

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет
Биологический факультет
Кафедра экологии биохимии и биотехнологии

Д. А. Дурникин

**ФЛОРА ВОДОЕМОВ
ЮГА ОБЬ-ИРТЫШСКОГО
МЕЖДУРЕЧЬЯ
И ЕЕ ГЕНЕЗИС**

Монография



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2014

УДК 581.9
ББК 28.585
Д 843

Рецензенты:

доктор биол. наук, профессор *Г.Г. Соколова*;
доктор биол. наук, профессор *М.М. Силантьева*;
кандидат биол. наук *Е.Ю. Зарубина*

Дурникин, Д. А.

Д 843 **Флора водоемов юга Обь-Иртышского междуречья** [Текст] : монография / Д. А. Дурникин. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2014. — 272 с.

ISBN 978-5-7904-1837-2

В монографии впервые проведена инвентаризация флоры водоемов юга Обь-Иртышского междуречья, составлен критический конспект флоры разнотипных водоемов с оценкой распространения видов по ботанико-географическим районам. Изучена таксономическая, хорологическая структура, а также проведен анализ жизненных форм. На основе сведений по палеогеографии, палеоботанике и палинологии впервые определены основные этапы формирования флоры водоемов территории юга Обь-Иртышского междуречья в кайнозое, рассмотрен состав и структура ведущих семейств палеофлор, флорогенетических элементов флоры. Проведен анализ и дана оценка антропогенного воздействия на флору водоемов. Обобщены сведения о редких и исчезающих видах водных и прибрежно-водных растений.

Монография рассчитана на научных сотрудников, преподавателей и учащихся высших учебных заведений биологических и экологических специальностей, а также работников региональных служб в области охраны природы и природопользования.

УДК 581.9
ББК 28.585

*Настоящее издание опубликовано в рамках реализации
Программы стратегического развития
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1837-2

© Дурникин Д. А., 2014
© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1	
ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЮГА ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ.....	7
1.1. Географическое положение и геоморфология	7
1.2. История развития рельефа. Эволюция озерно-речной сети	10
1.3. Генетические типы озерных котловин.....	14
1.4. Климат	16
1.5. Гидрография и гидрология водоемов	19
1.6. Ботанико-географическое районирование	28
Глава 2	
ИЗУЧЕННОСТЬ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ ЮГА ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ.....	32
Глава 3	
МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	37
Глава 4	
КОНСПЕКТ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ	45
Глава 5	
АНАЛИЗ ФЛОРЫ ВОДОЕМОВ ЮГА ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ	79
5.1. Таксономический анализ	79
5.2. Хорологический анализ флоры водоемов	94
5.3. Анализ жизненных форм (ЖФ)	102
5.4. Экотопологическая дифференциация флоры водоемов.....	112
5.5. Особенности распределения видов в зависимости от типов водных объектов	125
Глава 6	
ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ В ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ..	140
6.1. Минерализация и общая жесткость воды.....	140
6.2. Типы грунтов	149

6.3. Глубины	151
6.4. Активная реакция воды (рН)	159

Глава 7

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ФЛОРЫ ВОДОЕМОВ ЮГА

ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ В КАЙНОЗОЕ	163
7.1. Палеоботаническая изученность флоры водоемов.....	164
7.2. Палеогеография, геоморфология.....	166
7.3. Палеокарпология, палинология	171
7.4. Анализ состава палеофлор	179
7.5. Флороценоотипы: история развития и современная структура.....	208
7.6. Флорогенетические элементы палеофлор	216

Глава 8

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

НА ФЛОРУ ВОДОЕМОВ.....	221
8.1. Факторы воздействия на флору водных экосистем	221
8.2. Редкие и исчезающие виды	230
 Выводы	 234
 Библиографический список	 237

Научное издание

Дурников Дмитрий Алексеевич

**ФЛОРА ВОДОЕМОВ
ЮГА ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ
И ЕЕ ГЕНЕЗИС**

Монография

Редактор *С. И. Тесленко*

Подготовка оригинал-макета,
оформление обложки — *О. В. Майер*

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 30.12.2014.

Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.

Усл.-печ. л. 15,81. Тираж 100. Заказ 493.

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66