

А. М. Годин

Экологический МЕНЕДЖМЕНТ

учебное
пособие



Александр Годин

**Экологический менеджмент:
Учебное пособие**

«Дашков и К»

2017

УДК 65
ББК 65.29

Годин А. М.

Экологический менеджмент: Учебное пособие / А. М. Годин —
«Дашков и К», 2017

ISBN 978-5-394-01414-7

В учебном пособии рассмотрены и анализируются следующие аспекты экологического менеджмента: государственная политика в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов России; экономические механизмы управления охраной окружающей среды; институциональные основы рыночных методов управления; международный аспект экологической и научно-технической политики при решении экологических проблем; взаимодействие бизнеса и окружающей среды как проблема экологически ориентированного менеджмента; финансирование природоохранной деятельности в странах Центральной и Восточной Европы и России; концептуальные основы экологического менеджмента на предприятиях (компаниях, фирмах); экологический аудит и экологическая отчетность; торговля и окружающая среда и т. д. Для студентов, преподавателей и практиков, занимающихся вопросами экологического менеджмента.

УДК 65
ББК 65.29

ISBN 978-5-394-01414-7

© Годин А. М., 2017
© Дашков и К, 2017

Содержание

Введение	6
1. Экологический менеджмент как основа устойчивого развития человечества	10
Конец ознакомительного фрагмента.	11

Александр Годин

Экологический менеджмент

Автор:

А.М. Годин – доктор экономических наук, профессор.

Рецензент:

О.А. Масленникова – доктор экономических наук, профессор.

Введение

Экология – это наука, изучающая взаимоотношения организмов между собой и с окружающей средой. Древние греки экосом называли любое место пребывания человека: пляж, где люди собирались для купания, или горное пастбище, где пастухи пасли овец.

В середине XX в. экологию стали представлять как науку об экосистемах и биосфере. Начало такому пониманию положили работы В.И. Вернадского, В.В. Докучаева, Ю.П. Одума, А. Дж. Тенсли, Н.В. Тимофеева-Рессовского и других известных ученых. Биосфера – это среда обитания всех живых организмов, она является продуктом их жизнедеятельности: воспроизведения, метаболизма (обмена веществ) и посмертного разложения. Почвенная, водная, наземная, воздушная среда – есть результат постоянного взаимодействия и взаимопроникновения живого и неживого вещества. Жизнь возможна только в сообществах (биоценозах) и в строго определенной совокупности условий, характеризующих место обитания живых существ. Единство биотипа и биоценоза – основная концепция современной экологии, концепция экосистемы.

Экосистемы и биосфера в целом являются высшим уровнем организации живого на планете Земля, они способны к самосохранению, поддержанию своего видового состава и воспроизведению связей между отдельными видами. Представление об устойчивости экосистем, их гомеостазе, экологическом равновесии – одно из основополагающих понятий современной экологии.

Биосфера и отдельные экосистемы могут переносить значительные антропогенные нагрузки благодаря возможности саморегуляции, самоочищения, самовосстановления.

На протяжении тысячелетий человек пытался покорить природу, но только сейчас осознал, что нерачительное использование и загрязнение окружающей среды могут сделать невозможной жизнь последующих поколений.

Несмотря на печальные последствия проводившихся преобразований природы и длительного экстенсивного развития, в России сохранились достаточно большие нетронутые деятельностью человека экосистемы (в основном на Севере и в Сибири).

Здоровье природной среды и здоровье населения России – один из приоритетов государственной политики.

Рост производительных сил выдвигает перед человечеством целый комплекс проблем, имеющих жизненно важное значение для всех стран и народов. Под влиянием научно-технического прогресса возрастает воздействие человека на среду своего обитания, это приводит к возникновению проблем, носящих глобальный характер, аналогов которым трудно найти в истории человечества:

- ◆ сохранение и восстановление окружающей среды;
- ◆ борьба с наиболее опасными и распространенными заболеваниями;
- ◆ обеспечение населения энергией, топливом, продовольствием, водой.

За последнее десятилетие разработано множество международных документов, в которых логическое взаимодействие природы и общества связывают с термином “**экологическое развитие**”. Под этим понятием **подразумевается увязка целей и задач социально-экономического развития с новейшими требованиями к состоянию окружающей среды**. Все более ясным становится тот факт, что содержание этого термина значительно расширилось, что путь к урегулированию отношений между обществом и природой лежит через непрерывный экономический, социальный, научно-технический прогресс общества в сочетании с разумным, основанным на глубоких научных знаниях управлением природными ресурсами и окружающей средой.

Быстрое изменение природы приводит к известному возрастанию зависимости развития общества от окружающей среды. Фактически возникает ситуация, при которой затрагиваются физические условия существования человека. Окружающая среда оказывает влияние на расселение людей, физиологические аспекты жизни человека, некоторые условия его труда. В той же мере демографические факторы определяют не только экономическое развитие, но и вопросы рационального потребления ресурсов, состояние природной среды.

Важнейшей особенностью современного научно-технического прогресса является все более объективно проявляющееся требование рационального, комплексного использования природных ресурсов и управления, осуществляемого при этом с учетом необходимости благоприятного воздействия на окружающую среду, поддержания оптимального равновесия в системе общественного производства – окружающей среде.

Остановимся несколько подробнее на фактических данных современного состояния окружающей среды.

По оценкам ЮНЕП (The United Nations Environment Program – Программа ООН по окружающей среде, www.unep.org), общее поступление в атмосферу Земли загрязняющих веществ антропогенного происхождения к 2007 г. возросло в 1,5–2 раза: соединений серы – в 1,6 раза, ртути – в 2, мышьяка – в 2, свинца – в 2 раза. Возросли и глобальные концентрации этих веществ в компонентах экосистем. Химическая промышленность с каждым годом увеличивает количество химически активных веществ, поступающих в атмосферу. Целый ряд источников загрязнения воздуха имеется и в сельском хозяйстве. Главный же источник промышленного загрязнения атмосферы – сжигание топлива, причем имеется два основных его потребителя: производители энергии и автомобили.

Суммарное потребление воды на хозяйственные нужды, составлявшее в 1990-х гг. около 6 % общего стока рек, к 2007 г. возросло более чем в 2 раза и составило 15 % общего речного стока планеты. Ожидается, что в связи со спецификой использования воды ее количество под влиянием производственной деятельности изменится незначительно. Однако ситуация резко осложняется тем, что в водоемы поступает огромное количество загрязняющих веществ. Основными источниками загрязнения водоемов являются стоки промышленных и коммунальных предприятий (компаний, фирм). Однако одним из главных источников водного загрязнения становится к настоящему времени сельское хозяйство, а именно поверхностные стоки с сельскохозяйственных угодий, особенно с резким увеличением количества вносимых минеральных удобрений и ядохимикатов. Усиление загрязнения рек связано также с зарегулированием их стоков. В последнее время очистные сооружения позволяют несколько снизить объемы поступающих в речную сеть загрязненных стоков, однако они не решают проблемы предохранения водных ресурсов от загрязнения.

Проблема сокращения загрязнения водных ресурсов сельским хозяйством тесно связана с загрязнением почвенного покрова. Глобальные изменения почвенного покрова в последнее время характеризуются крайне неблагоприятными тенденциями. Общая площадь деградирующих и выпадающих из оборота сельскохозяйственных земель увеличивается ныне со скоростью около 15 млн га в год, что составляет 0,3 % мирового фонда землевладения и животноводства. При сохранении наметившихся тенденций через 15–20 лет суммарная площадь лучших обрабатываемых земель может сократиться на 50–60 млн га. Вместе с тем возрастет общая площадь угодий с почвами среднего и низкого плодородия, которая к 2010 г. достигнет 4400 млн га.

По оценкам ФАО (Food and Agriculture Organization of The United Nations – Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН, www.fao.org), на уровне 1990-х гг. площадь сомкнутых или густых лесов во всем мире составляла примерно 2,5 млрд га. Около 2,1 млрд га было покрыто различного типа редколесьями. Таким образом, общая лесопокрываемая площадь составляла 4,6 млрд га. По имеющимся расчетам, площадь сомкнутых лесов уменьшается на 10–20 млн га в год. Особенно быстрое обезлесение наблюдается в тропических и

экваториальных лесах, площадь которых, по разным оценкам, ежегодно сокращается на 11–16 млн га, что составляет в среднем 1 %.

Необходимо отметить, что леса являются естественным фильтром воздушного и водного бассейнов Земли. Важная роль лесов состоит в том, что они берегут грунтовые воды и предотвращают эрозию почвы. В истории известны примеры резкого усиления процессов истощения почв, обмеления рек в результате хищнического уничтожения лесов.

Три среды загрязнения – воздух, вода и почва – соответствуют трем основным составляющим биосферы, в пределах которых развита жизнь. Атмосфера, определяющая климат нашей планеты, гидросфера, состоящая из рек, озер и океанов, и литосфера, горные породы которой, разрушаясь в течение геологического времени, сложнейшим образом проникая друг в друга, образуют тонкую и непрочную почвенную оболочку.

Они входят как составные части во все природные системы, поддерживающие органическую жизнь на Земле, и без их длительного взаимодействия биосфера никогда бы не возникла. Таким образом, взаимодействие воздуха, воды и почвы неизбежно, а при разрушительном использовании одного из этих компонентов опасное воздействие может усиливаться.

Тревожные симптомы в состоянии экологических систем и биосферы подчеркиваются современными данными о некоторых изменениях, затрагивающих саму структуру человеческих популяций. В последние десятилетия отмечен значительный рост числа хронических заболеваний и обусловленной ими смертности. Растет процент аномалий и уродств у новорожденных. Имеются основания считать, что причина этих явлений кроется в прогрессирующем загрязнении природной среды отходами производства, оказывающими пагубное влияние на самые глубинные процессы жизнедеятельности, в том числе на процессы хранения, использования и передачи наследственной информации.

Возникает угроза самому существованию человека как биологического вида. Поэтому, говоря о защите окружающей среды, о рационализации природопользования, мы имеем в виду в первую очередь сохранение окружающей среды, в которой осуществляется непрерывное развитие человека, настоящего и будущего поколений людей, создание наилучших условий для жизни. Имеются веские основания серьезно отнестись к порочному кругу причинно-следственных связей научно-технической революции: демографический рост, рост масштабов деятельности человека, избыточной нагрузки на природные системы. Противоречия в этой категории отношений вызывают потребность в эффективных международных действиях, которые обеспечивали бы рациональное использование ресурсов планеты как общечеловеческого достояния. Кардинальное преобразование методов хозяйствования подразумевает, что одной из первостепенных задач становится создание действенного хозяйственного механизма, основанного на широком применении экономических инструментов.

Расширяя и усиливая антропогенное и техногенное давление на природу, общество сталкивается с многократно воспроизведенным “эффектом бумеранга”: разрушение природы оборачивается экономическим ущербом и социальным уроном. Природа не в состоянии собственными силами восстанавливать нарушаемое экологическое равновесие, воссоздавать изъятые у нее блага в соответствующем объеме. Процессы экологической деградации приобретают характер глубокого экологического кризиса. Вопрос о сохранении природы превращается в вопрос выживания человечества. Экономический рост, основывающийся на традиционных принципах, становится угрожающе опасным. И если на всех предшествующих этапах общество стремилось максимально преобразовать природу с целью приспособления к своим потребностям, то теперь оно само вынуждено приспосабливаться, видоизменяя свою жизнедеятельность, и прежде всего общественное воспроизводство, с учетом необходимости поддержания экологического равновесия, обеспечения экологически устойчивого социально-экономического развития общества. И нет в мире политической системы, которая сама по себе гарантировала бы экологическое благосостояние страны.

Многие экологические проблемы сейчас перешагнули рамки национальных хозяйств и приобрели глобальное измерение. Для их решения требуется объединение усилий всех стран мирового сообщества, но согласование позиций различных государств сдерживается, прежде всего, экономическими соображениями. Быть лидером здесь трудно – попытки решить глобальные проблемы в порядке проведения односторонних мер поставят хозяйство страны-инициатора в невыгодное положение по сравнению с конкурентами на мировом рынке. Эти страны пытаются убедить остальной мир принять аналогичные меры.

Страны не сразу пришли к пониманию необходимости коренной перестройки в отношениях человека и природы. Не сразу были выработаны и эффективные методы стимулирования природоохранной деятельности. Цель данной работы состоит в том, чтобы показать, какие основные пути решения данной проблемы выработало международное сообщество, какие трудности поджидают человечество на этом пути. Более подробно следует остановиться на экологическом менеджменте как наиболее важном из подходов в решении экологических проблем промышленных производств.

В учебном пособии исследованы сложившиеся механизмы управления охраной окружающей среды и рационального природопользования в странах с развитой рыночной экономикой, оценки сложившейся ситуации в России и выработки предложений по совершенствованию этих механизмов. С этой целью рассматриваются экономические методы управления окружающей средой, как традиционные, так и сформировавшиеся в последнее время. Отдельно разбираются вопросы совершенствования технологического развития, что чрезвычайно важно для России с ее устаревшими технологиями переработки и добычи природных ресурсов.

Собственно аспекты экологически ориентированного менеджмента в мировом сообществе включают:

- ◆ анализ развития технологий и процессов, снижающих воздействие на окружающую среду;
- ◆ формирования рынка экологических услуг с учетом соответствующего развития средств управления этим рынком:
 - формирование финансовых структур поддержки экологических действий;
 - экологический аудит уровня воздействия на окружающую среду;
 - экологическое страхование;
 - изменение форм отчетности деятельности производителей;
 - формирование новых форм рекламы и принципов торговли.

1. Экологический менеджмент как основа устойчивого развития человечества

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.