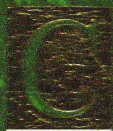


15-3924

ДУБЛЕТ



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ

15-03925

502



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И КРИОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ДАУРСКИЙ»

---

# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ

---

Ответственный редактор  
кандидат биологических наук *О.В. Корсун*



НОВОСИБИРСК  
«НАУКА»  
2013

УДК 574  
ББК 20.1  
С56

Авторы

*А.В. Афонин, С.В. Гагаркина, И.П. Глазырина, В.П. Горлачев, Е.П. Горлачева,  
О.А. Горошко, Е.Г. Егидарев, Е.А. Игумнова, В.Е. Кириллюк, О.К. Кириллюк,  
А.В. Колесникова, О.В. Корсун, Н.С. Кочнева, И.Е. Михеев, В.А. Обязов,  
Н.В. Помазкова, Е.А. Симонов, Т.Е. Ткачук, Г.А. Юргенсон*

Рецензенты

доктор педагогических наук *А.Н. Захлебный*  
доктор биологических наук *О.А. Попова*  
доктор экономических наук *Г.Д. Титова*

Утверждено к печати Ученым советом Института природных ресурсов,  
экологии и криологии СО РАН,  
Ученым советом Забайкальского государственного университета  
и Научно-техническим советом Государственного природного  
биосферного заповедника «Даурский»

С 56      **Современные проблемы экологической безопасности  
трансграничных регионов / А.В. Афонин, С.В. Гагаркина,  
И.П. Глазырина и др. — Новосибирск: Наука, 2013. —  
320 с.**

ISBN 978–5–02–019058–0.

В монографии обобщены многолетние научные исследования по проблеме экологической безопасности. Анализ экологического состояния природных экосистем, антропогенного воздействия на трансграничной территории — в глобальном экорегионе Даурия — послужил основой для определения ключевых факторов деструкции этих экосистем и экологических рисков, что позволило установить пути и механизмы снижения экологической опасности в условиях трансграничного региона. Выявленные закономерности обеспечения экологической безопасности в глобальном экорегионе Даурия как модельной трансграничной территории могут транслироваться на другие трансграничные регионы.

Издание предназначено для специалистов, занимающихся проблемами природопользования, экологии и охраны природы, физической и экономической географии, геополитики, экологического образования.

УДК 574  
ББК 20.1

- © А.В. Афонин, С.В. Гагаркина, И.П. Глазырина и др., 2013
- © Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, 2013
- © Забайкальский государственный университет, 2013
- © Государственный природный биосферный заповедник «Даурский», 2013
- © Редакционно-издательское оформление. Сибирская издательская фирма «Наука», 2013

ISBN 978–5–02–019058–0

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> ( <i>О.В. Корсун</i> ) . . . . .	5
<b>Глава 1. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ В КОНТЕКСТЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ И ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b> ( <i>О.В. Корсун, В.П. Горлачев</i> ) . . . . .	8
1.1. Специфика экологических аспектов национальной и глобальной безопасности . . . . .	8
1.2. Трансграничные проблемы и хронологические (пространственные) уровни экологической безопасности . . . . .	11
1.3. Даурия как модельный трансграничный регион в контексте обеспечения экологической безопасности . . . . .	15
<b>Глава 2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ТРАНСГРАНИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ</b> . . . . .	25
2.1. Физико-географические особенности забайкальской части Даурского экорегиона в контексте его геополитического положения ( <i>О.В. Корсун</i> ) . . . . .	25
2.2. Природно-климатические особенности Даурии ( <i>В.А. Обязов</i> ) . . . . .	28
2.3. Изменения экосистем Даурии в условиях многолетних климатических циклов ( <i>О.А. Горошко</i> ) . . . . .	45
2.4. Природно-ресурсный потенциал российско-китайско-монгольского трансграничья ( <i>Н.В. Помазкова</i> ) . . . . .	55
<b>Глава 3. КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ ДЕСТРУКЦИИ ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ДАУРСКОМ ЭКОРЕГИОНЕ</b> . . . . .	62
3.1. Водохозяйственные проблемы в Даурском экорегионе ( <i>Е.А. Симонов</i> ) . . . . .	62
3.2. Геоэкологические последствия добычи полезных ископаемых ( <i>Г.А. Юргенсон</i> ) . . . . .	99
3.3. Развитие горнорудной и горно-перерабатывающей промышленности России и Китая и риски для орнитофауны приграничных районов Даурии ( <i>О.А. Горошко</i> ) . . . . .	112
3.4. Пирогенное воздействие на травянистые фитоценозы в Даурии ( <i>Т.Е. Ткачук, С.В. Гагаркина</i> ) . . . . .	120
3.5. Традиционное скотоводство и экологические проблемы трансграничной Даурии в условиях многолетних засух ( <i>О.А. Горошко</i> ) . . . . .	128
3.6. Экологические риски для ихтиофаун трансграничных рек Даурии ( <i>И.Е. Михеев</i> ) . . . . .	130
3.7. Проблема внедрения чужеродных видов рыб в Верхнеамурском бассейне ( <i>Е.П. Горлачева, А.В. Афонин</i> ) . . . . .	146

3.8. Экологические риски, связанные с укреплением берегов р. Аргунь, и возможные пути их предотвращения (О.А. Горошко, Е.А. Симонов)	157
3.9. Риски для птиц, связанные с воздушными линиями электропередачи, и пути решения проблемы (О.А. Горошко)	161
3.10. Влияние международной торговли на деструкцию лесных экосистем в Даурском экорегионе (И.П. Глазырина, А.В. Колесникова)	170
<b>Глава 4. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ТРАНСГРАНИЧЬЯ</b>	185
4.1. Рациональное использование и сохранение ихтиофауны трансграничных рек и озер (И.Е. Михеев)	185
4.2. Орнитологическая значимость Даурии и сохранение глобально уязвимых и ключевых видов птиц (О.А. Горошко)	186
4.3. Эффективность сети ООПТ для охраны отдельных видов на примере монгольского дзерена ( <i>Procapra gutturosa</i> ) (В.Е. Кириллюк, О.К. Кириллюк)	192
4.4. Возможные подходы к решению проблем охраны и использования трансграничных рек (Е.А. Симонов, Е.Г. Егидарев)	201
4.5. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды между Россией, Китаем и Монголией (Н.С. Кочнева)	214
<b>Глава 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ (О.К. Кириллюк)</b>	225
5.1. Сравнительный анализ национальных сетей особо охраняемых природных территорий в пределах Даурского экорегиона	229
5.2. Оценка экологической эффективности трансграничной сети ООПТ региона	240
5.3. Роль международного заповедника «Даурия» в сохранении биоразнообразия	248
5.4. Перспективы совершенствования системы особо охраняемых природных территорий в Даурском экорегионе	249
<b>Глава 6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (Е.А. Игумнова)</b>	260
6.1. Экологическое образование в региональном образовательном пространстве как отражение общемировых и российских тенденций его развития	260
6.2. Социальные функции экологического образования в современных социокультурных условиях	264
6.3. Экологическое образование в контексте формирования патриотизма	268
6.4. Специфика программ экологического образования в пределах Даурского экорегиона	270
6.5. Развитие социального партнерства в экологическом образовании как условие обеспечения экологической безопасности в условиях трансграничья	280
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ (О.В. Корсун)</b>	287
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b>	296
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b>	319