

Министерство образования и науки Российской Федерации
Уральский государственный горный университет
кафедра мировой экономики

Е. Я. Власова

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС
УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Учебное пособие

Екатеринбург
2018

УДК 333.43(571.122)+06.61.33+06.061.53
ББК 65.28
В58

Рецензенты:

доктор экономических наук, профессор,
заслуженный эколог РФ, директор Российского НИИ
комплексного использования и охраны водных ресурсов (РосНИИВХ)
Н. Б. Прохорова

кандидат экономических наук,
генеральный директор ОАО «И-Сеть»
при администрации города Екатеринбурга
П. Ю. Ведерников

Власова, Е. Я.

В58 Экологический каркас урбанизированных территорий
[Текст] : учеб. пособие / Е. Я. Власова ; М-во образования
и науки Рос. Федерации, Урал. гос. горный ун-т.— Екате-
ринбург , 2018. — 235 с.

В учебном пособии представлено исследование экологических проблем урбанизированных территорий. Впервые использованы пространственный, экосистемный и структурный подходы, а также балансовый метод для оценки формирования экологической обстановки с учетом локальных факторов, трансграничного природопользования и ассимиляционного потенциала экосистемы территории. Экологический каркас урбанизированных территорий рассмотрен как фундамент разработки приоритетных природоохранных мероприятий. Дана методика расчета эффективности инноваций в природопользовании.

Подготовлено на основе исследования, проведенного под научным руководством автора при поддержке Гранта РГНФ «Экологический каркас региона в обосновании приоритетов рационального природопользования (№ 09-02-83223 а/у), Государственного контракта «Эффективность природопользования сопредельных территорий» (№ П-1166), НИК «Экологизация воспроизводственного процесса» (наряд-заказ Министерства образования РФ).

Учебное пособие предназначено для студентов, изучающих региональные проблемы природопользования, а также для магистрантов по специальности «Урбаэкология».

УДК 333.43(571.122)+06.61.33+06.061.53
ББК 65.28

© Е. Я. Власова, 2018

© Уральский государственный
горный университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
----------------	---

Раздел 1

Теоретико-методологические основы исследования экологические проблем урбанизированных территорий с учетом сопредельных территорий

Глава 1. Теоретико-методологическая основа исследования экологических проблем урбанизированных территорий традиционно-промышленного региона	11
1.1. Рынок транспортно-логистических услуг в системе рыночной экономики	11
1.2. Экологические аспекты урбанизации	13
1.3. Экологическое пространство: сущность, особенности функционирования	35
1.4. Природопользование в воспроизводственном процессе региона	61
Контрольные вопросы	82
Глава 2. Природно-антропогенный подход к исследованию экологических проблем в условиях трансграничного природопользования	83
2.1. Сущность проблем трансграничного природопользования	83
2.2. Концепции формирования природно-хозяйственных комплексов урбанизированных территорий	88
Контрольные вопросы	101

Глава 3. Балансовый подход к исследованию экологических проблем и устойчивости урбанизированных территорий.....	103
3.1. Этапы формирования экологических балансов.....	103
3.2. Экономический аспект экологических балансов	111
Контрольные вопросы.....	112

Раздел 2

Формирование экологического каркаса урбанизированных территорий (на примере Среднего Урала)

Глава 4. Экологический каркас региона в обосновании приоритетов рационального природопользования	115
4.1. Обоснование концепции исследования и анализа экологических проблем традиционно-промышленных регионов.....	115
4.2. Экологический каркас региона — база обоснования приоритетных направлений решения экологических проблем	127
4.2.1. Сущность категории экологического каркаса региона	127
4.2.2. Исследование процессов формирования экологического каркаса урбанизированных территорий.....	144
4.3. Особенности и факторы формирования экологического каркаса исследуемого региона	152
Формирование экологического каркаса в традиционно-промышленном регионе.....	173
4.4. Оценка основных факторов формирования экологического каркаса урбанизированной территории Среднего Урала	187
4.5. Оценка резервов повышения эффективности взаимодействия природопользователей на сопредельных территориях (на примере использования общих водных ресурсов и объектов)	212
Контрольные вопросы.....	225
Заключение	226
Обозначения и сокращения.....	234
Определения	235

ВВЕДЕНИЕ

Научное исследование посвящено обоснованию и разработке теоретико-методологических аспектов оценки формирования экологического каркаса региона, развития и решения экологических проблем урбанизированных территорий традиционно-промышленного региона и представляет собой обобщение результатов научных исследований в области экономики природопользования.

Актуальность темы исследования обусловлена прежде всего тем, что экологическая обстановка регионов, сложившаяся за весь предыдущий период природопользования, характеризующаяся ведомственным (узкоотраслевым) подходом продолжает оставаться неудовлетворительной и в период социально-экономических реформ, проводимых в стране. Более того, природно-ресурсный фактор стал препятствующим дальнейшему развитию производительных сил в регионе, в городах, в системе урбанизированных территорий, где из-за истощения сырьевых ресурсов происходит дальнейший спад хозяйственной деятельности градообразующих предприятий, в первую очередь, специализирующихся на добыче и первичной обработке сырья. Чрезмерная антропогенная нагрузка на экосистему городов, урбанизированных территорий привела к формированию неблагоприятной среды обитания и жизнедеятельности, проявляющейся в снижении интегрального показателя качества, уровня жизни населения — продолжительности жизни.

В этом аспекте особую актуальность приобретает углубленный, научный анализ экологических проблем в системе территориальной взаимосвязи хозяйственной деятельности на основе использования общих природных ресурсов, объектов ур-

банизированных территорий с учетом сопредельных регионов (трансграничного природопользования). Отсутствие системности функционирования во времени и пространстве организационно-экономического механизма рационального природопользования из-за нерешенности, прежде всего экономических проблем: несогласованность действий, отсутствие договоренностей в сфере использования общих ресурсов природы между муниципальными образованиями (и хозяйствующими субъектами на их территории) — центрами, ядрами урбанизации, а также финансово-ресурсная необеспеченность заданий, недостаточное стимулирование активности природоохранной деятельности (в том числе экологического предпринимательства) сводит на нет эффективность разрабатываемых целевых экологических программ в регионе, в разрезе городов.

Обоснование теоретико-методологических аспектов исследования проблем экологизации хозяйственной деятельности предложено в зависимости от комплекса взаимосвязанных, взаимообусловленных, но разноплановых факторов и условий, в результате воздействия, проявления которых сформировалась и сохраняется экологическая проблема городов, урбанизированных территорий региона.

Предлагаемая концепция экологизации деятельности на урбанизированных территориях по инновационному подходу к решению проблемы позволяет углубить научные представления об экологических проблемах процесса урбанизации, об устойчивости экосистем урбанизированных территорий традиционно-промышленного региона, о путях достижения экологической безопасности.

Вышесказанное позволяет утверждать о том, что теоретическая и практическая значимость, актуальность исследования представляются достаточно-обоснованными.

Цель работы заключается в изучении теоретических, методологических и прикладных основ исследования формирования и развития экологических параметров, урбанизированных территорий традиционно-промышленного региона во взаимодействии с сопредельными территориями, научных подходов и методов системно-структурного анализа, а также обосновании организационно-экономического механизма обеспечения устойчивости их экосистем, экологической безопасности по инновационному принципу.

На примере экосистем урбанизированных территорий традиционно-промышленного региона, сформировавшихся в результате продолжительного взаимодействия (эффекта суммации) видов хозяйственной деятельности и их последствий с элементами природного комплекса, взаимодействия сопредельных территорий, проанализированы процессы, происходящие в экосистеме урбанизированных территорий, в свойствах, формах проявления и динамике формирования природно-хозяйственного комплекса. В качестве основной формы проявления этого процесса рассматривается экологический каркас урбанизированных территорий — результат антропогенного воздействия на экосистему.