

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭНТОМОФАУНЫ В ХОДЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ ОТДЕЛА ПРИРОДЫ СОИКМ ИМ. П.В. АЛАБИНА И САМГУ

Многолетняя работа автора (преподавателя кафедры зоологии, генетики и общей экологии Самарского госуниверситета) в качестве научного сотрудника – совместителя в отделе природы Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина предоставила возможность участия в период с 1988 по 2000 годы в ряде комплексных экспедиций, организуемых отделом природы СОИКМ под неизменным руководством возглавлявшей отдел весь этот период времени Л.В. Гусевой. Экспедиции (в которых автор участвовала) проводились ежегодно с 1988 по 1993 годы, а также в 1995 и 1997 годах в весенне-летний период (с мая по август). Продолжительность полевых экспедиционных выездов составляла от 1 до 8 дней. Количество участников менялось от двух до 10 человек. Состав каждой экспедиции также был неповторим. В целом в экспедициях рассматриваемого периода принимали участие научные сотрудники отдела природы СОИКМ Л.В. Гусева (бессменный организатор и руководитель экспедиций), Н.В. Исакова (ныне Ремезова), И.М. Стрижова, Л.И. Татарина, О.Г. Ухина, а также геологи – Н.Л. Небритов и Е.А. Никитин, палеонтологи – научные сотрудники Палеонтологического музея Палеонтологического института РАН (г. Москва) – И.В. Новиков и А.Г. Сенников, ботаник – научный сотрудник Самарской областной станции юннатов С.А. Львова, энтомологи – И.В. Дюжаева, а также некоторые другие лица. От Самарского госуниверситета, кроме автора, в некоторых экспедициях участвовали студенты-зоологи СамГУ А.В. Бурдаев и Т.В. Кузнецова.

Наличие собственного музейного транспорта (автобус с шофером Н.Н. Голуховым) позволяло за время каждой экспедиции обследовать значительные территории Самарской области. В целом во время полевых выездов с участием автора члены экспедиции побывали в 8 районах Самарской области (Алексеевском, Богатовском, Борском, Большечерниговском, Камышлинском, Нефтегорском, Сызранском и Шигонском), а также в Оренбуржье (в пределах Бузулукского бора). В основном маршруты экспедиций проходили по территории памятников природы Самарской области, национального парка «Бузулукский бор» и одного из участков Средне-Волжского биосферного резервата (в пределах Рачейского бора). В Бузулукском бору были обследованы территории пяти лесничеств (Боровского, Борового опытного, Заповедного, Колтубановского и Партизанского), административно относящихся к Самарской и Оренбургской областям.

Энтомологические сборы осуществлялись автором в различных типах биотопов: лесных (хвойные, смешанные, широколиственные и мелколиственные лесные массивы), лесостепных, степных

(участки луговых, разнотравно-ковыльных, разнотравно-типчаково-ковыльных, опустыненных и каменистых степей, включая используемые под выпас и засоленные), водных и околородных (включая участки низинных и моховых болот). Для сбора насекомых использовались стандартные энтомологические методики, наиболее подходящие для экспедиционных условий. Это кошение энтомологическим сачком травостоя, зарослей кустарников и нижней части древесных крон, а также лов на источник света в ночное время и ручной сбор во время экскурсий (с поверхности почвы, травостоя, древесно-кустарниковой растительности, с поверхности водоемов и с их дна в прибрежной зоне). При осуществлении исследований помощь автору в сборе материала оказывали почти все участники экспедиций. В результате к настоящему времени объем полностью обработанных сборов (смонтированных на энтомологические булавки и определенных до вида насекомых) составил почти 1130 экземпляров. Часть привезенных из этих экспедиций сборов продолжает обрабатываться в настоящее время. Анализ обработанных энтомологических материалов позволил выявить множество интересных находок и высокое систематическое разнообразие насекомых в сборах, что отражено в таблице.

Приведенные в таблице отряды и семейства расположены в систематическом порядке (согласно современной классификации). Всего в сборах представлено 15 отрядов, 115 семейств, 375 родов и 525 видов насекомых. Из них наиболее ценны находки охраняемых видов, внесенных в Красные книги РФ и Самарской области, а также редких для области видов, часть которых, несомненно, будет включена в новое издание «Красной книги Самарской области», выпуск которого планируется на 2015 год. Согласно направленности научных интересов автора различные отряды насекомых в сборах представлены неодинаково: больше всего собрано клопов, или полужесткокрылых (Heteroptera), а также жесткокрылых (Coleoptera). На их долю приходится более 82 % объема обработанных сборов, а также соответственно 30,5 и 46,4 % выявленных видов. Специфика использованных при ловле насекомых методик определила явное преобладание в сборах хортобионтных видов. Таковы, например, среди прямокрылых (Orthoptera) представители семейств саранчовые Acrididae (16 видов) и настоящие кузнечики Tettigoniidae (10 видов). Среди полужесткокрылых в сборах преобладают хортобионтные слепняки Miridae (48 из 55 обнаруженных видов), лигеиды Lygaeidae (27 из 31 вида, представленных в сборах) и настоящие щитники Pentatomidae – 18 видов из 20. Следует, однако, заметить, что значительная часть видов, пойманных в пределах травяного

**Систематическое разнообразие насекомых,
выявленных в результате комплексных экспедиций СОИКМ 1988-2000 гг.**

Отряды	Семейства	Кол-во семейств	Кол-во родов	Кол-во видов	Кол-во редких и охраняемых видов
1	2	3	4	5	6
Blattodea	Blattellidae	1	1	2	-
Plecoptera	Nemouridae	1	1	1	-
Mantodea	Mantidae	1	1	1	-
Dermaptera	Labiduridae	1	1	1	-
Orthoptera	Tettigoniidae, Gryllidae, Tetrigidae, Pamphagidae, Acrididae	5	23	32	5
Odonata	Calopterygidae, Lestidae, Coenagrionidae, Platycnemidae, Aeschnidae, Corduliidae, Libellulidae	7	9	20	3
Homoptera	Dictyopharidae, Cicadidae, Cicadellidae	3	3	3	-
Heteroptera	Naucoridae, Notonectidae, Saldidae, Tingidae, Miridae, Nabidae, Anthocoridae, Reduviidae, Aradidae, Piesmatidae, Berytidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae, Stenocephalidae, Coreidae, Alydidae, Rhopalidae, Coptosomatidae, Acanthosomatidae, Cydnidae, Scutelleridae, Pentatomidae	22	108	160	5
Coleoptera	Carabidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Histeridae, Silphidae, Staphilinidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Dryopidae, Heteroceridae, Byrrhidae, Buprestidae, Elateridae, Lycidae, Cantharidae, Dermestidae, Anobiidae, Melyridae, Dasytidae, Nitidulidae, Silvanidae, Byturiidae, Erotylidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Lathridiidae, Colydiidae, Mycetophagidae, Cisidae, Melandryidae, Lagridae, Alleculidae, Tenebrionidae, Scaptiidae, Mordellidae, Oedemeridae, Anthicidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Curculionidae, Scolytidae	46	177	243	8
Neuroptera	Hemeroptidae, Chrysopidae, Myrmeleontidae, Ascalaphidae	4	8	9	2
Mecoptera	Panorpidae	1	1	2	1
Trichoptera	Polycentropodidae	1	1	1	-
Lepidoptera	Satyridae, Lycaenidae, Arctiidae	3	3	3	3
Hymenoptera	Argidae, Tenthredinidae, Ichneumonidae, Chrysididae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae, Andrenidae, Halictidae, Megachilidae, Apidae	11	19	24	2
Diptera	Tabanidae, Asilidae, Leptogastridae, Acroceridae, Nemestrinidae, Syrphidae, Conopidae, Tephritidae, Tachinidae	9	20	23	1

яруса, являются не облигатными, а факультативными хортобионтами, часто встречающимися также на древесно-кустарниковой растительности или на поверхности почвы и в подстилке. Среди жесткокрылых наиболее многочисленны в сборах листоеды (семейство Chrysomelidae) – 57 видов. Из них 49 видов постоянно обитают в травяном ярусе или являются факультативными хортобионтами. Среди перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) и двукрылых (Diptera) также оказались преобладающими обитатели травяного яруса. Обследование околоводных биотопов и сборы насекомых по берегам водоемов позволили обнаружить в ходе экспедиций 20 видов стрекоз из семи семейств (включая редкие виды), что составляет около 40 % видового разнообразия отряда на всей территории Самарской области.

В ходе энтомологических исследований в составе экспедиций СОИКМ нами было обнаружено 18 видов насекомых, включенных в Красные книги РФ и Самарской области. Для большинства из этих видов были выявлены новые местообитания на территории области. Полученные данные были использованы при написании видовых очерков в первое издание региональной Красной книги (Красная книга Самарской ..., 2009). Представляется уместным обобщить эти сведения по охраняемым видам в данной публикации.

Дыбка степная *Saga pedo* Pall. – самый крупный в Поволжье представитель настоящих кузнечиков (семейство Tettigoniidae) отряда прямокрылых, внесенный также в Красную книгу России (Красная книга Российской ..., 2001) - вид был обнаружен 09.05.1991 г. на территории Большечерниговского

района в пределах памятника природы регионального значения «Грызлы – опустыненная степь». Для данной территории это была, видимо, первая находка. Позже вид неоднократно обнаруживался здесь вплоть до 2010 года, что позволяет говорить об устойчивости местной микропопуляции.

Трещотка ширококрылая *Bryodemella tuberculata* (F.) – редкий реликтовый представитель пустынной фауны прямокрылых из семейства Acrididae – также был обнаружен в урочище Грызлы (на охраняемой территории) 09.05.1991 г. Это единственная находка для Большечерниговского района и четвертое местонахождение в Самарской области. Микропопуляция на территории памятника в 1991 г. была многочисленна, однако позже вид там не был обнаружен (нужны повторные исследования в весеннее время года).

Красотка-девушка *Calopteryx virgo* L. – самая красивая стрекоза Самарской области из семейства *Calopterygidae*, для которой известно менее 10 местообитаний в пределах области. В июне 1997 г. впервые была обнаружена на территории Камышлинского района по берегам малой реки Байтуган, которая в настоящее время охраняется в пределах регионального памятника природы «Ульяновско-Байтуганское междуречье» (Реестр ..., 2010). Неоднократные посещения данной местности подтверждают сохранение местной микропопуляции вплоть до 2011 г., однако численность ее снижается.

Стрекоза зеленушка *Erythromma viridulum* Charp. – этот южноевропейский, малочисленный по всему ареалу вид из семейства *Coenagrionidae* обнаружен во время одной из комплексных экспедиций СОИКМ в июле 1997 г. в пойме реки Съезжая на территории Алексеевского района; в результате число известных для Самарской области местообитаний вида увеличилось с трех до четырех. Найденная микропопуляция весьма уязвима, так как находится на неохраняемой территории.

Нехаленния красивая *Nehalennia speciosa* Charp. – самая маленькая стрекоза России, обитающая в пределах лесной зоны – микропопуляция вида (несомненно, реликтовая) обнаружена нами 17.06.1989 г. во время одной экспедиции СОИКМ в Сызранском районе на территории регионального памятника природы «Моховое болото». При этом была выявлена очень высокая плотность имаго (до 7 экземпляров на одну пробу кошения в 50 взмахов сачком). Повторно вид был обнаружен там же энтомологом Т.А. Трофимовой в 1999 и 2000 гг. При обследовании Мохового болота в июне 2011 г. ни одной стрекозы нехаленнии поймано не было (возможно, это связано с засушливым летом 2009 и 2010 гг.). Данное местообитание вида остается единственным обнаруженным в Самарской области и нуждается в постоянном мониторинге.

Элазмостетус короткий *Elasmotethus brevis* Lindb. – данный палеарктический вид клопов-щитников из семейства *Pentatomidae* редок по всему ареалу, а в Самарской области известен по единственной находке в Камышлинском районе, сделан-

ной автором в мае 1995 г. во время экспедиционной поездки с Л.В. Гусевой на территорию нынешнего регионального памятника природы «Ульяновско-Байтуганское междуречье». Очевидно, что вид чрезвычайно редок в регионе; необходимы дополнительные исследования его распространения и биологии в условиях Среднего Поволжья, что возможно при организации новых совместных экспедиций с СОИКМ на северо-восток Самарской области.

Красотел большой *Calosoma sycophanta* (L.) – яркий крупный хищный жук из семейства жужелиц *Carabidae*, внесенный в Красную книгу России и локально встречающийся в северной половине Самарской области, был обнаружен в Ульяновско-Байтуганском междуречье на территории одноименного памятника природы летом 1995 г. во время поездки с Л.В. Гусевой. Популяция вида здесь устойчива и многочисленна, что было подтверждено при повторных обследованиях территории памятника.

Жужелица Шонхерра *Carabus schoenherri* (F.-W.) – данный вид обнаружен нами во время экспедиций СОИКМ в Бузулукский бор (в 1993 г.) и в Камышлинский р-н (1995 г.). В обеих точках микропопуляции находятся на охраняемой территории (соответственно национального парка и регионального памятника природы); перспективы их сохранения в будущем достаточно надежны.

Плотинник хищный *Nebria livida* (L.) – этот прибрежный вид жужелиц обнаружен нами 05.08.1992 г. во время экспедиции СОИКМ на маршруте вдоль берега Усинского залива Куйбышевского вдхр., что подтвердило более ранние находки этого вида энтомологом А.С. Тилли в данной местности.

Восковик восьмиточечный *Gnorimus octopunctatus* F. – редкий вид пластинчатоусых жуков (*Scarabaeidae*), обнаруженный во время экспедиции в Бузулукский бор в июне 1993 г. Данное местонахождение было новым и четвертым по счету для Самарской области. Находка была сделана студентом СамГУ А.В. Бурдаевым, принимавшим участие в экспедиции СОИКМ.

Восковик отшельник *Osmoderma eremita* Scop. – очень редкий представитель неморальной фауны из семейства *Scarabaeidae*, занесенный в Красную книгу РФ и до 1992 г. известный в Самарской области только на территории национального парка «Самарская Лука». Обнаружен в Шигонском районе в окрестностях с. Климовки 07.08.1992 г. во время экспедиции СОИКМ. Это новое, неизвестное ранее местообитание вида в области.

Доркадион изящный *Dorcadion elegans* Kr. – древнесредиземноморский вид жуков-усачей (*Cerambycidae*) с сильно фрагментированным ареалом; обнаружен нами во время майской экспедиции 1991 г. в Большечерниговском районе в пределах регионального памятника природы «Грызлы-опустыненная степь» и на территории бывшего заказника «Суворовские озера», что пополнило сведения о распространении вида на территории области.

Деутолеон линеатус *Deutoleon lineatus* (F.) – ред-

кий в Самарской области представитель отряда *Neuroptera* – один из 8 видов муравьиных львов (семейство *Myrmeleontidae*), известных в области. В июле 1997 г. во время комплексной экспедиции СОИКМ был обнаружен нами близ с. Усманки Борского района и в окрестностях с. Летниково Алексеевского района на участках луговой степи, что подтвердило находки других энтомологов, в частности А.М. Ковригиной.

Аскалаф пестрый *Libelloides macaronius* (Scop.) – очень редкое в регионе сетчатокрылое насекомое из семейства *Ascalaphidae*, занесенное в Красную книгу РФ и известное в Самарской области только с территории Сыртового ландшафтного района. Был обнаружено нами во время экспедиции в июле 1997 г. в Алексеевском районе в устье Бирючьего оврага в пределах территории регионального памятника природы «Овраг Бирючий». Это новое местонахождение вида в Самарской области.

Скорпионница гибридная *Panorpa hybrida* McL. – крайне редкий в Самарской области восточноевропейский неморальный вид из отряда скорпионовых мух (*Mecoptera*), относящийся к семейству *Panorpidae*; был обнаружен во время экспедиции СОИКМ в июне 1988 г. в Сызранский район. Это одно из двух местонахождений вида, известных к настоящему времени в области.

Мегарисса распространенная *Megarhyssa perlata* (Christ) – крупнейший в Самарской области представитель отряда *Hymenoptera* из огромного семейства наездников *Ichneumonidae*, спорадично встречающийся на территории области. Был обнаружен нами во время экспедиции 1993 года в Бузулукском бору, что увеличило количество известных в области местонахождений вида до семи.

Шмель моховой *Bombus muscorum* (F.) – довольно широко распространенный вид пчелиных (*Apidae*), всюду снижающий свою численность, включая Самарскую область, что обусловило внесение его в региональную Красную книгу. Обнаружен нами на юге области на территории памятника природы «Грызлы-опустыненная степь» в мае 1991 г.; точка оказалась новым для области местообитанием вида.

Хоботоглав кавказский *Rhynchocephalus caucasicus* (F.-W.) – крайне редкий вид мух из тропического семейства *Nemestrinidae*, находящийся в Самарской области на северной границе ареала, был обнаружен во время экспедиции СОИКМ в июле 1997 г. на территории памятника природы Овраг Бирючий». Данное местонахождение вида оказалось третьим из известных в области ранее.

Во время экспедиций рассматриваемого периода времени были сделаны находки 9-ти видов насекомых, редких и крайне спорадично встречающихся на территории Самарской области. Из прямокрылых это три вида – Лаксманов севчук *Onconotus laxmanni* Pall. и кузнечик Медведева *Platycleis medvedevi* (Mir.), изредка отмечаемые степные виды кузнечиков (*Tettigoniidae*), а также представитель пустынного семейства *Pamphagidae* – *Asiotmethis muricatus* (Pall.) (для последних двух видов известно по од-

ной находке – соответственно во время экспедиций в Большечерниговский район в мае 1997 г. и в Борский район в июле 1997 г.). Из редких полужесткокрылых это следующие виды: клоп-кружевница *Dictyla platyoma* (Fieb.), единственная для области находка которого сделана во время поездки в Борский район в июле 1997 г.; земляной клоп *Nysius graminicola* (Kol.) из семейства *Lygaeidae*, найденный только в урочище Грызлы в мае 1991 г.; клоп-булаванник *Myrmus calcaratus* Reut. (*Rhopalidae*), обнаруженный в Борском районе близ Ветлянского оврага 22.08.1995 г. (это вторая известная для области находка); щитник *Ventocoris halophilus* Jak. (*Pentatomidae*), находка которого в Большечерниговском районе близ Суворовских озер в мае 1991 г. оказалась второй для Самарской области. Редкими для Самарской области видами жуков в экспедиционных сборах оказались чернотелка *Prionychus ater* (F.) (семейство *Tenebrionidae*) и листоед *Galeruca rufa* Germ. (*Chrysomelidae*), для которых известны по одной находке – соответственно из Шигонского района (экспедиция в августе 1992 г.) и с территории урочища Грызлы (май 1991 г.). Все перечисленные виды являются «подходящими кандидатами» на включение в новую Красную книгу Самарской области.

В заключение следует подчеркнуть высокую результативность проведенных в 1988-2000 гг. комплексных экспедиций с участием естествоиспытателей различного профиля. Собранные автором материалы пополнили фонды Зоологического института РАН в г. Санкт-Петербурге, Лаборатории энтомологии биологического факультета СамГУ, а также СОИКМ. На их основе была организована выставка отдела природы СОИКМ «Мир насекомых», экспонировавшаяся в музее многие месяцы. На основе собранных в экспедициях материалов автором опубликованы несколько статей (Дюжаева, 1993, 1999, 2000, 2008; Дюжаева, Бурдаев, 1996; Любвина, Дюжаева, 2003 и др.), написано более 50 очерков (в том числе 17 – персональных) в Красную книгу Самарской области (2009), опубликованы коллективные монографии (Природа ..., 1990; Реестр ..., 2010).

Список литературы:

Дюжаева И.В. Аннотированный список полужесткокрылых (*Heteroptera*) Самарской области // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг / под ред. к.б.н. С.В. Саксонова. М.-Самара, 1999. С. 228-267.

Дюжаева И.В. Биоразнообразие насекомых памятника природы «Грызлы» // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии (Материалы IV междунар. конф. «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий» / Отв. ред. З.Н. Рябилина. Оренбург, 2008. С. 179-180.

Дюжаева И.В. Редкие виды полужесткокрылых Самарской области // Чтения памяти проф. В.В. Станчинского. Вып. 3. Смоленск: изд-во Смол.

ГПУ, 2000. С. 215-218.

Дюжаева И.В. Систематизация жесткокрылых из фондов музея // Проблемы регионального природо- доведения. Тез. докл. н.-практ. конф. Самара, 1993. С. 117-119.

Дюжаева И.В., Бурдаев А.В. Предварительные результаты исследования колеоптерофауны организуемого комплексного заказника «Байтуган» // Самарская Лука. Бюллетень. № 8-96. Самара, 1996. С. 310-320.

Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.

Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: «Кассандра», 2009. 332 с.

Любвина И.В., Дюжаева И.В. Насекомые в Красной книге Самарской области (*Odonata*, *Orthoptera*, *Heteroptera*, *Hymenoptera*, *Diptera*) // Самарская Лука. Бюллетень. № 13/03. Самара, 2003. С. 208-237.

Природа Куйбышевской области / сост. М.С. Горелов, В.И. Матвеев, А.А. Устинова. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. 464 с.

Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / Министерство природопользования, лесного хозяйства и охраны окружающей среды Самарской области. Сост. А.С. Паженков. Самара: «Экотон», 2010. 259 с.