищества.	8
Населенные места с плотностью населения, n , чел/га	$(0,1 \text{ га/чел}) \cdot n$
Территории промышленных предприятий (включая защитные зоны) и промышленных узлов	4

Значение f определяется следующим образом:

а) для газообразных примесей и мелкодисперсных частиц с очень малой скоростью оседания (менее 1 см/с) принимается, что

$$f = f_1 = \frac{100m}{100m + \varphi h} * \frac{4 \text{ м/с}}{1 \text{ м/с} + u}, \quad (3)$$

где h – геометрическая высота устья источника по отношению к среднему уровню зоны активного загрязнения (ЗАЗ), м;

φ – безразмерная поправка на подъем факела выбросов в атмосфере, вычисляется по формуле:

$$\varphi = 1 + \frac{\Delta T}{75^{\circ}\text{C}}, \quad (4)$$

где ΔT – среднегодовое значение разности температур в устье источника (трубы) и в окружающей атмосфере, $^{\circ}\text{C}$;

u – среднегодовое значение модуля скорости ветра на уровне флюгера, м/с; в тех случаях, когда значение u неизвестно, то величина принимается равной 3 м/с.

б) для частиц, оседающих со скоростью от 1 до 20 см/с, принимается, что:

$$f = f_1 = \left(\frac{1000 \text{ м}}{60 \text{ м} + \varphi h} \right)^{1/2} * \frac{4 \text{ м/с}}{1 \text{ м/с} + u}, \quad (5)$$

в) для частиц, оседающих со скоростью выше 20 см/с, принимается, что независимо от значений h , φ , ΔT и u . $f = f_3 = 10$.

Если распределение газовой массы выброса частиц (пыли, золы, жидких аэрозолей и др.) по фракциям в зависимости от скорости оседания частиц неизвестно, то можно принимать, что при выбросе частиц после их прохождения через фильтры с фактическим эксплуатационным значением коэффициента очистки (улавливания) n :

при $n > 90\%$ имеет место равенство $f = f_1$;

при $70\% < n < 90\%$ $f = f_2$;

при $n < 70\%$ $f = f_3$;

($f_2 = 79$; $f_1 = 95$)

Приведенная масса выброса веществ из соответствующего источника:

$$M = \sum_{i=1}^n M_i A_i, \quad (6)$$

где M_i – масса годового выброса i -го вещества, т/год;

A_i – показатель относительной агрессивности i -го вещества, усл.т/т, значения A_i для некоторых загрязнителей атмосферы представлены в таблицах 3 и 4;

n – общее число выбрасываемых в природную среду вредных веществ.

Таблица 3 – Значения A_i для некоторых веществ, выбрасываемых в атмосферу

Вещество	A_i , усл. т/т
Окись углерода	1
Диоксид серы (SO_2)	22
Сероводород (H_2S)	54,8
Окись цинка	245
Окись мышьяка	1581

Таблица 4 – Значение A_i для некоторых видов пыли

Виды пыли	A_i , усл. т/т
1. Золой углей	70
2. Коксовая и агломерационная пыль, выбрасываемая предприятиями черной металлургии	100
3. Каменноугольная пыль	40
4. Пыли:	
- цементных заводов	45
- слюды	70
- талька	35
- гипса, известняка	25

Таблица 5 – Исходные данные для оценки экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта

№	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Тип территории, подверженной загрязнению	пром	пром	при-город	курорт	город *	город **	город ***	пром	пром	пром
2.	Количество атмосферных осадков в данной местности (мм/год)	>450	<400	<400	>400	>400	<400	>400	>400	<400	>400
3.	Высота трубы, м	320	300	45	50	200	180	150	120	210	190
4.	Среднегодовая разность температур в устье трубы и в окружающей атмосфере, °С	175	160	140	150	130	140	110	135	145	130
5.	Коэффициент улавливания до и после установки нового оборудования, %	92/96	80/90	80/92	85/95	93/98	78/93	84/94	90/97	88/93	84/96
6.	Капитальные затраты, млн. грн.	68,0	75,0	16,5	20,6	36,0	18,5	24,0	21,4	40,5	47,0
7.	Эксплуатационные расходы, млн. грн.	12,0	15,0	2,5	3,0	10,2	7,2	4,7	5,4	9,0	9,5
8.	Дополнительная прибыль от реализации уловленных отходов, тыс. грн.	1500	2000	400	300	1800	1500	700	1300	2000	1100
9.	Выбросы в атмосферу до и после реконструкции, т/год:										
	а) Зола донецкого угля	4200/900	7600/1300	1600/1000	1200/900	2500/800	3400/1000	3700/1900	9000/3000	9600/2400	8000/2900
	б) Каменно-угольная пыль	1200/300	1100/280	600/200	700/150	4100/350	2800/180	3900/270	4300/300	2500/210	2200/290
	в) Диоксид серы (SO ₂)	820/140	700/110	320/50	240/40	500/120	145/25	130/20	150/30	165/35	180/40
	г) Сероводород	120/80	110/75	45,5/20	40/15	50/17	75/18	60/12	90/50	85/23	115/30
	д) Окись углерода	100/15	95/10	—	—	—	—	—	60/17	85/20	—
	е) Коксовая пыль	—	42,0/20,3	—	—	—	—	—	—	—	30/15
	з) Окислы мышьяка	—	—	—	—	—	—	12/6,5	—	—	—
	и) Пыль цементного завода	—	15000/3000	—	—	—	—	—	9000/2500	—	—

* площадь застройки 25 тыс. га, население 350 тыс. человек

** площадь застройки 20 тыс. га, население 290 тыс. человек

*** площадь застройки 15 тыс. га, население 300 тыс. человек

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1. Сущность предмета науки «Экономика природопользования».
2. Концепции и принципы рационального природопользования.
3. Экономика и рациональное природопользование в XX – ХІ вв.
4. Методы исследования в науке «Экономика природопользования».
5. Экологизация экономики и конечные результаты.
6. Экологические проблемы и перспективы развития регионов Украины.
7. Природно-ресурсный потенциал Украины и его структура.
8. Кадастр природных ресурсов.
9. Этапы и методы экономической оценки природных ресурсов.
10. Экологические издержки хозяйственной деятельности.
11. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды.
12. Минеральные ресурсы Украины и особенности их экономической оценки.
13. Земельные ресурсы Украины и проблемы их рационального использования.
14. Проблемы рационального использования водных ресурсов Украины.
15. Основные направления, способствующие повышению эффективности использования лесных ресурсов Украины.
16. Рекреационные ресурсы Украины и проблемы их перспективного развития.
17. Основные направления оздоровления воздушного бассейна и возмещение убытков от загрязнения атмосферы.
18. Природопользование и государственное регулирование окружающей среды.
19. Основные проблемы структурной перестройки в народнохозяйственном комплексе Украины, негативно влияющие на состояние окружающей среды.
20. Основные направления снижения негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду.
21. Особенности формирования рынка экологобезопасных товаров, технологий и услуг в Украине.
22. Отходы производства и их влияние на состояние природной среды.
23. Определение соответствия деятельности предприятия требованиям экологической безопасности
24. Экстернальные эффекты в природопользовании.
25. Экономическая оценка ассимиляционного потенциала окружающей среды.
26. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.
27. Формированию системы инструментов национальной экологической политики.

28. Административное регулирование в области природопользования: экологические нормативы и стандарты.
29. Экономический механизм управления природопользованием.
30. Планирование в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
31. Платежи за загрязнение окружающей среды.
32. Финансирование природоохранной деятельности.
33. Формирование экологических фондов и направления использования их средств.
34. Формирование системы экологического страхования в Украине.
35. Сущность и функции экологического аудита, его объекты.
36. Проблемы формирования механизма экологической экспертизы в условиях рынка.
37. Экологическая безопасность и устойчивое развитие.
38. Глобальный характер проблем природопользования: экономическая сущность.
39. Формы международного сотрудничества в природопользовании
40. Деятельность международных финансовых институтов в области охраны природы.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Авраменко И.М. Природопользование: курс лекций для студентов вузов/ И.М.Авраменко, 2003. -126с.
2. Арманд Д.Л. Географическая среда и рациональное использование природных ресурсов/ Д.Л.Арманд, 1983. -238с.
3. Артеменко В.М. Правовые основы природопользования. Природоохранное законодательство России и Украины: учеб. пособие/ В.М.Артеменко, Г.А.Зайцев, 2005. -328с.
4. Арустамов Э.А. Экологические основы природопользования: учеб. пособие/ Э.А.Арустамов, И.В.Левакова, Н.В.Баркалова, 2002. -235с.
5. Бобылев С.Н. Экономика природопользования: учеб. для студ. вузов, обуч. по напр. 52600 "Экономика"/ С.Н.Бобылев, А.Ш.Ходжаев, 2004. -500с.
6. Бринчук М.М. Экологическое право: учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Юриспруденция"/ М.М.Бринчук, 2006. -480с.
7. Глушкова В.Г. Экономика природопользования: учеб. пособие для студ. Вузов /В.Г.Глушкова, С.В.Макар, 2005. -448с.
8. Государственное регулирование рыночной экономики/ Ред. Л.И.Абалкин, А.Г.Грязнова, В.С.Бард, 2002. -591с.
9. Демина Т.А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды: пособие для уч-ся ст. классов общеобразоват. учреждений/ Т.А.Демина, 2000.-142с.
- 10.Добровольський В.В. Основи теорії екологічних систем: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл./ В.В.Добровольський, 2006. -272с.
- 11.Екосередовище і сучасність: моногр./ С.І.Дорогунцов, М.А.Хвесик, Л.М.Горбач, П.П.Пастушенко. Т.1: Природне середовище у сучасному вимірі, 2006. -424с.
- 12.Иванов О.В. В борьбе с драконом "Когай": опыт природопользования Японии/ О.В.Иванов, Л.Г.Мельник, А.Н.Шепеленко, 1991. -238с.
- 13.Колесникова Н.А. Финансовый и имущественный потенциал региона: опыт регионального менеджмента/ Н.А.Колесникова, 2000. -236с.
- 14.Константинов В.М. Экологические основы природопользования: Учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования/ В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе, 2001. -206с.
- 15.Концепції сучасного природознавства: підруч. для студ. вищ. навч. закл./ Я.С.Карпов, В.В.Кисельник, В.Г.Кремень и др., 2004. -496с.
- 16.Левківський С.С. Рациональне використання і охорона водних ресурсів: підруч. для студ. вищ. навч. закл./ С.С.Левківський, М.М.Падун, 2006. -280с.
- 17.Мельник Л.Г. Екологічна економіка: підруч./ Л.Г.Мельник, 2002. -345с.
- 18.Нестеров П.М. Менеджмент региональной системы: учеб. по дисц. спец. "Менеджмент организаций"/ П.М.Нестеров, А.П.Нестеров, 2002. -361с.
- 19.Павлов А.Н. Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 550400 и 654400 "Телекоммуникации"/ А.Н.Павлов, 2005. -343с.
- 20.Польшаков В.І. Концепції сучасного природознавства: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл./ В.І.Польшаков, М.В.Богдан, 2004. -176с.
- 21.Природознавство в Україні до початку ХХ століття в історичному, культурному та освітньому контекстах/Ю.В.Павленко, С.П.Руда, С.А.Хорошева, Ю.О.Храмов,



2001. -419с.

22. Природоресурсные платежи: учебно-практ. пособие для студ. вузов/ Ред. А.А.Ялбулганов, 2004. -256с.
23. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: учеб. и справ. пособие/ В.Ф.Протасов, 2000. -672с.
24. Сметанин В.И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Природообустройство" и "Защита окружающей среды"/ В.И.Сметанин, 2003. -230с.
25. Совга Е.Е. Загрязняющие вещества и их свойства в природной среде: учеб. пособие для студ. географ. фак-тов спец. "Геоэкология и природопользование"/ Е.Е.Совга, 2005. -238с.
26. Хлебопрос Р. Г. Природа и общество. Модели катастроф / Р. Г. Хлебопрос, А. И. Фет, 1999.-343,[2]с.
27. Царенко О.М. Навколишнє середовище та економіка природокористування: Навч. посібник для студ. вузів/ О.М.Царенко, Ю.А.Злобін, 1999. -176с.
28. Чибисова Л.Б. Основы международной эколого-экономической деятельности: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по эколог. спец./ Л.Б.Чибисова, 2005. -242с.
29. Шимова О.С. Основы экологии и экономика природопользования: учеб. для студ. экон. спец. вузов/ О.С.Шимова, Н.К.Соколовский, 2001. -367с.
30. Шмандій В.М. Управління природоохоронною діяльністю: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл./ В.М.Шмандій, І.О.Солошич, 2004. -292с.
31. Экологические основы природопользования: учеб. пособие для студентов сред. спец. учеб. заведений/ Ред. Ю.М.Соломенцев, 2002. -254с.
32. Экологическое право: учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. и напр. юрид. профиля/ Ред. С.А.Боголюбов, 2006. -486с.
33. Экономика окружающей среды и природных ресурсов: ввод. курс : учеб. пособие для студ. вузов/ Ред. А.А.Голуб, Г.В.Сафонов, 2003. -267с.

Статьи в периодических изданиях

1. Бадрак А. Эколого-экономическая эффективность природного воспроизводства техногенно нарушенных ландшафтов/ А.Бадрак //Экономика Украины. -2003. -№8.-С.71-76.
2. Байбусинов Ш.Ш. Природные ресурсы как элемент национального богатства: проблемы экономической оценки/ Ш.Ш.Байбусинов //Вопр. статистики. -2003. -№10.-С.7-12
3. Барановский В. К концепции перехода Украины на модель устойчивого развития/ В.Барановский //Экономика Украины. -2001. -N7.-С.78-83.
4. Белоусова Е. Экологический мониторинг природной среды/Е.Белоусова //Экономист. -2002. -N7.-С.81-87.
5. Бобров А.Л. Устойчивое развитие и экономика природопользования/ А.Л.Бобров, К.В.Папенков //Вестн. Моск. ун-та. Сер.6. Экономика. -2004. -№4.-С.3-16.
6. Бобылев В. Экономическая оценка природных ресурсов и услуг/ В.Бобылев, А.В.Стеценко //Вестн. Моск. ун-та. Сер.6. Экономика. -2000. -№1.-С.108-117.
7. Ботобаева Г. Экономические инструменты экологической политики в практике Европейского Союза/Г.Ботобаева //Общество и экономика. -2004.-№7-8.-С.337-343.

8. Бычкова Е.А. Рынок прав на экономический ущерб с учетом эколого-экономической мультипликации/Е.А.Бычкова//Маркетинг/ Гл. ред. А.П.Челенков. -М., 2005. -N2.-С.109-120
9. Вдовина Т. Экономические методы охраны и регулирования использования техногенных ресурсов/ Т.Вдовина //Экономист. -2001. -N11.-С.90-94.
- 10.Веклич О. Экологический фактор формирования конкурентоспособности национальной экономики/ О.Веклич //Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2005. -N12.-С.65-72
- 11.Голуб А. Новый природный ресурс: квоты на выброс парниковых газов/ А.Голуб, Д.Дудек, Е.Струкова //Вестн. Моск. ун-та. Сер.6. Экономика. -2003. - №4. -С.84-92.
- 12.Гулич О. Факторы регулирования экологически сбалансированного развития курортно-оздоровительных территорий/ О.Гулич //Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. и-К.: "Преса України", 2005. -N5.-С.78-82
- 13.Даниленко В.К. Екологічні податки в Україні: статистичний аспект/ В.К.Даниленко, Н.А.Козорез //Статистика України: Науково-інформаційний журнал. -Київ: Вид-во НТК статист. досліджень, 2006. -N3. -С.26-29
- 14.Данилишин Б. Реформирование отношений собственности на природные ресурсы/ Б.Данилишин, В.Мищенко //Экономика Украины. -2003. -№9.-С.34-42.
- 15.Дорогунцов С. Государственное регулирование техногенно-экологической безопасности в регионах Украины/ С.Дорогунцов, А.Федорищева //Экономика Украины. -2002. -N4.-С.70-77.
- 16.Дорогунцов С. Экологические аспекты развития и размещения производительных сил Украины/ С.Дорогунцов, А.Федорищева //Экономика Украины. -2002. -N10.-С.65-70.
- 17.Жиганова Л.П. Основные аспекты биобезопасности общества/ Л. П. Жиганова //США-Канада: экономика, политика, культура: Научный и общественно-политический журнал. -М.: Наука, 2007. -N1. - С.102-116
- 18.Загвойская Л. Подходы и методы оценки влияний проектов на окружающую среду/ Л.Загвойская, О.Лазор//Экономика Украины: Политико-экономический журнал Министерства Экономики и по вопросам Европейской интеграции Украины. -К.: Издательство "Преса України", 2007. -N3. -С.80-91
- 19.Ильяшенко С. Экологический маркетинг/ С.Ильяшенко, О.Прокопенко //Экономика Украины. -2003. -№12.-С.56-61.
- 20.Ілляшенко С.М. Екологічні ризики інновацій: класифікація та аналіз/ С.М.Ілляшенко, В.В.Божкова //Фінанси України. -2005. -№1.-С.49-59.
- 21.Кашенко О.Л. Механізми фінансового і правового регулювання у природокористуванні/ О.Л.Кашенко //Фінанси України. -2001. -N2.-С.141-146.
- 22.Кошкин Л. Программно-целевой подход в обосновании энергосбережения/ Л.Кошкин, Г.Мингалеев //Экономист. -2002. -N6.-С.88-91.
- 23.Красовская И.П. Функционально-стоимостный анализ эколого-экономических решений в сфере российского природопользования/ И.П.Красовская//Вестн. Моск. ун-та. Сер.6. Экономика. -2001. -N5.-С.80-92.
- 24.Купинец Л. Экологический фактор в нормативно-правовом регулировании меж-

- дународной торговли/ Л.Купинец//Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2005. -N2.-С.71-78
- 25.Кучуков Р. Приоритет экологических ценностей в процессах устойчивого развития/ Р.Кучуков, А.Савка //Экономист. -2001.-N6.-С.91-96.
 - 26.Лазор О. Эколого-экономические подходы к реализации экологической политики/ О. Лазор, Л. Загвойская //Экономика Украины. -2002. -№12.-С.76-79.
 - 27.Литвинский К.О. Реформирование системы платежей за пользование природными ресурсами: региональный аспект/ К.О.Литвинский//Финансы и кредит. -М.: Издательский дом "Финансы и кредит", 2007. -N45.-С.38-44
 - 28.Лысенко Ю. Экологический подход к управлению предприятием: проблемы и перспективы/ Ю.Лысенко, А.Садеков //Экономика Украины. -2003. -№5.-С.33-40.
 - 29.Максимив Л. Тенденция развития экологически ориентированного бухгалтерского учета/ Л.Максимив //Бухгалтерский учет и аудит: Научно-практический журнал.-К.: ООО "Экаутинг", 2005. -N5.-С.18-23
 - 30.Матвеев А. Киотский протокол и проблемы природопользования в северных регионах России/А.Матвеев//Проблемы теории и практики управления.-2005г.-№4. -С.22-26.
 - 31.Мищенко В. Дефицит рыночно-экономических критериев регулирования недропользования/ В.Мищенко //Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2006. -N10.-С.36-43
 - 32.Мищенко В. Природноресурсная рента и рентная политика в Украине/ В.Мищенко, Б.Данилишин //Экономика Украины. -2003. -№12.-С.4-14.
 - 33.Незамайкин В.Н. Критерий оценки эффективности управления природно-ресурсным комплексом территории/ В.Н.Незамайкин, И.Л.Юрзинова //Финансы и кредит.-М.: Издательский дом "Финансы и кредит", 2006. -N19. - С. 25-31
 - 34.Павлиха Н. Принципы пространственного менеджмента устойчивого развития/ Н.Павлиха //Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2006. -N1.-С.40-45
 - 35.Папенов К.В. Глобализация и охрана окружающей среды/ К.В.Папенов, А.А.Ляпина //Вестн. Моск. ун-та. Сер.6. Экономика. -2003. -№3.-С.31-45.
 - 36.Петенко И.В. Трансформация и перспективы основных принципов экономико-экологической политики Украины/И.В.Петенко //Проблеми науки: Міжгалузовий науково-технічний журнал. -Київ: Вид-во ЦНТЕІ, 2005. -N4.-С.28-32
 - 37.Пилиев С. Совершенствование экономических механизмов природопользования/ С.Пилиев, В.Кадохов //Экономист. -2002. -N4.-С.57-63.
 - 38.Пинаев В.Е. Проблемы загрязнения окружающей среды твердыми отходами/ В.Е.Пинаев //Вестн. Моск. ун-та. Сер.6. Экономика. -2003. -№4.-С.92-106.
 - 39.Пінчук Н.М. Підвищення ефективності державного управління й фінансування у сфері надрокористування/ Н.М.Пінчук //Фінанси України. -2004. -№6.-С.59-66.
 - 40.Погрішук Г.Б. Розвиток екологічного страхування й аудиту в Україні/ Г.Б.Погрішук //Фінанси України. -2003. -№9.-С.119-123.
 - 41.Пунько Б. Проблемы эколого-экономического менеджмента окружающей среды/ Б.Пунько //Экономика Украины. -2001. -N8.-С.6065.

42. Пустовойт О. Модель ресурсопользования Украины: отдельные итоги и штрихи развития/ О.Пустовойт // Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2006. -№7. -С.27-34
43. Сидорчук В. Экологические риски: анализ, расчеты, аудит/ В.Сидорчук, Н.Асамбаев //РИСК. -2002. -№3.-С.29-38.; №4.-С.37-44.
44. Синякевич И. Концепция по формированию системы инструментов национальной экологической политики/ И.Синякевич// Экономика Украины.-2002.-№7. -С.70-77.
45. Синякевич И. Основные постулаты экологической экономики как теоретическая основа экологической политики/ И.Синякевич // Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2006. -№7.-С.49-54
46. Синякевич И. Экологизация развития: объективная необходимость, методы, приоритеты/ И.Синякевич // Экономика Украины. -2004. -№1.-С.57-62
47. Скрипчук П. Экологическая сертификация как инструмент производства и потребления экологически чистой продукции/ П.Скрипчук// Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2006. -№3.-С.55-63
48. Стадницкий Ю. К проблеме концепции экологической политики Украины и механизма ее реализации/Ю.Стадницкий// Экономика Украины. -2003.-№1.-С.75-79.
49. Терехов В. Стратегия природопользования/В.Терехов /Экономист. -2002. -№3. -С.40-52.
50. Трофанчук Т. Система правового забезпечення стандартизації в сфері охорони довкілля та перспективи її розвитку/ Т.Трофанчук//Право України. -2003. -№6. -С.29-32
51. Харичков С. Инструменты финансирования в сфере обращения с твердыми промышленными отходами/ С.Харичков// Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2005. -№6. -С.82-88
52. Хильченко Н.В. Методические вопросы реформирования системы платности за загрязнение окружающей природной среды/ Н.В.Хильченко//Вестн. Моск. ун-та. Сер.6. Экономика. -2003. -№1. -С.100-115.
53. Хлобыстов Е. Теоретические аспекты социально-экономического исследования экологической безопасности/ Е.Хлобыстов// Экономика Украины. -2002. -№6. -С.70-76.
54. Черчик Л. Институциональные изменения в условиях становления рынка рекреационных ресурсов/ Л.Черчик// Экономика Украины: Полит.-эконом. журн. М-ва экономики и по вопр. Европ. интеграции Украины, М-ва финансов Украины и Нац. Акад. Наук Украины/ Гл. ред. И.И.Лукинов. -К.: "Преса України", 2006. -№4. -С.59-65
55. Шевчук А.В. Платежи за природные ресурсы/ А.В.Шевчук, И.Л.Сидорин //Вестн. Моск. ун-та. Сер.6. Экономика. -2002. -№1. -С.84-104.

Заказ № _____ от « _____ » _____ 200_. Тираж _____ экз.
Изд-во СевНТУ