



УДК 598.112.6

DOI: 10.24412/2308-7188-2022-1-62-66

Четанов Николай Анатольевич

кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биологии и географии

*ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет», Пермь, Россия
614990, Пермь, Пушкина, 42*

доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии

*ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия
614990, Пермь, Букирева, 15
e-mail: chetanov@yandex.ru*

Белоусова Наталья Алексеевна

магистрант III курса естественнонаучного факультета

*ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет», Пермь, Россия
614990, Пермь, Пушкина, 42
e-mail: nataxa34@yandex.ru*

Галиулин Данила Минуллович

аспирант III курса биологического факультета

*ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь, Россия
614990, Пермь, Букирева, 15
e-mail: galiulindm@gmail.com*

НАХОДКА КОЛХИДСКОЙ ВЕРЕТЕНИЦЫ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ПЕРМИ**Nikolai A. Chetanov**

Candidate of Biological Sciences, Docent of Chair of Zoology Federal

*State Budget Educational Institution of Higher Education «Perm State Humanitarian Pedagogical University»
24, Sibirskaya St., 614990, Perm, Russia*

Docent of Chair of Zoology of Vertebrates and Ecology

*Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Perm State National Research University»
15, Bukireva St., 614990, Perm, Russia
e-mail: chetanov@yandex.ru*

Natalia A. Belousova

3 years Magistrant of Natural Science Faculty

*Federal State Budget Educational Institution of Higher Education
«Perm State Humanitarian Pedagogical University»
42, Pushkina, 614990, Perm, Russia
e-mail: nataxa34@yandex.ru*

Danila M. Galiulin

3-year Postgraduate Student of Biological Faculty

*Federal State Budget Educational Institution of Higher Education
«Perm State National Research University»
15, Bukireva St., 614990, Perm, Russia
e-mail: galiulindm@gmail.com*

DISCOVERY OF SLOW WORM IN THE TERRITORY OF PERM

Аннотация. В работе подробно описана первая за 25 лет достоверная находка колхидской веретеницы на территории г. Перми. Указывается точное место обнаружения, характеризуются условия обитания, приводятся некоторые термобиологические характеристики и морфологические данные.

Ключевые слова: г. Пермь, колхидская веретеница.

Abstract. The paper describes in detail the first reliable find of a slow worm in the territory of Perm in 25 years. The exact location of discovery is indicated, habitat conditions are characterized, some thermobiological characteristics and morphological data are given.

Key words: Perm, slow worm.

В Пермском крае, по литературным данным, достоверно встречается 6 видов рептилий [5, 6, 9]: ломкая веретеница *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758), прыткая ящерица *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823), обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 и обыкновенная гадюка *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). Необходимо уточнить, что с точки зрения современной систематики в Камском Предуралье обитает не ломкая, а колхидская веретеница *Anguis colchica* (Nordmann, 1840) [10].

Для территории собственно г. Перми часть авторов отмечает находки только 4 видов рептилий, при этом обыкновенная медянка и веретеница не включаются в герпетофауну города [8].

У Г.А. Воронова в список рептилий г. Перми включено 7 видов: автор также добавляет к локальной герпетофауне болотную черепаху, несмотря на спорность приводимых в книге находок [1].

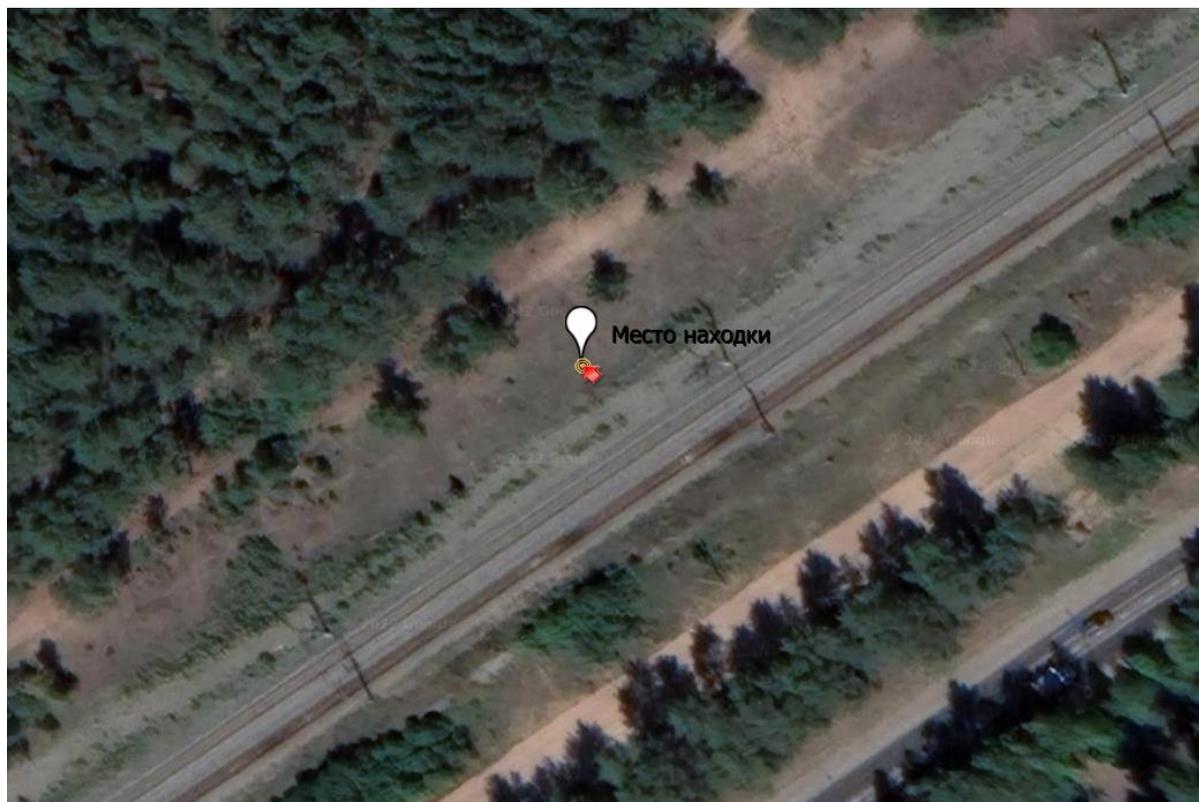
Для веретеницы Г.А. Воронов указывает следующие места находок: «В г. Перми единичные встречи веретеницы в 1950-е гг. XX в. нами зафиксированы в сосновых борах и на опушках в окрестностях Нижней Курьи, в конце 80-х гг. мы находили эту ящерицу на Гайве. В разные годы (начало 70-х – конец 90-х) мы трижды встречали веретеницу в смешанном довольно редком лесу, прилегающем к долине р. Ивушки (район Архиерейских полей)» [2].

Как видно из приведенного выше текста, все находки сделаны более четверти века назад, без конкретной привязки к местности.

Таким образом, включение колхидской веретеницы в герпетофауну г. Перми оставалось достаточно спорным до последнего времени.

В 2022 г. при проведении работ по мониторингу состояния популяции прыткой ящерицы на территориях, подвергающихся сильному антропогенному воздействию, нами была обнаружена одна особь колхидской веретеницы.

9 июня 2022 г. в 19 часов 30 минут в укрытии (под куском железнодорожной шпалы) была отловлена половозрелая самка. Место находки – Мотовилихинский район г. Перми, правый берег р. Кама, вдоль железной дороги Пермь II – мкр. Гайва; координаты места находки – N58.058326°, E56.250277°, высота над уровнем моря – 134 м (рисунок).



Место находки колхидской веретеницы

Как видно из рисунка, рептилия была обнаружена на достаточно открытой местности, представляющей из себя опушку соснового леса рядом с железнодорожными путями. Биотоп характеризуется равнинным рельефом, отмечены песчаная слабо дифференцированная почва и серо-гумусовая на песках. На описываемом участке в подросте встречается большое количество *Pinus sylvestris* L., есть отдельные экземпляры *Betula pendula* Roth., *Picea obovata* Ledeb и *Sorbus aucuparia* L. В подлеске присутствует *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova.

Общее сложение фитоценоза представлено травяно-кустарничковым ярусом, где среди доминантов наиболее часто встречаемы *Hieracium* sp., *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv., *Tripleurospermum inodorum* L. Встречаются представители семейств *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Asteraceae*, *Apiaceae*, *Poaceae*, *Brassicaceae* и *Plantaginaceae*. В данном биотопе присутствует лишайниково-моховой ярус, в котором доминирующими видами являются представители рода *Cladonia*.

В целом растения данного фитоценоза характеризуются средней жизнеспособностью, общее проективное покрытие не превышает 40–60 %. Есть участки, полностью лишенные растительного покрова.

Необходимо отметить, что в биотопе также встречается пряткая ящерица, отмечены одиночные находки живородящей ящерицы.

Нахождение безногой ящерицы в укрытии не вызывает особого удивления, так как для колхидской веретеницы характерен скрытный образ жизни [4]. Помимо этого, на момент находки нами были отмечены достаточно неблагоприятные погодные условия – переменная облачность, температура субстрата в точке обнаружения всего лишь +16,9 °С, приземного воздуха +16,3 °С, относительная влажность воздуха составила 78,3 %, что несколько ниже, чем средние температурные показатели для веретеницы в Камском Предуралье [3, 7].

Однако можно сделать обоснованное предположение, что рептилия относительно недавно заползла в свое укрытие, а ранее находилась за его пределами, нагреваясь от рассеянной солнечной радиации. На это указывают достаточно высокие температуры тела (температура в пищеводе +21,0 °С, на поверхностях спины и брюха – +18,7 и +18,6 °С соответственно), в значительной мере превышающие температуры окружающей среды.

Были произведены измерения линейных размеров и массы тела. Длина тела колхидской веретеницы составила 190 мм, длина хвоста – 195 мм, масса – 37 г.

После проведения измерений столь редкая для г. Перми рептилия была возвращена в свою среду обитания.

То, что колхидская веретеница впервые была нами встречена на подробно изученном в течение многих лет участке, косвенно говорит о крайне низкой численности вида. А с учетом высокого уровня антропогенной нагрузки можно предположить в дальнейшем исчезновение ее с указанной территории.

Список литературы

1. Воронов Г.А. Звери и гады города Перми. – [Б. м.]: LAP Lambert Academic Publishing, 2016. – 111 с.
2. Воронов Г.А. Эколого-географические очерки наземных позвоночных животных города Перми. – Пермь, 2016. – 155 с.
3. Ганщук С.В. Микроклиматические условия обитания ящериц Волжско-Камского края и температура их тела: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2005. – 19 с.
4. Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. – М.: Наука, 1983. – 175 с.
5. Животные Прикамья: кн. 2. Позвоночные / ред. А.И. Шепель. – Пермь: Книжный мир, 2001. – 166 с.
6. Литвинов Н.А. Пресмыкающиеся, или рептилии // Животный мир Прикамья. – Пермь: Перм. кн. изд-во, 1989. – С. 34–36.
7. Литвинов Н.А., Ганщук С.В. Микроклиматические условия обитания ломкой веретеницы (*Anguis fragilis*, Reptilia, Sauria) в Камском Предуралье // Самарская Лука: бюл. – 2009. – № 18/01. – С. 86–90.
8. Литвинов Н.А., Ганщук С.В., Четанов Н.А. Герпетофауна Перми и города-спутника Краснокамска // Вестник Мордовского университета. Сер. Биологические науки. – 2009. – № 1. – С. 131–132.
9. Юшков Р.А., Воронов Г.А. Амфибии и рептилии Пермской области: предварительный кадастр. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1994. – 158 с.
10. The distribution and biogeography of slow worms (*Anguis*, Squamata) across the Western Palearctic, with an emphasis on secondary contact zones / D. Jablonski, N. Sillero, O. Oskyrko et al. // *Amphibia-Reptilia*. – 2021. – Vol. 42. – P. 519–530.