

ЧУВАШСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ

**ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
В ЧУВАШИИ**

ВЫПУСК 2



2015

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»

Министерство культуры, по делам национальностей и архивного дела
Чувашской Республики
БУ «Чувашский национальный музей»

Чувашское республиканское отделение
Русского географического общества

Естественнонаучные исследования в Чувашии

Выпуск 2

Чебоксары 2015

УДК 08
ББК 20
Е 86

Печатается по решению Научно-методического совета Чувашского национального музея от 23.10.2015 г.

Главный редактор: к.б.н. Л.В. Егоров
Редакционная коллегия: к.б.н. М.М. Гафурова, Т.А. Давыдова, к.г.н. И.В. Никонорова, А.А. Яковлев, В.А. Яковлев.

Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докладов региональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 19 ноября 2015 г.). Выпуск 2. – Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2015. – 112 с.

В сборнике представлены результаты естественнонаучных исследований, проведенных на территории Чувашской Республики. Сборник предназначен для биологов, географов, экологов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

- © Чувашский национальный музей, 2015
- © Коллектив авторов, 2015
- © Яковлев А.А., дизайн обложки, верстка, 2015
- © Борисова Н.В., фотография тарангула на обложке. 2015

Stigmella nylandriella (Tengström, 1848) – Канашский р-н, окр. д. Малдыкасы, 12.VI.2008, *S. aucuparia*.

Stigmella ruficapitella (Haworth, 1828) – Чебоксарский р-н, окр. с. Ишаки, 12.VI.2010, *Q. robur*.

Stigmella salicis (Stainton, 1854) – г. Чебоксары, Чебоксарский филиал Главного ботанического сада РАН, 7.VI.2010, *Salix* sp.

Stigmella samiatella (Zeller, 1839) – Чебоксарский р-н, окр. с. Ишаки, 12.VI.2010, *Q. robur*.

Stigmella sorbi (Stainton, 1861) – Канашский р-н, окр. д. Малдыкасы, 12.VI.2008, *S. aucuparia*; Ядринский р-н, окр. д. Чиганары, 30.V.2010, *S. aucuparia*.

Stigmella tiliae (Frey, 1856) – г. Чебоксары, п. Южный, 8.VI.2008, *Tilia cordata* Mill.

Таким образом, фауна Nepticulidae Чувашии включает к настоящему времени 18 видов.

Литература

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.; М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. 424 с.

Van Nieuwerkerken E.J., Zolotuhin V.V., Mistschenko A. Nepticulidae from the Volga and Ural region // *Nota lepid.* 2004. 27 (2/3). P. 125–157.

Schoorl J.W., Van Nieuwerkerken E.J., Wilkinson C. The *Stigmella oxyacanthella* species-group in Europe (Nepticulidae: Lepidoptera) // *Systematic Entomology*. 1985. 10 (1). P. 65–103.

В.Н. ПОДШИВАЛИНА, Л.В. ЕГОРОВ

г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»,
vpodsh@newmail.ru, platyscelis@mail.ru

К ВОПРОСУ О ВСТРЕЧАЕМОСТИ *HIRUDO* *MEDICINALIS* LINNAEUS, 1758 НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»

РЕЗЮМЕ. С 2004 г. на территории заповедника «Присурский» отмечается обитание пиявки медицинской *Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758. В настоящее время заповедник остается единственным местом в Чувашской Республике, где обитание вида научно подтверждено.

Фаунистические исследования на территории Государственного природного заповедника «Присурский» проводятся с момента его образования. Благодаря этому постоянно пополняются сведения о встречающихся на его территории редких видах. Одним из таких объектов является пиявка медицинская (*Hirudo medicinalis* Linnaeus,

1758). Этот вид Кольчатых червей (Annelida) из класса Пиявки (Hirudinea) хорошо известен благодаря широкому использованию в медицине.

Пиявка медицинская обитает в небольших заросших погруженной растительностью стоячих или слабопроточных водоемах с илистым дном, в болотах (Nasemann, Neubert, 1999). Кокон из 15–20 оплодотворенных яиц откладывает в середине лета в почву над урезом воды. Развитие до половозрелости продолжается около 3 лет. Продолжительность жизни – более 10 (до 20) лет. Питается кровью бесхвостых амфибий и млекопитающих (Лукин, 1976). Теплолюбивый вид (Nasemann, Neubert, 1999). Многочисленна в южных районах, на севере ареала встречается крайне редко. Основным лимитирующим фактором на северной границе ареала является, вероятно, температура (Лукин, 1976).

Впервые на территории заповедника «Присурский» вид обнаружен 19 июля 2004 г. в старом неглубоком песчаном карьере, заполненном водой (Алатырский участок заповедника, кв. 41) (Егоров, 2005). 19 июля 2014 г., ровно десять лет спустя, обитание пиявки медицинской в этом же водоеме заповедника подтверждено. Исследования 2015 г. (в.н.с. Егоров Л.В., н.с. Александров А.Н.) также свидетельствуют о наличии вида в карьере.

9 мая 2015 г. в запруженном участке ручья на опушке кв. 36 Алатырского участка заповедника установлено неизвестное ранее местообитание пиявки.

Таким образом, можно предположить наличие стабильной популяции пиявки медицинской на территории заповедника. Следует подчеркнуть, что вид не является аборигенным для Среднего Поволжья. Он происходит из Западной Палеарктики, широко распространился в связи с использованием в медицине. Границы его автохтонного обитания точно неизвестны, вероятно, простирались от теплого запада Средиземноморья до центра Европы. В нынешнее время ареал достигает юга Скандинавии (Nasemann, Neubert, 1999). Вид не встречается в Гренландии, Исландии, Ирландии и Португалии. В России он распространен на юге и прилегающих территориях Украины, Кавказа и Средней Азии (Определитель..., 1994).

В ряде регионов внесен в Красную книгу: в Белгородской области (как сокращающийся в численности вид; последние находки датируются 2001 годом) (Красная книга..., 2004), Смоленской области (редкий вид, 1 находка) (Красная книга..., 1997), в Республике Башкортостан (редкий и малочисленный вид, распространенный на

ограниченной территории и обитающий на северной границе ареала) (Красная книга..., 2007).

Обитание в водоемах Средней Волги чаще всего обусловлено неправильной утилизацией животных после медицинских процедур. При попадании во внешнюю среду пиявки обычно не приживаются в связи с низкими зимними температурами. Можно предположить, что вид попал в исследованные водоемы заповедника «Присурский» искусственным путем. Тогда, вероятно, произошла успешная его натурализация в карьере в кв. 41 на территории Алатырского участка заповедника «Присурский» – в небольшом мелководном водоеме с относительно низким содержанием растворенного кислорода (67% насыщения в летнюю межень). Интересно отметить, что летние температуры воды в карьере на 1–2°C ниже, чем на пойменных озерах охранной зоны (где вид пока не обнаружен). Это, видимо, не критично для данного термофильного вида, поскольку все определяется условиями для выживания в зимних условиях.

Можно выдвинуть и другую гипотезу причин обнаружения пиявки медицинской – в пределах заповедника «Присурский» вид распространен у северной границы своего современного ареала. В этом случае наличие двух (не сообщающихся между собой) точек обитания – свидетельство стабильной популяции этого редкого таксона.

К настоящему моменту заповедник остается единственным местом в Чувашской Республике, где обитание пиявки медицинской научно подтверждено.

Благодарности. Авторы признательны Александрову А.Н. за помощь в сборе материала и предоставление гидрофизических данных.

Литература

Егоров Л.В. Об обнаружении медицинской пиявки (*Hirudo medicinalis* L.) на территории Чувашии // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары-Атрат: КЛИО, 2005. Т. 12. С. 97.

Красная книга Башкортостана. Уфа: Полипак, 2007. 325 с.

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород, 2004. 532 с.

Красная книга Смоленской области. Смоленск: СГПИ, 1997. 295 с.

Лукин Е.И. Пиявки пресных и солоноватых водоемов. Л.: Изд-во «Наука», Ленинградское отделение, 1976. 484 с. (Фауна СССР. Пиявки. Т. 1. Новая серия № 109).

Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 1. Низшие беспозвоночные. СПб.: Наука, 1994. 395 с.

Nasemann H., Neubert E. Annelida, Clitellata; Branchiobdellida, Acanthobdellea, Hirudinea. Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Heidelberg; Berlin: Spectrum Akademischer Verlag, 1999. 178 p.