

Министерство образования и науки Украины
Севастопольский национальный технический университет



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению контрольной работы
по дисциплине
«Экономика природопользования»
для студентов специальности
«Экология и охрана окружающей среды»
заочной формы обучения

Севастополь
2006



УДК 338.4(075.8)

Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине “Экономика природопользования” для студентов специальности «Экология и охрана окружающей среды» заочной формы обучения / Сост. Л.Д. Корнещук, О.В. Авраменко. – Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2006.–24 с.

Целью методических указаний является оказание помощи студентам при написании контрольной работы, закрепление знаний и умений по дисциплине «Экономика природопользования», в частности, по проблемам оптимального и эффективного использования природно-ресурсного потенциала, экологического менеджмента в период становления рыночных отношений в экономике.

В работе даются рекомендации по оформлению и выполнению контрольной работы.

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры экономики и маркетинга, протокол № 6 от «25» января 2005 г.

Допущено учебно-методическим центром СевНТУ в качестве методических указаний.

Рецензент:

А.В. Ряский , канд. техн. наук, доцент

СОДЕРЖАНИЕ

1. Содержание дисциплины «Экономика природопользования».....	4
2. Методические указания по выполнению контрольной работы.....	6
3. Варианты контрольной работы.....	9
4. Указания по выполнению практического задания.....	11
5. Вопросы к экзамену по дисциплине «Экономика природопользования»...	14
Библиографический список.....	16
Приложение А.....	20

1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1. Экономика природопользования, ее предмет, методы исследования и задачи.

Экономика природопользования как наука. Предмет экономики природопользования. Методы исследования экономических аспектов природопользования. Принципы рационального природопользования. Задачи экономики природопользования.

2. Размещение производительных сил в Украине.

Природно-ресурсный потенциал Украины и его структура. Характеристика природно-ресурсного потенциала экономических районов Украины. Экологические проблемы в регионах Украины. Современная отраслевая структура народного хозяйства и проблемы ее перестройки.

3. Экономическая оценка природных ресурсов.

Понятие экономической оценки природных ресурсов. Функции, показатели и методы экономической оценки природных ресурсов. Экологические издержки. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и методы расчета.

4. Экономика землепользования.

Характеристика земельных ресурсов и их роль в экономике. Земельный фонд Украины. Экологические проблемы сельского хозяйства. Земельная рента и плата за землю. Земельный кодекс Украины от 25.10.2001.

5. Экономика использования водных ресурсов.

Водные ресурсы, их характеристика и роль в экономике. Водные ресурсы Украины и источники их загрязнения. Методы очищения воды от загрязнения. Экономическое регулирование рационального использования водных ресурсов. Требования водного кодекса Украины от 6 июня 1995г. Стоимость воды и плата за ее использование.

6. Экономика рационального использования лесных ресурсов.

Характеристика лесных ресурсов и их роль в жизни человека и сохранности экологической системы. Показатели использования лесных ресурсов. Экономическая оценка лесных ресурсов. Основные направления повышения эффективности использования лесных ресурсов. Лесной кодекс Украины от 21 января 1994г.

7. Экономика рационального использования атмосферного воздуха.

Состав и строение атмосферы и ее роль в жизни общества. Источники загрязнения воздушного бассейна и его последствия.

Возмещение убытков от загрязнения атмосферного воздуха.

Основные направления оздоровления воздушного бассейна и охрана его от загрязнения. Закон Украины «Об охране атмосферного воздуха» от 16 октября 1992г.



8. Экономика использования рекреационных ресурсов.

Сущность рекреационных ресурсов, их роль в развитии общества и воспроизводства рабочей силы. Виды рекреационных ресурсов и их характеристика. Экономическая оценка рекреационных ресурсов. Особенности экономической оценки различных видов рекреационных ресурсов.

9. Экономика использования минеральных ресурсов.

Классификация минеральных ресурсов. Роль минеральных ресурсов в воспроизводственном процессе и оценка их запасов. Факторы экономической оценки минеральных ресурсов. Платежи за право пользования минеральными ресурсами (роялти). Экономическая рента. Закон Украины «О недрах» от 27 июля 1994г.

10. Отходы производства и их влияние на состояние природной среды.

Образование токсичных отходов на промышленных предприятиях. Утилизация токсичных отходов всех классов опасности. Малоотходные технологии.

11. Ассимиляционный потенциал окружающей среды и его экономическая оценка.

Понятие и виды экстерналий. Экстернальные издержки. АПОС, его содержание и значение. Экономическая оценка АПОС. Проблема рационального использования АПОС.

12. Экономическая эффективность природоохранных затрат.

Структура природоохранных затрат. Методика определения экономической эффективности природоохранных затрат. Абсолютная эффективность средозащитных затрат. Сравнительная эффективность средозащитных затрат.

13. Экономический механизм природопользования.

Эколого-экономическое планирование и программирование Планирование природоохранных мероприятий. Экологические целевые программы. Система платежей за природные ресурсы. Плата за нерациональное использование природных ресурсов. Плата за воспроизводство и охрану природных ресурсов.

14. Финансирование природоохранной деятельности. Система экологических фондов.

Источники финансирования природоохранной деятельности. Система экологических фондов. Источники формирования экологических фондов. Основные направления использования экологических фондов.

15. Экологический менеджмент.

Содержательная сущность экологического менеджмента. Современные проблемы формирования механизма экологической экспертизы в условиях рынка.

16. Глобальные проблемы эффективного использования природно-ресурсного потенциала.

Экологическая безопасность и устойчивое развитие. Экологические теории и модели глобального прогнозирования.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

В соответствии с учебным планом студенты специальности «Экология и охрана окружающей среды» на 5-ом курсе заочной формы обучения выполняют контрольную работу по дисциплине «Экономика природопользования». При подготовке к написанию контрольной работы студенты учатся подбирать необходимый материал из литературных источников и статистических сборников, систематизировать его и делать соответствующие выводы; освещать специфику формирования и рационального использования природно-ресурсного потенциала, анализировать особенности эколого-экономического механизма природопользования в разных странах мира на современном этапе развития. Так же студенты должны уметь анализировать территориальную организацию общественного производства в условиях «устойчивого развития» и рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий.

Выполнение контрольной работы и ее защита является одной из форм учебной и научно-исследовательской работы студентов по курсу «Экономика природопользования».

Работа студентов над контрольной работой формирует и развивает аналитические способности, представляет больше возможности для самостоятельного творчества, ориентирует на активную связь с жизнью.

В контрольной работе студент должен показать: знание теоретических положений дисциплины; умение правильно увязать теорию с практикой, конкретным фактическим и цифровым материалом. При освещении вопросов по экономике природных ресурсов и их использованию в народно-хозяйственном комплексе Украины необходимо учитывать социально-экономические изменения, происходящие в стране на современном этапе. А также, отразить новые подходы в размещении производства и управлении народным хозяйством в условиях устойчивого развития.

При написании контрольной работы особое внимание необходимо уделить проблемам оптимального и эффективного использования природно-ресурсного потенциала, вопросам размещения экономических объектов с учетом экологических факторов и нормативно-правовых основ природопользования.

Различные исторические и чисто географические экскурсии, а также описания технологических процессов производства должны носить подчиненный характер и содействовать лучшему пониманию эколого-географической стороны темы.

Для большей наглядности основной материал работы предлагается иллюстрировать таблицами, схемами, графиками, диаграммами и картами. Главные требования к картографическому материалу – четкость, аккуратность и правильность. Иллюстрационный материал должен иметь заголовок. При применении условных знаков на карте или схеме необходимо дать их перечень.

Предлагаемая кафедрой тематика контрольных работ предполагает углубленное изучение студентами отдельных вопросов курса «Экономика природопользования».

Работа студентов над контрольной работой состоит из следующих этапов:

- выбор варианта контрольной работы из списка вариантов, предложенных кафедрой «Экономики и маркетинга» по последней цифре номера зачетной книжки студента;
- накопление информационного материала по вопросам контрольной работы;
- подготовка и написание контрольной работы;
- сдача контрольной работы преподавателю кафедры «Экономики и маркетинга» для проверки;
- защита контрольной работы.

Контрольная работа должна иметь следующую структуру:

- план;
- ответ на первый вопрос с указанием использованной литературы;
- ответ на второй вопрос с указанием использованной литературы;
- задача и ее решение.

Разработка избранной темы начинается с ознакомления с соответствующей литературой. Существенную помощь в ознакомлении с библиографией студенту могут оказать библиотечные каталоги, справочная литература (энциклопедии, словари). В читальном зале библиотеки университета можно воспользоваться услугами выставочного стенда «Новые поступления».

Изучение литературы по темам контрольной работы нужно начинать с работ более общего характера, учебников, чтобы уяснить себе место, которое занимает данная проблема. Затем можно обратиться к специальной литературе по данному вопросу, взяв за основу одну-две монографии. Следует также ознакомиться со статьями в периодической печати (статистические сборники, газеты, журналы), которые могут служить основными источниками фактического материала. Однако пользоваться периодикой нужно крайне осторожно в том смысле, что любое политическое направление может весьма односторонне освещать ту или иную проблему.

Когда студент в достаточной степени накопил и изучил материал по соответствующим вопросам, он принимается за его систематизацию и разработку ответа. Внимательно перечитывая свой конспект, он располагает материал в той связи, которая предоставляется ему наиболее стройной и целесообразной. Одновременно студент фиксирует собственные мысли, которые он считает нужным изложить в тексте контрольной работы.

Важное значение имеет правильное оформление контрольной работы. На титульном листе указывается: название вуза, кафедры, учебной дисциплины, номер варианта контрольной работы, группа, фамилия и инициалы студента, группа, дата написания контрольной работы. На следующем листе приводится

содержание контрольной работы с указанием страниц соответствующих вопросов.

Основными требованиями к оформлению контрольной работы являются:

- разборчивый почерк;
- грамотность текста (орфографическая, пунктуационная, стилистическая);
- логичность и связанность построения текста;
- статистические данные следует снабжать ссылками на источники, из которых они взяты, с указанием автора, названия работы, страниц;
- страницы должны быть пронумерованы.

В конце каждого ответа на вопрос приводится список использованной литературы, который составляется в следующей последовательности:

1. Официальные материалы (законы, указы).
2. Остальные использованные в контрольной работе источники в алфавитном порядке.

При оформлении этого списка необходимо придерживаться общепринятых стандартных правил:

- Каждый использованный литературный источник должен иметь следующие сведения: фамилия и инициалы автора, полное название книги, место и год издания, общее количество страниц. Например, Глушкова В.Г., Макар С.В. Экономика природопользования: Учеб. Пособие. – М.: Гардарики, 2003. – 448с.

Если литературный источник имеет несколько авторов, его описание должно быть таким: Розміщення продуктивних сил України: Навч.-метод. Посібник для самост.вивч. дисц. / С.І. Дорогунцов, Ю.І. Питюренько, Я.Б. Олійник та ін. – К.: КНЕУ, 2001.- 364 с.

- Название использованных статей из периодической печати (газет, журналов, периодических изданий и сборников) необходимо давать с определением автора, названия статьи, названия источника, даты и номера, и с указанием страниц, например: Дорогунцов С. Устойчивое развитие в управлении Эколого-экономическими системами // Экономика Украины. – 2001. - №1. – С.75-83.

Контрольные работы без списка использованной литературы или неправильно оформленные возвращаются студентам для доработки.

Контрольная работа сдается студентами на кафедру „Экономики и маркетинга” в установленные сроки для рецензирования и оценки преподавателем кафедры.

3. ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1 Вариант

Вопрос 1. Сущность объекта и предмета дисциплины „Экономика природопользования”. Методологические основы науки.

Вопрос 2. Экологические проблемы развития отраслей народного хозяйства Украины.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

2 Вариант

Вопрос 1. Концепции управления и принципы рационального природопользования.

Вопрос 2. Экологические особенности развития регионов Украины.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

3 Вариант

Вопрос 1. Антропогенное воздействие. Платежи за загрязнение окружающей природной среды.

Вопрос 2. Земельные ресурсы Украины и проблемы их рационального использования.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

4 Вариант

Вопрос 1. Экологические издержки хозяйственной деятельности и их виды.

Вопрос 2. Проблемы рационального использования водных ресурсов Украины.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

5 Вариант

Вопрос 1. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды.

Вопрос 2. Современное состояние и перспективы использования рекреационных ресурсов Украины.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

6 Вариант

Вопрос 1. Природно-ресурсный потенциал и его структура.

Вопрос 2. Особенности использования и проблемы экономической оценки лесных ресурсов Украины.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

7 Вариант

Вопрос 1. Сущность и концепции экономической оценки природных ресурсов.

Вопрос 2. Проблемы и перспективы использования нетрадиционных источников энергии в экономике Украины.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

8 Вариант

Вопрос 1. Экономическая эффективность природоохранной деятельности.

Вопрос 2. Проблемы использования и экономической оценки минеральных ресурсов Украины.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия: дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

9 Вариант

Вопрос 1. Экономический механизм управления природопользованием.

Вопрос 2. Основные направления оздоровления воздушного бассейна. Проблемы возмещения убытков от загрязнения атмосферы в Украине.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия :дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

10 Вариант

Вопрос 1. Финансирование природоохранной деятельности. Экологические фонды.

Вопрос 2. Основные направления снижения негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду.

Практическое задание. Определение экономической эффективности природоохранного мероприятия : дать оценку экономических затрат на повышение степени очистки дымовых газов при реконструкции народно-хозяйственного объекта (Приложение А).

4. УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

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 таблице 1; 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 0,01 м/с) принимается, что

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

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:

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

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 0,01 до 0,2 м/с, принимается, что:

$$f = f_2 = \left(\frac{1000 \text{ м}}{60 \text{ м} + \varphi h} \right)^{1/2} \cdot \frac{4 \text{ м/с}}{1 \text{ м/с} + u}. \quad (5)$$

- 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 2 и 3; n – общее число выбрасываемых в природную среду вредных веществ.

Таблица 2– Значения A_i для некоторых веществ, выбрасываемых в атмосферу

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

Таблица 3 – Значение A_i для некоторых видов пыли

Виды пыли	A_i , усл.т/т
1. Зола 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

5. 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 – XI 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. Порядок взимания платы за пользование недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых: Утв. Постановлением КМ Украины 8.11.2002г.- №87.- С.7-8.
2. Инструкция об установлении лимитов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: Утв. Приказом М-82 экологии Украины от 10.10.2000г. №161 //Баланс- 2001г.-№4.-С.22-24; Бизнес-2000г.-№57.-С.102-104.
3. Инструкция о порядке исчисления и взимания платы за пользование недрами для добычи полезных ископаемых: Утв. Приказом М-82 от 30/12/97 №207/472/51/157 (в ред. приказа М-ва экологии Украины от 13.06.2000г.№57/128/307/128) // Бизнес-2000г.-№32.-С.25-36
4. Инструкция о порядке исчисления и уплаты сбора за загрязнением окружающей природной среды: Утв. Приказом М-ва ООС и ядерной безопасности Украины ГНАУ от 19.07.99г., № 162/379 // Все о бухучете.-1999г.-№84.-С.8-20+Прил.;
Баланс-1999г.-№43.-С.7-20; Бизнес-1999г.-№39.-С.50-54; Налоги и бухгалтер-1999г.№38.-С.12-18.
5. Об утверждении порядка установления нормативов сбора за загрязнение окружающей природной среды и взимания этого сбора: Постановление КМ Украины от 1.03.99г. №303 // Баланс.-1999.-№15.-С.7-12.
6. Порядок установления нормативов сбора за загрязнение окружающей природной среды и взимания этого сбора: Утв. постановлением КМ Украины от 1.03.99.- №303 // Бизнес-1999.-№12.-С.22-25; Бухгалтерия. Налоги. Бизнес.-1999.-№14.-С.7-11.
7. Абалкина И.Л. Экология и экономика: пути оптимизации / И.Л. Абалкина, В.И. Соколов // США. Канада: ЭПК-2000.-№11.-С.111-127.
8. Бабина Ю. Рентный доход при использовании природных ресурсов / Ю. Бабина // Экономист-2001.-№6.-С.12-19.
9. Бобылев С.Н. Экономическая оценка природных ресурсов и услуг / С.Н. Бобылев, А.В. Стеценко // Вестн. МГУ. Сер.6. Экономика.-2000.-№1.-С.108-117.
10. Бобылев С.Н. Экономика природопользования: Учеб.пособие / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев - М.: ТЕИС, 1997 - 272 с.
11. Бобылев С.Н. Экологизация экономики и конечные результаты / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев // Вестн. Моск. ун-та Сер.6. Экономика.-2001.-№4.-С.96-108.
12. Веклич О.О. Удосконалення системи екологічного оподаткування / О.О. Веклич // Фінанси України-2001-№2.-С.3-11.
13. Веклич О.О. Економічний механізм природокористування: аналіз дієвості / О.О. Веклич // Вісн. НАН України.-2002.-№8.-С.35-42.

14. Веклич О. Учет природного капитала как базового компонента экономического развития Украины / О.Веклич, Т.Яхеева // Экономика Украины.- 2004.-№12.-С.73-80.
15. Герасимчук З. Научные основы исследования экологической безопасности как фактора устойчивого развития / З. Герасимчук // Экономика Украины.- 2000.-№11.-С.62-69.
16. Глушкова В.Г. Экономика природопользования: Учеб. пособие / В.Г. Глушкова, С.В. Макар - М.: Гардарики, 2003. - 448 с.
17. Голуб О. Рациональное использование лесного фонда Украины / О. Голуб // Бизнес информ.-2000.-№1.-С.63-68.
18. Гуревичев М. Государственное регулирование науки / М.Гуревичев // Экономика Украины.- № 10.- 2001.- С.73-79.
19. Дорогунцов С. Государственное регулирование техногенно-экологической безопасности в регионах Украины / С.Дорогунцов // Экономика Украины.- 2002г - № 4.- С.70.
20. Дотанин А.Б. Экономика и рациональное природопользование на рубеже веков / А.Б. Дотанин // Вестн. МГУ. Сер.6. Экономика.-2000.-№3.-С.54-59.
21. Дыхал И. Загрязнение окружающей природной среды / И.Дыхал // Баланс.- 1999.-№48.-С.19-23.
22. Дыхал И. Плата за специальное использование водных ресурсов / И.Дыхал // Баланс.-1999.-№11.-С.25-31.
23. Завгородня Т.В. Збір за забруднення довкілля / Т.В. Завгородня // Фінанси України.-2002-№2.-С.76-81.
24. Загвойская Л. Экономические предпосылки менеджмента природных ресурсов в контексте устойчивого развития / Л.Загвойская, О.Лазор // Экономика Украины.-2005.-№8.-С.75-80.
25. Заржицький О. Концепція регіональної екологічної політики в Україні: якою їй бути /О. Заржицький // Право України. - 2001.-№7.-С.12-19.
26. Кашенко О.Л. Механізми фінансового і правового регулювання у природокористуванні / О.Л. Кашенко // Фінанси України.-2001-№2.-С.141-146.
27. Коваль Я. Отношения собственности в контексте реструктуризации лесного сектора Украины / Я.Коваль, И.Антоненко // Экономика Украины.-2001.- №6.-С.63-67.
28. Красовская И. Платежи за природные ресурсы / И.Красовская // Экономист.-2000.-№9.-С.84-86.
29. Купинец Л. Экологический фактор в нормативно-правовом регулировании международной торговли / Л.Купинец, С.Харичков // Экономика Украины.- 2005.-№2.-С.71-78.
30. Курагодов И. Экологический налог-2000 / И.Курагодов // Бизнесинформ.- 1999.-№13-14.-С.28-34.
31. Кучуков Р. Приоритет экологических ценностей в процессах устойчивого развития / Р.Кучуков // Экономист.-2001.-№6.-С.91-96.

32. Лазар О. Эколого-экономические подходы к реализации экономической политики / О.Лазар // Экономика Украины.- 2002 - №12.- с.76-80.
33. Мендруч А. Технологическая реструктуризация предприятий / А.Мендруч, Л.Кальниченко // Экономика Украины.-2000.-№8.-С.15-21.
34. Мисиенко В. Налогообложение специального использования водных ресурсов / В.Мисиенко // Бизнесинформ.-1999.-№36.-С.28-34.
35. Мищенко В. Действенность экономических рычагов в экологической политике (Действительно ли «загрязнитель платит»?) / В.Мищенко // Экономика Украины.-2002.-№7.-С.62-69.
36. Мищенко В. Экономический механизм недропользования в Украине / В.Мищенко // Экономика Украины.-2001.-№10.-С.32-37.
37. Мурзов В. Сбор за загрязнение окружающей природной среды: 3 в 1 / В.Мурзов // Бухгалтерия. -2002.-№15/2.-С.26-30, 55-57.
38. Онищенко А. Региональные аспекты устойчивого развития агропромышленных комплексов / А.Онищенко, В.Юрчишин // Экономика Украины.- 2005.-№9.-С.92-93.
39. Петкова Л. К вопросу о качестве экономического роста Украины / Л.Петкова // Экономика Украины.-2005.-№6.-С.45-49.
40. Пишев С. Совершенствование экологических механизмов природопользования / С.Пишев // Экономист.-2002.-№4.-С.57-63.
41. Пилипчук М. Економічний механізм забезпечення охорони навколишнього середовища / М.Пилипчук // Економіка, фінанси, право.-1999.-№8.- С.3-5.
42. Попапенко Н. Особенности формирования рынка экологически безопасных товаров, технологий и услуг в Украине / Н.Попапенко // Экономика Украины.- 2001.-№8.-С.28-33.
43. Сарафанова Е. Формирование базы данных по техногенным и природным рискам Иркутской области / Е. Сарафанова, Е. Скурят // Управление риском.-2001.-№2.-С.14-19.
44. Силаев А. Система платного недропользования/ А.Силаев // Экономист-2000.-№3.-С.82-87.
45. Синякевич И. Экономические инструменты экополитики: теория и практика / И.Синякевич // Экономика Украины.-1999.-№10.-С.78-83.
46. Синякевич І.М. Пріоритетні інструменти екологічної політики / І.М.Синякевич // Фінанси України.-2000-№10.-С.139-146.
47. Синякевич И. Концепция по формированию системы инструментов национальной экологической политики / И.Синякевич // Экономика Украины. - № 7.- 2002.- с.70.
48. Синякевич И. Экологизация развития: объективная необходимость, методы, приоритеты / И.Синякевич // Экономика Украины.-2004.-№12.-С.57-62.
49. Скударь Г. Стратегия подъема конкурентоспособности предприятия: проблемы и слагаемые успеха / Г.Скударь // Экономика Украины.-2000.-№6.- С.16-24.

50. Соловьева С.В. Финансовые источники природоохранной деятельности / С.В.Соловьева // Вестн. МГУ. Сер.6. Экономика.-1999.-№3.-С.107-118.
51. Стадницкий Ю. К проблеме концепции экологической политики Украины и механизма её реализации / Ю.Стадницкий // Экономика Украины.- 2003.- № 1.- с.75-79.
52. Стоян А. Духовно-экологоический менеджмент в социальной и экономической сферах / А.Стоян // Экономика Украины.-2004.-№12.-С.77-80.
53. Терехов В. Стратегия природопользования / В.Терехов // Экономист.- 2002.-№3.-С.40-52.
54. Трегобчук В. Ресурсно-экологическая составляющая национальной безопасности экономики Украины / В.Трегобчук // Экономика Украины.-1999.- №2.- С.4-19.
55. Харичков С. Инструменты финансирования в сфере обращения с твердыми промышленными отходами / С.Харичков, Е.Губанова, Е.Загорий // Экономика Украины.-2005.-№7.-С.82-88.
56. Хабло Н. Расчет платы за пользование недрами в новой редакции / Н.Хабло // Баланс.-2000.-№11.-С.29-32.
57. Хлобыстов Е. Теоретические аспекты социально-экономического исследования экологической безопасности / Е.Хлобыстов // Экономика Украины.- 2002.-№6.-С.70-76.
58. Цимбалюк С. Интегральная оценка доли предприятия в загрязнении атмосферного воздуха: прогнозные расчеты / С.Цимбалюк // Экономика Украины.-1999.-№11.-С.65-69.
59. Чапек В.Н. Экономика природопользования: Учеб. пособие. - М., 2001 - 208 с.
60. Чуприна О.В. Плата за воду / О.В. Чуприна // Фінанси України.-2000-№2.- С.115-119.
61. Шевченко Н. Сбор за загрязнение окружающей природной среды / Н. Шевченко // Баланс.-2000.-№12.-С.90-93.
62. Шевчук А.В. Платежи за природные ресурсы / А.В. Шевчук // Вестн. Моск. ун-та Сер.6. Экономика.-2002.-№1.-С.84-104.
63. Шкурпола В. Определение соответствия деятельности предприятия требованиям экологической безопасности при приватизации / В.Шкурпола // Бизнес.-1999.-№47.-С.112-116.
64. Экология и экономика. Справочник / Под ред. К.М. Сытника. К.- 1986. - 305 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

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

Таблица А.1

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип территории, подверженной загрязнению	пром	пром	при-город	курорт	город *	город **	город ***	пром	пром	пром
Количество атмосферных осадков в данной местности (мм/год)	>450	<400	<400	>400	>400	<400	>400	>400	<400	>400
Высота трубы, м	320	300	45	50	200	180	150	120	210	190
Среднегодовая разность температур в устье трубы и в окружающей атмосфере, °С	175	160	140	150	130	140	110	135	145	130
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
Капитальные затраты, млн. грн.	68,0	75,0	16,5	20,6	36,0	18,5	24,0	21,4	40,5	47,0
Эксплуатационные расходы, млн. грн.	12,0	15,0	2,5	3,0	10,2	7,2	4,7	5,4	9,0	9,5
Дополнительная прибыль от реализации уловленных отходов, тыс. грн.	1500	2000	400	300	1800	1500	700	1300	2000	1100
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

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