

23-2727

В.Г. Плющиков

В.В. Глебов

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПРАКТИКУМ ПО ГИДРОБИОЛОГИИ

23-02727



Москва
Российский университет дружбы народов
2023

В.Г. Плющиков, В.В. Глебов

ПРАКТИКУМ ПО ГИДРОБИОЛОГИИ

Учебное пособие

**Москва
Российский университет дружбы народов
2023**

УДК 574.5(075.8)
ББК 28.082я73
П40

Утверждено
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

Рецензенты:

ведущий научный сотрудник аналитической лаборатории
Отдела природоохранных и информационных технологий
ФГБНУ ВНИИГиМ им. А. Н. Костякова
кандидат биологических наук *Т.Ю. Пуховская*;

доцент департамента техносферной безопасности Аграрно-технологического
института Российского университета дружбы народов,
кандидат биологических наук *Р.Р. Гурина*

Плющиков, В. Г.

П40 Практикум по гидробиологии: учебное пособие /
В. Г. Плющиков, В. В. Глебов. – Москва : РУДН, 2023. –
93 с. : ил.

ISBN 978-5-209-11425-3

В пособии рассматриваются теоретические и практические основы, необходимые для понимания классических методик в гидробиологических исследованиях водных экосистем. Методики подобраны таким образом, что определение многих показателей возможно как в лаборатории, так и в полевых условиях.

Цель практикума по гидробиологии – сформировать у студентов высшей школы практические навыки и научные основы, которые необходимы при проведении полевых гидробиологических исследований водных экосистем. Методический материал подобран таким образом, чтобы у учащихся структурно сложилась картина по многообразию и взаимосвязи водных представителей флоры и фауны планеты Земля.

Для студентов высших учебных заведений биологических направлений, преподавателей образовательных учреждений, а также всех интересующихся вопросами гидробиологических исследований и рационального природопользования водных ресурсов.

УДК 574.5(075.8)
ББК 28.082я73

ISBN 978-5-209-11425-3

© Плющиков В.Г., Глебов В.В., 2023
© Оформление. Российский университет
дружбы народов, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1. Инструментальные средства по изучению водных организмов.....	5
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2. Классификация водной флоры и фауны в зависимости от происхождения.....	11
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3. Принципы изучения проб водных объектов под микроскопом.....	14
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 4. Оценка численности гидробионтов в пробе (относительная и абсолютная).....	18
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 5. Методы и исследовательские приборы по сбору макрофитов в водных экосистемах.....	23
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 6. Камеральная обработка макрофитов.....	33
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 7. Методы и исследовательские приборы по отбору проб фитопланктона в водных экосистемах.....	39
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 8. Камеральная обработка проб фитопланктона водных экосистем.....	44
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 9. Анализ сезонной динамики численности и биомассы фитопланктона в водных экосистемах.....	48
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 10. Методы и исследовательские приборы по сбору зоопланктона в водных экосистемах.....	54
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 11. Камеральная обработка проб зоопланктона водных экосистем.....	57
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 12. Анализ сезонной динамики численности и биомассы зоопланктона в водных экосистемах.....	62
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 13. Методы и исследовательские приборы по сбору проб зообентоса в водных экосистемах.....	65
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 14. Камеральная обработка проб зообентоса водных экосистем.....	74
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 15. Методы и исследовательские приборы по сбору проб перифитона в водных экосистемах.....	79
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	84
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	88