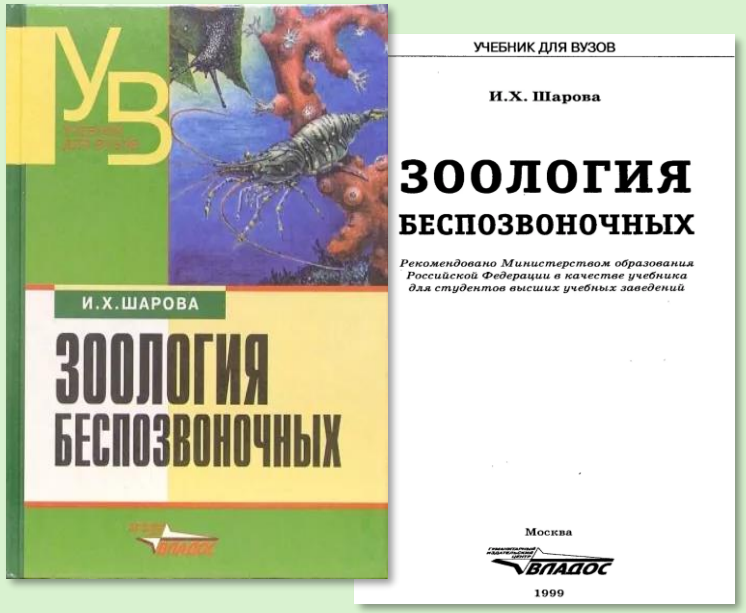
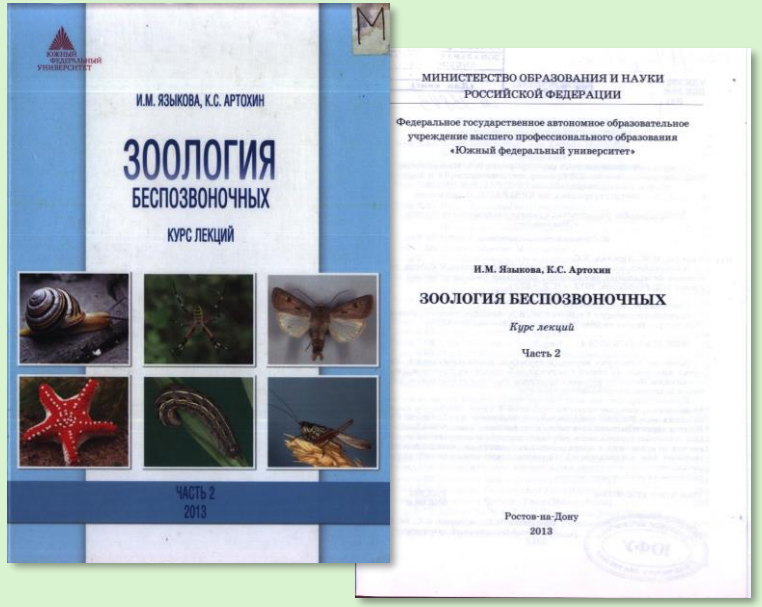
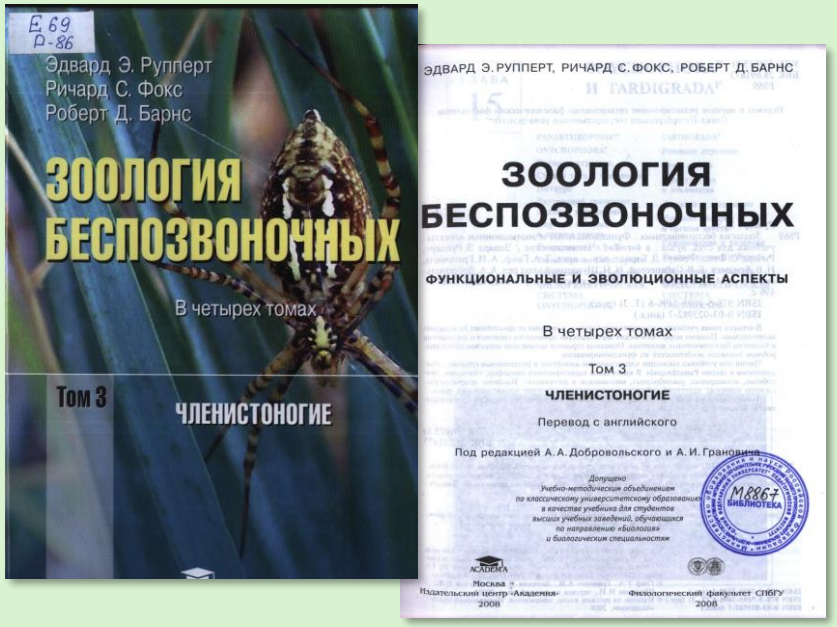
Планета насекомых

Учебники зоологии беспозвоночных



Насекомые относятся к беспозвоночным, поэтому учебники по зоологии освещают особенности этого класса животных.



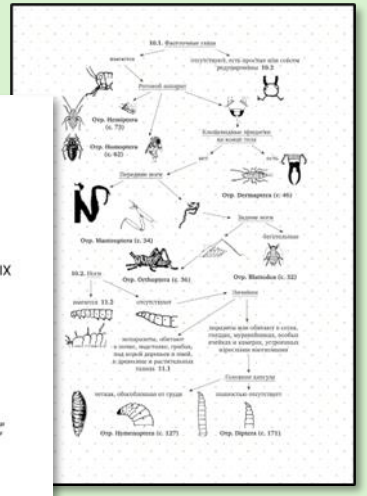


Учебные издания по энтомологии

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=562907

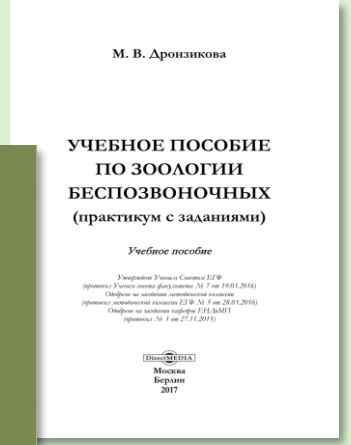
Ряд учебных пособий посвящены энтомологии, как отдельному разделу зоологии.

Определители насекомых



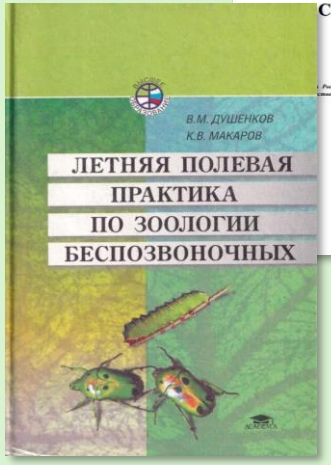
https://urait.ru/viewer/entomologiya-opredelitel-semeystv-nasekomyh-543369#page/1

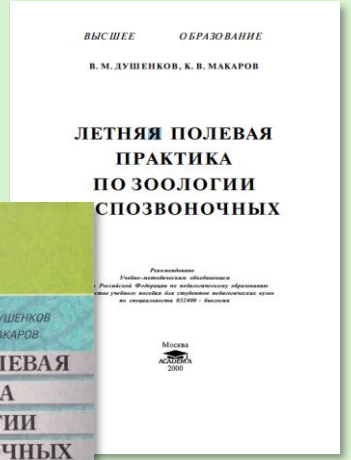
Практикумы по зоологии беспозвоночных животных

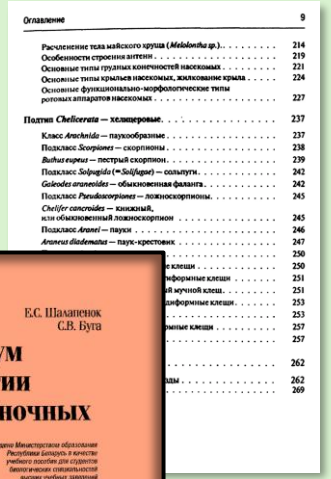


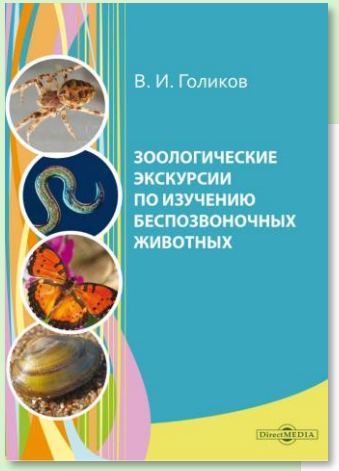
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=456082

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=480136

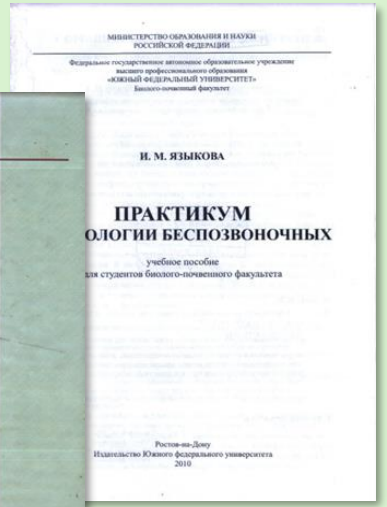








https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571034



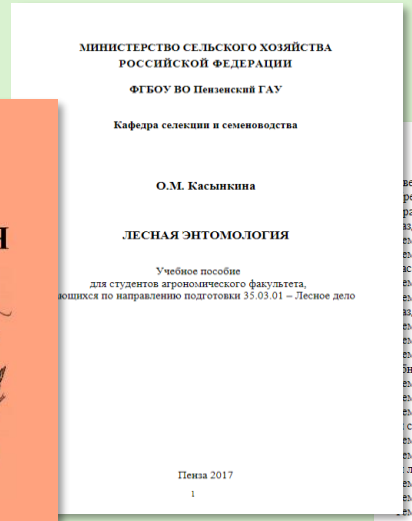
Экология и защита насекомых

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575398

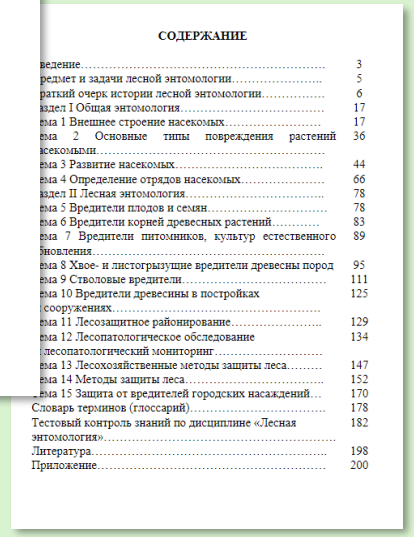
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=138764

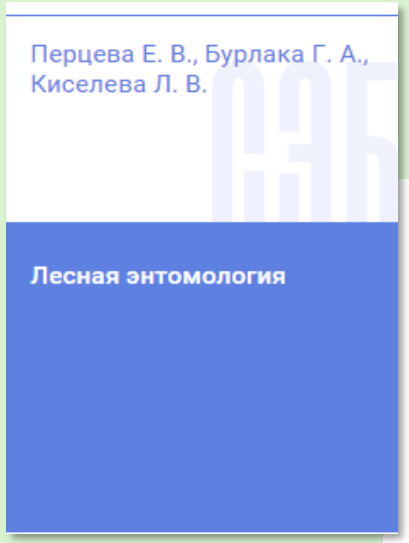
Экология изучает взаимодействия насекомых со средой обитания и особенности сохранения редких видов.

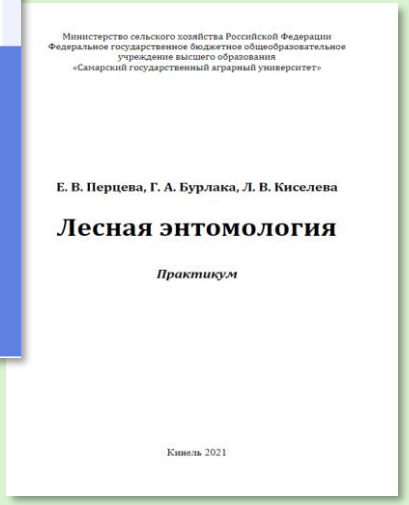
Лесная энтомология



https://reader.lanbook.com/book/131119#198





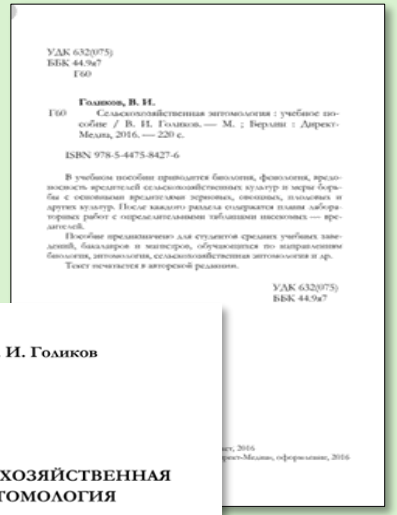


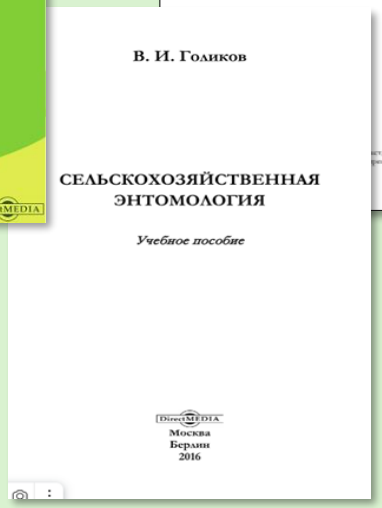
https://reader.lanbook.com/book/222293

https://urait.ru/viewer/lesnaya-entomologiya-540650#page/1

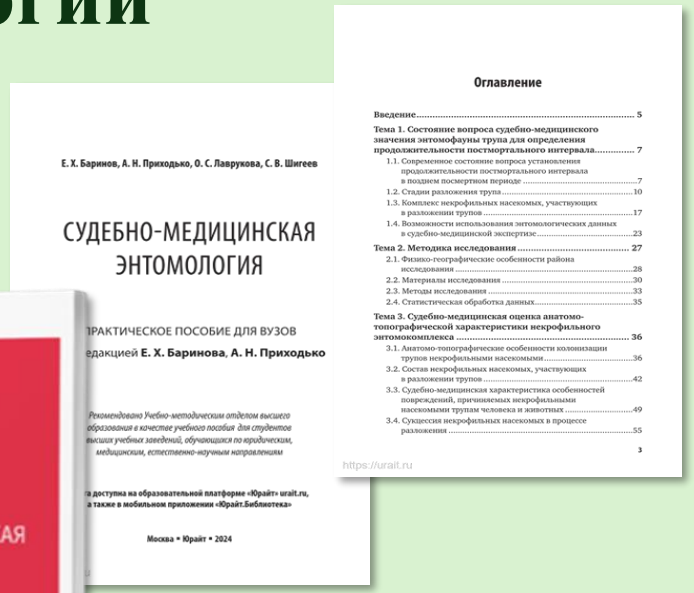
Лесная энтомология выявляет связь лесных растений с вредными и полезными насекомыми, а так же изучает методы защиты от вредителей

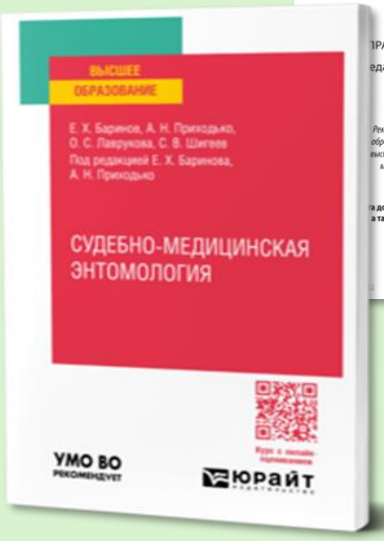
Сферы использования энтомологии



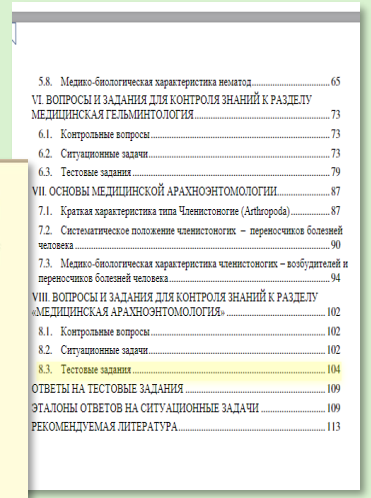


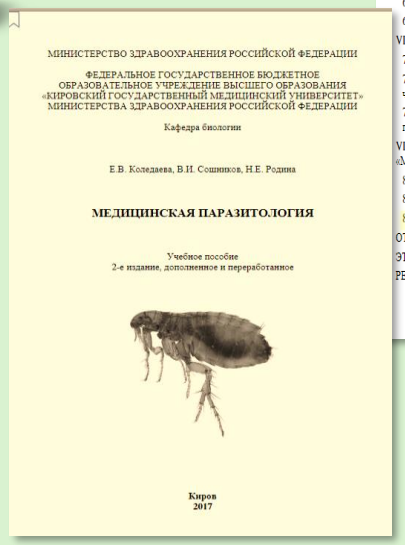
https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443652





https://urait.ru/book/sudebno-medicinskaya-entomologiya-535155



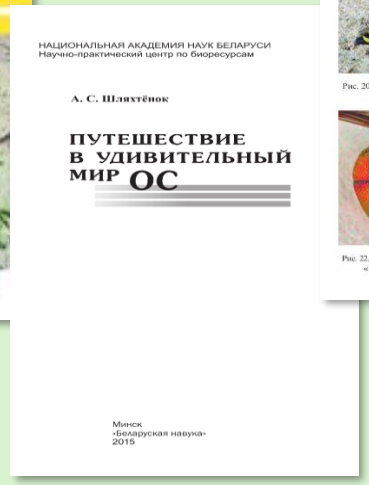


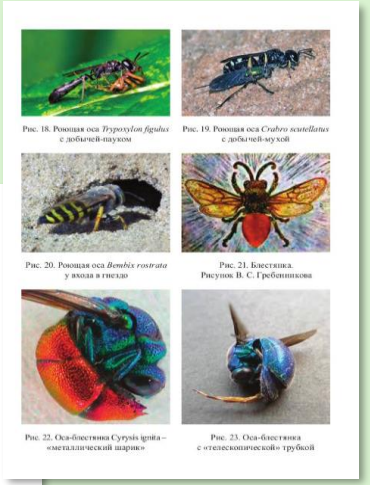
https://reader.lanbook.com/book/136075#3

Энтомология тесно связана со многими сторонами жизни человеческого общества. Сельское хозяйство, медицина и даже судебная практика используют науку о насекомых.

Учителю биологии о насекомых

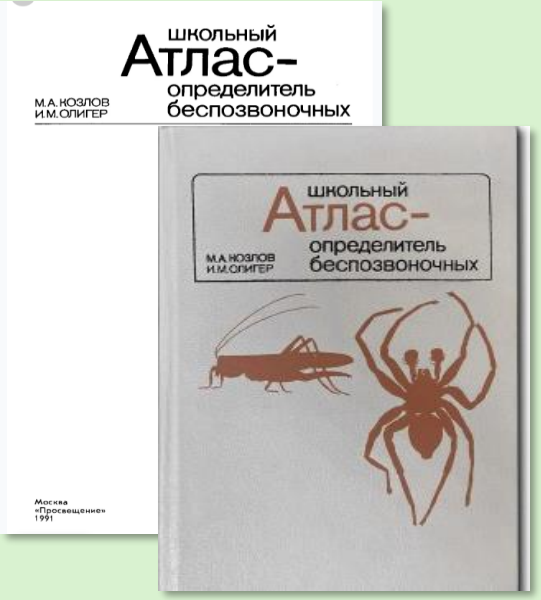
https://urait.ru/viewer/sredi-nasekomyh-541717#page/1



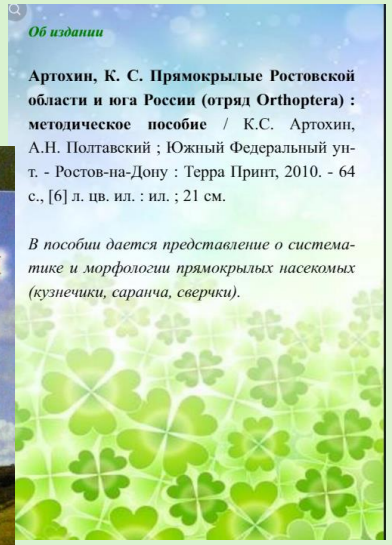


https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436602

При подготовке к занятиям педагог может использовать, как книги написанные специально для школьников, так и научно-популярные издания. В них увлекательно рассказывается о населяющих нашу планету многочисленных видах насекомых.



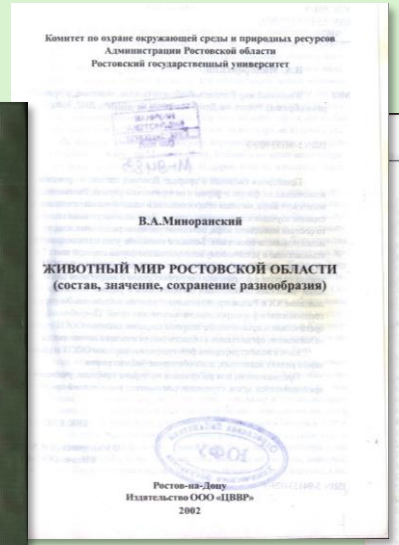
О насекомых Ростовской области

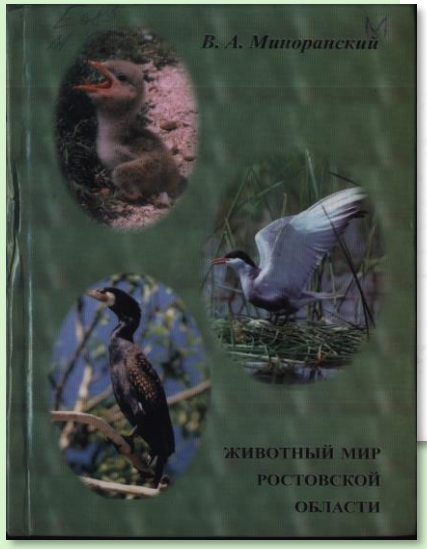


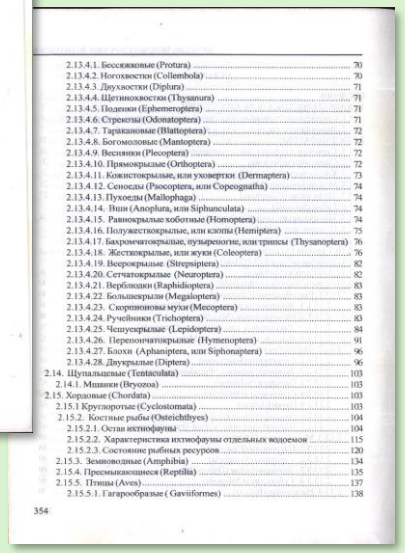
Об издании

Артохин, К. С. Прямокрылые Ростовской области и юга России (отряд Orthoptera) : методическое пособие / К.С. Артохин, А.Н. Полтавский ; Южный Федеральный ун-т. - Ростов-на-Дону : Терра Принт, 2010. - 64 с., [6] л. цв. ил. : ил. ; 21 см.

В пособии дается представление о систематике и морфологии прямокрылых насекомых (кузнечики, саранча, сверчки).







Энтомофауна Ростовской области представлена многими видами насекомых. Их описание, особенности и систематика освещаются в ряде изданий.

Ученые – энтомологи ЮФУ

Полтавский Александр Николаевич (1954-2020)

Кандидат биологических наук, научный сотрудник Ботанического сада ЮФУ. Сфера научных интересов: : мониторинг разноусых чешуекрылых Ростовской области; изучение биоразнообразия чешуекрылых Северного Кавказа; совершенствование охраны насекомых. Автор более 200 научных и методических публикаций, в том числе 13 монографий.

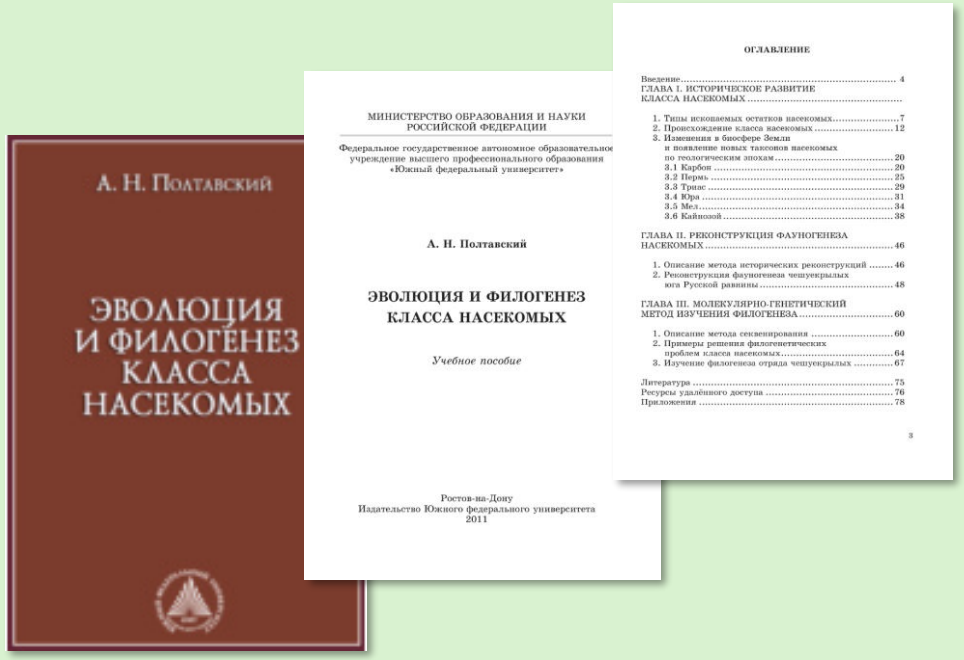
Артохин Константин Сергеевич

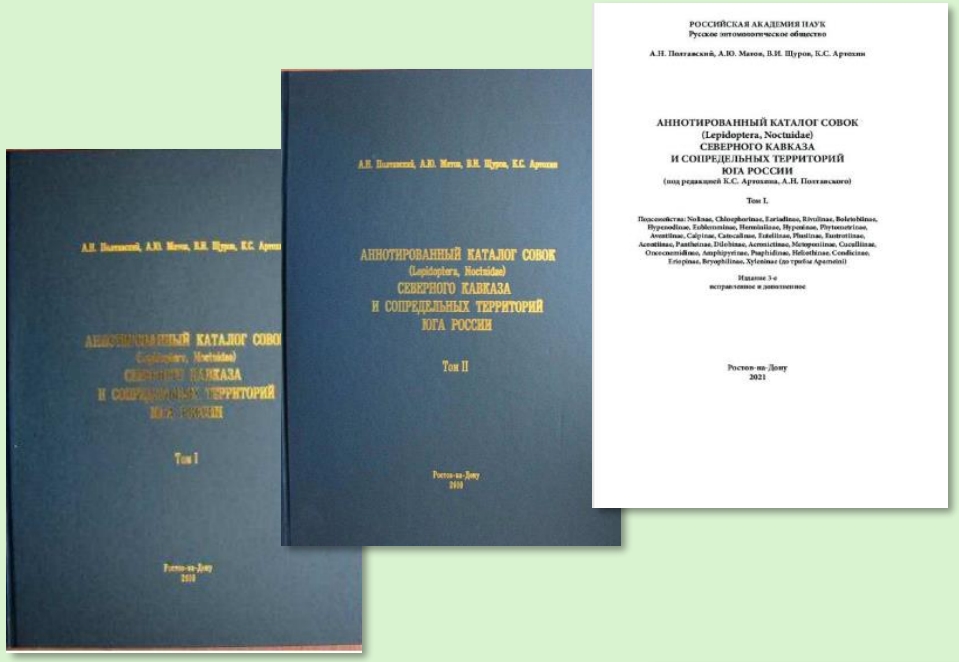
Доктор сельскохозяйственных наук. В 2010–2014 гг. работал профессором кафедры зоологии ЮФУ. Сфера научных интересов: экология насекомых, оптимизация систем защиты растений, управление вредоносным и полезным компонентом агроэкосистем. Автор около 200 печатных работ, в том числе 20 книг.

Романчук Роман Викторович

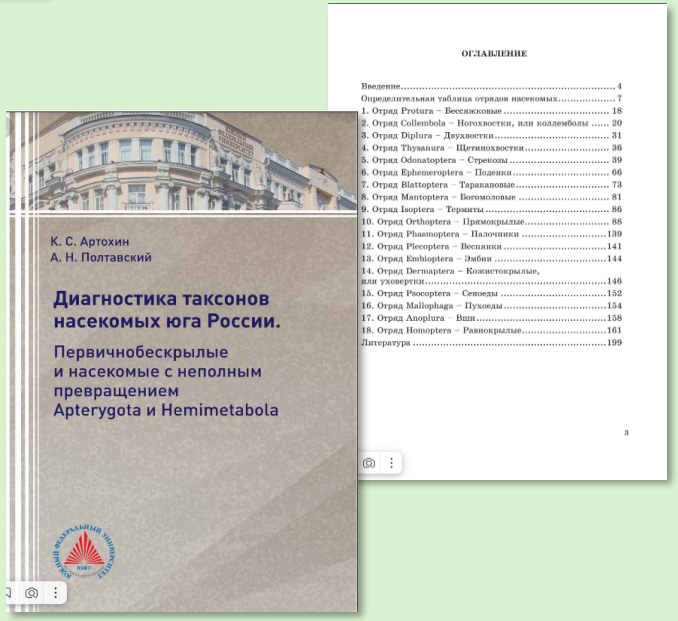
Кандидат биологических наук. Старший преподаватель кафедры зоологии. Сфера научных интересов: Чешуекрылые насекомые: фауна, экология, биология бабочек Ростовской области. Изучение динамики численности, распределения чешуекрылых по экологическим группам на особо охраняемых природных территориях. Разнообразие Microlepidoptera Ростовской области и сопредельных регионов. Чешуекрылые семейства листовёртки (Tortricidae). Автор более 50-ти научных публикаций.

Вклад ученых ЮФУ в изучение насекомых юга России

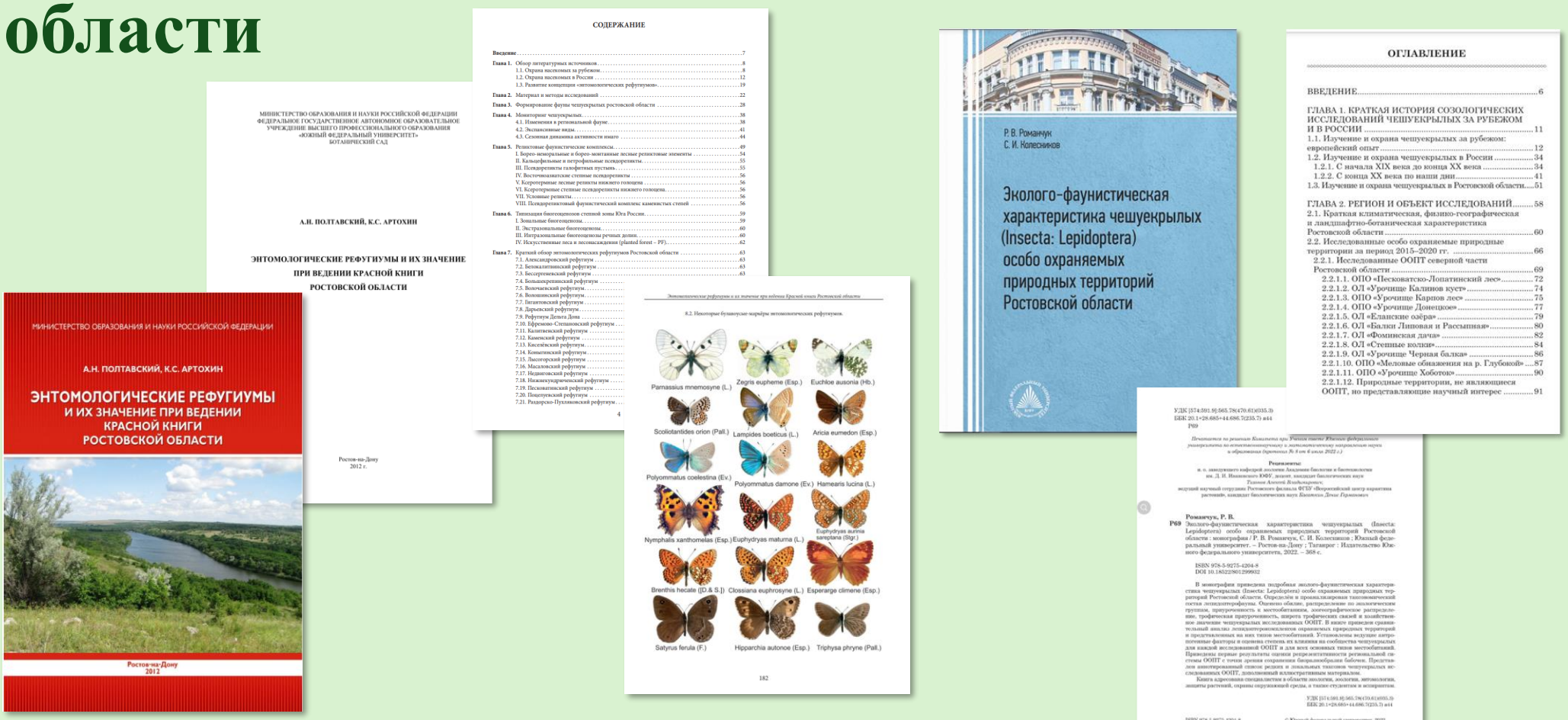




Итогом многолетних наблюдений и исследований учёных Южного федерального университета за основными видами насекомых юга России являются: монографии, учебные пособия и каталоги насекомых

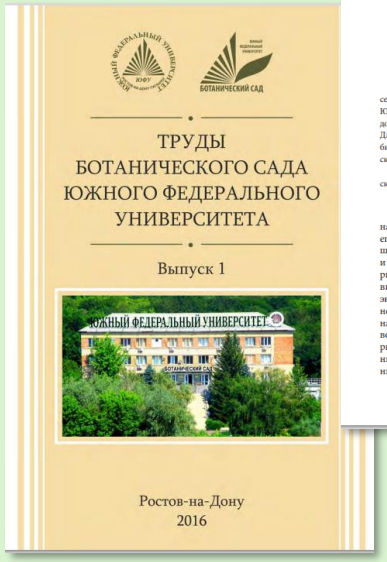


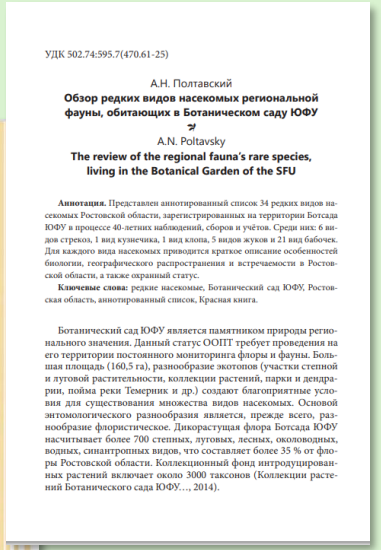
Охрана насекомых Ростовской области

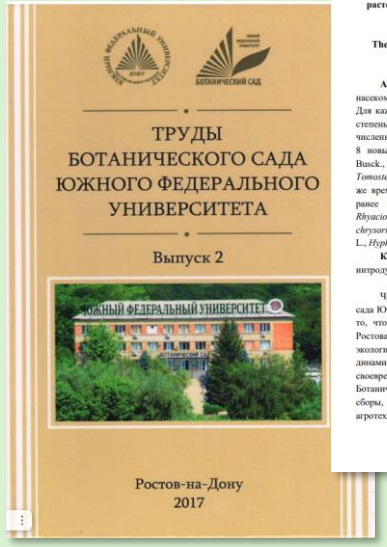


В связи интенсификацией сельского хозяйства под угрозой уничтожения оказались десятки видов включённые в Красные книги. Поискам подхода к проблеме охраны насекомых и их характеристикам посвящены работы ученых

Энтомологические исследования на базе Ботанического сада Южного федерального университета







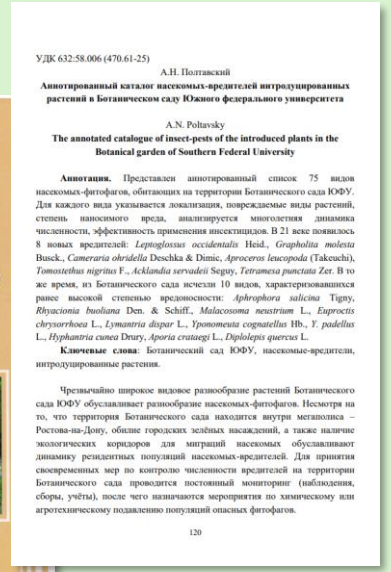
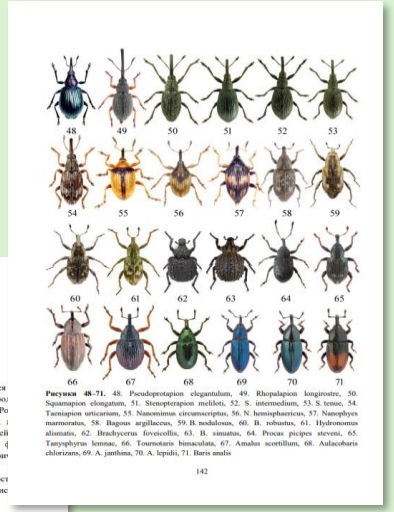
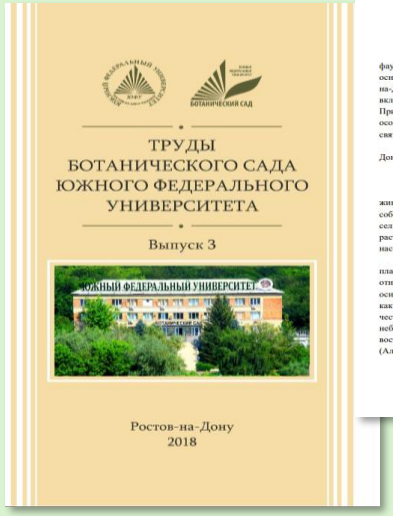
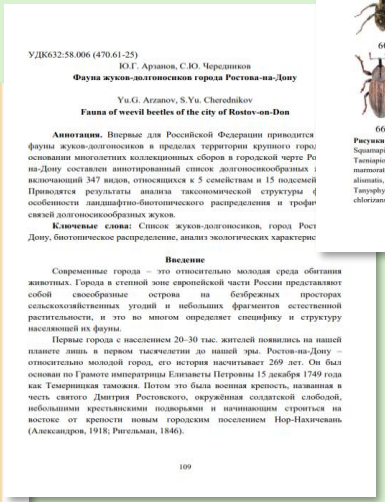


Рисунок 1. Карта-схема территории Ботанического сада ЮФУ







Ботанический сад ЮФУ является уникальной площадкой для регулярных энтомологических исследований и мониторинга обитающих там насекомых

Список литературы

1. Догель, Валентин Александрович. Зоология беспозвоночных :– Москва : Высшая школа, 1981. – 527 с.
2. Шарова, И. Х.Зоология беспозвоночных : кн. для учителя / И. Х. Шарова. – Москва : Владос, 1999. – 304 с.
3. Зоология беспозвоночных курс лекций И. М. Языкова, К. С. Артохин, Федеральное гос. автономное образовательное учреждение высш. проф. образования "Южный федеральный ун-т" Ч. 3.
4. Эдвард Э. Рупперт, Ричард С. Фокс, Роберт Д. Барнс. Зоология беспозвоночных. Т.3. Членистологие. - Москва : Академия : Филологический фак. СПбГУ, 2008.
5. Бей-Биенко Г. Я. Общая энтомология. – М.: Высшая школа. – 1980. – 416 с.
6. Тыщенко В. П. Т 93 Физиология насекомых: Учеб. пособие для студентов ун-тов, обучающихся по спец. «Биология».—М.: Высш. шк., 1986.—303с.
7. Булухто, Н. П. Энтомология : учебное пособие : [16+] / Н. П. Булухто, Р. О. Бутовский, А. А. Короткова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 188 с.
8. Щеголев, Владимир Николаевич. Энтомология [Текст] : [Учебник для с.-х. вузов] / Проф. В. Н. Щеголев. - Москва : Высш. школа, 1964. - 332 с. : ил.; 22 см.
9. Захваткин, Юрий Алексеевич. Эмбриология насекомых [Текст] : Курс лекций [для биол. специальностей ун-тов]. - Москва : Высш. школа, 1975. - 328 с.
10. Мамаев, Борис Михайлович. Определитель насекомых европейской части СССР : Учеб. пособие для студентов биол. специальностей пед. ин-тов / Б. М. Мамаев, Л. Н. Медведев, Ф. Н. Правдин. - Москва : Просвещение, 1976. - 303 с.
11. Плавильщиков, Н. Н. Определитель насекомых : Крат. определитель наиболее распространен. насекомых европ. части России / - Москва : Фирма "Топикал", 1994.
12. Бусарова, Н. В. Энтомология. Определитель семейств насекомых :— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 182 с.
13. Мамаев, Борис Михайлович. Определитель насекомых по личинкам. - Москва : Просвещение, 1972. - 400 с.
14. Дронзикова, М. В. Учебное пособие по зоологии беспозвоночных (практикум с заданиями) /– Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 173 с.
15. Голиков, В. И. Биоразнообразие беспозвоночных животных (полевая практика) : учебное пособие по полевой практике– Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 103 с.
16. Летняя полевая практика по зоологии беспозвоночных : В.М. Душенков, К.В. Макаров. - Москва : Академия, 2000. - 254, с.

17. Шалапенок, Елена Семеновна. Практикум по зоологии беспозвоночных : учебное пособие для биологических специальностей вузов - Минск : Новое знание, 2002. - 272 с.
18. Голиков, В. И. Зоологические экскурсии по изучению беспозвоночных животных : учебное пособие по полевой практике : – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 68 с.
19. И. М. Языкова Зоология беспозвоночных курс лекций К. С. Артохин "Южный федеральный ун-т" Ч. 2. Ростов-на-Дону- 2010 - 326 с.
20. Яхонтов, В. В. Экология насекомых : учебное пособие / В. В. Яхонтов. – Москва : Высш. школа, 1964. – 457 с.
21. Пушкин, С. В. Редкие и исчезающие виды насекомых Центрального Предкавказья : насекомые : учебное пособие : [16+] / С. В. Пушкин. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 106 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=575398
22. Ченикалова Е.В. Охрана редких и полезных насекомых центрального Предкавказья. Ставрополь «Агрус» 2009. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=138764
23. Касынкина, О. М. Лесная энтомология : учебное пособие / О. М. Касынкина. — Пенза : ПГАУ, 2017. — 203 с. https://reader.lanbook.com/book/131119#198
24. Перцева, Е. В. Лесная энтомология : учебное пособие / Е. В. Перцева, Г. А. Бурлака, Л. В. Киселева. — Самара СамГАУ, 2021. — 175 с. https://reader.lanbook.com/book/222293
25. Митюшев, И. М. Лесная энтомология : учебное пособие для вузов — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 177 с. https://urait.ru/viewer/lesnaya-entomologiya-540650#page/1
26. Артохин К.С., Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И. Совкообразные – вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Изд-во «Foundation». – Ростов на Дону, 2017. 376 с.
27. Голиков, В. И. Сельскохозяйственная энтомология : учебное пособие / В. И. Голиков. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 221 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443652
28. Судебно-медицинская энтомология : практическое пособие для вузов / Е. Х. Баринов, А. Н. Приходько, О. С. Лаврукова, С. В. Шигеев ; под редакцией Е. Х. Баринова, А. Н. Приходько. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 120 с. https://urait.ru/book/sudebno-medicinskaya-entomologiya-535155
29. Коледаева, Е. В., Сошников, В. И., Родина, Н. Е. Медицинская паразитология. – Киров 2017- 114с. https://reader.lanbook.com/book/136075#3
30. Лункевич, В. В. Среди насекомых / В. В. Лункевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 111 с. https://urait.ru/viewer/sredi-nasekomyh-541717#page/1
31. Шляхтенок, А. С. Путешествие в удивительный мир ос. – Минск : Белорусская наука, 2015. – 114 с.

32. Голиков, В. И. Зоологические экскурсии по изучению беспозвоночных животных : учебное пособие по полевой практике : – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 68 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436602
33. Козлов М. А., И. М. Олигер . Школьный атлас-определитель - Москва : Просвещение, 1991. - 206 с.
34. Корнелио М.П., Школьный атлас-определитель бабочек : Кн. для учащихся. - М : Просвещение, 1986 - 203с.
35. А. Н. Полтавский. Совкообразные чешуекрылые (LEPIDOPTERA, NOCTUOIDEA) Ростовской области. Ростов-на-Дону. Издательство Южного федерального университета. 2016
36. Миноранский, Виктор Аркадьевич.:Животный мир Ростовской области: (состав, значение, сохранение разнообразия).- 2002.- Ростов-на –Дону. «ЦВВР»
37. Полтавский, А. Н. Эволюция и филогенез класса насекомых : учебное пособие / А. Н. Полтавский ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2011. – 90 с.
38. Полтавский, А. Н. Диагностика таксонов насекомых юга России : отряды Heteroptera и Thysanoptera : учебное пособие : [16+] / А. Н. Полтавский, К. С. Артохин ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : ЮФУ, 2019. – 182 с.
39. Артохин, К. С. Диагностика таксонов насекомых юга России. Первичнобескрылые и насекомые с неполным превращением Apterygota и Hemimetabola: учебное пособие /— Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство ЮФУ, 2018. — 200 с.
40. Романчук Р. В., Колесников С. И. Эколого-фаунистическая характеристика чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) особо охраняемых природных территорий Ростовской области .- Южный федеральный университет. 2022.-368 с.
41. Полтавский А.Н., Артохин К.С. Энтомологические рефугиумы и их значение при ведении Красной книги Ростовской области. Ростов-на-Дону: Изд-во ИП Кубеш И.В. 2012.-184 с.
42. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий Юга России А. Н. Полтавский [и др.] ; под ред К. С. Артохина, Т.1,2. Ростов-на-Дону. 2010.
43. К. С. Артохин, А. Н. Полтавский. Прямокрылые Ростовской области и юга России. Методическое пособие. Терра Принт.-2010.
44. Труды Ботанического сада Южного федерального университета : монография. Вып. 1; под ред. Т. В. Вардуни. – Ростов-на-Дону :Издательство Южного федерального университета, 2016. – 152 с.
45.Труды Ботанического сада Южного федерального университета : монография. Вып. 2 / [Т. В. Вардуни и др.] ; под ред. Т. В. Вардуни. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : 2017. – 180 с.
46. Труды Ботанического сада Южного федерального университета : монография. Вып. 3 / Ю. Г. Арзанов и др. ; под ред.Т. В. Вардуни. – Ростов-на-Дону ; Таганрог, 2018. – 156 с.

Ил.1. https://papik.pro/uploads/posts/2022-01/1641754505_33-papik-pro-p-kartinka-den-nasekomikh-34.jpg

Выставка подготовлена по материалам фонда ЗНБ ЮФУ имени Ю.А. Жданова. Иллюстративный материал заимствован из общедоступных интернет-источников не содержащих указаний на авторство и ограничений для их использования.

Выполнила Цыганкова О.В.
Главный библиотекарь ЗНБ ЮФУ