

УДК 595.77

## ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ КОРОТКОУСЫХ ДВУКРЫЛЫХ (*DIPTERA*, *BRACHYCERA*) СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И САМАРСКОЙ ЛУКИ

© 2009 И.В. Любвина\*

Жигулевский государственный природный заповедник им. И.И. Спрыгина,  
Бахилова Поляна (Россия)  
Поступила 10 февраля 2008 г.

В статье изложена история изучения короткоусых двукрылых Среднего Поволжья, Самарской области в целом и Самарской Луки. Приводятся работы по изучению фауны мух региона и их экологических особенностей. Прослежена хронология исследования двукрылых двух ООПТ: Жигулевского заповедника и национального парка «Самарская Лука».

*Ключевые слова* – короткоусые двукрылые, Среднее Поволжье, Самарская область, Самарская Лука.

Начало изучения короткоусых двукрылых (*Diptera*, *Brachycera*), или мух Самарской Луки исторически связано с исследованием энтомофауны Самарской области и Среднего Поволжья в целом. Первые сведения по различным группам насекомых региона приведены в работе П.С. Палласа (Паллас, 1773). Затем, публикации по фауне короткоусых двукрылых появляются только со второй половины XX века. В 1934 г. вышла работа М.И. Волковой (1934) по территории Чувашии, где приведен список 273 видов двукрылых, в том числе 250 видов *Brachycera* из 36 семейств, и сведения о биотопическом распределении этих видов, впервые отмечена северная граница распространения *Spilomyia manicata* R., *Liogaster nigricans* Stack., *Volucella inflata* F. (*Syrphidae*) и *Nemotelus aerosus* Gimm. (*Stratiomyidae*). С 1937 года началось планомерное изучение фауны двукрылых в Мордовском заповеднике (Несмерчук, 1938 и Редикорцев, 1938 (цит. по Плавильшикову, 1964), уделяется внимание изучению вредителей сосновых насаждений (Бубнов, 1940, цит. по Плавильшикову, 1964; Бондаренко, 1964). В этот период список двукрылых заповедника включает 174 вида, из них - 157 видов *Brachycera*.

Появляются публикации, включающие сведения по отдельным семействам двукрылых имеющих хозяйственное значение, в частности слепней Чувашии и Татарии (Волкова, 1950; Олигер, 1960, 1967), по слепням всего региона (Олсуфьев, 1977). После создания в Чувашии заповедника «Присурский» начато изучение видового состава слепней различных болот, где выявлено 14 видов (Чанова, 2003). Достаточно хорошо изучены фауна и экология слепней севера Саратовской области (Петерсон и др., 1999; Чиров, Петерсон, 2000). В Среднем Поволжье довольно активно изучается фауна мух-пестрокрылок (*Tephritidae*) (Басов, 1999, 2004), особенно в Татарии (Басов, 1986, 1990; Валева, Басов, 1992) и Пензенской области (Рихтер, 1960). Сведения об отдельных видах пестрокрылок региона отмечены в работе В.А.

\* Ирина Владимировна Любвина, научный сотрудник.

Корнеева и И.М. Уайт (1996). Изучается вопрос формирования фауны мух-пестрокрылок на Русской равнине (Басов, 1998б), их изменчивость (Басов, 1998а; Толстогузова, Басов, 1998), экология отдельных видов (Басов, 2007) и возможности использования мух-пестрокрылок против сорных видов растений (Басов, Халидов, 1986). Исследованию мицетофильных двукрылых Среднего Поволжья посвящены работы А.Б. Халидова (1984, 1987), а синантропных видов мух г. Пензы - работа В.Г. Левкович (1969), в которой представлено 48 синантропных видов мух из 12 семейств, данные о численности и экологии отдельных видов.

Появляются работы по энтомофауне охраняемых природных территорий (Шафигуллин и др., 1998). Сведения о 7 видах мух опубликованы в первом выпуске трудов заповедника «Приволжская лесостепь» (Ануфриев и др., 1999; Добролюбова, 1999). В составе энтомофауны Керженского заповедника выявлено 25 видов мух (Ануфриев, Баянов, 2002). В работе Т.Г. Стойко и Н.В. Быстраковой (2003) приводятся сведения о двух редких видах ктырей Пензенской области. Изменчивости мух-опомизид Волжско-Камского заповедника посвящена работа Р.М. Очнева и В.М. Басова (2007).

В последнее время появились работы по фауне короткоусых двукрылых Ульяновской области: по составу семейств *Tabanidae* (Чиров, Исаева, 2000), *Bombyliidae* - 32 вида (Исаева, 1995, 2000а), *Conopidae* - 25 видов (Исаева, 1999), *Tachinidae* - 174 вида (Исаева, 2000б), по ландшафтно - биотопическому распределению паразитических двукрылых (Исаева, 2002).

Отдельные сведения по некоторым группам короткоусых двукрылых Среднего Поволжья встречаются в различных публикациях: по ктырям Татарии и Саратовской области (Лер, 1961, 1963а, 1963б, 2001), по зеленушкам (Маслова, Негроров, 1998), по злаковым мухам (Нарчук, 2005; Халидов, Демахина, 1998); по тахинам (Зимин, Коломиец, 1984). Опубликован обзор по фауне журчалок Горьковской области, включающий 149 видов из 35 родов (Ануфриев, Сошников, 1983). Ряд публикаций по Горьковской области посвящен двукрылым, вредящим сельскохозяйственным культурам и энтомофагам, используемым в биологической борьбе (Киласония, 1978; 1981; Разумов, 1981; Родионов, Максимова, 1981). В работе Л.С. Зимина (1966) приводится ряд видов тахин из Саратовской области. Вредителям зерновых культур в Поволжье посвящена работа И.М. Беляева (1968). Опубликованы справочники, кадастры (Кадастр..., 2004), содержащие сведения о видах двукрылых, имеющих значение в сельскохозяйственном производстве.

В целом фаунистический состав короткоусых двукрылых территорий России исследован неравномерно. Поволжье относится к регионам с крайне недостаточной изученностью двукрылых (Городков, 1977; Баркалов, 1990).

На территории современной Самарской области после работы П.С. Палласа (1773) в фаунистических исследованиях был продолжительный перерыв. В начале XX века Н. Щербиновский (1919) в своих дневниках о Самарской природе отмечает два вида мух: *Eristalis tenax* L. (*Syrphidae*) и *Bombylius major* L. (*Bombyliidae*). В работе С.Я. Парамонова (1940) установлена северная граница ареала по Самарской области для *Bombylius sticticus* Boisduval. Фрагментарные сведения по отдельным группам *Brachycera* Самарской области

встречаются в монографиях и отдельных статьях. Из семейства ктырей приводится вид *Epitriptus cingulatus* Fall. (Шуровенков, 1962), из слепней – 19 видов (Олсуфьев, 1977). По сборам 1915 года В. Бостанжогло приводятся данные о встрече хоботоглава кавказского (*Rhynchocephalus caucasicus* Fischer von Waldheim (*Nemestrinidae*)) (Зими́на, 1989), новая встреча данного вида на территории Самарской области описана в работе И.В. Любвиной (2006а). При исследовании макрозообентоса р. Сок (Головатюк, 2003) отмечены личинки двух видов мух: *Tabanus unifasciatus* Loew (*Tabanidae*) и *Atherix ibis* F. (*Athericidae*). В Самарской области отмечены 2 вида сирфид (*Sphaerophoria scripta* L. и *Metasyrphus corollae* F.) (Ковригина, Малышева, 1986; Носова, 1988); для области приводится 7 видов оводов (*Gasterophilidae*) (Растегаев, 1992); отмечены 2 вида тахин (*Cylindromyia auriceps* Mg. и *Pallasia globosa* F.), паразитирующих на клопах - вредителях сельскохозяйственных культур в области (Гурова, 1966). В лесах зеленой зоны города Тольятти отмечено 3 вида минирующих мух (*Agromyza alnibetulae* Hehd., *Phytagromyza populi* Klt. и *Ph. xylostei* R.-D.) (Оценка состояния ..., 1995). В Самарской области отмечен один вид из семейства серебрянок (*Chamaemyia juncorum* Fall.) (Танасийчук, 1986), 2 вида саркофагид (*Bercaea cruentata* Mg. и *Metopia campestris* Fall.), 4 вида из сем. *Heleomyzidae* (*Heleomyza serrata* L., *Suillia fuscicornis* Ztt., *S. nemorum* Mg. и *S. pallida* Fall.) (Ареалы ..., 1982); один вид из сем. *Opomyzidae* (*Opomyza florum* F.) (Перцева, 2002а); 4 вида злаковых мух (*Chlorops pumilionis* Vjerkander, *Meromyza saltatrix* L., *Oscinella frit* L. и *O. pusilla* Mg.) (Гриванов, 1976; Фитосанитарный контроль ..., 2000; Перцева, 2002б); 3 вида цветочных мух (*Delia platura* Mg., *Leptohylemyia coarctata* Fall. и *Phorbia secures* Tiensuu) (Фитосанитарный контроль ..., 2000; Перцева, 2002б, 2007; Алёхин, Володичев, 2004). Работы К.П. Гриванова (1976), В.Г. Каплина с соавторами (Фитосанитарный контроль ..., 2000), Е.В. Перцевой (2002а, 2002б, 2002в, 2002г, 2002д, 2002е, 2007), В.Т. Алёхина и М.А. Володичева (2004) имеют прикладное значение, т.к. посвящены изучению биологии вредящих сельскому хозяйству видов и агротехническим приёмам защиты от них. Два вида мух-пестрокрылок (*Tephritis cometa* L. и *T. dilacerata* L.) области рассматриваются в качестве потенциальных агентов биологической борьбы с сорными растениями (Сокол, 2003).

Специальных фаунистических публикаций по двукрылым Самарской области не было до конца XX века. Позже появляются первые обзорные работы по фауне слепней (30 видов и 1 подвид) (Любвина, 2004а, 2006б), ктырей (61 вид) (Любвина, 2005а) и сирфид (171 вид) (Любвина, 2005б), обитающих на территории области. В связи с разработкой Красной книги Самарской области опубликованы сведения о редких видах из различных групп насекомых, в том числе и двукрылых (Любвина, Дюжаева, 2003).

По сравнению с территорией Самарской области в целом, более полно изучена энтомофауна Самарской Луки. Самые первые сведения о двукрылых Самарской Луки встречаются в работе П.С. Палласа (1773), где упоминаются кровососущие комары, мошки и два вида слепней (*Tabanus bovinus* L. и *Hybomitra bimaculata* Mscq.), которые досаждали людям и лошадям во время экспедиции. Затем, на протяжении полутора веков, никаких новых сведений о

двукрылых Самарской Луки не приводилось. Позже (1915-1925 гг.) здесь собирал коллекции, в том числе и двукрылых, В. Бостанжогло. Часть его материалов сохранилась и находится в фондовой коллекции МГУ. Шесть видов короткоусых двукрылых из этой коллекции собрано в Жигулях: ктырь *Stenopogon callosus* Pall., мухи-львинки - *Chloromyia speciosa* Mcq., *Clitellaria ephippium* F., муха-конопида - *Abrachyglossum capitatum* Lw. и сирфиды - *Eumerus ruficornis* Mg., *Neocnemodon brevideus* Egg. (Зими́на, 1976а, 1976б, 1976в, 1981).

Только с созданием в Жигулях первого заповедного участка в 1927 году была начата работа по изучению природного комплекса Самарской Луки в целом. Здесь работал энтомолог Г.В. Дмитриев, который первым начал изучение энтомофауны каменистых степей и лиственных лесов заповедника. В его статье (Дмитриев, 1935) приводятся два вида мух (*Bombylius sticticus* Voisduval и *Stenopogon sabaudus* F.), встреченных на каменистых степях и относящихся к южным и юго-восточным элементам. В отчетах энтомологов сотрудников заповедника встречаются отдельные сведения по короткоусым двукрылым. Часть материалов сохранилась в виде рукописных отчетов (Ончукова-Булавкина, Галахов, 1936; Новодережкин, 1940). Рукопись Е.И. Новодережкина явилась обобщающей фаунистической работой, включавшей все известные на тот период данные об энтомофауне заповедника. В список Е.И. Новодережкина включены виды, упоминаемые в работе Г.В. Дмитриева (1935), куда вошли сборы Ю. Бодэ 1920 года и Г. Азика 1902 - 1903 гг. с отметкой «Жигули», а также сборы А.Р. Деливрона 1934 года на о. Шалыга, часть этих материалов позже была опубликована (Деливрон, 1989). С учетом данных работ общее число насекомых в списке Новодережкина составило 1532 вида, из которых двукрылых - 203 вида, а короткоусых двукрылых (*Brachycera*) всего 173 вида. Позже список двукрылых из отчета Е.И. Новодережкина был приведен к современной таксономической номенклатуре и опубликован (Новодережкин, 2005).

В последующие 50 лет публикаций по короткоусым двукрылым Самарской Луки не было. Несколько видов отмечено в рукописных отчетах А.С. Чистовского (1949, 1950, 1951), посвященных вредным и полезным лесным видам насекомых Куйбышевского заповедника. Последующий длительный перерыв в исследованиях короткоусых двукрылых связан с закрытием заповедного участка в Жигулях. Все коллекции заповедника были разобщены и переданы в различные научно-исследовательские и учебные заведения (ЗИН РАН, Самарский и Пензенский государственные педагогические институты, Самарский областной краеведческий музей), либо утеряны.

Восстановление в 1966 году заповедника в Жигулях не привело к активному изучению энтомофауны ввиду отсутствия в штате сотрудника-энтомолога. В этот период фаунистический список короткоусых двукрылых Самарской Луки пополнился только двумя видами: тахиной *Gymnosoma nudifrons* Hert. и каллифоридой *Melinda gentilis* R.-D., сведения о них приводятся в обзорных работах Л.С. Зими́на (1966) и К.Я. Грунина (1970) по фауне СССР, а также двумя видами ктырей (*Laphria sibirica* Lehr и *Choerades amurensis* Herm.), определенных П.А. Лером (1989, 1991) из сборов Е.И. Новодережкина

с территории Жигулей. С 1980 года с появлением в Жигулевском заповеднике штатного сотрудника-энтомолога фаунистические и экологические исследования оживились. Были обобщены разбросанные по различным изданиям и отчетам сведения по энтомофауне заповедника и дополнены авторскими находками в заповеднике и национальном парке «Самарская Лука» (Любвина, 1986; Любвина, Краснобаев, 1990). В 1986 году было проведено лесопатологическое обследование территории заповедника сотрудниками экспедиции Московского лесотехнического института. В результате был выявлен видовой состав насекомых и клещей, вредящих лесам заповедника. Из короткоусых двукрылых в данный список вошло 4 вида мух из сем. *Agromyzidae* (Галасьева, 1986).

К 1990 году фауна короткоусых двукрылых Самарской Луки включала 358 видов. В последующие годы её состав планомерно пополнялся новыми находками, описание которых фиксировалось в научных отчетах заповедника – Летописях природы с 1987 по 1997 годы (Летопись Природы, 1989, 1995а, 1995б, 1996, 1997, 1998). За этот период, выявленный видовой состав мух Самарской Луки пополнился 182 видами. К этому же времени относятся работы А.Б. Халидова и Ю.П. Краснобаева по мицетобионтным двукрылым Самарской Луки, пополнившие список мух тремя видами сем. *Phoridae* (Халидов, Краснобаев, 1990, 1991).

Таблица

Этапы изучения короткоусых двукрылых Самарской Луки

Параметры	Периоды (годы)						Всего
	1771-1900	1901-1930	1931-1950	1951-1980	1981-1990	1991-2008	
Число семейств (из них впервые отмеченных)	1 (1)	4 (4)	34 (29)	2 (0)	30 (7)	58 (22)	63
Число впервые отмеченных видов	2	6	184	2	164	540	898
% от всего состава видов	0,2	0,7	20,5	0,2	18,3	60,1	100
Число публикаций	1	0	6	6	8	38	59

Накопление первичных данных позволило сделать фаунистические (Любвина, 1998, 2003а, 2003б, 2003в, 2004а, 2005а, 2005б, 2008; Толстогузова и др., 1996; Kuznetsov, Lyubvina, 2001) и эколого-фаунистические (Дюжаева, Любвина, 1999; Любвина, 1999, 2001, 2004б, 2004в; Краснобаев и др., 2000) обзоры по отдельным группам. Сделаны и первые шаги в направлении таксономического, экологического и зоогеографического анализа фауны короткоусых двукрылых Самарской Луки (Любвина, 2002, 2003г, 2004д). Уделено внимание видам антропогенных биотопов Самарской Луки (Любвина, 2004г). Отдельные публикации посвящены проблеме охраны редких видов короткоусых двукрылых Самарской Луки и видов, предложенных для внесения Красную книгу области (Любвина, 2000; Любвина, Дюжаева, 2003). По материалам, полученным при изучении двукрылых Самарской Луки, разработана методика для изучения этой группы школьниками (Любвина, 2003д). Появляются работы, посвященные фаунистическим комплексам короткоусых двукрылых различных биотопов Самарской Луки и Жигулей (Любвина, 2007а,

2007б, 2007в). В итоге, на сегодняшний день, наиболее полный аннотированный список короткоусых двукрылых Самарской Луки представлен в работе И.В. Любвиной (2007г), а самые исчерпывающие сведения по экологической и зоогеографической характеристике, а так же биотопической приуроченности двукрылых содержатся в диссертации И.В. Любвиной (2007д, 2007е), посвященной этой теме.

Период активного изучения короткоусых двукрылых Самарской Луки совпадает с работой первого заповедного участка в Жигулях, когда было выявлено 20,5 % известной к настоящему времени фауны мух (табл.). С 1981 года возобновляются планомерные исследования, выявлено 164 новых для территории видов *Brachycera*, то есть 18,3 % от современного состава. Последующий период (1991-2008 гг.) оказался наиболее плодотворным как по числу работ (38), так и по количеству выявленных новых для территории Самарской Луки видов мух – 540 видов, или 60,1 % от современного списка, включающего 898 видов.

К настоящему времени из короткоусых двукрылых наиболее изучен видовой состав сирфид (*Syrphidae*) – 163 вида, ктырей (*Asilidae*) – 50 видов, бомбилиид (*Bombyliidae*) – 30 видов, большеголовок (*Conopidae*) – 24 вида, слепней (*Tabanidae*) – 20 видов и пестрокрылок (*Tephritidae*) – 69 видов. Практически полностью выявлен возможный для Самарской Луки видовой состав небольших по объёму сем. *Pipunculidae*, *Micropezidae*, *Megamerinidae*, *Trixoscelididae* и *Asteiidae*. Близко к завершению выявление возможного видового состава сем. *Sepsidae*, *Sciomyzidae*, *Lauxaniidae*, *Palloppteridae*, *Clusiidae* и *Otitidae*. Среди таких крупных семейств как *Tachinidae* и *Dolichopodidae* отмечено около 50 - 60 % вероятных видов. В сем. *Muscidae*, *Sarcophagidae*, *Chloropidae*, *Hybotidae* и *Empididae* возможно выявление еще довольно значительного числа новых для Самарской Луки видов. Видовой состав короткоусых двукрылых Самарской Луки может пополниться также за счет небольших сем. *Xylophagidae*, *Acroceridae*, *Platypzeidae*, *Ulidiidae*, *Milichiidae*, *Lonchaeidae* и других, которые представлены пока 1-3 видами каждое. До сих пор на Самарской Луке не найдены представители таких семейств как *Nemestrinidae*, *Strongylophthalmyiidae*, *Dryomyzidae*, *Piophilidae*, *Oдиниidae*, *Chyromyidae*, *Aulacigastridae*, *Camillidae*.

За счет всех этих слабо изученных групп список видового состава короткоусых двукрылых Самарской Луки в будущем может быть существенно увеличен, хотя ядро данной фауны можно считать выявленным.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Алехин В.Т., Володичев М.А. Вредители зерновых культур // Защита и карантин растений. 2004. №6. с. 58-88. - Ануфриев Г.А., Баянов Н.Г. Фауна беспозвоночных Керженского заповедника по результатам исследований 1993 - 2001 годов // Матер. по фауне Нижегородского Заволжья: Тр. гос. прир. зап-ка «Керженский». Т. 2. Нижний Новгород, 2002. С. 152 - 354. - Ануфриев Г.А., Бочаров С.В., Потанин Д.В. Об энтомофауне государственного природного заповедника «Приволжская лесостепь» // Науч. тр. гос. прир. зап-ка «Присурский». Т. 2. 1999. Чебоксары: Атрап, 1999. С. 8 - 14. - Ануфриев Г.А., Сошников В.И. Фауна журчалок Горьковской области // Наземные и водные экосистемы: Межвузов. сборн. Горький: Горьковский ГУ, 1983. С. 65 - 75. - Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 126-178. / Городков К.Б. Л.: Наука, 1982. 56 с.

**Баркалов А.В.** Степень изученности мух-журчалок РСФСР // Проблемы кадастра, экологии и охраны животного мира России: Тезисы Всерос. науч. конф. (15 - 19 октября 1990г.). Воронеж, 1990. С. 34 - 36. - **Басов В.М.** Предварительные данные о фауне мух-пестрокрылок в посевах зерновых и зернобобовых культур // Защита растений и охрана природы в Татарской АССР. Казань: Татарское книжное изд-во. 1986. С. 56 - 58. - **Басов В.М.** Новый вид пестрокрылок рода *Urophora* R.-D. (*Diptera, Tephritidae*) из Татарии // Энт. обзор. Т. 69. Вып. 3. 1990. С. 699 - 703. - **Басов В.М.** Изменчивость мух-пестрокрылок (*Diptera, Tephritidae*) в макропопуляциях Среднего Поволжья // Экол. и генет. популяций: Сб. матер. Всерос. популяц. семин. (Йошкар-Ола, 5 - 9 февраля 1997г.). Йошкар-Ола, 1998а. С. 122 - 123. - **Басов В.М.** К вопросу о формировании фауны мух рода *Urophora* R.-D. (*Diptera, Tephritidae*) на Русской равнине // Проблемы энтомологии в России. Сб. научн. тр. XI Съезда РЭО (23-26 сентября 1997, СПб.). СПб. ЗИН РАН. 1998б. Т. I. С. 29. - **Басов В.М.** Пестрокрылки (*Diptera, Tephritidae*) Среднего Поволжья и Предуралья // Вестн. Удм. ун-та, 1999. №5. С. 33 - 45. - **Басов В.М.** Экология *Urophora jaceana* (Hering, 1935) (*Diptera, Tephritidae*) в Волжско-Камском крае // Научные чтения памяти профессора В.В. Станчинского. Вып.4. Смоленск: СГПУ, 2004. С.43 - 47. - **Басов В.М.** Экология *Terellia sarratulae* (Linnaeus, 1758) (*Diptera, Tephritidae*) на Русской равнине // Проблемы и перспективы общей энтомологии (Тезисы докладов 13 съезда РЭО, г. Краснодар, 9-15 сентября 2007г.) Краснодар, 2007. с. 23-24. - **Басов В.М., Халидов А.Б.** Возможности использования мухи-пестрокрылки против бодяка полевого // Защита растений и охрана природы в Татарской АССР. Казань: Татарское книжное изд-во. 1986. С. 54 - 56. - **Беляев И.М.** Главнейшие вредители зерновых культур // Защита растений. 1968. №1. С. 29 - 30. - **Бондаренко Н.В.** Видовой состав фауны насекомых и размножение вредителей леса Мордовского заповедника в 1948 году // Тр. Мордовского гос. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. 1964. С. 81 - 103. -

**Валеева Ф.Г., Басов В.М.** Мухи-пестрокрылки (*Diptera: Tephritidae*) как компоненты энтомоценозов соцветий *Centaurea scabiosa* L. и *C. pseudo-maculosa* (Dobroczy) // Систематика, зоогеография и кариология двукрылых насекомых (*Insecta: Diptera*). СПб.: ЗИН РАН, 1992. С. 36 - 38. - **Волкова М.И.** Двукрылые Чувашской республики по данным зоологической экспедиции за 1926-1929 год // Уч. зап. КГУ. Т. 94. кн. 4. Вып. 2 (Зоология). Казань, 1934. С. 70 - 103. - **Волкова М.И.** К изучению слепней Среднего Поволжья, Татарской и Чувашской республик // Уч. зап. КГУ. Т. 110. кн. 4 (Биология). Казань, 1950. С. 155 - 199.

**Галасьева Т.В.** Лесопатологическое обследование Жигулевского заповедника // Отчет о НИР. М., 1986. 125 с. (Рукопись). - **Головатюк Л.В.** Макрозообентос реки Сок: состав, распределение, структурные показатели // Известия Самарского НЦ РАН. Самара, 2003. Вып. 1. С. 102 - 116. - **Городков К.Б.** Состояние изученности двукрылых насекомых (*Diptera*) фауны СССР и некоторые перспективы // Систематика и эволюция двукрылых насекомых. Материалы симпозиума (6-8 апреля 1976г., Ленинград). Л.: ЗИН АН СССР. 1977. С. 20 - 25. - **Гриванов К.П.** Защита злаковых культур от вредителей в Поволжье // Защита растений. 1976. №4. с.18-20. - **Грунин К.Я.** Сем. *Gasterophilidae* – Желудочные овода // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.V. Двукрылые, Блохи. Ч.2. Л.: Наука, 1970. с. 595-596. - **Гурова Н.** Остроносые клопы – вредители озимых // Защита растений. 1966. №7. С. 14 - 16.

**Дмитриев Г.В.** Материалы к энтомофауне Жигулевских гор // Энт. обзор. 1935. Т.25. Вып.3-4. С.254-264. - **Добролюбова Т.В.** Предварительные сведения по фауне насекомых заповедника «Приволжская лесостепь» // Биологическое разнообразие и динамика природных процессов в заповеднике «Приволжская лесостепь»: Тр. гос. зап. «Приволжская лесостепь». Вып.1. Пенза, 1999. С. 81 - 88. - **Дюжаева И.В., Любовина И.В.** Экологические группировки хищных насекомых лесных массивов Самарской Луки // Б.П. Колесников – выдающийся отечественный лесовед и эколог: к 90-летию со дня рождения: Тез. докл. научн. конф., 7 – 8 дек. 1999г. Екатеринбург: УрГУ, 1999. С. 35.

**Зимин Л.С.** Обзор двукрылых трибы *Gymnosomatini* (*Diptera, Tachinidae*) фауны СССР, паразитирующих в растительных клопах // Энт. обзор. 1966. Т. 45. Вып. 2. С. 424 - 456. - **Зимин Л.С., Коломиец Н.Г.** Паразитические двукрылые фауны СССР (*Diptera, Tachinidae*). Определитель. - Новосибирск: Наука, 1984. - 232с. - **Зиминова Л.В.** К диптерофауне Советского Союза. *Stratiomidae* // Исследования по фауне Советского Союза (насекомые). Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т.15. М.: МГУ, 1976а. С. 117-135. - **Зиминова Л.В.** Редкие и интересные *Syrphidae* (*Diptera*) в коллекции Зоологического музея МГУ, 1 // Исследования по фауне Сов. Союза. Насекомые. Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т.15. М.: МГУ, 1976б. С. 136-148. - **Зиминова Л.В.** Каталог *Conopidae* (*Diptera*) Палеарктики // Исследования по фауне Советского Союза (насекомые). Сб.

тр. Зоол. Музея МГУ. Т.15. М.: МГУ, 1976в. С. 149-182. - **Зими́на Л.В.** Редкие и интересные *Syrphidae* (*Diptera*) в коллекции Зоологического музея МГУ, 2 // Исследования по фауне Сов. Союза. Насекомые. Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т.19. М.: МГУ, 1981. С. 150-170. - **Зими́на Л.В.** К диптерофауне Советского Союза. Семейства *Stratiomyidae*, *Nemestrinidae*, *Mydidae*, *Pyrgotidae*, *Platystomatidae* // Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых. М.: Изд-во МГУ, 1989. С. 137-154.

**Исаева В.Б.** К познанию мух-жужжал рода *Bombylius* (*Diptera*, *Bombyliidae*) Ульяновской области // Сер. Природа Ульяновской области. Ульяновск, 1995. Вып. 6. С. 104 - 106. - **Исаева В.Б.** К фауне мух-большоголовок (*Diptera*, *Conopidae*) Ульяновской области // Естественнонаучные исследования в Симбирско-Ульяновском крае на рубеже веков: Матер. науч.-практич. конф. Ульяновск, 1999. С. 126 - 129. - **Исаева В.Б.** Предварительные итоги исследования паразитических двукрылых семейства Жужжал (*Diptera*, *Bombyliidae*) // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Вып. 1. Ульяновск, 2000а. С. 104 - 106. - **Исаева В.Б.** К фауне мух-тахинид (*Diptera*, *Tachinidae*) Ульяновской области. Сообщение I // Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 9. Насекомые и паукообразные Ульяновской области. Ульяновск, 2000б. С. 155 - 169. - **Исаева В.Б.** Ландшафтно-биотопическое распределение паразитических двукрылых (*Diptera*: *Bombyliidae*, *Conopidae*, *Tachinidae*) лесостепи Среднего Поволжья // XII Съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002г. Тезисы докладов. СПб., 2002. С. 141.

**Кадастр полезных насекомых Республики Татарстан.** - Казань: Центр инновационных технологий, 2004. - 236 с. - **Киласония Н.В.** Насекомые - энтомофаги и вредители, концентрирующиеся в посевах нектарно-кормовых смесей // Наземные и водные экосистемы. Горький, 1978. С. 41 - 49. - **Киласония Н.В.** Энтомофаги и их роль в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур в посевах нектарно-кормовых смесей // Наземные и водные экосистемы. Горький, 1981. С. 106 - 109. - **Ковригина А.М., Малышева Е.В.** Экология энтомофагов в агробиоценозах лесостепной зоны Среднего Поволжья // Экология животных Поволжья и Приуралья: Межвуз. сб. науч. тр. - Куйбышев: КГПИ, 1986. С. 12 - 20. - **Корнеев В.А., Уайт И.М.** Мухи-пестрокрылки рода *Urophora* R.-D. (*Diptera*, *Tephritidae*) Восточной Палеарктики. II. Обзор видов подрода *Urophora* S. Str. Сообщение третье // Энт. обозр. Т. 25. Вып.2. 1996. С. 463 - 477. - **Краснобаев Ю.П., Любвина И.В., Краснобаева Т.П.** Структура населения хортобионтных беспозвоночных открытых биотопов Самарской Луки // Актуальные экологические проблемы Республики Татарстан: Матер. IV республ. науч. конф. Казань: Новое знание, 2000. С. 59 - 60.

**Левкович В.Г.** К фауне и экологии синантропных мух г. Пензы // Экология вредных и полезных насекомых и борьба с вредителями в условиях Пензенской области. Пенза, 1969. С. 43 - 50. - **Лер П.А.** Ктыри подсемейства *Leptogastrinae* (*Diptera*, *Asilidae*) фауны СССР // Энт. мол. обозр. 1961. №3. С. 686 - 703. - **Лер П.А.** Обзор ктырей (*Diptera*, *Asilidae*) рода *Stenopogon* Loew // Материалы по изучению насекомых Казахстана. Алма-Ата: АН Казах. ССР, 1963а. Т. 21. С. 96 - 141. - **Лер П.А.** Обзор ктырей родов *Polysarca* Schin., *Polysarcaodes* Par., *Satanas* Jac., *Trypanoides* Beck., *Promachys* Lw., *Philodicus* Lw. и *Trichardopsis* Oldr. (*Diptera*, *Asilidae*) фауны СССР // Энт. мол. обозр. 1963б. №1. С. 195 - 210. - **Лер П.А.** Ктыри подсем. *Dioctriinae* stat. n. (*Diptera*, *Asilidae*) Азии. I. Таксономия, экология, филогения // Энт. мол. обозр. Т. 80. Вып. 1. СПб.: Наука, 2001. С. 194 - 208. - **Летопись природы за 1987 год.** Книга 19/26-2. Жигулевский государственный заповедник им. И.И. Спрыгина. - Жигулевск, 1989. - 459 с. - **Летопись Природы за 1992 год.** Книга 24/31. Жигулевский государственный заповедник им. И.И. Спрыгина. - Бахилова Поляна, 1995а. - 239 с. - **Летопись Природы за 1993 год.** Книга 25/32. Жигулевский государственный заповедник им. И.И. Спрыгина. - Бахилова Поляна, 1995б. - 208 с. - **Летопись Природы за 1994 год.** Книга 26/33. Жигулевский государственный заповедник им. И.И. Спрыгина. - Бахилова Поляна, 1996. - 201 с. - **Летопись Природы за 1996 год.** Книга 28/35-1. Жигулевский государственный заповедник им. И.И. Спрыгина. - Бахилова Поляна, 1997. - 305 с. - **Летопись Природы, 1998.** Летопись Природы за 1997 год. Книга 29/36-1. Жигулевский государственный заповедник им. И.И. Спрыгина. - Бахилова Поляна, 1998. - 273 с. - **Любвина И.В.** Энтомофауна Жигулевского заповедника: Отчет. 1986. 226 с. Рукопись. (Жигулевский заповедник). - **Любвина И.В.** Сирфиды Жигулевского заповедника // Проблемы энтомологии европейской части России и сопредельных территорий: Тезисы докл. первого междунар. совещ. (7-11 июня 1993 г., п. Бахилова Поляна). Самара: Самарский гос. ун-т, 1998. С. 76 - 77. - **Любвина И.В.** Ландшафтное распределение и биотопическая приуроченность ктырей (*Diptera*, *Asilidae*)



Самарской Луки // Экологические проблемы Среднего Поволжья: Матер. межрегион. научно-практич. конф. (г. Ульяновск, 15 - 17 ноября 1999г.). Ульяновск, 1999. С. 195 - 200. - **Любвина И.В.** Редкие двукрылые (*Diptera*) Самарской Луки // Чтения памяти профессора В.В. Станчинского, вып. 3. Смоленск: Смоленский гос. пед. ун-т, 2000. С. 212 - 215. - **Любвина И.В.** Каменистые степи Жигулей как один из ресурсов биоразнообразия двукрылых // Биологические ресурсы и устойчивое развитие: Матер. междунар. науч. конф. (г. Пущино Московской области, 29 октября – 2 ноября 2001 г.). М.: НИА Природа, 2001. С. 135. - **Любвина И.В.** К фауне двукрылых (*Diptera, Brachycera, Orthorrhapha*) Самарской Луки // XII съезд Русского Энтомологического Общества. Санкт-Петербург, 2002. С. 213 - 214. - **Любвина И.В.** К фауне тахин (*Tachinidae, Diptera*) Жигулевского заповедника // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: Матер. междунар. научн. конф., посвящ. 75-летию Жигулевского гос. прир. зап-ка им. И.И. Спрыгина. (Жигулевск - Бахилова поляна, 4-8 сентября 2002г.). Т.1. Бахилова Поляна, 2003а. С. 30 - 33. - **Любвина И.В.** Мухи-большоголовки (*Diptera, Conopidae*) Самарской Луки // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Матер. Всерос. науч. конф., посвящ. 130-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. 20-21 мая 2003г. Пенза, 2003б. С. 174 - 177. - **Любвина И.В.** Мухи бомбилииды (*Diptera, Bombyliidae*) Самарской Луки // Экологические проблемы заповедных территорий России. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003в. С. 234 – 240. - **Любвина И.В.** Таксономический состав прямошовных короткоусых двукрылых (*Brachycera, Orthorrhapha, Diptera*) Самарской Луки // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: Матер. Междунар. научн. конф., посвященной 75-летию Жигулевского гос. прир. зап-ка им. И.И. Спрыгина. (Жигулевск - Бахилова поляна, 4-8 сентября 2002г.). Т.1. Бахилова Поляна, 2003г. С. 27 - 29. - **Любвина И.В.** Двукрылые - как объект изучения школьниками // Исследования в области биологии и методики её преподавания: Межвузовский сборник научных трудов. Выпуск 3 (2). Самара: Изд-во СГПУ, 2003д. С. 246 - 249. - **Любвина И.В.** Слепни (*Diptera, Tabanidae*) Самарской области // Научные чтения памяти профессора В.В. Станчинского, вып. 4. Смоленск: Смоленский гос. пед. ун-т, 2004а. С. 219 - 222. - **Любвина И.В.** Двукрылые (*Diptera, Brachycera*) каменистых степей Самарской Луки // Известия Самарского научного центра РАН. Спец. выпуск «Природное наследие России». Часть 2. 2004б. С. 358 - 363. - **Любвина И.В.** Двукрылые (*Diptera, Brachycera*) каменистых степей Самарской Луки (предварительное сообщение) // Матер. междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004в. С. 162. - **Любвина И.В.** Таксономический состав двукрылых (*Brachycera, Diptera*) антропогенных биотопов Самарской Луки // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Сб. матер. Всерос. науч. конф. (18-24 сентября 2004 года). Йошкар-Ола, 2004г. С. 101 - 102. - **Любвина И.В.** Зоогеографический обзор фауны короткоусых двукрылых (*Diptera, Brachycera*) Самарской Луки // Научные чтения памяти профессора В.В. Станчинского, вып. 4. Смоленск: Смоленский гос. пед. ун-т, 2004д. С. 215 - 218. - **Любвина И.В.** Ктыри (*Diptera, Asilidae*) Самарской области // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее: Матер. междунар. совещ. Саратов: Саратовский ун-т, 2005а. С. 118 - 119. - **Любвина И.В.** Сирфиды (*Diptera, Syrphidae*) Самарской области // Самарская Лука: Бюлл. – Самара. 2005б. №16. С. 170 - 178. - **Любвина И.В.** Хоботоглав кавказский (*Rhynchocephalus caucasicus* Fischer von Waldheim) (*Diptera, Nemestrinidae*) в Самарской области. // Самарская Лука. Бюлл. - Самара. 2006а. №18. С. 186-187. - **Любвина И. В.** К фауне слепней (*Diptera, Tabanidae*) Самарской области // Материалы I Всероссийского совещания по кровососущим насекомым (24-27 октября 2006 г., Санкт-Петербург). - СПб.: ЗИН РАН, 2006б. С. 113-114. - **Любвина И.В.** Двукрылые в хортобии каменистых степей Самарской Луки // Известия Самарского НЦ РАН. Самара, 2007а. – Т. 9, № 1(19) – с. 158-162. - **Любвина И.В.** Короткоусые двукрылые (*Diptera, Brachycera*) суходольных лугов Самарской луки // Роль особо охраняемых природных территорий лесостепной и степной природных зон в сохранении и изучении биологического разнообразия (Воронеж, ст. Графская, 17-21 сентября 2007 г. Мат-лы науч.-практич. конф. Воронеж, ВГПУ. 2007б. с. 140-142. - **Любвина И.В.** Двукрылые (*Diptera*) в ксерофитных сообществах Жигулей // Проблемы и перспективы общей энтомологии (Тезисы докладов 13 съезда РЭО, г. Краснодар, 9-15 сентября 2007 г.) Краснодар, 2007в. с. 207-208. - **Любвина И.В.** Отряд *Diptera* (Двукрылые) // Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки: учебное пособие. Самара, 2007г. С. 287-322. - **Любвина И.В.** Эколого-фаунистическая характеристика короткоусых двукрылых (*Diptera, Brachycera*) Самарской Луки: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.16 - экология: защищена 14.05.07г. Самара, 2007д. - 191 с. - **Любвина И.В.** Эколого-фаунистическая характеристика короткоусых двукры-

лых (*Diptera, Brachycera*) Самарской Луки: автореф. дис. ... канд. биол. наук:– Самара, 2007е. - 20 с. - **Любвина И.В.** Мухи-зеленушки (*Diptera, Dolichopodidae*) Самарской Луки // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 4: материалы Международной научно-практической конференции / Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС, 2008. - с. 110-114. - **Любвина И.В., Дюжаева И.В.** Насекомые в Красной книге Самарской области (*Odonata, Orthoptera, Heteroptera, Hymenoptera, Diptera*) // Самарская Лука: Бюлл. - Самара, 2003. №13. С. 208 - 237. - **Любвина И.В., Краснобаев Ю.П.** Фауна беспозвоночных Жигулевских гор: Отчет. 1990. 320 с. (Рукопись, Жигулевский заповедник).

**Маслова О.О., Негрбов О.П.** Виды рода *Argyra (Dolichopodidae, Diptera)* в России // Пробл. энтомол. евр. части России и сопред. терр: Тез. докл. 1 Междунар. совещ. (п. Бахилова Поляна, 7-11 июня, 1998г.). Самара, 1998. С. 74.

**Нарчук Э.П.** Проблемы биоразнообразия: злаковые мухи (*Diptera: Chloropidae*) в Поволжье // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее: Матер. между. совещ. (24-28 апрель 2005г.). Саратов. 2005. С. 119 - 121. - **Новодережкин Е.И.** Энтомофауна Жигулевского основного участка (предварительный обзор). 1940. 123 с. рукопись. (Хранится в Жигулевском заповеднике). - **Новодережкин Е.И.** Двукрылые (*Diptera*) Жигулевского заповедника // Самарская Лука: Бюлл. - Самара. 2005. №16. С. 237 - 245. - **Носова Т.М.** Охрана и привлечение энтомофагов в агроценозы овощных полей // Охрана животных в Среднем Поволжье: Межвуз. сб. н. трудов. Куйбышев: КГПИ, 1988. С. 73 - 78.

**Олигер И.М.** Фауна слепней Чувашской АССР // Зоол. журн. 1960. Т. 39. Вып. 7. С. 1099 - 1101. - **Олигер И.М.** Фауна слепней зоны южной тайги Среднего Поволжья // Зоол. журн. 1967. Т. 46. Вып. 5. С. 721 - 729. - **Олсуфьев Н.Г.** Слепни (сем. *Tabanidae*) // Фауна СССР: Насекомые двукрылые. Т.7. Вып. 2. - Л.: Наука, 1977. - 435 с. - **Ончукова-Булавкина А.А., Галахов Р.В.** Очерк растительности «Хмелевого участка» в Жигулевских горах: Отчет о НИР. 1936. С. 230 - 231. (Рукопись. ЦГА РСФСР. Ф.358. Описание 4. Дело 35). - **Очнев Р.М., Басов В.М.** Изменчивость мухи *Opomyza florum (Fabricius, 1794) (Diptera, Opomyzidae)* // Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества, Краснодар, 9-15 сентября 2007г. – Краснодар, 2007. с. 154-155.

**Паллас П.С.** Путешествие по разным провинциям Российской империи. Ч.1. - СПб, 1773. - 657 с. - **Парамонов С.Я.** Сем. *Bombyliidae* (подсем. *Bombyliinae*) // Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 9. Вып. 2. - М.-Л.: АН СССР, 1940. - 414 с. - **Перцева Е.В.** Двукрылые в лесостепи Самарской области // Защита и карантин растений. 2002а. №9. с.38. - **Перцева Е.В.** Биологическое обоснование использования агротехнических приемов в системе защиты злаковых культур от двукрылых (*Chloropidae, Anthomyiidae*) в лесостепной зоне Среднего Поволжья. Автореф. кандидат. дис. Пушкин, 2002б. 23 с. - **Перцева Е.В.** Влияние погодных условий на сезонную динамику лета зеленоглазки (*Chlorops pumilionis* Vjerk.) в лесостепи Самарской области // Матер. 41 науч. Конф. Молод. Ученых, аспирантов и студентов агрономического факультета Пензенской ГСХА «Пробл. повыш. эффек. сельск.-хоз. произв-ва в XXI веке». Пенза, 2002в. с.125-126. - **Перцева Е.В.** К фауне и вредности двукрылых (*Diptera*) в агроценозах зерновых колосовых культур в лесостепи Самарской области // XII Съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г. Тезисы докладов. СПб., 2002г. С.278-279. - **Перцева Е.В.** Некоторые особенности заселения и распределения шведских мух и зеленоглазки в агроценозах зерновых колосовых культур // Проблемы защиты растений в Поволжье. Материалы первой региональной научно-практической конференции 22-24 октября 2002 г., Кинель / Отв. Ред. В.Г.Каплин. Самара: Самарская ГСХА, 2002д. С.113-114. - **Перцева Е.В.** Ростковая муха, как вредитель яровых зерновых колосовых культур в условиях Самарской области // Матер. междунар. н.-практ. конф. «Экологич. аспекты интенсификации сельск.-хоз. произв.» Т.2. Пенза, 2002е. с.191-193. - **Перцева Е.В.** Ростковая муха *Delia platura* Mg. (*Diptera, Antomyiidae*) в агроценозах яровой пшеницы лесостепной зоны Самарской области // Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества, Краснодар, 9-15 сентября 2007г. – Краснодар, 2007. с. 162-163. - **Петерсон А.М., Чиров П.А., Фомичева Е.Д.** Фауна и экологические особенности слепней (*Diptera, Tabanidae*) Нижнего Поволжья // Изучение и охрана биологического разнообразия ландшафтов Русской равнины: Матер. междунар. научн. конф. Пенза, 1999. С. 253 - 257. - **Плавильщиков Н.Н.** Список видов насекомых, найденных на террито-

рии Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордовского гос. зап-ка им. П.Г. Смиловича. Вып. 2. 1964. С. 105 - 135.

**Разумов В.П.** Биоценотические связи в энтомофауне агроценозов кресто-цветных культур как основа защиты от вредителей // Наземные и водные экосистемы: Межвуз. сб. Горький: Горьковский ГУ, 1981. С. 95 - 101. - **Растегаев Ю.М.** О видовом составе желудочных и носоглоточных оводов фауны СССР // Кровососущие и зоофильные двукрылые (*Insecta: Diptera*). СПб.: ЗИН РАН, 1992. С. 139 - 141. - **Рихтер В.А.** Новые для фауны СССР и малоизвестные виды пестрокрылок (*Diptera, Trypetidae*) // Энтومол. обозр. 1960. №4. С. 893 - 896. - **Родионов В.И., Максимова Н.Л.** Естественные биоценозы как постоянные резервации местных энтомофагов // Наземные и водные экосистемы: Межвуз. сб. Горький: Горьковский ГУ, 1981. С. 102 - 105.

**Сокол О.А.** Экология насекомых-фитофагов сорных растений и влияние на них агротехнических приемов в агроценозах зерновых злаковых культур в лесостепи Среднего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Самара, 2003. 18 с. - **Стойко Т.Г., Быстракова Н.В.** В поисках редких насекомых на юго-востоке Пензенской области в 2002 году // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Матер. Всеросс. науч. конф. Пенза, 2003. С. 78 - 80.

**Толстогузова И.А., Басов В.М.** Изменчивость пестрокрылок рода *Tephritis* Lw. (*Diptera, Tephritidae*) в Среднем Поволжье // Проблемы энтомологии в России: Сб. науч. тр. XI Съезда Русского энтомол. общ-ва (23-26 сентября 1997г., Санкт-Петербург). СПб.: ЗИН РАН, 1998. Т.2. С. 163 - 164. - **Толстогузова И.А., Мухалева Т.П., Иванова Е.Г., Басов В.М.** Фауна мух-пестрокрылок (*Diptera: Tephritidae*) Жигулевского заповедника // Самарс-кая Лука: Бюлл. - Самара, 1996. № 7. С. 186 - 190.

**Фитосанитарный контроль** и защита семян зерновых злаковых культур от болезней и вредителей: Учеб.-метод. пособие / В.Г. Каплин, Г.В. Леонтьева, А.М. Макеева, А.Б. Кошелева. – Самара: Самарская ГСХА, 2000. - 108 с.

**Халидов А.Б.** Насекомые – разрушители грибов. - Казань: Казан. ун-т, 1984. – 152 с. - **Халидов А.Б.** Почвообитающие двукрылые – мицетофаги в лесах Марийс-кой АССР // Проблемы почвенной зоол. Матер. IX Всесоюз. совещ. Тбилиси, 1987. С. 315 - 316. - **Халидов А.Б., Демахина Е.Ю.** Экологические комплексы злаковых мух (*Diptera, Chloropidae*) республики Татарстан // Проблемы энтомологии в России: Сб. науч. тр. XI Съезда РЭО (23-26 сентября 1997., СПб). СПб.: ЗИН РАН. 1998. Т. 2. С. 191. - **Халидов А.Б., Краснобаев Ю.П.** О двукрылых насекомых макромицетов Жигулевского заповедника // Проблемы кадастра, экологии и охраны животного мира России: Тезисы Всеросс. н. конф. (15-19 октября 1990 г.). Воронеж, 1990. С. 11 - 12. - **Халидов А.Б., Краснобаев Ю.П.** Материалы по грибным двукрылым Самарской Луки // Самарская Лука: Бюлл. – Самара, 1991. №2. С. 233 - 237.

**Чанова С. Г.** Фауна и население слепней (*Diptera, Tabanidae*) болот государственного природного заповедника «Присурский» (Чувашия) // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Матер. Всеросс. науч. конф. Пенза, 2003. С. 185 - 187. - **Чиров П.А., Исаева В.Б.** Слепни (*Diptera, Tabanidae*) Ульяновской области // Серия «Природа Ульяновской области». Вып. 9. Насекомые и паукообразные Ульяновской области. Ульяновск, 2000. С. 151 – 155. - **Чиров П.А., Петерсон А.М.** Экологические особенности слепней (*Diptera, Tabanidae*) в северной части Саратовской области // Энтومол. обозр. Т. 79. Вып. 4. Л.: Наука, 2000. С. 762 - 770. - **Чистовский А.С.** Вредные и полезные для леса насекомые Куйбышевского гос. заповедника / Отчет о НИР. 1949. С. 18. (Рукопись). Тольяттинский филиал Госархива. Ф.307. Описание 1. Дело 108. - **Чистовский А.С.** Вредные и полезные для леса насекомые Куйбышевского заповедника / Отчет о НИР. 1950. С. 19-39. (Рукопись). Тольяттинский филиал Госархива. Ф.307. Описание 1. Дело 108. - **Чистовский А.С.** Вредные и полезные для леса насекомые района Куйбышевского заповедника / Отчет о НИР. 1951. С.43-69. (Рукопись). Тольяттинский филиал Госархива. Ф.307. Описание 1. Дело 108.

**Шафигуллин С.М., Сапаев Е.А., Капитов В.Д.** и др. К оценке состояния энтомофауны некоторых охраняемых природных территорий (ООПТ) Западного Предкамья республики Татарстан // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов. Пенза, 1998. С. 374 - 376. - **Шуровенков Б.Г.** Полевые хищные энтомофаги (*Coleoptera, Carabidae u Diptera, Asilidae*) и факторы, определяющие их эффективность // Энтومол. обозр., 1962. Т. 41. №3. С. 763 - 780.

**Щербиновский Н.** Дневники Самарской природы 1916 года. - Самара: Самар. губ. отд. народн. образ., 1919. - 146 с.

**Kuznetsov S. Yu. and Lyubvina I. V.** To the hover-flies fauna of the Zhigulevsky Nature Reserve (*Diptera, Syrphidae*) // Int. J. Dipterol. Res. 2001. 12 (4). P. 253-267.

## **HISTORY OF STUDY OF SHORT-HORNED FLIES (DIPTERA, BRACHYCERA) OF THE MIDDLE VOLGA REGION AND SAMARSKAYA LUKA**

© 2009 I.V. Lyubvina

In the article the history of study of short-horned flies of the Middle Volga Region, Samara Oblast in the whole and the Samarskaya Luka is expounded. Papers on the study of flies' fauna and their ecological peculiarities are cited. The chronology of studies of dipterans in two especially protected nature territories – the Zhiguli State Reserve and the Samarskaya Luka National Park - is retraced.

*Key words:* short-horned flies, Middle Volga Region, Samara Oblast, Samarskaya Luka