

логии науки Северо-Кавказской академии государственной службы. Руководители авторского коллектива и ответственные редакторы – доктор политических наук, кандидат философских наук, профессор Старостин А.М., доктор философских наук, профессор Стрюковский В.И.

Учебное пособие призвано оказать помощь студентам, аспирантам, магистрантам и соискателям ученых степеней в усвоении теоретических и методологических проблем философии науки, закономерностей, противоречий и тенденций ее развития, специфики и актуальных проблем социально-гуманитарного знания.

Приложение к учебному пособию содержит методологические рекомендации, призванные целенаправленно работать по изучению философии и науки, осмыслить на философском уровне проблемы своего конкретного научного исследования и повысить его теоретический уровень, а, значит, и практическое значение.

Оглавление

- Предисловие
- Часть I. Общие проблемы философии науки
- Глава 1. Предмет философии науки. Основные концепции философии науки
- Глава 2. Наука в культуре современной цивилизации
- Глава 3. Структура научного знания
- Глава 4. Динамика развития науки
- Глава 5. Наука, научно-технический прогресс и научно-техническая революция
- Глава 6. Особенности развития современной науки

Экология и рациональное природопользование

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И РАЦИОНАЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (учебник)

Масленникова И.С., Горбунова В.В.

ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет», Санкт-Петербург, e-mail: dept.umo@engec.ru

Учебник «Управление экологической безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов» представляет собой уникальное издание, аналогов которому по глубине и охвату различных аспектов управления качеством окружающей среды на данный момент не существует. Главной отличительной чертой представленного издания является его разбивка на отдельные тематические модули, включающие в себя темы дисциплины с обязательной целевой установкой изучения каждого раздела (темы). Такая форма представления изучаемого материала соответствует обновленным требованиям разработки учебных изданий согласно ГОС ВПО III поколения.

Часть II. Философские проблемы социально-гуманитарных наук

Глава 7. Специфика и тенденции развития обществознания

Глава 8. Объект, предмет и субъект социально-гуманитарного познания

Глава 9. Природа ценностей и их роль в социально-гуманитарном познании

Глава 10. Жизнь как категория наук об обществе и культуре

Глава 11. Атрибутивные свойства материальных объектов действительности в естествознании и обществознании

Глава 12. Социальное управление как объект обществознания

Глава 13. Объективные законы общественного развития, специфика их познания и реализации

Глава 14. Объяснение, понимание, интерпретация в социально-гуманитарных науках

Глава 15. Основные исследовательские программы социально-гуманитарных наук

Глава 16. Дисциплинарная структура и роль социально-гуманитарных наук в процессе социальных трансформаций

Приложение 1. Исторические типы рациональности

Приложение 2. Программа методологического семинара «Методологические проблемы научного поиска»

Приложение 3. Вопросы кандидатского экзамена по специальности «История и философия науки»

Модуль 1 представлен авторами в виде вводного, содержащего раскрытие общих понятий природопользования, экологической безопасности, схем управления использованием природных ресурсов. Тема 1 раскрывает особые подходы к управлению природопользованием с точки зрения многообразия функций окружающей среды. Особое внимание обращается на экосистемные и, как следствие, биосферные функции среды, связанные с выполнением регулирующих и ассимиляционных процессов. Тема 2 рассматривает вопросы из общей теории систем в области возможности управления сложными (организационно-экономическими) системами с точки зрения управления природопользованием. Кроме этого в данной теме раскрывается сущность концепции sustainable development, которая обязана стать основной при управлении сложными эколого-экономическими системами. Тема 3 акцентирует внимание читателя на актуальных проблемах геосоциосистем, возникших в результате антропогенной деятельности к началу XXI века, обращает особое внимание на различные виды нарушений и загрязнений окружающей среды и возможность

управления данными проблемными ситуациями (в частности, применительно к инновационным проектам особого региона экономического развития г. Сочи).

Модуль 2 раскрывает нормативно-правовые и экономические основы регулирования антропогенной деятельности. В Теме 4 особое внимание уделено системе экологических стандартов и нормативов, возможностям их применения в целях управления экологической безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов, а также совершенствованию законодательной базы в целях повышения экологической и энергетической эффективности экономических систем. Тема 5 представляет сведения об используемой системе экономических инструментов, включая системы ресурсных и эмиссионных платежей, обновленную информацию о формах собственности на природные ресурсы как основах механизма управления ими. Кроме этого в данной теме обращается внимание на особую ценность так называемого «природного капитала», его ограниченность и методы использования его запасов при управлении экономической деятельности хозяйствующих субъектов.

Объектом изучения в Модуле 3 является механизм управления природными ресурсами. В Теме 6 авторами сконцентрировано внимание на вопросах экологического и связанного с ним экономического риска для предприятий-природопользователей, классификации рисков и вероятностном характере их возникновения. В данной теме также отражены элементы практики стран ЕС при оценке экологической опасности и рисков. Отдельно (Тема 7) авторами выделен вопрос о сущности и, как следствие, об управлении природными ресурсами, как объектами, имеющими все признаки и свойства недвижимости. Данная точка зрения объединяет экологический и экономический подход к окружающей среде и ее благам.

В заключительном Модуле 4 рассматриваются основополагающие международные нормативы, относящиеся к сфере управления экологической безопасностью. В Теме 8 обращается особое внимание на сущность документа «Повестка дня на XXI век» и внедрение его положений на локальном уровне (уровне г. Санкт-Петербурга) в виде системы современных мероприятий, регулирующих разные виды природопользования, отмечаются критерии и индикаторы концепции sustainable development. Также в ходе рассмотрения данной темы делается акцент на «экологическую специализацию» России в глобализирующемся мире на современном этапе развития этого процесса. В Теме 9 кроме указаний на комплекс и сферу интересов международных организаций, работающих в сфере управления экологической безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов, приведены примеры конкретных

проектов, показавших положительные результаты при их реализации в различных странах мира. Отдельно в материале данной темы рассмотрены основные положения международных деклараций, регламентирующих процессы эколого-экономического развития стран в ходе реализации концепции sustainable development.

Материал учебника акцентирует внимание на острой (применительно к текущему моменту времени) необходимости применения концепции sustainable development при разработке проектов экономического развития как на региональном, так и на государственном уровне. Раскрыты особые подходы к управлению экологической безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов с точки зрения многообразия функций окружающей среды. Показана особая ценность так называемого «природного капитала», его ограниченность и методы использования его запасов при управлении экономической деятельности хозяйствующих субъектов. В работе сделан акцент на «экологической специализации» России в глобализирующемся мире на современном этапе развития этого процесса в ходе расширенного внедрения основных положений концепции sustainable development. В учебнике представлена эффективная обучающая технология, позволяющая в ограниченные временные рамки изучить достаточно большой объем материала и активизировать деятельность студента во время лекционных занятий. Представленные материалы также позволяют учащемуся работать самостоятельно, имея рекомендуемый объем литературы.

Также достоинством данного издания можно считать представление об управлении экологической безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов не только с экономической точки зрения, но и с позиции нормативно-правового и технико-технологического обеспечения, что расширяет применение данного издания и для студентов экономических специализаций, и для юридических и технических направлений обучения.

Учебник рекомендуется для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080502 – «Экономика и управление на предприятии» (по отраслям), направлениям 080500 – Менеджмент и 280400 – Природообустройство, другим специальностям дневной и заочной формы обучения, а также для преподавателей вузов и работников аппарата государственного управления качеством окружающей природной среды регионального и государственного уровней в качестве методического инструмента при разработке стратегий экологически безопасного развития.

Учебник рекомендован Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный университет природообустрой-

ства» к использованию в качестве учебника в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы по специальностям высшего профессионального образования 080502 – Экономика и управление на предприятии (по отраслям), направлениям подготовки 080500 – Менеджмент и 280400 – Природообустройство. Регистрационный номер рецензии 355 от 21.05.2009 г. МГУП.

**ЗАСУХА И ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ НА
ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СТРАН
БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ
(монография)**

Сверлова Л.И.

*ГОУ ВПО «Хабаровская государственная академия
экономики и права», Хабаровск,
e-mail: nikolaybazuev@yandex.ru*

Работа посвящена изучению аномальных условий погоды и охране лесов от пожаров. Приводятся карты районирования территории России и стран ближнего Зарубежья по времени наступления засушливых периодов, которое может быть использовано при разработке стратегии охраны лесов от пожаров.

В работе представлены многолетние исследования автора по аномальным условиям погоды (засух и суховеев) в умеренных широтах северного полушария, которые являются оптимальной средой для возникновения и распространения огня в лесу.

В монографии представлены исследования автора по появлению засух и суховеев в умеренных широтах северного полушария. Засухи и суховеи на территории России и стран ближнего Зарубежья являются оптимальной средой для возникновения и распространения огня в лесу.

Приводятся особенности распространения пожаров при аномальных условиях погоды в основных лесных формациях, излагается авторский метод оценки пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

В работе рассмотрены основные закономерности атмосферной циркуляции в тропосфере при формировании аномальных условий погоды.

Разработанный метод оценки атмосферной засухи позволяет оценить территорию, охваченную засухой, установить преобладающее направление суховеев и дать температурную характеристику засухи. По этому методу можно выделить район экстремальной засушливости, наступления в нем почвенной засухи и дать оценку пожароопасной обстановки. Приведенные сведения о повторяемости направлений суховеев позволяют правильно решать вопросы об ориентации лесозащитных полос и дать прогноз направлений возможной горимости лесов.

Излагается информация о воздействии на человека продуктов горения растительной биомассы, рекомендации ВОЗ по охране здоровья

населения в условиях задымленности местности и жары.

Материалы, приведенные в монографии, по особо опасным явлениям погоды, влиянию продуктов горения растительной биомассы на организм человека с рекомендациями ВОЗ по охране здоровья в условиях жары и задымленности территории, могут быть использованы службой лесопожарной охраны и МЧС, а также быть полезными студентам вузов при изучении дисциплин «экология», «природопользование», «растениеводство» и «лесоводство».

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
(учебное пособие)**

Федорова Е.А.

*Нижегородский государственный технический
университет, Нижний Новгород,
e-mail: elenafea@mail.ru*

Вопросы оценки экологической безопасности производства, в том числе применительно к водным объектам, приобретают все большее значение при изучении студентами технических вузов специальных дисциплин, при курсовом и дипломном проектировании, при подготовке магистров и аспирантов.

Учебное пособие посвящено ознакомлению с основными нормативными правовыми актами, регламентирующими проведение государственной экологической экспертизы водных объектов и учета экологической деятельности предприятия. В нем приведены методики расчетов предельно допустимых сбросов и коэффициентов экологической опасности сточных вод систем водоотведения промышленных предприятий, а также типовые формы учетной документации регламентируемых промышленных сбросов сточных вод в водные объекты. Даны рекомендации по выбору системы водоотведения промышленного предприятия в зависимости от экологической оценки опасности сточных вод. Представлены методы локальной очистки производственных сточных вод предприятий машиностроительного профиля, содержащих ионы тяжелых и цветных металлов, органические примеси и кислотнo-щелочные стоки. Представлены основные правила обращения с отходами, образующимися при очистке сточных вод.

Учебное пособие предназначено для студентов и магистрантов специальностей: 270112 «Водоснабжение и водоотведение» специализаций 290802 «Очистка природных и сточных вод» и 290803 «Охрана гидросферы и водная экология» при изучении дисциплин «Экологическая экспертиза» и «Водоотводящие системы промышленных предприятий» и выполнении курсового и дипломного проектирования; для студентов и магистрантов специальностей: 210104, 240302,