

УДК [574:591.9]:565.78(470.61)(035.3)

ББК 20.1+28.685+44.686.7(235.7) я44

Р69

Печатается по решению Комитета при Ученом совете Южного федерального университета по естественнонаучному и математическому направлению науки и образования (протокол № 8 от 6 июля 2022 г.)

Рецензенты:

и. о. заведующего кафедрой зоологии Академии биологии и биотехнологии

им. Д. И. Ивановского ЮФУ, доцент, кандидат биологических наук

Тихонов Алексей Владимирович;

ведущий научный сотрудник Ростовского филиала ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений», кандидат биологических наук *Касаткин Денис Германович*

Романчук, Р. В.

Р69 Эколога-фаунистическая характеристика чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) особо охраняемых природных территорий Ростовской области : монография / Р. В. Романчук, С. И. Колесников ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. – 368 с.

ISBN 978-5-9275-4204-8

DOI 10.18522/801299932

В монографии приведена подробная эколого-фаунистическая характеристика чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) особо охраняемых природных территорий Ростовской области. Определён и проанализирован таксономический состав лепидоптерофауны. Оценено обилие, распределение по экологическим группам, приуроченность к местообитаниям, зоогеографическое распределение, трофическая приуроченность, широта трофических связей и хозяйственное значение чешуекрылых исследованных ООПТ. В книге приведен сравнительный анализ лепидоптерокомплексов охраняемых природных территорий и представленных на них типов местообитаний. Установлены ведущие антропогенные факторы и оценена степень их влияния на сообщества чешуекрылых для каждой исследованной ООПТ и для всех основных типов местообитаний. Приведены первые результаты оценки репрезентативности региональной системы ООПТ с точки зрения сохранения биоразнообразия бабочек. Представлен аннотированный список редких и локальных таксонов чешуекрылых исследованных ООПТ, дополненный иллюстративным материалом.

Книга адресована специалистам в области экологии, зоологии, энтомологии, защиты растений, охраны окружающей среды, а также студентам и аспирантам.

УДК [574:591.9]:565.78(470.61)(035.3)

ББК 20.1+28.685+44.686.7(235.7) я44

ISBN 978-5-9275-4204-8

© Южный федеральный университет, 2022

© Романчук Р. В., Колесников С. И., 2022

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ СОЗОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ЗА РУБЕЖОМ И В РОССИИ	11
1.1. Изучение и охрана чешуекрылых за рубежом: европейский опыт	12
1.2. Изучение и охрана чешуекрылых в России	34
1.2.1. С начала XIX века до конца XX века	34
1.2.2. С конца XX века по наши дни.....	41
1.3. Изучение и охрана чешуекрылых в Ростовской области.....	51
ГЛАВА 2. РЕГИОН И ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	58
2.1. Краткая климатическая, физико-географическая и ландшафтно-ботаническая характеристика Ростовской области	60
2.2. Исследованные особо охраняемые природные территории за период 2015–2020 гг.	66
2.2.1. Исследованные ООПТ северной части Ростовской области	69
2.2.1.1. ОПО «Песковатско-Лопатинский лес».....	72
2.2.1.2. ОЛ «Урочище Калинов куст»	74
2.2.1.3. ОПО «Урочище Карпов лес»	75
2.2.1.4. ОПО «Урочище Донецкое»	77
2.2.1.5. ОЛ «Еланские озёра»	79
2.2.1.6. ОЛ «Балки Липовая и Рассыпная».....	80
2.2.1.7. ОЛ «Фоминская дача»	82
2.2.1.8. ОЛ «Степные колки».....	84
2.2.1.9. ОЛ «Урочище Черная балка»	86
2.2.1.10. ОПО «Меловые обнажения на р. Глубокой»	87
2.2.1.11. ОПО «Урочище Хоботок»	90
2.2.1.12. Природные территории, не являющиеся ООПТ, но представляющие научный интерес	91

2.2.2. Исследованные ООПТ центральной части Ростовской области	93
2.2.2.1. ГПЗ «Горненский»	95
2.2.2.2. ГПЗ «Цимлянский»	96
2.2.2.3. ПП «Донской», участок «Дельта Дона»	99
2.2.2.4. ОПО «Персиановская заповедная степь»	101
2.2.2.5. ОЛ «Золотые горки»	102
2.2.2.6. ОЛ «Кундрюченские пески»	104
2.2.2.7. ОЛ «Раздорские склоны»	105
2.2.2.8. ОЛ «Чулукская балка»	107
2.2.2.9. ОПО «Каменная балка»	109
2.2.2.10. ООПТ ФЗ «Ботанический сад ЮФУ»	111
2.2.3. Исследованные ООПТ юго-восточной части Ростовской области	113
2.2.3.1. ООПТ МЗ «Егорлыкский “Лиман”»	115
2.2.3.2. ГБПЗ «Ростовский», участок «Островной»	116
ГЛАВА 3. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	118
3.1. Сбор, препаровка и хранение энтомологического материала	118
3.2. Диагностика и верификация	123
3.3. Систематизация и обработка материала	124
3.4. Порядок оценки репрезентативности региональной сети ООПТ в аспекте сохранения разнообразия чешуекрылых	131
ГЛАВА 4. ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ	136
4.1. Анализ таксономического состава и экологический обзор фауны чешуекрылых на исследованных ООПТ	136
4.1.1. Таксономический состав, обилие и «уникальный компонент» лепидоптерофауны ООПТ	136
4.1.2. Экологические группы, распределение по местообитаниям и зоогеографическое распределение	150
4.1.3. Трофическая приуроченность, широта трофических связей и хозяйственное значение	157
4.1.4. Анализ сходства лепидоптерофаун	165

4.2. Опыт оценки репрезентативности региональной сети ООПТ в аспекте сохранения разнообразия чешуекрылых	169
4.3. Изменения лепидоптерофауны на ООПТ Ростовской области под влиянием антропогенной деятельности	181
4.4. Проблемы охраны чешуекрылых в Ростовской области и роль ООПТ в сохранении разнообразия насекомых.....	194
Глава 5. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК РЕДКИХ И ЛОКАЛЬНЫХ ТАКСОНОВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ИССЛЕДОВАННЫХ ООПТ.....	200
ВЫВОДЫ	251
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	254
ПРИЛОЖЕНИЯ	308
1. Фаунистический список выявленных на исследованных ООПТ видов чешуекрылых.....	309
2. Перечень видов чешуекрылых, выявленных на основных типах местообитаний.....	339
3. Плотность популяций булавоусых чешуекрылых (Papilionoidea) на исследованных ООПТ	355