

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. БЕЛИНСКОГО  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ  
КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ  
КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК  
"ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ"

**ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА  
ПОВОЛЖЬЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Материалы Всероссийской научной конференции,  
посвященной 130-летию со дня рождения И. И. Спрыгина

20 – 21 мая 2003 года

Пенза, 2003

водорослей одного и того же водоема сильно изменялась. Возможно, различие в альгофлоре озер связано с разным временем отбора проб, но, более вероятно, что такое явление было вызвано изменениями в поверхностной альгофлоре. Флоры водорослей Дашнего верхнего и Ближнего верхнего озер образуются, скорее всего, за счет альгофлоры поверхностных биотопов.

Обычно количество видов *Bacillariophyta* в различных биотопах пещер снижается по мере уменьшения освещенности [2], но в данных озерах встречено значительное количество видов диатомовых водорослей, хотя эти водосмы расположены в темновой зоне. Вероятно, это вызвано поступлением водорослей в пещеру извне. Дальнее верхнее озеро является проточным, и основное количество видов водорослей заносится, вероятно, с водами ручья. В Ближнее верхнее озеро водоросли поступают, скорее всего, с инфильтрационной водой, существует также вероятность заноса их людьми. Альгофлора водосмов темновой зоны различалась, по-видимому, в зависимости как от пути заноса в пещеру, так и от лимитирующих факторов в самой полости.

Единственный вид - *Plectonema boryanum* Gom. - постоянно встречался в озерах в течение всего времени исследования. Этот факт позволяет предположить, что данный организм является постоянным обитателем пещерных озер. Согласно экологической классификации пещерных водорослей [1], этот вид может быть отнесен к троглофилам.

#### Литература

1. Абдуллин Ш. Р. Экологическая классификация пещерных водорослей // 5-ая Пушкинская конференция молодых ученых "Биология - наука 21-го века": Сб. тезисов. Пушкино, 2001а. - С. 194.
2. Абдуллин Ш. Р., Шарипова М. Ю. Видовой состав и особенности распределения водорослей в некоторых пещерах Республики Башкортостан // Научн. конф. по научно-технич. программам: Сб. статей и тезисов Башкирск. ун-та. Уфа, 1999. - С. 1 - 8.
3. Абдуллин Ш. Р., Шарипова М. Ю. Особенности альгофлоры антропогенной пещеры г. Уфы // Итоги биол. исслед-ний: сб. научн. трудов Башкирск. ун-та. Уфа, 2001. - Вып. 6. - С. 74 - 78.
4. Кудряшов И. К. Путеводитель по Кановой пещере. Уфа: Башкирск. книжн. изд-во, 1969. - 126 с.
5. Ляхницкий Ю. С., Чуйко М. А. Гидрогеологические и гидрохимические особенности природных вод района пещеры Шульган-Таш (Каповой) // Изучение природы в заповедниках Башкортостана: сб. научн. трудов. Миасс: Геотур, 1999. - С. 91 - 103.
6. Шарипова М. Ю. Водоросли карстовых пещер заповедника Шульган-Таш (Южный Урал, Россия) // Альгология. - 2001. - Т. 11. - №4. - С. 441 - 449.

#### ФАУНА ЦИКАДОВЫХ (INSECTA, HOMOPTERA, CICADINEA) МОРДОВИИ

Г. А. Ануфриев

Нижегородский государственный университет, г. Нижний Новгород,

e-mail: zoo@unnn.ac.ru

Государственный природный заповедник "Керженский", г. Нижний Новгород,

e-mail: zapoved@droni.ru

Фауна цикадовых Мордовии ранее исследовалась в основном на территории Мордовского заповедника [1, 3] и в окрестностях биостанции Мордовского госуниверситета в Симкинском лесничестве Большеберезниковского р-на [2]. В июне 2002 г. мы имели возможность провести кратковременные фаунистические сборы цикадовых в нескольких пунктах Республики, а в августе 2002 г. провели обследование в национальном парке "Смольный" - последнее при поддержке администрации заповедника "Керженский" и содействии сотрудников нацпарка.

Сборы насекомых проводились методом кошения энтомологическим сачком и с использованием бензинового вакуумного коллектора марки STIHL BG 75 (США). Координаты мест сборов определялись в полевых условиях с помощью GARMIN GPS II\*.

Ниже приводится полный список видов, выявленных с территории Республики; в скобках сокращенно указаны места сборов: Б - нацпарк "Смольный", Барахмановское лесничество, 54°44'17,1"-54°46'38,6"N, 45°27'57,9"-45°34'24,7"E, 9-11.08; Д - Старошайговский р-н, 4 км В с. Инженер-Питина, ур. Девичья гора, 54°22'15,6"N, 44°53'34,3"E, 23.06; И - Большеберезниковский р-н, близ оз. Инора, 54°04'10,7"N, 45°53'17,0"E, 29.06; Л - Рузавский р-н, близ с. Левжа, остепенные склоны, 54°06'03,5"N, 45°05'54,5"E, 23.06; М - Мордовский заповедник [3, 1]; О - нацпарк "Смольный", Мордовское лесничество (близ пос. Обрезки), 54°49'52,2"-54°22'57,2"N, 45°21'15,2"-45°22'57,7"E, 7-8.08; П - Рузавский р-н, близ с. Палаевка, степные разнотравные склоны, 53°58'28,5"N, 44°43'49,9"E, 23.06; С - Симкинское лесничество [2]; ! - впервые указывается из Республики.

**APHROPHORIDAE.** *Aphrophora alni* Fall. (Б, М, О), *A. costalis* Mats. (!, Б, О), *A. salicis* De Geer (Б, М), *Lepyronia coleoptrata* L. (Б, Л, М, О, П, С), *Neophylaeus campestris* Fall. (Л, М), *N. infumatus* Hpt. (!, Л), *N. lineatus* L. (Б, М, О), *Philaenus spumarius* L. (Б, М, О, С).

**CICADELLIDAE. Agallinae:** *Agallia brachyptera* Boh. (Б, М, О), *A. ribauti* Oss. (М). **Aphrodinae:** *Anosopus albiger* Germ. (!, Б), *A. flavostriatus* Don. (!, О), *Aphrodes albifrons* L. (М), *A. bicinctus* Schrk. (М, О), *A. bifasciatus* L. (М), *A. trifasciatus* Geoffr. (М), *Stroggylocephalus agrestis* Fall. (!, Б). **Cicadellinae:** *Cicadella viridis* L. (Б, М, О, С), *Evacanthus acuminatus* Fabr. (!, Б, О), *E. interruptus* L. (Б, М, О), *Eupellicinae:* *Eupellicia caespidata* Fabr. (М). **Dellocephalinae:** *Allygidius commutatus* Fieb. (М, О), *Arocephalus languidus* Fl. (Б, О, С), *Arthaldeus pascuellus* Fall. (Б, М, О), *A. striifrons* Kbm. (Б, Д, М, О), *Artisanus interstitialis* Germ. (Б, М, О), *Athysanus argentarius* Metc. (М, О, С), *A. quadrum* Boh. (Б, М, О), *Balclutha punctata* Fabr. (Б, М, О, С), *Cicadula albingeris* Wagn. (!, Б, О), *C. frontalis* H.-S. (!, Б, О), *C. nigricornis* J. Shlb. (!, О), *C. quadrinotata* Fabr. (Б, М), *C. quinquenotata* Boh. (!, Б, О), *C. saturata* Edw. (!, Б), *Cosmotettix caudatus* Fl. (!, Б), *C. costalis* Fall. (!, Б), *C. edwardsi* Lindb. (!, О), *Dellocephalus pulicaris* Fall. (М, О), *Diplocolenus abdominalis* Fabr. (Б, Д, М, О, С), *D. bohemani* Zett. (М), *D. frauenfeldi* Fieb. (!, Д, Л, П), *Doratura homophyla* Fl. (Б, М, О), *D. impudica* Horv. (Б, М), *D. stylata* Boh. (Б, М, О, С), *Ephmana kozhevnikovi* Zachv. (!, О), *El. sulphurella* Zett. (Б, М, О), *Enantiocephalus cornutus* H.-S. (Б, М, О), *Errastunus ocellaris* Fall. (Б, М, О, С), *Euscelis distinguendus* Kbm. (М), *E. venosus* Kbm. (М, О), *Fieberiella septentrionalis* Wagn. (!, Л), *Graphocraerus ventralis* Fall. (Б, Л, М, С), *Hardianus flavovarius* H.-S. (Б, Д, Л, М, П, С), *H. ignoscus* Mel. (!, Б), *Hesium domino* Rtr. (Б, М, О), *Idiodornis cruentatus* Panz. (Б, М), *Iassargus flori* Fieb. (Б, М), *J. repletus* Fieb. (Б, М), *Laburris abrotani* Em. (М), *L. impictifrons* Boh. (М), *Limotettix* sp. (!, Б), *Macrasteles laevis* Rib. (Б, М, О), *M. septemnotatus* Fall. (Б, М), *M. variatus* Fall. (М, О, С), *M. viridigriseus* Edw. (М), *Macustus griseus* Zett. (М), *Metalimnus formosus* Boh. (!, О), *Mocuellus collinus* Boh. (Б, М), *M. metrius* Fl. (!, Б, О), *Mocydiopsis attenuata* Germ. (!, Б), *Neocalitrus fenestratus* H.-S. (М), *N. guttulatus* Kbm. (Б, М), *Ophiola decumana* Kontk. (М), *O. russeola* Fall. (М), *O. transversa* Fall. (М), *Paluda laeola* Boh. (М), *Pinumius areatus* Stål (М), *Platymetopus ?herribauti* Dlab. (Б, М, О), *Prammotettix cephalotes* H.-S. (М, О), *Ps. confinis* Dhlb. (Б, М, О), *Ps. nodosus* Rib. (М), *Ps. poecilus* Fl. (Б, М), *Ps. striatus* L. (Б, М, О), *Rhopalopyx preysleri* H.-S. (Б, М), *Sonanius binotatus* J. Shlb. (М), *Sorhoanus assimilis* Fall. (М, О), *S. medius* M. et R. (Б, Д, М, П, С), *Speudotettix subfuscus* Fall. (М), *Streptanus aemulans* Kbm. (Мордовия [4]), *S. confinis* Rtr. (!, Б, О), *S. sordidus* Zett. (О, М), *Thamnotettix confinis* Zett. (Б, М, О, С), *Thurmus socialis* Fl. (Б, Д, М, О, С). **Iassinae:** *Bairacomorphus allionii* Turt. (!, О), *Iassus abrotani* L. (!, О), **Idiocerinae:** *Idiocerus lituratus* Fall. (!, Б, О), *Id. stigmatalis* Lew. (!, Б, О), *Metidocerus elegans* Fl. (М), *Populicerus confusus* Fl. (Б, М, О), *P. laminatus* Fl. (!, Д), *P. populi* L. (Б, М, О). **Macropsinae:** *Hephatius nanus* H.-S. (Л, М), *Macropsidius abrotani* Em. (С), *M. sahlbergi* Fl. (М), *Macropsis fuscula* Zett. (!, О), *M. ocellata* Prov. (=albae

*Macropsis fuscata* Zett. (I, O), *M. ocellata* Prov. (= *albae* Wagn.) (I, B), *M. prasina* Boh. (C), *M. sibirica* Kussn. (I, B), *M. verbae* Anufr. et Zhiltz. (C), *Oncopsis alni* Schrk. (I, O), *O. flavicollis* L. (M, C), *Pediopsis tiliae* Germ. (M, O), *Megophthalmus scanicus* Fall. (M), *Typhlocybinae: Aguriahana stellulata* Burn. (B, M), *Alebra albostrigata* Fall. (M?, O), *Alnetoidia alneti* Dhlb. (M, O), *Arboridia erecta* Rib. (I, O), *A. parvula* Boh. (I, B, O), *Austroasca vittata* Leth. (B, M, C), *Chlorita paolii* Oss. (B, M, O, C), *Chloroasca chlorta* Anufr. (M), *Edwardiana bergmani* Tullg. (M), *E. frustrator* Edw. (I, O), *E. geometrica* Schrk. (O, M), *E. merzbieri* Zachv. (I, D, O), *E. rosae* L. (I, D), *E. sociabilis* Oss. (I, B, D), *Emelyanoviana mollicula* Boh. (M), *Empoasca apicalis* Fl. (M), *E. konikaneni* Oss. (B, M, O), *E. vitis* Gothe (I, O), *Eremochlorita forcipigera* Kir. (M), *Eupteryx adpersa* H.-S. (= *gallica* Wagn.) (I, B), *Eu. artemisiae* Kbm. (M), *Eu. atropunctata* Goeze (B, M), *Eu. aurata* L. (M, O), *Eu. calcarata* Oss. (M), *Eu. cyclops* Mats. (B, M), *Eu. notata* Curt. (B, M), *Eu. stachydearum* Hardy (I, B), *Eu. tenella* L. (M, C), *Eu. vittata* L. (B, M, O), *Eurhadina concinna* Germ. (M), *E. pulchella* Fall. (M, O), *Forcipata citrinella* Zett. (B, D, M, O, C), *F. forcipata* Fl. (B, M, O), *Kybos lindbergi* Lnv. (M), *K. smaragdulus* Fall. (C), *K. strigilifer* Oss. (M), *Limnavuoriana sexmaculata* Hardy (B, M, O), *L. sexpunctata* Fall. (M), *Notus flavipennis* Zett. (B, D, M, O), *Ribautiana ulmi* L. (D, M), *Typhlocyba quercus* Fabr. (M), *Ziczacella heptapotamica* Kussn. (I, B), *Zygina hyperici* H.-S. (B, M), *Z. ex gr. flammigera* Fourcr. (I, B, O).

**CIXIIDAE.** *Cixius cucularius* L. (I, O), *C. burussicus* Wagn. (I, П).

**ISSIDAE.** *Ommatidiotus dissimilis* Fall. (I, O).

**DELPHACIDAE.** *Acanthodelphax denticauda* Boh. (M), *Chloriona* sp. (C), *Conomelus anceps* Germ. (I, O), *Criomorpha albomarginatus* Curt. (M), *Delphacinus mesomelas* Boh. (M), *Dicranotropis hamata* Boh. (D, M, C), *Ditropsis flavipes* Sign. (I, O), *Eurybregma nigrolineata* Scott (D, M), *E. porcus* Em. (C), *Gravestiniella boldi* Scott (M), *Hyledelphax elegantulus* Boh. (M), *Javesella dubia* Kbm. (B, M, C), *J. obscura* Boh. (B, M, O), *J. pellucida* Fabr. (B, M), *Kelisia pallidula* Boh. (I, B, O), *K. ribauti* Wagn. (M), *K. vittipennis* J. Shlb. (I, B), *Kosswigianella exigua* Boh. (M), *Laodelphax striatellus* Fall. (B, M), *Megamelus notula* Germ. (B, M, O), *Metropis inermis* Wagn. (M, C), *Muellerianella fairmatrei* Pett. (?B, M, ?O), *Paradelphacodes paludosa* Fl. (I, B), *Ribautodelphax albostrigatus* Fieb. (B, M), *R. collinus* Boh. (M), *R. ochreateus* Vilb. (M), *Stenocranus fuscovittatus* Stål (M), *St. major* Kbm. (B, M), *Stiroma affinis* Fieb. (D, O, C), *Struebgingianella lugubrina* Boh. (M), *Xanthodelphax flaveolus* Fl. (M, O, C), *X. stramineus* Stål (B, M, O).

**MEMBRACIDAE.** *Centrotus cornutus* L. (M), *Gargara genistae* Fabr. (I, B).

**TETTIGOMETRIDAE.** *Micrometrina* sp. (I, П).

#### Литература

1. Ануфриев Г. А. Состав фауны цикадовых (Homoptera, Cicadinea) заповедников Ассоциации "Средняя Волга" // Наземные и водные экосистемы: Сб. научн. тр. Н. Новгород, 1999. С. 99 – 115.
2. Ануфриев Г. А. Новые данные по фауне цикадовых (Homoptera, Cicadinea) Мордовской Республики // Научн. тр. зап. "Присурский". 1999. – Т. 2. – С. 6 – 8.
3. Ануфриев Г. А., Абраменко С. Г. Цикадовые (Homoptera, Auchenorrhyncha) Мордовского заповедника // Тр. Мордовск. зап. 1974. – Вып. 6. – С. 104 – 120.
4. Тимралеев З. А. Вредные и полезные насекомые зерновых культур юга Нечерноземной зоны России. Саранск, 1992. – 184 с.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФАУНЫ РУЧЕЙНИКОВ (INSECTA, TRICHOPTERA) САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

А. И. Варахнин

Самарский государственный университет, г. Самара, e-mail: dyuzhaeva@mail.ru

Ручейники в двух стадиях своего существования (имагинальной и личиночной) играют огромную биологическую роль в пресноводных экосистемах, являясь объектом питания различных животных. Так, ими питаются, многие ценные промысловые виды рыб, домашние и некоторые дикие водоплавающие или околоводные птицы. Наземные птицы и некоторые млекопитающие охотно поедают их имаго, особенно во время их массового вылета. Ручейников на Байкале в это время года едят лягушки, змеи, ящерицы и даже медведи [7]. Ручейники играют свою биологическую роль в природных экосистемах как хищники, сапротрофы, детритофаги, фитофаги [6, 7]. Между тем, современная фауна Trichoptera, например, в Среднем Поволжье, изучена неполно, особенно на территории Самарской области.

Сбор полевого материала (имаго и личинок ручейников) проводился в 2001-2002 гг. на территории Самарской области в Ставропольском, Волжском, Красноярском и Кинельском районах. Использовались общепринятые при изучении ручейников методики: кошение энтомологическим сачком, ловля на свет люминесцентной лампы, забор верхнего слоя грунта водным сачком или грунточерпачком [7]. В Ставропольском районе сбор материала проводился на территории Жигулевского госзаповедника (ЖГЗ) в трех точках. В Волжском районе было больше всего точек сбора (11), включая г. Самару с окрестностями. В процессе работы были исследованы 8 городских водоемов. В жилой зоне города обследовали часть волжского острова Поджабный с озером, а также некоторые пойменные озера Самарской Луки. В Красноярском районе сбор материала проводили в родниках, ручьях и озерах, расположенных в окрестностях Белозерского заповедника. В Кинельском районе были обследованы пойменные озера р. Самары в пределах Красносамарского лесничества и в районе села Алексеевка.

Во ходе работы было установлено обитание в Самарской области 35 видов ручейников из 20 родов 9 семейств. Список видов Trichoptera исследуемого региона выглядит следующим образом: **сем. Rhyacophilidae:** 1. *Rhyacophila nubila* Zett. [3] 2. *Rhyacophila* sp. [10]; **сем. Hydropsilidae:** 3. *Hydropsila tineoides* Dalm. [3] 4. *Tricholeiostichon fagesi* Guin. [3]; **сем. Polycentropodidae:** 5. *Plectrocnemia conspersa* Curt. [3] 6. *Neureclipsis bimaculata* L.\*; **сем. Arctopsychidae:** 7. *Arctopsyche ladogensis* Kol.\*; **сем. Hydropsychidae:** 8. *Hydropsyche angustipennis* Curt. [3]; 9. *H. bulgaromanorum* Malicky [2]; 10. *H. ornata* McL. [10]; 11. *H. pellucidula* Curt.\*; 12. *H. guttata* Pict.\*; **сем. Phryganeidae:** 13. *Agrypnia varia* Fabr.\*; 14. *Phryganea bipunctata* Retz.\*; 15. *Ph. grandis* L.\*; **сем. Limnephilidae:** 16. *Ironoquiadubia* Steph. [3]; 17. *Limnephilus bipunctatus* Curt.\*; 18. *L. flavicornis* F.\*; 19. *L. fuscinervis* Zett.\*; 20. *L. nigriceps* Zett.\*; 21. *L. sparsus* Curt.\*; 22. *L. rhombicus* L.\*; 23. *L. vittatus* F. [3]; 24. *Halesus* sp. [3]; 25. *Micropterna sequax* McL. [3]; **сем. Goeridae:** 26. *Silio pallipes* F.; **сем. Leptoceridae:** 27. *Athripsodes aterrimus* Steph. [3]; 28. *A. aterrimus* Steph. [3]; 28. *Oecetis furva* Ramb.\*; 29. *Oe. lacustris* Pict. [3]; 30. *O. ochracea* Curt.\*; 31. *Lepiocerus tineiformis* Curt. [2]; 32. *Mystacides longicornis* L.\*; 33. *M. nigra* L.\*; 34. *Trienodes bicolor* Curt.\*; 35. *T. sp.* [4]. Новые для Самарской области виды (по сборам автора) здесь отмечены знаком "\*" [5, 6, 7].

Это результат суммирования данных по обработке полевых сборов автора и материалов из литературы по Самарской области [2, 3, 4, 10]. По литературным данным, из пределов граничащей с нашей областью с севера и запада Ульяновской области на 2000 год известно 43 вида ручейников из 29 родов и 9 семейств [9]. С территории более южной по географическому положению Саратовской области на 1995 год известно 35 видов ручейников из 24 родов и 9 семейств [1]. Кроме того, в нашем регионе найдены 6 видов, которые не обнаружены в соседних областях (**сем. Rhyacophilidae:** *Rhyacophila*