

03-47
Т. 12

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ФЛОРА И ФАУНА
ЗАПАДНОГО ПОДМОСКОВЬЯ**

Том 12



Избранные студенческие самостоятельные работы,
выполненные на Звенигородской биологической
станции им. С.Н.Скадовского

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2020

21-03105

**Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
Биологический факультет
Звенигородская биологическая станция
им. С.Н. Скадовского**

**ФЛОРА И ФАУНА ЗАПАДНОГО
ПОДМОСКОВЬЯ
FLORA AND FAUNA OF THE WESTERN PART
OF MOSCOW REGION**

Том/Volume

12

**Избранные студенческие самостоятельные работы,
выполненные на Звенигородской биологической
станции им. С.Н.Скадовского
Selected student research works conducted at summer field
practice at S.N.Skadovsky Zvenigorod Biological station**

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2020

УДК [581.91+591.9](470.311-15)
ББК 28.58(2Рос-4Мос)+28.685(2Рос-4Мос)
Ф73

Флора и фауна Западного Подмосковья. Том 12. Избранные студенческие самостоятельные работы, выполненные на Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2020. 391 с.

Сборник студенческих самостоятельных работ, выполненных во время летней практики на Звенигородской биологической станции МГУ. Основной задачей студенческих работ является комплексный экологический мониторинг лесных экосистем для оценки состояния и прогноза изменений природной среды средней полосы России на примере лесного массива биостанции и поймы реки Москвы. Проведены комплексные междисциплинарные экосистемные исследования на охраняемой природной территории и в ее окрестностях. Использован мониторинг биоразнообразия как механизм экологической устойчивости при антропогенной трансформации лесных экосистем. Выявлены основные особенности структурно-функциональной организации лесных биоценозов, определяющие сохранение видового и структурного разнообразия сообществ. Сформулированы основные предпосылки пространственно-временной координации метеорологических, микологических, геоботанических, ихтиологических, орнитологических и териологических исследований.

Flora and fauna of the western part of Moscow Region. Volume 12. Selected student research works conducted at summer field practice at S.N. Skadovsky Zvenigorod Biological station. Moscow: KMK Scientific Press. 2020. 391 p.

Selected student research works, conducted during the summer practice (field training) at S.N. Skadovsky Zvenigorod Biological station of M.V. Lomonosov Moscow State University are presented. The main goal of student works was the complex monitoring of forest ecosystems for estimating environmental situation and prognosis of environmental changes on the base of Zvenigorod biological Station of Moscow State University. Complex interdisciplinary investigations at the protected natural area and its surroundings were integrated into the program of the research student practice. The monitoring of biodiversity was used as a basis for studying ecological stability under anthropogenic forest ecosystems' transformation. The main patterns of structural-functional forest biogeocenose organization that play the crucial role in conservation of species and structural diversity of communities were revealed. The basic principles of space-time coordination of meteorological, mycological, geobotanic, ichthyological, ornithological and mammalogical observations were established.

**Ответственный редактор В.М. Гаврилов
Editor-in-Chief V.M. Gavrilov**

**Редакционная группа:
Н.Г. Уланова, А.П. Жмылёва**

**Editorial group:
N.G. Ulanova, A.P. Zhmyleva**

ISBN 978-5-907372-44-3
ISBN 978-5-907372-45-0 (том 12)

© Звенигородская биологическая станция
им. С.Н. Скадовского, 2020
© Товарищество научных изданий КМК,
издание, 2020

Содержание

<i>Н.Г. Уланова.</i> Предисловие	6
<i>А.Н. Рак.</i> Оценка качества вод восточного рукава Истринского водохранилища биологическими методами.	8
<i>Е.А. Ермакова, А.А. Митюшина, М.Д. Панкратова, А.С. Пикина, Д.Д. Погостина, А.О. Уразаева, В.В. Чебаненко.</i> Изучение видового разнообразия рыжих трутовиков на территории Звенигородской биостанции МГУ 15-20.07.2019.	17
<i>П.А. Веселова, В.И. Жданкина, А.Е. Маковская.</i> Накипные эпифитные лишайники Звенигородской биологической станции.	35
<i>В.А. Яшина, А.А. Перевозчикова, В.А. Пихтерева, А.Д. Киселев., Л.И. Голдобина.</i> Грибы и грибоподобные организмы, паразиты высших растений на открытых пространствах ЗБС им. С.Н. Скадовского и прилегающих территорий.	41
<i>Л. Вакалюк, О. Иванов, И. Изюмов, М. Еремина, Д. Лунегова, А. Симонова.</i> Разнообразие трехмерной васкулатуры стебля и закономерности в расположении водопроводящих элементов в ксилеме на примере двудольных травянистых растений ЗБС.	54
<i>М.П. Ягдовская, О.В. Чеснокова.</i> Изучение репродуктивной биологии Повоя заборного (<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br).	70
<i>С.В. Алексашина, Е.П. Гудкова, М.А. Ильина, И.В. Копылова, М.Н. Крупская, Д.Р. Файзуллина, О.И. Щекалёва.</i> Изучение биологии Американского клена (<i>Acer negundo</i> , Sapindaceae) в окрестностях Звенигородской биостанции.	77
<i>А.Ю. Дробкова, Д.Ю. Гришина, А.Ю. Коток, И.А. Крупский, К.Н. Кубенко.</i> Спорово-пыльцевой анализ и анализ непыльцевых палиноморф болотных отложений	83
<i>М. К. Алиева, А. И. Ивлева, П.О. Калитина, В. С. Николаева, В.Е. Пименов, А.В. Шебаршина.</i> Следы деятельности древних людей в «висячих болотах» на склонах Москвы-реки.	93
<i>Е.С. Геец, П.А. Чернышева, Е.Д. Архипова, В.Н. Бирюкова, П.Д. Манахов, П.К. Михайлова, Н.С. Молдавская, В.М. Хисматулина.</i> Следы бывших полей в современном лесу.	111
<i>Е.С. Никандрова, Е.В. Резник, А.С. Федорищева, О.Б. Зеленова, А.А. Каплевский.</i> Сравнительный анализ растительности в очагах поражения короедом-типографом при различных методах восстановления леса.	125

- Ю.А. Братчикова, А.П. Джем, А.А. Каранов, Д.Ю. Травникова,
А.А. Каплевский. Восстановление леса после гибели ели в очагах
размножения короеда-типографа. 134
- Е.А. Косачева, Н.А. Кузнецова, В.В. Розанцева. Прольем свет на темное
разнообразие растений Звенигородской Биологической станции. . . . 144
- И.А. Ярутич, М.А. Семина, И.А. Комбаров, Н.И. Пушкина, П.А. Козлова,
В.Д. Салова, А.Д. Логвиненко. Эколого-флористическая
классификация ивовых сообществ в пойме р. Москвы. 154
- В.М. Зубарев, Д.А. Лунегова, Д.С. Мерзлякин, А.С. Пустовид,
В.В. Розанцева, С.А. Тихомиров, С.Е. Торобов, Р.Н. Червицов.
Фауна мух-журчалок Звенигородской биологической станции МГУ. . 167
- К.Р. Арасланова, Ю.А. Братчикова, А.Л. Калининченко, М.В. Леонова,
Д.А. Самсонов, Д.А. Соловей, А.М. Холдина. Динамика лёта
насекомых на искусственные источники света на Звенигородской
биологической станции. 180
- П.А. Чернышева, А.Р. Хашимова, А.А. Белова, П.А. Веселова,
А.Ю. Дробкова, И.А. Крупский, А.Е. Маковская, А.Д. Парыгина.
Исследование защитных реакций пауков-кругопрядов *Syclosa conica*
(Araneae: Araneidae). 197
- Д.Б. Андрийчук, Е.С. Бунин, О.И. Зунтов, А.В. Комарова,
М.А. Миридонова, А.Д. Петрякова, В.Е. Пименов, Т.С. Портнова,
О.М. Смирнова, А.О. Файрушина, Ф.А. Федотов, Р.Р. Шайхутдинова.
Видовой состав ихтиофауны участка Истринского водохранилища в
сравнительном аспекте. 208
- Г.В. Лихачева, Н.С. Молдавская, И.А. Мольдон, Л.Л. Наумов,
В.А. Пихтерева, М.А. Прозоров, А.А. Пустовалова, Е.А. Скугаревская,
Б.И. Скулачев. Видовой состав ихтиофауны Москвы-реки в районе
Звенигородской биологической станции. 236
- С.Д. Барматина, Е.С. Геец, Е.Д. Архипова, В.Н. Бирюкова, К.В. Мороз,
В.М. Хисматулина. Эгоцентрическая и геоцентрическая ориентации
у самцов и самок серой жабы (*Bufo bufo* L.) при запоминании
местоположения корма в лабиринте. 257
- М.К. Алиева, В.А. Большаков, М.М. Вагабов, А.А. Королева,
Н.А. Кузнецова, А.А. Лупырѳев, А.Д. Мельник, С.Ю. Шапигузов,
А.В. Шебаршина. Половые различия в пространственной
ориентации серой жабы (*Bufo bufo* L.) при обучении в лабиринте. . . . 268

В.А. Яшина, А.А. Перевозчикова, Д.В. Архипов, Н.Ф. Петрова, А.Ю. Коток, Г.В. Наседкин, А.Г. Черникова, О.И. Щекалева. Половые различия в использовании направляющего зрительного ориентира при запоминании местоположения цели в лабиринте у серой жабы (<i>Bufo bufo</i> L.).	279
А.А. Митюшина, М.Ю. Еремина, Е.Д. Коробкина, М.А. Базовкина, Е.Е. Кашук, Д.И. Соболев, А.А. Московский, А.О. Уразаева, В.С. Громова, Д.А. Галдобина. Роль локальных зрительных ориентиров в запоминании местоположения цели в лабиринте у травяной лягушки, <i>Rana temporaria</i> L.	289
М.А. Сёмина, П.А. Козлова, В.Д. Салова, П.О. Калитина. Изучение акустических взаимодействий у птиц.	300
Д.Ю. Гришина, М.Ю. Еремина, Е.Д. Снигирева, А.В. Федоренко. Реабилитация птенца ушастой совы (<i>Asio otus</i>) для возвращения в природу: обучение его охоте на грызунов.	314
А.М. Дукат, В.В. Качкина, Е.А. Косачева, Д.Д. Погостина, А.С. Скворцова, В.В. Чебаненко. Изучение связи между освещенностью и началом вокализации в выводке ушастой совы (<i>Asio otus</i> L.).	324
С.В. Алексашина, Е.Д. Ерофеева, В.И. Жданкина, К.Н. Кубенко, В.В. Рудый, С.К. Шалюхина. Экспериментальное изучение исследовательской активности и пространственной памяти рыжих полевков разного возраста.	343
А.А. Буханова, Г.М. Выходцев, П.А. Гробушкин, Н.Н. Евдокимова, Э.А. Жеремян, Ю.С. Зайцева, П.И. Котенева, В.С. Окованцев, А.А. Орлова, А.В. Фомина. Сравнительное исследование пространственной и эпизодической памяти у грызунов.	353
Л.А. Вакалюк, М.К. Кремнёва. Реакция мелких млекопитающих на запахи партнёров.	361
Е.Д. Гончарова, П.О. Ильина, А.С. Фетисова. Изучение видового состава позвоночных животных лесных местообитаний в различных климатических зонах.	372