

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Уральский государственный экономический университет

Е. Я. Власова, Я. Я. Яндыганов

# **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИКВИДНОСТЬ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Рекомендовано

Редакционно-издательским советом

Уральского государственного экономического университета

Под научной редакцией

Заслуженного деятеля науки РФ,

доктора географических наук, профессора Я. Я. Яндыганова

Екатеринбург

2018

УДК 504.062  
ББК 20.18  
В58

**Рецензенты:**

доктор экономических наук, профессор,  
заслуженный эколог Республики Башкортостан,  
заместитель директора института экономики и управления  
Уфимского государственного авиационного университета

*Л. Г. Ёлкина*

доктор технических наук,  
профессор кафедры природообустройства  
Уральского государственного горного университета

*Б. М. Александров*

**Власова, Е. Я.**

В58 Экологическая ликвидность, экологическая безопасность  
[Текст] : монография / Е. Я. Власова, Я. Я. Яндыганов ; под  
науч. ред. Я. Я. Яндыганова ; М-во науки и высш.  
образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. —  
Екатеринбург , 2018. — 343 с.

**ISBN 978-5-907080-19-5**

В книге на основе анализа современной парадигмы экологической цивилизации и экологической безопасности представлена авторская концепция решения проблемы: подходы, средства, методы, оценка их эффективности.

УДК 504.062  
ББК 20.18

**ISBN 978-5-907080-19-5**

© Я. Я. Яндыганов, Е. Я. Власова,  
2018  
© Уральский государственный  
экономический университет,  
2018

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
---------------	---

## Раздел I Экологическая ликвидность, экологическая безопасность, современная парадигма

<b>Глава 1. Экологическая ликвидность и экологическая безопасность. Сущность категорий, соотношения.....</b>	<b>10</b>
1.1. Экологическая ликвидность.....	10
1.2. Экологическая ликвидность (аспект: бизнес-природопользования).....	13
1.3. Показатели экологической ликвидности.....	18
1.4. Экологическая опасность, экологическая безопасность на основном уровне взаимодействия: общество — природная среда (муниципальные образования, предприятия).....	33
1.5. Экологическая безопасность и устойчивость экосистем на примере урбанизированных территорий.....	56
1.6. Стратегические направления обеспечения экологической безопасности (на примере урбанизированных территорий региона).....	73

---

<b>Глава 2. Экологическая безопасность в системе международного разделения труда, эффективность .....</b>	<b>88</b>
2.1. Характерное проявление сделок с ресурсами между странами как метод достижения экологической безопасности.....	89
2.2. Оценка эффективности сделок с ресурсами в практике международных отношений.....	103
2.3. Международное разделение труда, проблемы обеспечения экологической безопасности.....	105

## **Раздел II**

### **Экологическое воспроизводство — путь решения проблем экологической ликвидности и экологической безопасности**

<b>Глава 3. Методология воспроизводства .....</b>	<b>130</b>
3.1. Основы воспроизводства, сущность и понятия.....	130
3.2. Воспроизводственный процесс в старопромышленном регионе, межрегиональный обмен и проблемы природопользования, экологической безопасности.....	145
3.2.1. Особенности развития экономики, природопользования в Уральском регионе .....	145
3.2.2. Межрегиональные связи и экологизация производства .....	156
3.2.3. Резервы экологизации производства.....	163
3.3. Экологизация производства и экологическое воспроизводство .....	173
3.3.1. Природно-ресурсный аспект воспроизводственного процесса.....	173
3.3.2. Сущность экологического воспроизводства .....	179
<b>Глава 4. Особенности экологического воспроизводства в современных условиях .....</b>	<b>207</b>
4.1. Развитие федерализма, экономической самостоятельности, местного самоуправления и экологическое воспроизводство .....	207
4.2. Факторы, обеспечивающие и способствующие экологическому воспроизводству .....	224

---

## Раздел III

### Решение проблем экологической ликвидности и экологической безопасности

<b>Глава 5. Перспективы обеспечения экологической безопасности .....</b>	<b>288</b>
5.1. Резервы обеспечения экологической безопасности, сущность, классификация .....	288
5.2. Организационно-экономических механизм природопользования — база выявления и реализации резервов в природопользовании .....	294
5.3. Совершенствование технологии — основа технического решения проблем экологической безопасности на предприятии.....	301
5.4. Предметы труда в технологических процессах.....	309
5.5. Материальные и энергетические балансы в технологических процессах .....	314
5.6. Методические основы исследования проблем обеспечения экологической безопасности на принципах природно-ресурсной ренты .....	320
5.7. Особенности трансформации экономической сущности природных ресурсов. Формирование и использование природно-ресурсной ренты .....	330
<b>Заключение.....</b>	<b>337</b>
<b>Библиографический список.....</b>	<b>339</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Представленное содержание и идея книги является результатом исследований актуальной проблемы рационального природопользования (в аспекте организационно-экономического механизма природопользования в регионе), проводимых авторами — представителями научной школы «Экономика природопользования» при Уральском государственном экономическом университете в течение 20 лет.

Актуальность проблемы и своевременность обусловлены реальной экологической обстановкой, характеризующейся увеличением воздействия на экосистему (поскольку в структуре экономики страны и региона все еще преобладает ресурсная составляющая) и недостаточным уровнем развития организационно-экономического механизма природопользования (и как результат — недостаточные темпы, масштабы экологического воспроизводства). Такая тенденция явно не обеспечивает требования экологической безопасности, понимания под этим гарантированность в удовлетворении потребностей в природных ресурсах, свойствах объектов природы), сохранение природно-ресурсного потенциала.

В методологическую основу исследования авторы взяли следующие основополагающие объективные аспекты природопользования:

- человек, как и другие живые организмы не может существовать без потребления природных ресурсов и свойств объектов природы, поскольку является производным от объективной природы, частью ее, неразрывно связан с нею обменом веществ;

---

◦ в то же время являлась только частью природы ограничен в своих возможностях полностью компенсировать наносимые последствия природе в результате изменения ее в ходе природопользования (в противном случае возможно абсурдное допущение, что может быть безотходная технология);

◦ возможности человека (его нынешние и перспективные знания об объективной природе, ее свойствах) в силу вышесказанного ограничены и он может создавать только малоотходную и ресурсосберегающую технологию и с учетом ассимиляционного потенциала экосистемы.

Этим обусловлены невозможность достижения 100 % экологической ликвидности (на 100 % выполнять свои обязательства по предотвращению негативных последствий в ходе вмешательства в природную среду) и необходимость трактовки проблемы в основном как «обеспечение экологической безопасности».

В связи с этим в предлагаемой книге авторами основное внимание уделено проблемам экологической безопасности; оценке достигнутых возможностей и перспектив их развития, внедрения в практику природопользования.

Оценивая современный уровень достигнутых возможностей человечества в отношении проблем экологической безопасности авторы подчеркивают объективную необходимость государственного подхода (разумеется, если оно отражает интересы всего населения — реального и единственного собственника всех природных ресурсов и объектов страны). Это не противоречит тому, что в ряде стран с конкурентной экономикой имеются лучшие результаты в природопользовании, так как они достигаются жестким государственным контролем и стремлением обеспечить экологическую безопасность в своих странах за счет природно-ресурсного потенциала других регионов, территорий, стран.

Авторы придерживаются концепции, что в решении проблем обеспечения экологической безопасности основная (и на перспективу) роль принадлежит использованию части природно-ресурсной ренты, причем на основе недопущения разрыва (во времени и пространстве) процессов: использование (пользование) воспроизводство, охрана, т. е. необходимости в ходе самого процесса получения выгоды от природоэксплуатации одновре-

---

менно реализовать деятельность по воспроизводству и охране (количественно и качественно), не оставляя «на потом», что всегда связано с забвением заботы о природе.

Введение, заключение, разделы I, II, III написаны доктором экономических наук, профессором Е. Я. Власовой и доктором географических наук, профессором Я. Я. Яндыгановым; § 1.2, 1.3 написаны доктором экономических наук, профессором Н. Н. Крупиной.