

ЗАПОВЕДНИК «ЯГОРЛЫК»

Есо-TIRAS
Тирасполь - 2006

Сборник подготовлен к печати и
И.Д.Тромбицким ('Eco-TIRAS') и Т.Д.Шарапановской (Заповедник 'Ягорлык')

The Iagorlyk Reserve is the unique protected area in the plain part of the Dniester River valley which is created to preserve wetlands and surrounding steppe, forest and rocky landscapes. The book "The Iagorlyk Reserve" includes multi-years research materials which cover different studies realized in this valuable natural protected area, which presents interest for scientists, naturalists and ecotourists.

The book is published thanks to support of the Polish Ministry of Foreign Affairs in frames of the project 'Agrotourism and organic agriculture – the chance of development of the Moldavian village' and the 'Polish-American Freedom Foundation 'The development of rural areas as an element of democratization of the Moldavian village – exchange of experiences Poland - Moldova' realized by Moldavian NGOs in cooperation with Lower Silesian Foundation for Sustainable Development (Wroclaw, Poland).

Заповедник «Ягорлык» является уникальной частью долины реки Днестр и создан для сохранения водно-болотных и окружающих их степных, лесных и каменистых ландшафтов. Настоящая книга включает результаты многолетних научных исследований, проведенных в этой ценной охраняемой природной территории, представляющих интерес для ученых, натуралистов и экологов.

Книга издана благодаря Министерству иностранных дел Польши и Польско-американскому фонду поддержки демократии в рамках проекта «Агротуризм и органическое сельское хозяйство – шанс для развития молдавского села», выполняемого молдавскими общественными организациями в партнерстве с Нижнесилезским фондом устойчивого развития (Вроцлав, Польша).

Ответственность за научную достоверность материалов, представленных для публикации, и изложенные точки зрения несут авторы.

Ничто в данной книге не должно рассматриваться как точка зрения организаций, профинансировавших настоящее издание.

Государственный заповедник «Ягорлык»
Молдова, Приднестровье, Дубоссарский район, село Гояны

Международная экологическая ассоциация хранителей реки 'Eco-TIRAS'
Молдова, Кишинев 2012, пер. Театральный 11А; Тел./Факс: (+373 22) 225615;
e-mail: ecotiras@mtc.md; www.eco-tiras.org

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții Заповедник «Ягорлык» / подгот.: И.Д.Тромбицкий, Т.Д.Шарапановская. - Ch.: Eco-TIRAS, 2006 ("Elan-Poligraf" SRL). 170 p. ISBN 978-9975-9665-3-5 500 ex.

Дорогие друзья!



Государственный заповедник «Ягорлык» организован с целью сохранения биоразнообразия уникальных, эндемичных сообществ и видов растений, охраны ихтиофауны, орнитофауны и других групп биоты бассейна среднего Днестра, развития экотуризма и экологического образования. Он является единственным заповедником на территории Приднестровья.

Природоохранная функция заповедника значительна, так как на его территории произрастают более тысячи видов сосудистых растений, в составе которых 20 эндемичных видов, 81 вид, относящийся к различным категориям редкости, 9 из них включены в Красную книгу Украины, 8 – в Красную книгу Республики Молдовы, 42 – Красный Список видов Румынии, 5 – в списки охраняемых видов Европы. Акватория Ягорлыкской заводи является нерестилищем для более 30% ихтиофауны Днестра.

Широкий диапазон экологических условий обусловил встречаемость на территории заповедника разнообразных типов растительности. Здесь присутствуют фрагменты куртинных редколесий из дуба пушистого, восточно-европейских луговых степей, причерноморских настоящих богаторазнотравно-типчачково-ковыльных и разнотравно-типчачково-ковыльных степей и их петрофитные варианты; к обнажениям известняков приурочены фитоценозы тимьянниковых степей и тимьянников с включением во флористическое ядро узколокальных эндемиков и фитоценотипических реликтов; к увлажненным местообитаниям примыкают водно-болотные и луговые сообщества.

Такая высокая степень насыщенности разнообразными по экологии сообществами растений на небольшой территории придает заповеднику дополнительную научную ценность.

Своеобразие рельефа, выходы различных пород на дневную поверхность составляют предмет геоморфологических исследований.

Объектами охраны и изучения также являются ихтиофауна, орнитофауна, энтомофауна и пр.

Научные исследования, проводимые по многим направлениям, позволяют вести мониторинг современного состояния экосистем, разрабатывать прогнозы и мероприятия по наиболее эффективному режиму охраны и восстановления коренных биотонов, отдельных видов, на базе этого разрабатывать природоохранную нормативно-правовую документацию в области заповедывания.

Высокий научный уровень, природоохранная значимость, оригинальность заповедника позволили включить его в состав Евразийского союза заповедников, а также в реестр Международного заповедного фонда.

Находясь в условиях предельной антропогенной нагрузки, заповедник, безусловно, играет огромную средостабилизирующую роль, являясь также элементом «экологического каркаса» территории.

Несомненно, кроме научного и природоохранного значения, заповедник играет важную роль в эстетическом, просветительском, историко-культурном аспектах.

С уважением,

Министр природных ресурсов и экологического контроля,
кандидат физико-математических наук, Академик Международной
Академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности
(Санкт-Петербург) Чебан Ю.М.

Тирасполь,
17 февраля 2006г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ИСТОРИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС. Т.Д. Шарапановская	6
СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ И НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК» И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ОХРАНЕ И МОНИТОРИНГУ. Тодераш И. К., Владимиров М.З., Мунт яну А.И., Викола М.М., Усат ый М. А., Зубков Е.И., Зубков Н.И., Держ анский В.В., Унгурияну Л.Н., Думбрэвяну Д.И.	8
ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». Негру А.Г., Пынзару П.Я., Попеску Г.	20
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». Е.А. Аникеев	24
КРАТКИЕ ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ФАУНЫ ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК» (1993 год). Б.И. Осецимский	28
ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». П.Н. Горбуненко, И.Д. Тромбицкий, Т.Д. Шарапановская, А.Е. Каховский, Т.С. Синяева, Л.В. Михайловская	36
ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». Г. Сыродоев	46
ФЛОРА СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». Г.А. Шабанова, Т.Д. Изверская	50
СИНТАКСОНОМИЯ СТЕПНОЙ И ПЕТРОФИТНО-КАЛЬЦЕФИЛЬНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». А.Д. Руцук, В.С. Руцук, В.С. Хлебников	114
КРАТКИЙ ОБЗОР МИКОФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». Т. Д. Шарапановская	121
ФАУНА И НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». А.А. Тищенко	124
К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (Coleoptera, Chrysomelidae) ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». А.Г. Мосейко	145
КРАТКИЕ ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». А.А. Тищенко	154
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЫБ ЯГОРЛЫКСКОЙ ЗАВОДИ. Т.Д. Шарапановская, В.И. Яворский, В.И. Пет ров	156
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗООПЛАНКТОНА ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК». С.В. Чур	164
ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Т.Д. Шарапановская	169

К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (Coleoptera, Chrysomelidae)
ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК»

А.Г. Мосейко
Зоологический институт РАН
199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 1.
E-mail: moseyko@mail333.com

В 1998-2003 годах проводилось изучение фауны жуков-листоедов заповедника «Ягорлык». Часть результатов исследований была опубликована ранее (Мосейко, Котомина, 1999; Жилкина и др., 2003).

На территории заповедника было собрано более 7000 экземпляров имаго насекомых. Сборы проводились на всей территории заповедника, но наибольшее количество материала было отловлено в урочищах «Литвино» и «Сухой Ягорлык».

Материал и методика

Методика исследований основывалась на общепринятых в энтомологии методах и приемах: кошение энтомологическим сачком, ручной сбор, стряхивание жуков с деревьев на подстилку.

Основным методом сбора являлось кошение энтомологическим сачком с извлечением из него живых насекомых с помощью эксгаустера, последующим замориванием и укладкой на ватные слои. Такая методика обеспечивает преимущественно отлов представителей видов, живущих открыто на наземной части растений, и имеющих прочную кутикулу.

Определение видов производили с использованием определителей: Плавильщиков Н. Н. Определитель насекомых. Краткий определитель наиболее обычных насекомых европейской части Союза ССР. - М., 1957; Корнелио М. П. Школьный атлас - определитель бабочек. - М., 1986; Горностаев Г. Н. Насекомые СССР. - М., 1970; Мамаев Б. М., Медведев Л. Н., Правдин Ф. Н. Определитель насекомых европейской части СССР. - М., 1976 т.т. 1, 2, жуки – листоеды определялись по (Беньковский, 1999); и др.

Для определения листоедов использовали основные существующие определители, включающие фауну Молдавии (Медведев, Шапиро, 1965; Беньковский, 1999), определители фауны сопредельных территорий (Груев, Томов, 1984, 1986; Бровдий, 1973, 1977, 1983, Лопатин, 1988), а также специальные работы по отдельным таксонам (Warchalowski, 1996, 1999, Duchaldebode, 1999, Лопатин, Константинов, 1995).

Таксономическая характеристика семейств, видов и др. составлена с учетом работ: Горностаев Г.Н. Определитель отрядов и семейств насекомых фауны России. - М., 1999; Корнелио М.П. Школьный атлас - определитель бабочек. - М., 1986.

Результаты исследований

В результате проведенных исследований на территории заповедника был выявлен 261 вид жуков-листоедов. Эту цифру нельзя признать окончательной, по приблизительным оценкам, фауна заповедника может включать до 280 видов этих жуков.

Donacia clavipes F.; *Donacia simplex* F.; *Donacia cinerea* Hbst.; *Crioceris duodecimpunctata* L.; *Crioceris asparagi* L.; *Oulema melanopa* L.; *Oulema lichenis* Voet.; *Labidostomis longimana* L.; *Labidostomis cyanicornis* Germ.; *Lachnaia sexpunctata* Scop.; *Smaragdina aurita* L.; *Smaragdina affinis* Ill.; *Smaragdina salicina* Scop.; *Clytra quadripunctata* L.; *Clytra laeviuscula* Ratz.; *Coptocephala quadrimaculata* L.; *Cryptocephalus quatuordecimmaculatus* Schneid.; *Cryptocephalus apicalis* Gebl.; *Cryptocephalus laevicollis* Gebl.; *Cryptocephalus laetus* F.; *Cryptocephalus coryli* L.; *Cryptocephalus cordiger* L.; *Cryptocephalus flavipes* F.; *Cryptocephalus bameuli* Duhaldebode.; *Cryptocephalus sericeus* L.; *Cryptocephalus violaceus* Laich.; *Cryptocephalus virens* Sffr.; *Cryptocephalus elongatus* Germ.; *Cryptocephalus janthinus* Germ.; *Cryptocephalus bipunctatus* L.; *Cryptocephalus octacosmus* Bedel.; *Cryptocephalus moraei* L.; *Cryptocephalus ocellatus* Drap.; *Cryptocephalus labiatus* L.; *Cryptocephalus chrysopus* Gmel.; *Cryptocephalus connexus* Ol.; *Cryptocephalus populi* Sffr.; *Pachibrachis hieroglyphicus* Laich.; *Pachibrachis mendax* Sffr.; *Eumolpus asclepiadeus* Pall.; *Leptinotarsa decemlineata* Say.; *Chrysolina fastuosa* Scop.; *Chrysolina marginata* L.; *Chrysolina staphylaea* L.; *Chrysolina polita* L.; *Chrysolina sturmi* Westh.; *Chrysolina oricalcia* Mull.; *Chrysolina chalcites* Germ.; *Chrysolina cerealis* L.; *Chrysolina herbacea* Duft.; *Entomoscelis adonidis* Pall.; *Chrysomela vigintipunctata* Scop.; *Chrysomela populi* L.; *Colaphus sophiae* Schall.; *Plagioderia versicolora* Laich.; *Gastrophysa polygoni* L.; *Phratora laticollis* Suffr.; *Phaedon cochleariae* F.; *Hydrothassa glabra* Hbst.; *Prasocuris phellandrii* L.; *Galeruca tanacetii* L.; *Galeruca pomonae* Scop.; *Galeruca rufa* Germ.; *Lochmaea crataegi* Forst.; *Galerucella luteola* Mull.; *Galerucella lineola* F.; *Galerucella calmariensis* L.; *Galerucella pusilla* Duft.; *Phyllobrotica adusta* Creutz.; *Phyllobrotica quadrimaculata* L.; *Euluperus xanthopus* Duft.; *Calomicrus circumfusus* Marsh.; *Hippuriphila modeeri* L.; *Epithrix pubescens* Koch.; *Crepidodera aurata* Marsh.; *Crepidodera plutus* Latr.; *Asiorestia ferruginea* Scop.; *Asiorestia transversa* Marsh.; *Asiorestia interpunctata* Motsch.; *Altica carduorum* Guer.; *Altica cornivorax* Kral.; *Podagrica menetriesi* Fald.; *Podagrica fuscicornis* L.; *Batophila rubi* Pk.; *Phyllotreta armoraciae* Koch.; *Phyllotreta undulata* Kutsch.; *Phyllotreta nemorum* L.; *Phyllotreta vittula* L. Redt.; *Phyllotreta erysimi* Wse.; *Phyllotreta striolata* F.; *Phyllotreta nigripes* F.; *Phyllotreta cruciferae* Gz.; *Phyllotreta diademata* Foudr.; *Phyllotreta atra* F.; *Phyllotreta procera* L. Redt.; *Phyllotreta nodicornis* Marsh.; *Aphthona nigriscutis* Foudr.; *Aphthona abdominalis* Duft.; *Aphthona pygmaea* Kutsch.; *Aphthona sarmatica* Ogl.; *Longitarsus*

echii Koch.; Longitarsus fallax Wse.; Longitarsus foudrasi Wse.; Longitarsus nigrofasciatus Gz.; Longitarsus tabidus F.; Longitarsus ballotae Marsch.; Longitarsus exsoletus L.; Longitarsus quadriguttatus Pont.; Longitarsus luridus Scop.; Longitarsus absynthii Kutsch.; Longitarsus pratensis Pz.; Longitarsus scutellaris Muls. Et Rey.; Longitarsus melanocephalus Deg.; Longitarsus nasturtii F.; Longitarsus atricillus L.; Longitarsus ochroleucus Marsch.; Longitarsus longipennis Kutsch.; Longitarsus jacobae Waterh.; Longitarsus flavicornis Steph.; Longitarsus rubiginosus Foudr.; Longitarsus gracilis Kutsch.; Longitarsus pellucidus Foudr.; Longitarsus succineus Foudr.; Longitarsus salviae Gruev.; Longitarsus nanus Foudr.; Longitarsus lycopi Foudr.; Longitarsus fuscoaneus L. Redt.; Longitarsus anchusae Pk.; Sphaeroderma testacea F.; Chaetocnema major Duv. Jac.; Chaetocnema semicoerulea Koch.; Chaetocnema conducta Motsch.; Chaetocnema concinna Marsh.; Chaetocnema laevicollis Thoms.; Chaetocnema tibialis Ill.; Chaetocnema aridula Gyll.; Chaetocnema hortensis Geoffr.; Dibolia femoralis L. Redt.; Dibolia depressiuscula Letzn.; Psylliodes sophiae Hktg.; Psylliodes attenuatus Koch.; Psylliodes thlaspis Foudr.; Psylliodes wrasei Leon. et Arn.; Psylliodes isatidis Hktg.; Psylliodes affinis Pk.; Psylliodes chalconeris Ill.; Psylliodes hyosциami L.; Psylliodes dulcamarae Koch.; Hispa atra L.; Hypocassida subferruginea Schrnk.; Cassida canaliculata Laich.; Cassida viridis L.; Cassida nebulosa L.; Cassida panzeri Wse.; Cassida vibex L.; Cassida pannonica Sffr.; Cassida rubiginosa Mull.; Cassida denticollis Sffr.; Cassida sanguinolenta Mull.; Cassida prasina Ill.; Cassida nobilis L.

Наиболее полно раскрыта фауна Homoptera и части Coleoptera (сем. Chrysomelidae, Curculionidae, Oedemeridae и др.).

Ниже приводится список видов насекомых, обнаруженных в заповеднике в сезоны 2000-2003 годов:

- Отр Odonata Стрекозы
Сем. Calopterygidae Красотки
1. *Calopteryx virgo* L. Красотка девушка
Отр. Blattoptera Тараканы
Сем. Blattidae Тараканы
 2. *Ectobius lapponicus* L. Таракан лапландский
Отр. Orthoptera Прямокрылые
Сем. Gryllotalpidae Медведковые
 3. *Gryllotalpa gryllotalpa* L. Медведка обыкновенная
Сем. Tetrigidae Тетригиды или Прыгунчики
 4. *Tetrix* sp. – Тетрикс или прыгунчик (видовая принадлежность не определена)
Сем. Acrididae Саранчевые
 5. *Acrida turrata* L. Длинноносая кобылка
 6. *Chortippus* sp. Кобылка (видовая принадлежность не определена)
Отр. Dermaptera Уховертки
Сем. Forficulidae Уховертковые
 7. *Forficula auriculata* L. Уховертка обыкновенная
Отр. Hemiptera (Heteroptera) Настоящие полужесткокрылые или клопы
Сем. Nepidae Водяные скорпионы
 8. *Nepa cinerea* L. Обыкновенный водяной скорпион
Сем. Gerridae Водомерки
 9. *Gerris lacustris* L. Водомерка прудовая
Сем. Psephenidae Красноклопы
 10. *Pyrhocoris apterus* L. Красноклоп обыкновенный или бескрылый
Сем. Lygaeidae Клопы земляные
 11. *Piocoris erythrocephalus* Le P. S.
Сем. Coreidae Краевики
 12. *Coreus marginatus* L. Краевик клоп щавельный
Сем. Pentatomidae Щитники
 13. *Anthemina pusia*
 14. *Dolycoris baccarum* L. Ягодный клоп
 15. *Eurydema oleracea* L. Рапсовый клоп
 16. *Eurydema ornata* L. Капустный клоп
 17. *Graphosoma italicum* Mull. Итальянский клоп
 18. *Aelia acuminata* L. Остроголовый клоп
 19. *Neottiglossa leporina* H.-S.
 20. *Pentatoma rufipes* L. Щитник красноногий
Сем. Comptosomatidae
 21. *Comptosoma scutellatum* Geoffr.
Отр Homoptera Равнокрылые хоботные
Сем. Tettigometridae
 22. *Tettigometra* sp.
Сем. Issidae Исиды
 23. *Bootheca taurus* Oshanin.

24. Cercopis intermedia Kbm. Слюнявица или церкопис средний (промежуточный)
Сем. Cercopidae Слюнявицы
25. Philaenus spumarius L. Слюнявица слюнявая или Пенница слюнявая
Сем. Aphrophoridae Пенницы
26. Leruonia coleoprata L. Слюнявица полевая или Пенница жесткокрылая
27. Aphrophora alni Fall. Слюнявица ольховая или Пенница ольховая
28. Aphrophora sp. Слюнявица (видовая принадлежность не определена)
Сем. Membracidae Горбатки
29. Centrotus cornutus L. Горбатка обыкновенная, горбатка рогатая
30. Stictocephala bisonia Kopp., Yonke.
Сем. Cicadellidae Цикадошки
31. Nephathus nanus H.-S.
32. Anaceratagallia sp.
33. Cicadella viridis L. Цикадошка зеленая
34. Evacanthus interruptus L.
35. Eupteryx sp.
36. Aphrodes histrionicus F.
37. Aphrodes sp. (?histrionicus)
38. Deltocephalus pulicaris Fall.
39. Macrosteles sp.
40. Euscelis sp.
41. Handianus flavovarius H.-S.
42. Psammotettix sp.
Отр. Coleoptera Жесткокрылые или жуки
Сем. Carabidae Жужелицы
43. Cicindela campestris Скакун полевой
44. Calosoma sycophantha L. Красотел пахучий
45. Carabus coriaceus L. Жужелица черная
46. Broscus cephalotes L. Жужелица головастая
47. Panagaeus crux-major L. Жужелица большой крестоносец
48. Amara fulva De Geer. Тускляк желтый
49. Zabrus tenebrioides Goeze. Хлебная жужелица
50. Ophonus calceatus Dft. Жужелица просьяная
51. Brachinus crepitans L. Бомбардир
Сем. Lucanidae Рогачи
52. Lucanus cervus L. Жук олень
53. Dorcus parallelipipedus L. Рогачик
Сем. Tenebrionidae Чернотелки
54. Diaperis boleti L. Вонючка березовая
Сем. Scarabaeidae Навоники и хрущи
55. Geotrupes vernalis L. Навозник весенний
56. Rhizotrogus aequinoctialis Hbst. Нехрущ апрельский
57. Melolontha melolontha L. Западный майский жук
58. Anisoplia austriaca L. Кузька посевный
59. Cetonia aurata L. Бронзовка золотая
Сем. Silphidae Мертвоеды
60. Silpha carinata Hbst. Мертвояд ребристый
61. Silpha obscura L. Мертвояд темный
62. Xylodrepa quadripunctata L. Мертвояд четырехточечный
Сем. Elateridae Щелкуны
63. Agriotes gurgistanus Fald. Щелкун степной или гургистанский
64. Elater sanguinolentus L. Щелкун кровавый
65. Athous jejunus Ksw. Щелкун бесцветный
Сем. Vreprestridae Златки
66. Trachys minuta L. Златка-крошка
Сем. Cantharidae Мягкотелки
67. Cantharis obscura L. Мягкотелка темная
68. Cantharis rufa L. Мягкотелка рыжая
Сем. Melyridae Малашки
69. Malachius aeneus L. Малашка медная
Сем. Phalacridae
70. Stilbus testaceus

Сем. Coccinellidae Божьи коровки

71. *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* L. Коровка двадцатичетырехточечная
72. *Hippodamia tredecimpunctata* L. Коровка тринадцатиточечная
73. *Adonia variegata* Goeze. Коровка изменчивая
74. *Adalia bipunctata* L. Коровка двухточечная
75. *Coccinella septempunctata* L. Коровка семиточечная
76. *Coccinella quatuordecempustulata* L. Коровка пятиточечная
77. *Thea vigintiduopunctata* L. Коровка двадцатидвухточечная
78. *Propylaea quatuordecempunctata* L. Коровка четырнадцатиточечная

Сем. Erotylidae Скрытноеды

79. *Triplax aenea* Грибовик

Сем. Meloidae Нарывники

80. *Meloe proscarabaeus* L. Майка обыкновенная
81. *Lytta vesicatoria* L. Шпанская мушка

Сем. Pygochroidae Краснушки

82. *Pygochroa coccinea* L. Краснушка кровавая

Сем. Cerambycidae Дровосеки или усачи

83. *Prionus coriarius* L. Дровосек-кожевник
84. *Acmaeops collaris* L. Акмеопс красногрудая
85. *Dorcadion fulvum* Scop. Корнеед
86. *Dorcadion holosericeum* Kryn. Корнеед полосатый
87. *Dorcadion equestre* Laxm. Корнеед крестоносец
88. *Dorcadion tauricum* Walt. Корнеед
89. *Agapanthia dahli* Richt. Подсолнечниковый усач

Сем. Chrysomelidae Листоеды

90. *Donacia clavipes* F. Радужница
91. *D. cinerea* Hbst. Радужница волосистая
92. *Crioceris duodecimpunctata* L. Трещалка двенадцатиточечная
93. *C. asparagi* L. Трещалка
94. *Oulema melanopa* L.
95. *O. lichenis* Voet.
96. *Labidostomis longimana* L. Листоед длиннорукий
97. *L. cyanicornis* Germ. Листоед
98. *Lachnaia sexpunctata* Scop.
99. *Smaragdina aurita* L.
100. *S. affinis* Hellw.
101. *S. cyanea* F.
102. *Clytra quadripunctata* L. Клитра четырехточечная
103. *C. laeviuscula* Ratz. Клитра
104. *Coptocephala unifasciata* Scop. Скрытоголовка однополосая
105. *Cryptocephalus quatuordecimmaculatus* Schneid.
106. *C. apicalis* Gebl.
107. *C. flavipes* F. Скрытоглав желтоногий
108. *C. sericeus* L. Скрытоглав зеленый
109. *C. hypochoeridis* L.
110. *C. violaceus* Laich. Скрытоглав синий
111. *C. concolor* Sffr.
112. *C. coryli* L. Скрытоглав лещинный
113. *C. cordiger* L. Скрытоглав сердцевидный
114. *C. laevicollis* Gebl.
115. *C. janthinus* Germ.
116. *C. bipunctatus* L. Скрытоглав двухточечный
117. *C. octacosmus* Bedel.
118. *C. moraei* L. Скрытоглав зверобойный
119. *C. ocellatus* Drap.
120. *C. labiatus* L.
121. *C. connexus* Ol.
122. *C. populi* Sffr.
123. *Pachybrachys fimbriolatus* Sffr.
124. *Eumolpus asclepiadeus* Pall.
125. *Entomoscelis adonidis* Pall.
126. *Leptinotarsa decemlineata* Say.
127. *Chrysolina fastuosa* Scop.

128. *Ch. marginata* L.
129. *Ch. oricalcia* Mull.
130. *Ch. cerealis* L.
131. *Ch. herbacea* Duft.
132. *Chrysomela vigintipunctata* Scop. Листоед
133. *Colaphellus sophiae* Schall.
134. *Gastrophysa polygoni* L.
135. *Phratora laticollis* Suffr.
136. *Phaedon cochleariae* F.
137. *Hydrothassa glabra* L.
138. *Prasocuris phellandrii* L.
139. *Galeruca tanacetii* L.
140. *G. pomonae* Scop.
141. *G. rufa* Germ.
142. *Lochmaea crataegi* Foudr.
143. *Galerucella luteola* Mull. Козьявочка желтоватая
144. *G. lineola* F. Козьявочка мелкая
145. *G. pusilla* Duft. Козьявочка
146. *Phyllobrotica adusta* Creutz.
147. *Ph. quadrimaculata* L.
148. *Euluperus xanthopus* Duft.
149. *Calomicus circumfusus* Marsh.
150. *Hippuriphila modeeri* L.
151. *Epithrix pubescens* Koch.
152. *Crepidodera aurata* Marsh.
153. *C. plutus* Latr.
154. *Asiolestia ferruginea* Scop.
155. *A. transversa* Marsh.
156. *Altica carduorum* Guer.
157. *A. cornivorax* Kral.
158. *Podagrica menetriesi* Fald.
159. *P. fuscicornis* L.
160. *Batophila rubi* Pk.
161. *Phyllotreta armoraciae* Koch.
162. *Ph. nemorum* L.
163. *Ph. vittula* L. Redt.
164. *Ph. erysimi* Wse.
165. *Ph. nigripes* F.
166. *Ph. cruciferae* Gz.
167. *Ph. diademata* Foudr.
168. *Ph. atra* F.
169. *Aphthona nigriscutis* Foudr.
170. *A. abdominalis* Duft.
171. *A. pygmaea* Kutsch.
172. *A. sarmatica* Ogl.
173. *Sphaeroderma testaceum* F.
174. *Chaetocnema major* Duv., Jac.
175. *Ch. conducta* Marsh.
176. *Ch. concinna* Marsh.
177. *Ch. laevicollis* Thoms.
178. *Ch. tibialis* Ill.
179. *Ch. breviscula* Fald.
180. *Ch. aridula* Gyll.
181. *Ch. hortensis* Geoffr.
182. *Longitarsus echii* Koch.
183. *L. fallax* Wse.
184. *L. nigrofasciatus* Gz.
185. *L. tabidus* F.
186. *L. exoletus* L.
187. *L. quadriguttatus* Pont.
188. *L. luridus* Scop.
189. *L. pratensis* Pz.
190. *L. pellucidus* Foudr.

191. *L. fuscoaeneus* L. Redt.
 192. *L. anchusae* Pk.
 193. *Dibolia femoralis* L. Redt.
 194. *D. foersteri* Bach.
 195. *Psylliodes sophiae* Hktg.
 196. *P. attenuatus* Koch.
 197. *P. isatidis* Hktg.
 198. *P. affinis* Pk.
 199. *P. chalcomerus* Ill.
 200. *Hispa atra* L.
 201. *Hypocassida subferruginea* Schrnk.
 202. *Cassida viridis* L. Щитоноска зеленая
 203. *C. nebulosa* L. Щитоноска свекловичная
 204. *C. panzeri* Wse.
 205. *C. vibex* L.
 206. *C. rubiginosa* Mull.
 207. *C. denticollis* Sffr.
 208. *C. sanguinolenta* Mull.
 209. *C. pratensis* Ill.
 210. *C. nobilis* L.
- Сем. *Attelabidae* Трубноверты
211. *Rhynchites hungaricus* Fussl. Слоник (ринхит), казарка венгерская
 212. *Deporaus betulae* L. Трубноверт черный березовый
- Сем. *Arionidae* Семяеды
213. *Arion onopordi* Kirby. Семяед татарниковый
 214. *A. urticarium* Herbst. Семяед крапивный
 215. *A. longirostre* Ol. Семяед длинноносиковый
 216. *A. meliloti* Kirby. Семяед донниковый
 217. *A. viciae* Payk. Семяед виковый
 218. *A. miniatum* Germ. Семяед красный
 219. *A. astragali* Pk. Семяед астрагаловый
- Сем. *Curculionidae* Долгоносики, слоники
220. *Mylacus rotundatus* F.
 221. *Phyllobius oblongus* L. Листовой слоник
 222. *Psolidium maxillosum* F.
 223. *Polydrosus flavipes* Deg. Слоник-листогрыз желтоногий
 224. *P. inustus* Germ. Слоник-листогрыз
 225. *Sciaphobus squalidus* Gyll.
 226. *Foucartia squamulata* Hbst.
 227. *Sitona lineatus* L. Полосатый гороховый слоник
 228. *S. flavescens* Marsch. Желтоватый мотыльковый слоник
 229. *S. longulus* Gyll.
 230. *S. waterhousei* Walt.
 231. *S. crinitus* Hbst. Щетинистый мотыльковый слоник
 232. *S. hispidulus* F.
 233. *S. humeralis* Steph.
 234. *S. inops* Schonh.
 235. *S. callosus* Gyll.
 236. *Pseudocleonus cinereus* Schrawk.
 237. *Rhabdorrhynchus* sp.
 238. *Cyphocleonus tigrinus* Pz.
 239. *Lixus fasciculatus* Boh. Фрачник
 240. *L. cardui* Ol. Фрачник татарниковый или свекловичный
 241. *L. filiformis* F.
 242. *Larinus sturnus* Schall. Ларин
 243. *L. turbinatus* Gyll.
 244. *Minyops carinatus* L.
 245. *Phytonomus nigrirostris* F. Травяной слоник...
 246. *Magdalis armigera* Geoffr. Слоник
 247. *Cidnorrhinus quadrimaculatus* L.
 248. *Trichosirocalus troglodytes* F.
 249. *Ceutorrhynchus pollinarius* Forst. Скрытнохоботник
 250. *Rhinoncus pericarpus* L.

- 251. *Rh. perpendicularis* Reich.
- 252. *Baris concinna* Boh.
- 253. *B. artemisiae* Hbst.
- 254. *Dorytomus affinis* Pk.
- 255. *Gymnetron pascuorum* Gyll.
- 256. *G. tetrum* L.
- 257. *Cionus thapsi* F. Цион коровяковый
- 258. *C. olens* F.

Отр Hymenoptera Перепончатокрылые

Сем. Ichneumonidae Наездники

- 259. *Cryptus* sp. Крипт (видовая принадлежность не определена)
Сем. Tenthredinidae Настоящие пилильщики
- 260. *Tenthredo* sp. Пилильщик (видовая принадлежность не определена)
Сем. Apidae Пчелиные
- 261. *Apis mellifera* L. Медоносная или домашняя пчела

Таким образом, по данным проведенных исследований, для фауны заповедника можно указать 261 вид насекомых, причем максимальное количество их относится к семейству Chrysomelidae (Coleoptera), что говорит о наибольшей степени изученности данного семейства.

Наиболее полное выявление видового состава насекомых потребует проведения дополнительных исследований, которые позволили бы полнее раскрыть фауну насекомых разных таксонов и экологических групп.

Значение фауны насекомых заповедника может рассматриваться с трех позиций: во-первых, заповедование территории позволяет сохранять на ней редкие виды насекомых, существование которых в других условиях невозможно. В этом отношении наиболее важно отсутствие антропогенного воздействия, преимущественно выражающегося в нарушении биоценологических условий существования насекомых, а в случае крупных насекомых – прямого, т.е. сбора с коллекционными целями. Во-вторых, в заповеднике сохраняются естественные комплексы насекомых во всем многообразии их связей, как между самими насекомыми, так и с другими организмами. И, в-третьих, имеет место взаимодействие энтомофауны заповедника с фауной окрестных районов, а именно – агроценозов, которыми они в основном представлены.

Среди энтомофауны одной из доминантных групп являются жесткокрылые. Колеоптерофауна характеризуется определенным соотношением экологических групп, различающихся по биотопической приуроченности. По данным ряда авторов (Медведев, 1954; Гиляров, 1965; Пучков, 1990), выделены три основные (ксерофилы, мезофилы и гигрофилы) и две промежуточные группы жесткокрылых (мезогигрофилы и мезоксерофилы) по отношению их к режиму увлажнения. В заповеднике широко представлены все три группы, что связано с разнообразием режимов увлажнения. Характерные представители гигрофилов, обитающие на водной и приводной растительности – листоеды *Donacia*, *Chrysolina polita*, семейства Helodidae, Ptiliidae и др. Мезофилами являются большинство насекомых, например, большая часть *Chrysolina*, *Sitona*, семейства Membracidae, Lucanidae и др. Характерными ксерофилами являются большинство видов *Cryptocephalus*, цикадки Cicadellidae.

Среди жесткокрылых по трофическим отношениям можно выделить три основные группы: зоофагов, фитофагов и детритофагов (Гиляров, 1965; Пучков, 1990). Сложность трофических связей жесткокрылых состоит в том, что для многих видов характер питания остается почти не выясненным, и лучшим случае может указываться лишь предположительно. Многие жесткокрылые не являются типичными представителями указанных групп, скорее они – миксофаги с преобладанием в их рационе растительной или животной пищи. Способность к относительной полифагии дает возможность в случае нехватки основной пищи, употреблять и другую пищу, что обеспечивает для них более высокую выживаемость (Яхонтов, 1969).

В пределах группы зоофагов можно выделить две подгруппы – облигатных и преимущественно хищников (миксофаги). К первой подгруппе можно отнести жулиц родов *Calosoma*, *Carabus*, *Brosicus*, *Brachinus*, Staphylinidae подсемейств Paederinae и Staphylininae, а также подавляющее большинство представителей семейств Cantharidae, Histeridae, Cleridae, Coccinellidae. Исключением являются вид *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* L., который является чисто растительным; а также *Thea vigintiduopunctata* L., *Halyzia sedecimpunctata* L., которые являются мицетофагами, питающимися мицелием мучнисторосяных грибов, произрастающих на злаковых; а также миксофаг *Hippodamia tredecimpunctata* L., питающийся мучнистой росой и тлями (Боченко, 1989) и большинство Melyridae (Пучков, 1990; Шапран, 1989; Шешурак, 1989).

Ряд авторов считает как взрослых мягкотелок (Cantharidae), так и их личинок активными хищниками, которые способны питаться тлями, листоблошками, цикадками, трипсами, яйцекладками и мелкими личинками других насекомых (Шешурак, 1989). Например, имаго *Rhagonicha fulva* Scop. поедает в среднем до 170 тлей в день (Харизанова, 1995). Личинки мягкотелок, живущие на поверхности почвы, способны снижать численность тлей, а также слизней, при условии, что они (Cantharidae) не уступают им в размерах (Langenstuch, Heimbach, 1999; Langenstuch, Heimbach, 1998). Несколько противоположного мнения придерживается Турис Е. (1997), по исследованиям которого имаго мягкотелок не являются истинными энтомофагами. Данный автор

предполагает, что основной источник питания для них – соки растений, а также нектар.

Ко второй подгруппе отнесены те виды, которые питаются преимущественно животной пищей, но способны потреблять и растительную пищу (миксофаги). Это большинство жуков родов таких родов, как *Bembidion*, *Poecilus*, *Pterostichus*; *Staphylinidae*, относящихся к подсемействам *Oxytelinae*, *Tachyporinae*, *Aleocharinae*. Мало отличаясь по прожорливости от облигатных зоофагов, ряд представителей рода *Bembidion*, одновременно являются важнейшими регуляторами численности клубеньковых долгоносиков рода *Sitona* (Андреянов, 1969). Также, можно упомянуть и *Hypodamia tredecimpunctata* L., которая, несмотря на то, что является миксофагом, способна уничтожать до 150 тлей или до 300 личинок табачного трипса в день (Shade, Sengonca; 1998). Виды второй подгруппы могут преобладать по численности, особенно среди обитателей напочвенного яруса и поэтому являются не менее активными хищниками членистоногих.

К группе фитофагов относятся около трети массовых и обычных видов жесткокрылых. Часть из них является вредителями сельскохозяйственных культур, и их фауна в заповеднике может пополняться и поддерживаться за счет окрестных агроценозов в то же время и заповедник может являться резервуаром для этих видов. Так, например, вредителями озимой пшеницы являются *Oulema*, *Phyllotreta*, *Anisoplia* и некоторые другие виды жесткокрылых, численность которых, а также их вредоносность часто связаны с характером ведения культуры земледелия, например, элементарными правилами соблюдения севооборота. Подавляющее же большинство растительноядных жесткокрылых питаются растениями, не имеющими хозяйственного значения, а зачастую являющимися сорными для агроценозов. Такие виды снижают их конкурентность относительно культурных растений: *Phalacridae*, многие *Curculionidae* и *Halticinae* (Ниязов, 1992; Ниязов и др., 1986), а также привлекают в агроценозы хищных насекомых. Например, многие виды листоедов питаются на бодяке, осоте и чертополохе, молочае, кипрее, вьюнке полевом, крестовнике, пастушьей сумке, раkitнике, льянке, смолевке, мари белой и лебеде, лютиковых, крапиве, хвоще полевом, амброзии и ряде других сорных растений. В пределах бывшего СССР обнаружено 19 видов листоедов, которые являются относительно узкими олигофагами бодяка, осота и чертополоха (Медведев, Рогинская, 1998).

Монофагами лютиков являются 6 видов листоедов из родов *Hydrotathassa*, *Agrosthitassa* и *Longitarsus*. На вьюнке полевом питаются 4 вида, среди которых наибольшее значение в регуляции его численности имеет *Hypocassida subferruginea* Schrnk., а также зерновка *Euspermophagus sericeum* (F.). На крестовнике отмечены 3 вида из рода *Longitarsus*, а на кипрее – 4 вида из рода *Altica*. К питанию на смолевке приспособлена *Sphaeroderma testaceum* Hbst., а на хвоще полевом – *Hipuriphila modeeri* L. В регуляции роста зверобоя неплохо себя проявляет *Chrysolina geminata* Hbst., а *Monoxia grisea* – полыни. (Медведев, Рогинская 1998).

Даже те виды листоедов, которые являются серьезными вредителями полевых, огородных и технических культур нередко питаются на сорняках, играя при этом определенно положительную роль (Ярошенко, 1992).

Так, *Leptinotarsa decemlineata* Say, практически по всему своему ареалу в США и Европе контролирует размножение злостного полевого сорняка – паслена клювовидного, с которого он и перешел на картофель (Бровдий, 1989). Основными кормовыми растениями листоедов *Entomoscelis adonidis* Pall., *E. suturalis* Wse., *Phaedon cochleariae* F., *Ph. armoraciae* L., *Collaphellus sophiae* Schall., *C. alpinis* Gelb., а также ряда крестоцветных земляных блошек являются различные сорные крестоцветные, с которых они могут переходить на возделываемые культуры часто только после полного уничтожения сорняков (Бровдий, 1989).

Ряд листоедов, вредящих сахарной свекле: *Cassida nebulosa* L., *C. nobilis* L., *C. berolinearis* Suffr., *C. vittata* Vill., *Chaetocnema breviscula* Fald., *Ch. tibiallis* Ill., *Psyllodes cupreata* Koh. играет серьезную роль в ограничении размножения полевых и огородных сорняков – прежде всего мари и лебеды (Бровдий, 1989). Надо добавить, что сорные растения часто играют роль естественных резервуаров для многих видов листоедов, способных повреждать культурные растения.

В то же время, значительная часть группы фитофагов, оставаясь преимущественно растительноядными, способна также к хищничеству и сапрофагии. Так, некоторые чернотелки способны питаться сухими растительными остатками (*Blaps*, *Opatrum*) (Миноранский, 1989). Также известно, что большинство жуков триб *Amarini* и *Harpalini* могут питаться как животной, так и растительной пищей, причем с явным преобладанием неживотной пищи, являясь миксофитофагами, занимая промежуточное положение между фито- и зоофагами, особенно в летний период. (Шарова, 1981). В целом большинство жуков – миксофитофагов, существуя в основном за счет сорных растений, а также активно хищничая, являясь тем самым, весьма полезными видами в агроценозах.

Самая бедная по видовому составу – группа сапрофагов, хотя по численности она не уступает фитофагам. Типичными представителями данной группы является ряд представителей подсемейств *Aphodinae* и *Sorginae*, для которых характерна копрофагия (*Aphodius*, *Onthophagus*) и детритофагия (*Pleurophorus*) (Медведев, 1950). Многие представители данной группы могут проявлять себя, как факультативные зоо- и фитофаги. Так, мертвоеды рода *Silpha* могут хищничать, охотясь за малоподвижными беспозвоночными (гусеницы, слизни, дождевые черви), и, в отдельных случаях, поедать зеленые растения (особенно в условиях засухи). (Пучков; 1985, 1990).

Dermestidae, населяющие агроценозы, такие как *Dermestes lanarius* Ill. и *D. kaszabi* Kalik (последний отмечен только в агроценозах Одесской области [Жантiev, 1976; Пучков, 1985]) используют сухие остатки животных, а иногда способны поедать яйцекладки, а также больных и ослабленных насекомых. (Пучков, 1985; Жантiev, 1976; Миноранский, 1969.) Но, при поедании кожедами яйцекладок не ясно, насколько они

(яйцекладки) жизнеспособны. Также следует отметить тот факт, что личинки отдельных видов кожеедев, способны питаться и растительной пищей. Так, по данным Р. Д. Жантиева (1976), в Приокском заповеднике личинки *D. lanarius* были обнаружены в плодах земляники. Также больными и ослабленными насекомыми могут питаться имаго и личинки *D. undulatus* (Жантиев, 1976).

Жуки и личинки кожеедев – типичные эпигеобионты, ведущие открытый образ жизни и активные в дневные часы. По данным А. В. Пучкова (1985), на протяжении вегетационного периода половое соотношение в популяциях этих жуков меняется: если в весенний период соотношение полов примерно одинаково, то в период максимальной активности жуков несколько увеличивается количество самцов.

В отдельных случаях яйцекладками насекомых, в том числе и *Eurygaster integriceps* Put. способны питаться и представители семейства Anthicidae (*Formicomus*, *Anthicus*). (Гриванов, Антоненко, 1970), отмеченные другими авторами, как сапрофаги (Telnov, 1998).

Сведения о представителях некоторых семейств часто отрывочны, а иногда и отсутствуют вовсе из-за того, что данным видам уделялось мало внимания. Так, личинки *Styrthophagidae* считаются детритофагами (Любарский, 1996, 1999). Имаго *Styrthophagidae* в массе отмечены А. В. Пучковым (1990) возле скирд, под прелой соломой и другими растительными остатками, где они и питаются гниющей растительностью. Не выяснен характер питания некоторых щелкунов (*Drasterius*, *Aelosomus*), но не исключено, что им в определенной мере свойственна сапрофагия. Личинки же данных родов полевых культур не повреждают и отмечены как хищники и сапрофаги. (Долин, 1964).

В течение вегетационного периода для различных видов жесткокрылых характерна разная степень агрегированности особей. Это зачастую зависит от целого ряда факторов: биологических особенностей видов, характера биотопа, метеорологических условий, а также других, часто взаимосвязанных друг с другом. Так, повышение скученности наблюдается в начале появления жуков после зимовки, в период выхода имаго нового поколения, и во время размножения, когда основная масса жесткокрылых скапливается в местах, благоприятных для дальнейшего развития яиц и личинок (Черезова, 1987).

По некоторым данным (Kollart, Basedow, 1995), в весенний период способность образовывать агрегации отмечена у большинства зимующих *Carabidae*, *Staphylinidae*, *Anthicidae*, *Dermstidae* и *Silphidae*. Также в апреле-мае полосатая хлебная блошка (*Phyllotreta vittula* [Redt.]) образует скопления в местах, максимально подходящих по микроклимату, после чего происходит равномерное заселение всей поверхности зарослей злаков. (Полякова 1990).

Oulema melanopus (L.) образует самые крупные первичные очаги вдоль границ биотопов. Очаги красногрудой пьявицы в центральных частях биотопов гораздо менее значительны. Внутри очага пьявица равномерно заселяет почти все растения, но из-за естественных колебаний в размерах жуков и личинок степень повреждения растений различается (Соколов, 1996). Но, несмотря на то, что внешне – данные повреждения выглядят порой просто страшно, продуктивность биотопа с преобладанием злаков при этом не снижается. В большинстве случаев растения сравнительно легко переносят даже значительную дефолиацию, а потеря небольшого количества листьев может способствовать даже некоторому повышению эффективности развития. Потери фотосинтетической поверхности компенсируются за счет образования новых листьев, отростков или побегов (Welso, 1973).

Относительно небольшие же очаги пьявицы имеют реально положительное значение: увеличивают видовое разнообразие за счет привлечения энтомофагов, и прежде всего *Tachyporus hypnorum* F. (*Staphylinidae*), который способен уничтожать до 30% яйцекладок листоеда. (Мамедов, 1994). Отмечено, что энтомофаги *Oulema melanopus* (L.) наиболее охотно поедают личинок листоеда 1-го и 2-го возрастов (Welso, 1973). Отмечено, что таких личинок могут поедать не только хищники, но и *Silpha obscura* F. Подавляющее большинство хищников *O. melanopus* является широкими полифагами (*Tachyporus hypnorum* F., представители родов *Coccinella*, *Coccinulla*, *Propylaea* [*Coccinellidae*]) и каждый из них, по выражению А. А. Мамедова (1994), «отъедает какую-либо, более или менее существенную часть пьявицы». В годы с низкой численностью *O. melanopus*, роль пищевого резервата его паразитов и хищников вполне способна выполнять *Gastrophysa polygoni* (L.).

Перемещение имаго и личинок пьявицы определяется их численностью в очагах и площадью очагов. Если численность пьявицы подходит к достижению некоторой критической плотности, то имаго и личинки начинают перемещаться из очагов компактным фронтом – «волной». При этом встречающиеся при продвижении фронта другие первичные очаги фактически проходятся транзитом (Соколов, 1996).

Важную роль в биоценозах выполняют поросшие травянистой и кустарниковой растительностью межи и обочины, которые одновременно являются и «коридорами» для перемещения видов между соседними участками (Миноранский, 1994; Чернышев, 1996). В подобных «коридорах» много микроукрытий для беспозвоночных, что также способствует поддержанию высокого биологического разнообразия и, вдобавок, концентрации значительного числа энтомофагов, в том числе и хищных жесткокрылых. (Столяров; 1997).

Значительная антропогенная нагрузка на территорию заповедника преимущественно отрицательно сказывается на видовом разнообразии насекомых. Особенно большую роль здесь играет перевыпас скота на лугах и участках с приводной растительностью, характеризующихся наибольшим разнообразием насекомых. Однако, ввиду необходимости для полноценного функционирования подобных биоценозов периодического выедания растительной биомассы крупными копытными, целесообразно лишь ограничение выпаса, но не полное его прекращение.

Определение результатов заповедования Ягорлыка затруднено по причине практически полной неизученности ее до образования заповедника. В то же время изучение насекомых заповедника, даже находясь на ранней стадии, показывает наличие видов, не отмеченных ранее для страны. Так, например, *Chrysolina oticalcia* Mull. Ранее отмечалась лишь в Крыму, а *Lachnaia sexpunctata* Scop. – на юге Украины. Нахождение их в Ягорлыке позволяет уточнить и расширить данные об их ареалах.

Литература

1. Беньковский А. О. Определитель жуков – листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. Москва, 1999. 204 с.
2. Бровдий В. М. Жуки – листоеды галеруцины. Фауна Украины. Т.19. Вып.17. Киев: Наук. думка, 1973. 194с.
3. Бровдий В.М. Жуки – листоеды хризомелины. Фауна Украины. Т.19. Вып.16. Киев: Наук.думка, 1977. 385с.
4. Бровдий В.М. Жуки – листоеды щитоноски и шипоноски. Фауна Украины. Т.19. Вып.20. Киев: Наук. думка, 1983. 187с.
5. Груев Бл., Томов В. Фауна на България. Т.13. София: Изд-во на Българска Академия на Науките, 1984. 218с.
6. Груев Бл., Томов В. Фауна на България. Т.16. София: Изд-во на Българска Академия на Науките, 1986. 387с.
7. Жилкина И.Н., Тищенко В.С., Мацюк В.А., Мосейко А.Г., Цуркану В.Ф., Тищенко А.А. Современное состояние степных экосистем Приднестровья // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования: Мат. III Междунар. симп. - Оренбург, 2003. - С.210-215.
8. Лопатин И.К. Жуки – листоеды фауны Прибалтики и Белоруссии: Определитель. Минск: Выш. шк., 1988. 131 с.
9. Лопатин И.К., Константинов А.С. Материалы к фауне и систематике жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Кавказа // Фауна и систематика. Тр. Зоол. музея Белорус. Ун-та, т. 1. Минск: Изд-во БГУ, 1995. С.180-200.
10. Медведев Л. Н., Шапиро Д. С. Chrysomelidae - листоеды // Определитель насекомых Европейской части СССР в пяти томах. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М. – Л.: Наука, 1965. С. 419-474.
11. Мосейко А.Г., Котомина Л.В. Некоторые сведения о жуках-листоедах (Coleoptera, Chrysomelidae) заповедника «Ягорлык» // Сохранение биоразнообразия бассейна Днестра. Кишинев: BIOTICA, 1999. С. 155-158.
12. Duhaldeborde F. Description de *Cryptocephalus* (s.str.) *bameuli* n.sp., nouvelle espece palearctique a large repartition geographique (Coleoptera, Chrysomelidae). Nouv. Revue Ent. (N.S.), 16 (2), 1999. P. 123-135.
13. Warchalowski A. Ubersicht der westpalaarktischen Arten der Gattung *Longitarsus* Berthold, 1827 (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae). Genus (Supplement). Wroclaw, 1996. 266 S.
14. Warchalowski A. Ubersicht der westpalaarktischen Arten der Undergattung *Burlinius* Lopatin, 1965 (Coleoptera: Chrysomelidae: *Cryptocephalus*). Genus. Vol 10 (4). Wroclaw, 1999. S. 529 – 627.

КРАТКИЕ ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) ЗАПОВЕДНИКА «ЯГОРЛЫК»

А. А. Тищенко, Заведующий зоомузеем ПГУ
Тел.: (+373533) 51535, 81535. E-mail: tdbirds@rambler.ru

В период исследований производили отлов чешуекрылых с целью инвентаризации лепидоптерофауны заповедника.

Отлов производился по общепринятым методикам: дневных бабочек - стандартным марлевым сачком на маршрутах, заложенных в различных урочищах резервата; бабочек, ведущих ночной образ жизни, отлавливали на свет на территории конторы заповедника. Усыпление бабочек производили при помощи эфира и аэрозолей (Raid, Армоль). Расправление отловленных экземпляров производили сразу же в конторе резервата. Ко всем отловленным экземплярам прикреплялась этикетка с указанием места сбора и даты.

Собрано около 50 экземпляров чешуекрылых приблизительно 40 видов. Список видов чешуекрылых резервата пополнен 35 видами (см. ниже), из которых часть была определена на месте (сбор 2002 г.), а другая часть (сборы 2001 г.) была идентифицирована ведущими специалистами лепидоптериологами МГУ и других организаций России.

Надкласс Insecta - Насекомые
Класс Ectognatha - Открыточелюстные, или Настоящие насекомые
Надотряд Mesopteroidea - Скорпионницеобразные
Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые
Подотряд Haustellata – Хоботковые
Инфраотряд Papilionomorpha (= Pitryisia)