

УДК 556
ББК 26.66
С 16

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

Рецензенты:

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

С 16 Экосистемы дельты реки Иле. Современное состояние и тенденции изменений: монография / Р. Салмуразаулы, 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 биозенозов 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**

© Салмуразаулы 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 регулирование 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 транспирацией, 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 распределены преимущественно в верховьях водотоков, в горах.