

УДК 595.1:599.3/4

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ЧЕРВЕЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЖИГУЛЕВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

© 2017 А.А. Кириллов, Н.Ю. Кириллова

Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук, г. Тольятти

Поступила 27.01.2017

В сообщении представлен очерк истории изучения паразитических червей мелких млекопитающих (отряды Insectivora, Chiroptera, Rodentia) Жигулевского заповедника в период с 2000 по 2017 гг. Гельминты микромаммалий фауны заповедника упоминаются в 67 публикациях.

Ключевые слова: гельминты, млекопитающие, насекомоядные, рукокрылые, грызуны, Жигулевский заповедник, история изучения.

Kirillov A.A., Kirillova N.Yu. History of studying of parasitic worms of mammals from Zhiguli state reserve. – The report contains the outline of the history of helminthological studying of mammals (orders Insectivora, Chiroptera, Rodentia) in the Zhiguli state reserve in period from 2000 to 2017. Helminths of mammals of reserve fauna are mentioned in 67 publications.

Key words: helminthes, mammals, insectivores, bats, rodents, history of investigations.

Жигулевский государственный природный биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина, организованный в 1927 г., расположен на территории Ставропольского района Самарской области в северно-восточной части Самарской Луки, занимая 6% её территории. Заповедник протянулся вдоль правого берега р. Волга от г. Жигулевск до пос. Ширяево на 30 км. В глубь полуострова Самарской Луки заповедник простирается на расстоянии до 13 км. В состав заповедника входят центральный массив Жигулевских гор и волжские острова Серёдыш и Шалыга. Общая площадь заповедника 23157 га, из которых 21,1 тыс. га (92 %) составляют леса (Рощевский, 1992, 1995).

На территории Жигулевского заповедника обитает 53 вида млекопитающих, 105 видов птиц, 6 видов рептилий, 5 видов амфибий. Здесь обитают 5 видов насекомоядных: обыкновенный ёж, обыкновенный крот, обыкновенная и малая бурозубки, малая белозубка; 13 видов мышевидных грызунов: желтогорлая, полевая, лесная и домовая мыши, мыш-малютка, рыжая, обыкновенная, восточноевропейская и водяная полевки, полевка-экономка, серая крыса, лесная соня и соня-полчок (Кудинов, 1982, 1995; Вехник, 1999).

В лесостепной зоне Среднего Поволжья, в том числе на Самарской Луке, обитает 15 видов летучих мышей, из которых 9 относятся к оседлым видам: прудовая, водяная и усатая ночницы, ночницы Брандта и Наттерера, бурый ушан, нетопырь Куля, северный кожанок, поздний кожан; а 6 – к перелетным: гигантская,

Кириллов Александр Александрович, кандидат биологических наук; *Кириллова Надежда Юрьевна*, кандидат биологических наук, parasitolog@yandex.ru

рыжая и малая вечерницы, нетопыри Натузиуса, карлик, двухцветный кожан (Вехник, 1999; Ильин и др., 1999; Смирнов и др., 2007).

Изучение гельминтов животных в Жигулевском заповеднике было начато сравнительно недавно в 2000 г. студентами Самарского государственного университета Н.Ю. Гузовой (Кирилловой) и Л.В. Жильцовой и научным сотрудником ИЭВБ РАН (г. Тольятти) А.А. Кирилловым в рамках планомерного исследования гельминтофауны насекомоядных и мышевидных грызунов Самарской Луки (рис. 1). Огромную и неоценимую помощь им в этом оказывал и оказывает научный сотрудник Жигулевского заповедника В.П. Вехник.

Первые данные о паразитических червях млекопитающих отрядов Insectivora и Rodentia заповедника приведены в работах Н.Ю. Гузовой с соавторами (2002, 2003а, б), Н.Ю. Кирилловой (2003а–в, 2004), в которых содержатся сведения о 39 видах гельминтов от 4 видов насекомоядных и 2 видов мышевидных грызунов.

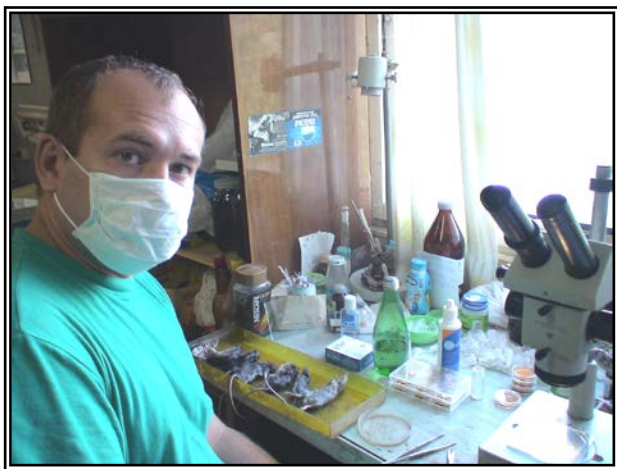


Рис. 1. Старший научный сотрудник ИЭВБ РАН А.А. Кириллов за вскрытием мышевидных грызунов

паразитических червей млекопитающих из отрядов Насекомоядные и Грызуны фауны Самарской Луки, проведен анализ влияния разных экологических факторов (пол и возраст хозяина, сезон года, в последующие друг за другом годы) на особенности заражения микромаммалей гельминтами и рассмотрен эпидемиологический и эпизоотологический потенциал мелких млекопитающих в условиях исследуемого региона. В этой работе содержатся сведения о 57 видах паразитов от насекомоядных и грызунов заповедника.

В дальнейшем появилась целая серия работ эколога-фаунистической направленности по гельминтам насекомоядных и грызунов фауны заповедника (Кириллова, 2003б, 2004, 2007а, 2010б; Кириллов и др., 2007, 2012в; Кириллова, Кириллов, 2004, 2005а, б, 2007б, 2008а, 2009а, 2011а, б; Ivashkina et al., 2008а).

Получены интересные данные о фауне гельминтов отдельных видов хозяев: обыкновенного крота (Кириллова, 2003в), обыкновенной бурозубки (Кириллова, Кириллов, 2007б), желтогорлой (Кириллова, Кириллов, 2007г, Кириллова, 2011б), полевой (Кириллова, 2012а) и малой лесной (Кириллова, 2012б) мышей; желтогорлой мыши и сони-полчка (Кириллова, Вехник, 2009).

Влияние различных экологических факторов на гельминтофауну микромаммалей, (таких как возраст, пол, плотность популяции хозяина) рассмотрено в ряде работ (Кириллова, 2003а, Кириллова, Кириллов, 2006, 2007д, е, 2009б, 2012а; Ivashkina et al., 2008б).

Полученные данные по фауне паразитических червей насекомоядных и мышевидных грызунов вошли в первые сводки по паразитам позвоночных Самарской области И.А. Евланова с соавторами (2001–2003) (рис. 2).

Материалы исследований паразитов микромаммалей Жигулевского заповедника легли в основу диссертационной работы Н.Ю. Кирилловой «Гельминты мелких млекопитающих Среднего Поволжья (фауна, экология)» (2005), в которой автором был выявлен видовой состав

В работе Н.Ю. Кирилловой (2007б) проведен анализ видового состава, распространения и особенностей экологии гельминтов синтопических видов микромаммалий.

Впервые у землероек фауны России отмечено паразитирование личинок скребней на территории Жигулевского заповедника (Кириллова, Кириллов, 2007а).

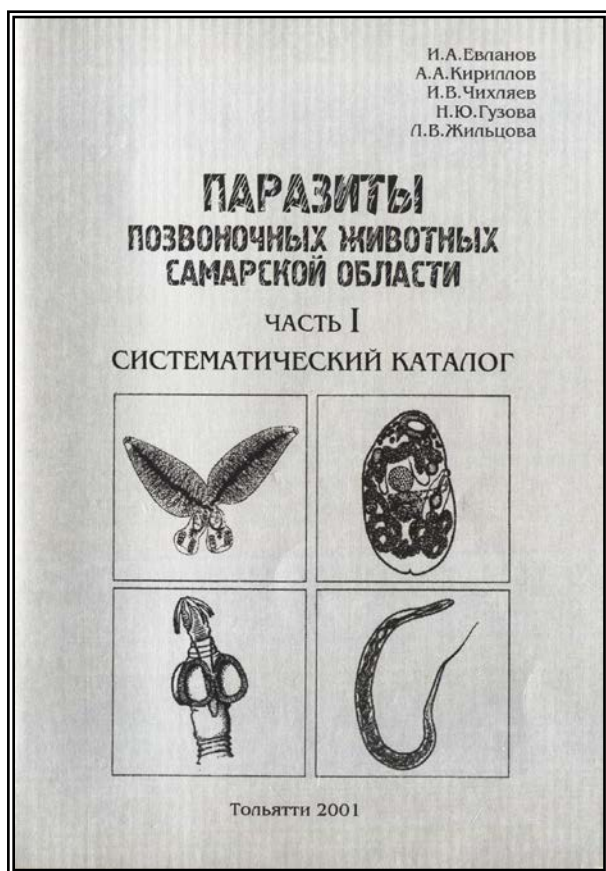


Рис. 2. Титульный лист первой сводки, содержащая сведения о гельминтах микромаммалий Жигулевского заповедника

которых авторы зарегистрировали 9 видов паразитов.

В дальнейшем фаунистические исследования гельминтов летучих мышей проводили научные сотрудники ИЭВБ РАН (г. Тольятти) А.А. Кириллов и Н.Ю. Кириллова совместно с научным сотрудником Жигулевского заповедника В.П. Вехником (рис. 3).

Так, изучению нематод летучих мышей посвящены работы А.А. Кириллова с соавторами (2006а, б) и Н.Ю. Кирилловой с соавторами (2007б, 2008а); исследованию трематодофауны бурого ушана – статья Н.Ю. Кирилловой с соавторами (2007а). В работе Н.Ю. Кирилловой с соавторами (2008б) рассмотрены особенности гельминтофауны видов-двойников у рукокрылых. Было изучено влияние гибернации летучих мышей на их паразитов (Кириллова, Кириллов, 2012б).

В последней сводке по трематодам летучих мышей (Кириллов и др., 2012а) содержатся сведения о 20 видах этих паразитов, отмеченных к настоящему времени у рукокрылых фауны Среднего Поволжья, в том числе летучих мышей Жигулевского заповедника.

Получены новые данные о структуре сообществ паразитов микромаммалий (Кириллова, 2009, 2010а); подтверждено наличие фрактальной организации в структуре сообществ гельминтов (Снегирева и др., 2008; Гелашвили и др., 2009). Дана характеристика жизненных циклов трематод наземных позвоночных Среднего Поволжья, в том числе микромаммалий Жигулевского заповедника (Чихляев и др., 2012). Рассмотрены вопросы эпидемиологии и эпизоотологии паразитов микромаммалий исследуемого региона (Кириллова, Кириллов, 2008в, 2013; Кириллов и др., 2014; Кириллов, Кириллова, 2016).

Одновременно с изучением гельминтов насекомоядных и грызунов в Жигулевском заповеднике проводились исследования паразитов рукокрылых. Начало исследований по выявлению фауны гельминтов летучих мышей заповедника связаны с работой Т.Н. Демидовой и В.П. Вехника (2004) трематод ночниц усатой и Брандта, у

В результате проведенных авторами исследований у 14 изученных видов рукокрылых зарегистрировано 32 вида паразитов.



Рис. 3. Научный сотрудник Жигулевского заповедника В.П. Вехник во время ловли летучих мышей на сетку с манками

Сведения о гельминтах микромаммалий Жигулевского заповедника вошли в обобщающие монографии «Кадастр беспозвоночных Самарской Луки» (2007), Н.Ю. Кирилловой «Гельминты мелких млекопитающих Самарской Луки» (2011), А.А. Кириллова с соавторами «Трематоды наземных позвоночных Среднего Поволжья» (2012б) и «Паразитические черви мелких млекопитающих Жигулевского заповедника» (2017).

В итоге за 15-летний период исследований гельминтологическому вскрытию в Жигулевском заповеднике подвергнуто 23 вида млекопитающих (из 53 обитающих в заповеднике) из отрядов Insectivora, Chiroptera и Rodentia. Эти исследования позволили выявить современную фауну паразитических червей насекомоядных, рукокрылых и грызунов Жигулевского заповедника. В результате исследований авторов к настоящему времени у микромаммалий фауны заповедника зарегистрировано 90 видов паразитов, относящихся к следующим систематическим группам: Trematoda – 24 вида, Cestoda – 21, Acanthocephala – 3, Nematoda – 42 (Кириллов и др., 2017).

Следующим этапом изучения паразитических червей Жигулевского заповедника стали популяционные исследования гельминтов микромаммалий, в частности паразитов рукокрылых.

Так, были изучены репродуктивная (Кириллова и др., 2010) и размерная (Кириллова и др., 2012а) структура популяций паразитов, плодовитость гельминтов (Кириллова и др., 2011); распределение гемипопуляции паразита в зависимости от пола хозяина (Кириллова и др., 2012а). Изучению популяционной экологии гельминтов посвящены также работы Н.Ю. Кирилловой, А.А. Кириллова (2008б), Н.Ю. Кирилловой (2011в).

Исследования гельминтов мелких млекопитающих фауны Жигулевского заповедника продолжают и в настоящее время. В частности, изучению паразитов рукокрылых отдельных видов посвящены работы С.Г. Соколова с соавторами (2016) и Н.Ю. Кирилловой, А.А. Кириллова (2016).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Вехник В.П. Критические замечания к фауно-таксономическому составу млекопитающих Самарской Луки // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг / Под ред. канд. биол. наук С.В. Саксонова. М.–Самара, 1999. С. 310–317.

Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Солнцев Л.А. и др. Мультифрактальный анализ видовой структуры сообществ гельминтов мелких млекопитающих Самарской Луки // Доклады Академии наук. 2009. Т. 427. № 5. С. 703–706. – **Гузова Н.Ю., Жильцова Л.В., Кириллов А.А.** Гельминты мышевидных грызунов и насекомоядных Жигулевского заповедника // Биология – наука XXI века: 6-я школа-конф. молодых ученых (Пушино, 20–24 мая 2002 г.): сб. тезисов. Т. 2. Тула: Изд-во Тульского ГПУ, 2002. С. 45–46. – **Гузова Н.Ю., Жильцова Л.В., Кириллов А.А.** Фауна гельминтов мелких млекопитающих Жигулевского заповедника // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: мат-лы междунар. науч. конф. (Жигулевск–Бахилова Поляна, 4–8 сент. 2002 г.). Т. 1. Бахилова Поляна, 2003а. С. 18–20. – **Гузова Н.Ю., Жильцова Л.В., Кириллов А.А.** Характеристика гельминтов мелких млекопитающих Жигулевского заповедника // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты: мат-лы междунар. науч. конф. (Жигулевск–Бахилова Поляна, 4–8 сентября 2002 г.). Т. 1. Бахилова Поляна, 2003б. С. 22–24.

Демидова Т.Н., Вехник В.П. Трематоды (Trematoda, Monorchhiidae) ночниц *Myotis brandtii* и *M. mystacinus* (Chiroptera, Vespertilionidae) Самарской Луки (Россия) // Вестник зоол. 2004. Т. 38, вып. 5. С. 71–74.

Евланов И.А., Кириллов А.А., Чихляев И.В. и др. Паразиты позвоночных животных Самарской области. Ч. 1. Систематический каталог. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2001. 75 с. **Евланов И.А., Кириллов А.А., Чихляев И.В. и др.** Паразиты позвоночных животных Самарской области. Ч. 2. Распределение паразитов по видам хозяев. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2002. 20 с. **Евланов И.А., Кириллов А.А., Чихляев И.В. и др.** Паразиты позвоночных животных Самарской области // Известия Самарского НЦ РАН. 2003. Актуал. пробл. экологии. Вып. 1. С. 165–169.

Ильин В.Ю., Вехник В.П., Смирнов Д.Г. и др. Динамика численности рукокрылых (Chiroptera, Vespertilionidae) на зимовках в подземельях Самарской Луки за 20-летний период // Экология. 1999. № 6. С. 464–467.

Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки: учебное пособие / под ред. Г.С. Розенберга. Самара: ООО Офорт, 2007. 471 с. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю.** Гельминтофауна летучих мышей рода *Myotis* Самарской Луки // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных: мат-лы Всеросс. науч. конф. (Пенза, 15-18 ноября 2016 г.). Пенза: Изд-во Пензенск. гос. ун-та, 2016. С. 47. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Вехник В.П.** Фауна нематод (Nematoda) рукокрылых (Chiroptera) Самарской Луки (Россия) // Фауна, биология, морфология и систематика паразитов: мат-лы междунар. конф. (19–21 апреля 2006 г., Москва). М., 2006а. С. 139–141. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Вехник В.П.** Нематоды (Nematoda) рукокрылых рода *Myotis* (Chiroptera, Vespertilionidae) Самарской Луки // Вестник Самарского ГУ. 2006б. № 9 (49). С. 169–174. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В.** Биоценологические связи гельминтов позвоночных животных Самарской Луки // Мат-лы Всеросс. конф. «Природа европейской России: исследования мол. ученых (Чебоксары, 23–25 ноября)». Чебоксары, 2007. С. 64–67. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Вехник В.П.** Трематоды (Trematoda) рукокрылых (Chiroptera) Среднего Поволжья // Паразитология. 2012а. Т. 46. № 5. С. 384–413. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В.** Трематоды наземных позвоночных Среднего Поволжья. Тольятти: Кассандра, 2012б. 329 с. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В.** Метацеркарии и мезоцеркарии трематод наземных

позвоночных Среднего Поволжья // Морфология, систематика и экология паразитов: Тр. Центра паразитол. ИПЭЭ РАН. 2012в. Т. 47. С. 99–119. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В.** Эпидемиологический и эпизоотологический потенциал гельминтов позвоночных Среднего Поволжья // Самарская Лука: проблемы регион. и глобальной экологии. 2014. Т. 23. № 2. С. 191–200. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Краснобаев Ю.П., Вехник В.П.** Паразитические черви мелких млекопитающих Жигулевского заповедника (аннотированный список видов): Флора и фауна заповедников. Вып. 128. М., 2017. 77 с. – **Кириллова Н.Ю.** Влияние пола хозяина на состав гельминтов обыкновенной бурозубки // Териофауна России и сопредельных территорий. Прошлое и настоящее: мат. междунар. совещ. (Москва, 6–7 февраля 2003 г.). М., 2003а. С. 157–158. – **Кириллова Н.Ю.** Насекомоядные (Insectivora) Самарской Луки как резервуарные хозяева гельминтов // Экологические проблемы заповед. территорий России / под ред. д.б.н. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003б. С.201–204. – **Кириллова Н.Ю.** Гельминты обыкновенного крота *Talpa europaea* L. Самарской Луки // Исследования в области биологии и методики ее преподавания. Вып. 3 (1). Самара: Изд-во СГПУ, 2003в. С. 316–318. – **Кириллова Н.Ю.** Фауна гельминтов насекомоядных млекопитающих (Insectivora) Самарской Луки // Известия Самарского НЦ РАН. 2004. Т. 6. № 2. С. 334–340. – **Кириллова Н.Ю.** Гельминты мелких млекопитающих Среднего Поволжья (фауна, экология): Дис. ... канд. биол. наук. М., 2005. 223 с. – **Кириллова Н.Ю.** Фауна ларвальных стадий цестод мелких млекопитающих Среднего Поволжья // Известия Самарского НЦ РАН. 2007а. Т. 9. № 4. С. 978–985. – **Кириллова Н.Ю.** Экологический анализ гельминтофауны синтопических популяций насекомоядных (Insectivora) и грызунов (Rodentia) Самарской Луки // Экологический сборник. Тр. молодых ученых Поволжья / под ред. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007б. С. 97–101. – **Кириллова Н.Ю.** Динамика сообщества гельминтов рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus*) в последующие друг за другом годы // Поволжский эколог. журн. 2009. № 3. С. 219–227. – **Кириллова Н.Ю.** Структура и сезонная динамика сообщества гельминтов рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus*) Самарской Луки // Поволжский эколог. журн. 2010а. № 1. С. 31–41. – **Кириллова Н.Ю.** Экологический анализ нематод (Nematoda) мышевидных грызунов Самарской Луки // Вестник Самар. гос. ун-та. 2010б. 6 (80). С. 206–216. – **Кириллова Н.Ю.** Гельминты мелких млекопитающих Самарской Луки. Saarbrücken, LAP, 2011а. 251 с. – **Кириллова Н.Ю.** Гельминтофауна млекопитающих Самарской Луки. Сообщение 1. Желтогорлая мышь *Sylvaemus flavicollis* (Melchior) (Rodentia, Muridae) // Самарская Лука. 2011б. Т. 20. № 2. С. 172–176. – **Кириллова Н.Ю.** Популяционная биология нематоды *Thominx neopulchra* – паразита летучих мышей // Экологический сборник 3: Тр. молодых ученых Поволжья / Под ред. С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2011в. С. 93–97. – **Кириллова Н.Ю.** Гельминтофауна млекопитающих Самарской Луки. Сообщение 2. Полевая мышь *Apodemus agrarius* (Melchior) (Rodentia, Muridae) // Самарская Лука: проблемы регион. и глобал. экологии. 2012а. Т. 21, № 3. С. 143–147. – **Кириллова Н.Ю.** Гельминтофауна млекопитающих Самарской Луки. Сообщение 3. Лесная мышь *Sylvaemus uralensis* (Rodentia, Muridae) // Самарская Лука: проблемы регион. и глобал. экологии. 2012б. Т. 21, № 4. С. 148–151. – **Кириллова Н.Ю., Вехник В.А.** Паразиты дендробионтных видов грызунов сони-полчка *Glis glis* Linnaeus, 1758 и желтогорлой мыши *Sylvaemus flavicollis* Melchior, 1834 Самарской Луки // Экологический сб. 2: Тр. молодых ученых Поволжья / под ред. С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, «Кассандра» 2009. С. 83–86. – **Кириллова**

Н.Ю., Кириллов А.А. Эколого-фаунистический анализ гельминтов насекомоядных млекопитающих Самарской Луки // Известия Самарского НЦ РАН. 2004. Спец. вып. 3. С. 92–100. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Оценка эпизоотической роли мелких млекопитающих Самарской области // Самарская Лука. Бюлл. 2005а. № 16. С. 196–202. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Эколого-фаунистический анализ гельминтов мышевидных грызунов Самарской Луки // Известия Самарского НЦ РАН. 2005б. Спец. вып. 4. С. 261–275. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Влияние плотности популяции хозяина (мышевидных грызунов) на его гельминтофауну // Известия Самарского НЦ РАН. 2006. Т. 8. Вып. 2. С. 548–555. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Первое обнаружение личинок скребней *Centrorhynchus aluconis* (Müller, 1780) (Giganthorhynchidae) и *Moniliformis moniliformis* Bremser, 1811 (Moniliformidae) у землероек (Insectivora: Soricidae) фауны России // Паразитология. 2007а. Т. 41. № 1. С. 82–85. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Гельминтофауна обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* L. (Soricidae) Самарской Луки // Паразитология. 2007б. Т. 41. № 5. С. 392–398. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Гельминты рыжей полевки в мониторинге наземных биоценозов Самарской Луки // Мат-лы Всеросс. конф. «Проблемы региональной экологии в условиях устойчивого развития» (27–29 ноября 2007 г., Киров). Киров, 2007в. С. 226–229. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Гельминтофауна желтогорлой мыши Самарской Луки // Мат-лы Всеросс. конф. «Природа европейской России: исследования мол. ученых (Чебоксары, 23–25 ноября)». Чебоксары, 2007г. С. 67–70. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Изменение гельминтофауны обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* L. (Insectivora: Soricidae) в последующие друг за другом годы // Вестник СамГУ. 2007е. № 9/1 (59). С. 322–328. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Экологический анализ цестод (Cestoda) мышевидных грызунов Самарской Луки // Поволжский эколог. журн. 2008а. № 1. С. 19–28. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Популяционная экология трематод ночницы Брандта (Chiroptera, Vespertilionidae) // Биоразнообразие и экология паразитов наземных и водных ценозов: мат-лы Междунар. науч. конф. (Москва, 9–11 декабря 2008 г.). М., 2008б. С. 167–170. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Эпидемиологическое и эпизоотическое значение гельминтов позвоночных животных Самарской области // Мат-лы V междунар. науч.-практ. конф. «Татищевские чтения: актуал. пробл. науки и практики». Тольятти, 2008в. С. 185–194. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Трематоды (Trematoda) мелких млекопитающих Среднего Поволжья // Паразитология. 2009а. Т. 43. Вып. 5. С. 225–239. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Влияние островной изоляции на паразитофауну мышевидных грызунов // Известия Самарского НЦ РАН. 2009б. Т. 11. № 1 (1). С. 119–126. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Нематоды (Nematoda) мелких млекопитающих Самарской Луки // Известия Самарского НЦ РАН. 2011а. Т. 13. Вып. 1. С. 114–122. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Биоразнообразие нематод (Nematoda) мелких млекопитающих Самарской Луки // Мат-лы VIII Междунар. конф. «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики». Тольятти: ВуиТ, 2011б. С. 82–89. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Влияние пола и возраста хозяина на структуру сообщества гельминтов рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus*) // Поволжский эколог. журн. 2012а. № 1. С. 33–41. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Влияние зимней спячки летучих мышей на их трематодофауну // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики: Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды: Мат-лы IX междунар. научно-практ. конф. Тольятти: Волжский ун-т им. В.Н. Татищева, 2012б. С.

87–93. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А.** Патогенные виды трематод наземных позвоночных Среднего Поволжья // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики»: Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды: Мат-лы X междунар. научно-практич. конф. Тольятти: ВУиТ, 2013. С. 71–80. – **Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю.** Гельминты наземных позвоночных в мониторинге паразитологической ситуации в Среднем Поволжье // Известия Самарского НЦ РАН. 2016. Т. 18, №2(2). С. 403–407. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Вехник В.П.** Трематоды бурого ушана *Plecotus auritus* (Chiroptera, Vespertilionidae) Самарской Луки // *Plecotus et al.* 2007a. 10. 75–81. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Вехник В.П.** Нематоды вечерниц (Chiroptera, Vespertilionidae) Самарской Луки // *Plecotus et al.* 2007b. 10. 82–85. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Вехник В.П.** Нематоды летучих мышей (Chiroptera) Самарской Луки // *Паразитология.* 2008a. Т. 42. Вып. 6. С. 526–532. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Вехник В.П.** Гельминтофауна видов-двойников *Myotis brandti* (Eversmann, 1845) и *M. mystacinus* (Kuhl, 1819) (Chiroptera: Vespertilionidae) // *Паразитология в XXI веке: проблемы, методы, решения: мат-лы IV Съезда Паразитол. Общ-ва при РАН (Санкт-Петербург, 20–25 октября 2008 г.).* 2008b. Т. 2. СПб. С. 38–40. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Евланов И.А.** Характеристика репродуктивной структуры гемипопуляции *Thominx neopulchra* (Nematoda, Capillariidae) – паразита летучих мышей // *Паразитология.* 2010. Т. 44. Вып. 5. С. 428–434. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Евланов И.А.** Плодовитость нематоды *Thominx neopulchra* (Nematoda, Capillariidae) из летучих мышей рода *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) // *Паразитология.* 2011. Т. 45. Вып. 1. С. 19–25. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Евланов И.А.** Изменчивость размерной структуры гемипопуляции самок *Thominx neopulchra* (Nematoda, Capillariidae) из летучих мышей рода *Myotis* (Chiroptera: Vespertilionidae) // *Паразитология.* 2012a. Т. 46. Вып. 1. С. 11–15. – **Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А., Евланов И.А.** Распределение гемипопуляции *Thominx neopulchra* (Nematoda: Capillariidae) в популяции водяной ночницы (*Myotis daubentoni*) в зависимости от пола хозяина // *Морфология, систематика и экология паразитов.* М.: Наука, 2012b. Т. 47. С. 91–99. – **Кудинов К.В.** Жигулевский государственный заповедник имени И.И. Спрыгина. Куйбышев: Кн. изд-во, 1982. 48 с. – **Кудинов К.В.** Жигулевский государственный заповедник имени И.И. Спрыгина // «Зеленая» Книга Поволжья: охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 314–328.

Рощевский Ю.К. Что такое Самарская Лука. Жигулевск, 1992. 42 с. – **Рощевский Ю.К.** Национальный природный парк «Самарская Лука» // «Зеленая Книга» Поволжья: охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 335–345.

Смирнов Д.Г., Вехник В.П., Курмаева Н.М. и др. Видовая структура и динамика сообщества рукокрылых (Chiroptera: Vespertilionidae), зимующих в искусственных подземельях Самарской Луки // *Известия РАН.* 2007. Серия биол. № 5. С. 608–618. – **Снегирева М.С., Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Евланов И.А., Кириллова Н.Ю.** Фрактальные аспекты характеристики гельминтофауны мелких млекопитающих (Mammalia) Самарской Луки // *Современное состояние и пути развития популяционной биологии: Мат-лы X Всероссийского популяционного семинара (г. Ижевск, 17–22 ноября 2008 г.).* Ижевск: КнигоГрад, 2008. С. 60–61. – **Соколов С.Г., Калмыков А.П., Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю.** Изученность гельминтофауны *Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1817)

фауны России // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных: материалы Всероссийск. науч. конф. (Пенза, 15-18 ноября 2016 г.). Пенза: Изд-во Пензенск. гос. ун-та, 2016. С. 94.

Чихляев И.В., Кириллова Н.Ю., Кириллов А.А. Характеристика жизненных циклов трематод (Trematoda) наземных позвоночных Среднего Поволжья // Известия Самарского НЦ РАН. 2012. Т. 14. № 5 (1). С. 132–142.

Ivashkina V.A., Kirillova N.Y., Kirillov A.A. Cestodes of murine rodents from the Samarskaya Luka Peninsula (Russia) // XI International Conference Rodens et Spatium on Rodent Biology (Myshkin, Russia, July 24–28, 2008) / Abstracts. 2008a. P. 154. – **Ivashkina V.A., Kirillova N.Y., Kirillov A.A.** The effect of sex composition of the bank vole (*Clethrionomys glareolus* Schreb.) population on its helminthofauna // XI International Conference Rodens et Spatium on Rodent Biology (Myshkin, Russia, July 24–28, 2008) / Abstracts. 2008b. P. 164.