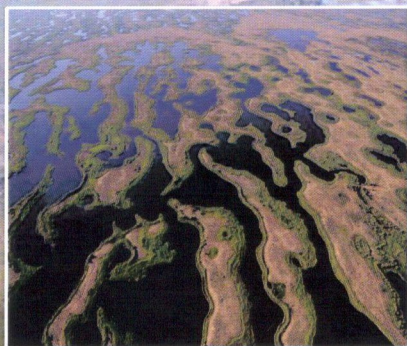


Р. Салмурзаулы, С. Т. Нуртазин  
М. К. Икласов, И. М. Жаркова

# ЭКОСИСТЕМЫ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ИЛЕ Современное состояние и тенденции изменений



Алматы 2018

Р. Салмурзаулы, С. Т. Нуртазин,  
М. К. Икласов, И. М. Жаркова

ЭКОСИСТЕМЫ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ИЛЕ  
Современное состояние  
и тенденции изменений

*Монография*

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2018

УДК 556  
ББК 26.66  
С 16

*Рекомендовано к изданию  
Ученым советом (протокол № 5 от 29.12.2017) и  
РНСО КазНУ им. аль-Фараби (протокол № 4 от 29.12.2017)*

**Рецензенты:**

доктор географических наук, профессор **В.С. Чередниченко**  
кандидат биологических наук, доцент **Н.Т. Аблайханова**

С 16 **Экосистемы** дельты реки Иле. Современное состояние и тенденции изменений: монография / Р. Салмурзаулы, С.Т. Нуртазин, М.К. Икласов, И.М. Жаркова. – Алматы: Казак университеті, 2018. – 178 с.

**ISBN 978-601-04-2984-0**

В монографии приведены результаты современного и ретроспективного состояния основных биоценозов дельты реки Иле. По результатам комплексных исследований подобраны наиболее адекватные и эффективные методы и подходы оценки характера трансформации биотических и абиотических элементов пойменных и дельтовых экосистем рек аридных территорий под влиянием природных и антропогенных факторов. Полученные результаты вносят определенный вклад в разработку унифицированной системы непрерывного мониторинга пойменных и дельтовых территорий рек, расположенных в сходных с Иле природно-климатических условиях Евразийского континента.

Книга рассчитана на ученых и специалистов, работающих в области охраны окружающей среды и биоразнообразия, управления природными ресурсами, преподавателей и студентов вузов.

**УДК 556  
ББК 26.66**

© Салмурзаулы Р., Нуртазин С.Т.,  
Икласов М.К., Жаркова И.М., 2018  
© КазНУ имени аль-Фараби, 2018

ISBN 978-601-04-2984-0

## ВВЕДЕНИЕ

**Общая характеристика работы.** Монография посвящена исследованию современного состояния и тенденций трансформации экосистем дельты реки Иле и ее основных биотических и абиотических компонентов в изменяющихся природных и антропогенных условиях.

**Актуальность темы.** Проблема сохранения и рационального устойчивого использования природных ресурсов бассейнов крупных рек является одной из актуальнейших научно-практических проблем современности. Состояние и динамика наземных и аквальных экосистем речных дельт прежде всего определяются гидрологическим режимом соответствующей территории. Поэтому зарегулирование стока плотинами и создание водохранилищ на реках вызывают глубокие, обычно негативные, изменения в состоянии и динамике пойменных и дельтовых экосистем. Особенно выражены подобные негативные трансформации в аридных регионах Центральной Азии [1]. Причем негативный эффект, обусловленный все возрастающим антропогенным прессингом, усугубляется экстремальными природными условиями и потеплением климата [2]. Результатом этого является высокая экологическая напряженность и расширение процессов опустынивания в странах Центральной Азии в целом, и Казахстана в частности.

Учитывая незначительность годовой суммы атмосферных осадков в сочетании с чрезвычайно высокой потенциальной эвапотранспирацией, устойчивость любой водной системы региона зависит от стабильности стока питающих их водных источников, которые имеют в регионе преимущественно ледниково-снеговое питание. В связи с процессами глобального и, особенно регионального потепления, в последние десятилетия происходит увеличение водности рек, водосборные области которых расположены преимущественно в верховьях водотоков, в горах.

*Научное издание*

Руслан Салмурзаулы  
Сабыр Темиргалиевич Нуртазин  
Маргулан Канжабекович Икласов  
Ирина Маратовна Жаркова

**ЭКОСИСТЕМЫ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ИЛЕ**  
**Современное состояние**  
**и тенденции изменений**

*Монография*

Выпускающий редактор *Г.С. Бекбердиева*  
Компьютерная верстка *Г.К. Шаккозовой*  
Дизайн обложки: *А. Калиева*

**ИБ №11448**

Подписано в печать 15.04.2018. Формат 60x84/16.  
Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 11,2 п.л.

Тираж 50 экз. Заказ № 5898. Цена договорная.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета имени аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71, КазНУ.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».