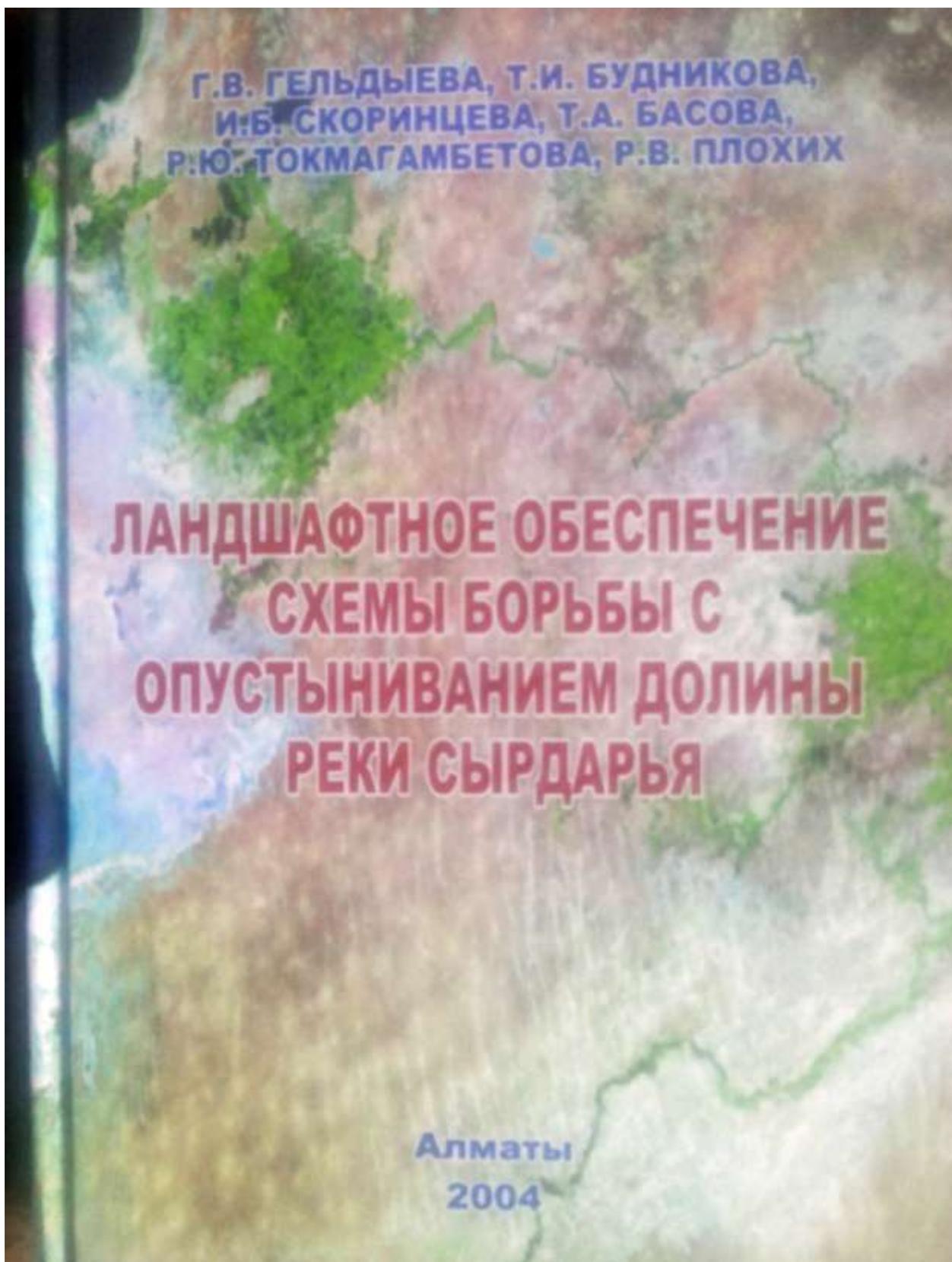


Гельдыева Г.В., Будникова Т.И., Скоринцева И.Б., Басова Т.А., Токмагамбетова Р.Ю., Плохих Р.В. Ландшафтное обеспечение схемы борьбы с опустыниванием долины реки Сырдарья. Алматы: «Аркас», 2004. 236 с.



УДК 551.4:528.94:911.5:504.5  
ББК 20.1

**Научный редактор:**  
Доктор географических наук,  
профессор А.Р. Медеу

**Рецензенты:**  
Достай Ж.Д. – доктор географических наук, профессор  
Мальковский И.М. – доктор географических наук

Г.В.Гельдыева, Т.И.Будникова, И.Б.Скоринцева, Т.А.Басова,  
Л 22 Р.Ю.Токмагамбетова, Р.В.Плюхих

Ландшафтное обеспечение схемы борьбы с опустыниванием долины  
реки Сырдарья. – Алматы: "Аркас" 2004. – 236с.  
ISBN 9965-9347-5-4

Монография написана по результатам научных исследований сотрудников лаборатории ландшафтоведения и проблем природопользования Института географии МОН РК. Многолетние ландшафтные исследования в экологически дестабилизированном регионе бассейна Аральского моря позволили авторам разработать ландшафтное обеспечение схемы борьбы с опустыниванием и комплекс практических мер, направленных на нейтрализацию процесса деградации природно-хозяйственной системы долины реки Сырдарья. Объектом исследования являются долинно-территориальные комплексы зон сельскохозяйственного освоения, их антропогенные модификации, тенденции развития на фоне опустынивания.

Книга адресуется широкому кругу научных работников, аспирантов, студентам ВУЗов и всем, кто интересуется экологическими проблемами Республики Казахстан.

ББК 20.1

Библиогр. 119 назв. Ил. 49. Табл. 24

Л 1502000000  
00(05) -04

ISBN 9965-9347-5-4

© Гельдыева Г.В., Будникова Т.И.,  
Скоринцева И.Б., Басова Т.А.,  
Токмагамбетова Р.Ю., Плюхих Р.В., 2004

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	8
<b>ГЛАВА 1. Ландшафтный метод изучения процессов опустынивания .....</b>	<b>10</b>
1.1. Этапы и перспективы ландшафтно-экологических исследований Казахского Приаралья .....	11
1.2. Методологические и методические подходы к изучению процессов опустынивания ландшафтов Сырдарьинской долинной системы .....	17
<b>ГЛАВА 2. Особенности ландшафтной структуры долины р. Сырдарья .....</b>	<b>26</b>
2.1. Ведущие факторы ландшафтной дифференциации долинной системы .....	26
2.1.1. Геолого-геоморфологическая основа дифференциации ландшафтов .....	26
2.1.2. Климатические особенности .....	31
2.1.3. Поверхностные и подземные воды .....	31
2.1.4. Почвенно-растительный покров .....	35
2.2. Региональные особенности структурной организации природно-территориальных комплексов долинной системы .....	40
2.3. Структурная организация зональных восстановленных ландшафтов районов мелиоративного освоения .....	53
2.3.1. Кызылординский массив орошения .....	54
2.3.2. Жанаоргано-Шиелийский массив орошения .....	64
2.3.3. Казалинский массив орошения .....	68
2.3.4. Пространственные закономерности структурной организации восстановленных ландшафтов фермерского хозяйства "Кожобахы" Сырдарьинской дельты .....	76
<b>ГЛАВА 3. Антропогенная трансформация ландшафтов Сырдарьинской долинной системы .....</b>	<b>85</b>
3.1. Мелиоративное освоение и процессы опустынивания .....	85
3.2. Современная структура землепользования .....	94
3.3. Особенности специализации хозяйства на основе видового разнообразия ландшафтов .....	101
3.4. Антропогенно-измененные ландшафты массивов орошения и их картографические модели .....	108

3.5. Процессы опустынивания в ландшафтах пастбищного использования .....	112
3.6. Экологическая устойчивость ландшафтов пастбищного использования .....	128
3.7. Закономерности расселения населения в условиях развития процессов опустынивания .....	132
3.8. Антропогенное опустынивание и эколого-демографическое районирование .....	144
<b>ГЛАВА 4. Географическая индикация процессов опустынивания долинной системы .....</b>	<b>157</b>
4.1. Принципы и методы географической индикации состояния ландшафтов .....	157
4.2. Основные ландшафтные индикаторы процессов опустынивания в зоне орошаемого земледелия .....	171
4.3. Индикация процессов опустынивания в ландшафтах Казалинской дельты .....	182
4.3.1. Технологическая (эксплуатационная) деградация .....	188
4.3.2. Засоление .....	192
4.3.3. Заболачивание .....	197
4.3.4. Эрозия .....	202
4.3.5. Микроклиматические изменения .....	204
<b>ГЛАВА 5. Ландшафтное обеспечение схемы борьбы с опустыниванием .....</b>	<b>205</b>
5.1. Ландшафтно-экологическое состояние зон действия ирригационных систем .....	205
5.2. Принципы разработки ландшафтного обеспечения схемы борьбы с опустыниванием .....	214
5.3. Мероприятия по реализации ландшафтного обеспечения схемы борьбы с опустыниванием и ландшафтно-экологическое районирование долины реки Сырдарья .....	220
Заключение .....	226
Литература .....	227