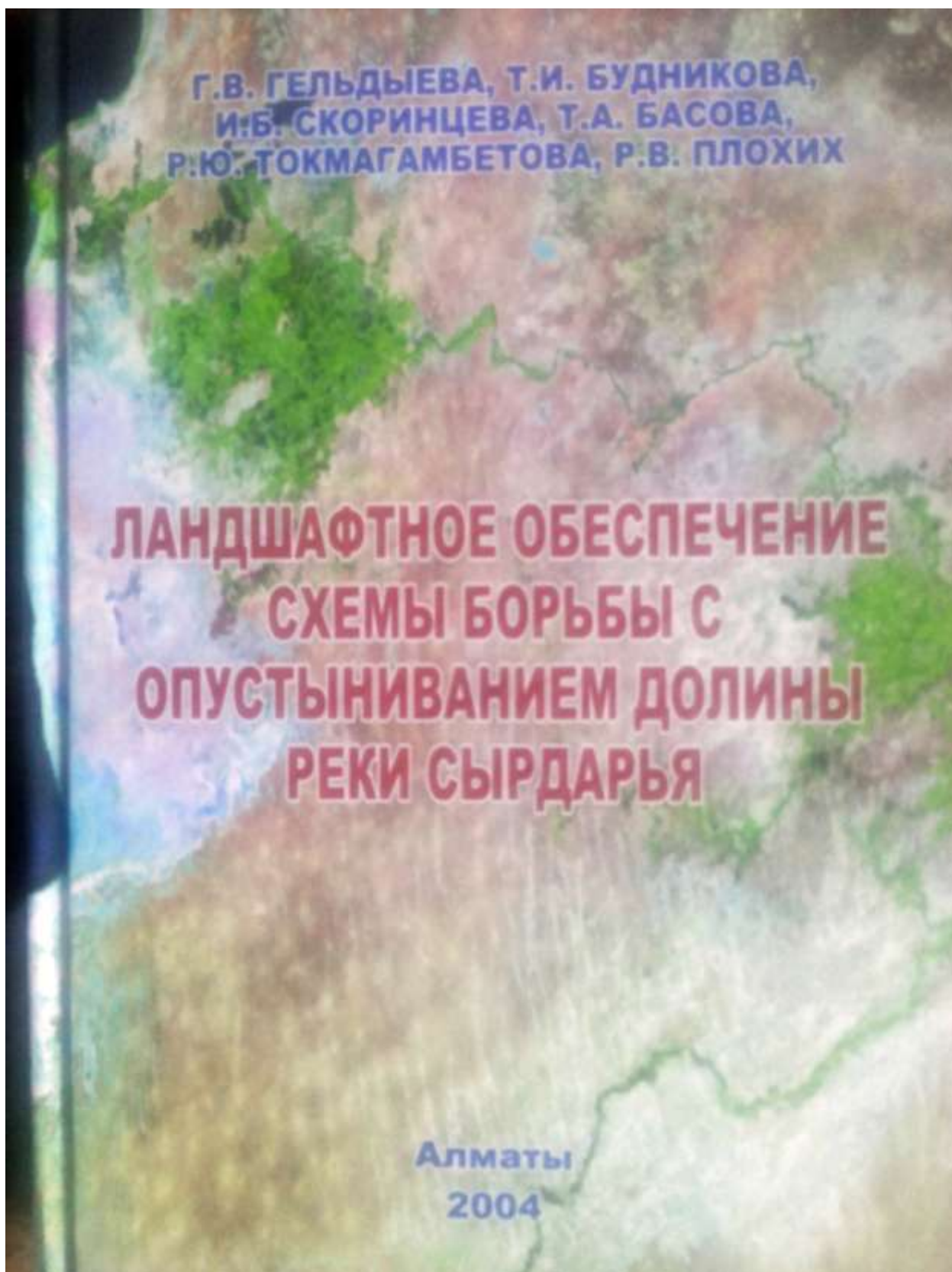


Гельдыева Г.В., Будникова Т.И., Скоринцева И.Б., Басова Т.А., Токмагамбетова Р.Ю., Плохих Р.В. Ландшафтное обеспечение схемы борьбы с опустыниванием долины реки Сырдарья. Алматы: «Аркас», 2004. 236 с.



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
ГЛАВА 1. Ландшафтный метод изучения процессов опустынивания	10
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
ГЛАВА 2. Особенности ландшафтной структуры долины р. Сырдарья	26
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 "Кожабакы" Сырдарьинской дельты	76
ГЛАВА 3. Антропогенная трансформация ландшафтов Сырдарьинской долинной системы	85
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
ГЛАВА 4. Географическая индикация процессов опустынивания долинной системы	157
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
ГЛАВА 5. Ландшафтное обеспечение схемы борьбы с опустыниванием	205
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