

УДК 568.1+569(471.43)

**СУБРЕЦЕНТНЫЕ МЕЛКИЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ
(АМФИБИИ, РЕПТИЛИИ, МЛЕКОПИТАЮЩИЕ)
ИЗ СОВРЕМЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЩЕРБАКОВСКИЙ»**

© 2015 А.Г. Яковлев¹, Т.И. Яковлева², А.Г. Бакиев³, Р.А. Горелов³

¹ Институт геологии Уфимского научного центра

² Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа

³ Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Статья поступила в редакцию 01.03.2015

Из современных отложений нескольких местонахождений природного парка «Щербаковский» (Волгоградская область) изучены субрецентные костные остатки земноводных, пресмыкающихся и мелких млекопитающих.

Ключевые слова: земноводные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие, современные отложения,

Природный парк «Щербаковский» расположен в Камышинском районе Волгоградской области. Природа парка характеризуется различными природными комплексами и объектами – оползневыми амфитеатрами и буграми, карстовыми полями, целинными типчаково-ковыльными степями, нагорными и байрачными лесами, долинными экосистемами.

В 2012 г. на территории парка были проведены работы по поиску перспективных местонахождений голоценовых и субрецентных костных остатков мелких позвоночных с целью установления видового состава пресмыкающихся, обитавших на территории парка в период не-посредственно предшествующем современности (примерно – последние 100 лет). Для сбора остатков использовалась последовательная промывка или просеивание опробуемых отложений в ситах с ячейкой 5×5 и 1×1 мм. Это позволяет получить концентрат, который может содержать костные остатки мелких позвоночных.

Были опробованы отложения в следующих наиболее перспективных точках.

1. Заброшенное строение (погреб в бывшем немецком поселении). Расположено в овраге в 1 км от с. Щербатовка ($N50^{\circ}49'31.6''$; $E045^{\circ}69'37.7''$; рис. 1). Просеяно 20 дм² супеси собранной с пола погреба, содержащей остатки растений и фрагменты костей крупных млекопитающих. Погреб не используется людьми с 40-х годов прошлого века, поэтому предполагается, что хищные мле-

копитающие могли здесь устраивать временное убежище и способствовать накоплению костей мелких позвоночных.

2. Выбросы из нор лисы (рис. 2) на Буерачинских высотах, находящихся в 2 км на юго-восток от с. Воднобуерачное ($N50^{\circ}52'20.5''$; $E045^{\circ}64'92.0''$). Просеяно 60 дм² песчаного грунта из выбросов. Костные остатки мелких позвоночных накапливались в выбросах в результате питания лисиц, возраст остатков – современность.

3. Почва с растительными остатками под гнездом орла-могильника в Кривцовской балке ($N50^{\circ}54'39.5''$; $E045^{\circ}69'96.9''$; рис. 3). Промыто 20 дм² почвы. Костные остатки не обнаружены.

4. Пещера Лисья (штолня), расположена в Орланьей балке ($N50^{\circ}27'43.7''$; $E045^{\circ}67'17.4''$; рис. 4). Промыто 20 дм² грунта (смесь почвы, растительных остатков и отвалов из штолни) взятого около входа. Костные остатки не обнаружены.

5. Оборудованная пещера – штолня на Ураковом бугре ($N50^{\circ}25'22.2''$; $E045^{\circ}65'46.2''$; рис. 5). С пола штолни промыто 80 дм² сыпучих зеленовато-серых песчаников. Костные остатки не обнаружены.

6. Пещера Щербаковская, расположена в левом отвержке Щербаковской балки, примерно в 230 м выше от устья ($N50^{\circ}49'64.0''$; $E045^{\circ}69'54.9''$). Вход в пещеру находится в основании скального обнажения, состоящего из слоев опоки с крупной отдельностью (рис. 6). Вход имеет размеры около 0,8×0,8 м (рис. 7), далее от входа полость расширяется в окружный зал диаметром около 5 м и высотой около 1 м. Рыхлые отложения пещеры представлены супесью с растительными остатками и щебнем опоки. Мощность рыхлых отложений 0,1-0,2 м. Просеяно 100 дм² отложений из зала пещеры. Костные остатки мелких позвоночных накапливались в отложениях пещеры в результате питания хищных птиц и млекопитающих, которые могли использовать пещеру как временное

Яковлев Анатолий Германович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник.

E-mail: a_jakovlev@mail.ru

Яковлева Татьяна Ивановна, кандидат биологических наук, доцент. E-mail: tiy2@yandex.ru

Бакиев Андрей Геннадьевич, кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник.

E-mail: herpetology@list.ru

Горелов Роман Андреевич, аспирант.

E-mail: gorelov.roman@mail.ru



Рис. 1. Точка опробования № 1. Заброшенный погреб в окрестностях с. Щербатовка



Рис. 2. Точка опробования № 2. Выбросы из норы лисы на Буерачинских высотах



Рис. 3. Точка опробования № 3. Почва под гнездом орла-могильника в Кривцовской балке



Рис. 4. Точка опробования № 4. Пещера Лисья (штолня) в Орланьей балке



Рис. 5. Точка опробования № 5. Штолня на Ураковом бугре



Рис. 6. Точка опробования № 6. Пещера Щербаковская

убежище или как постоянное логово. Поскольку мощность рыхлых отложений не велика, возраст костных остатков может быть в интервале поздний голоцен – современность.

Единичные кости земноводных были получены только из двух точек – 1 (заброшенное строение) и 6 (Щербаковская пещера). Выявленные виды – зеленая жаба, остромордая и озерная лягушки (табл. 1) – известны неогерпетологам [1] как таксоны, достоверно населяющие в на-

стоящее время Приволжскую возвышенность в границах Волгоградской области. Присутствие костей озерной лягушки в отложениях пещеры Щербаковской, вероятно, связано с речкой, протекающей рядом с пещерой. Зеленая жаба и остромордая лягушка менее требовательны к наличию водоемов вне брачного периода. По нашим данным, зеленая жаба и озерная лягушка обычны в «Щербаковском» парке. Остромордая лягушка, ни разу не встреченная нами в границах парка,



Рис. 7. Вход в пещеру Щербаковская

по личному сообщению С.К. Прилипко, – редкий здесь вид.

Остатки пресмыкающихся обнаружены в трех точках – 1 и 6, а также 2 (выбросы из норы). Наиболее многочисленны кости разноцветной ящурки, также определены единичные позвонки узорчатого полоза и черепахи (до вида не определенной). По нашим данным, черепахи представлены в современной фауне «Щербаковского» парка единственным видом – болотной черепахой *Emys orbicularis*. Разноцветная ящурка в парке

многочисленна, болотная черепаха и узорчатый полоз – обычны.

Определенные костные остатки мелких млекопитающих были обнаружены только в отложениях Щербаковской пещеры (точка опробования 6; табл. 2). Костные остатки имеют светло-коричневую или беловатую окраску. Все виды в настоящее время обитают на севере Нижнего Поволжья [2]. К широко распространенным видам относятся обыкновенная полевка и обыкновенный хомяк, которые обитают в различных биотопах. Рыжая полевка и желтогорлая мышь – обитатели лесных биотопов, а степная пеструшка и малый суслик – степных биотопов; домовая мышь относится к видам, характерным для поселений человека.

Таким образом, в результате проведенных работ установлено следующее.

1. Кости мелких позвоночных встречены только в местонахождениях, связанных с деятельностью хищных млекопитающих (точки опробования 1, 2 и 6) и, вероятно, в меньшей степени с деятельностью хищных птиц (точка 6).

2. Концентрация костей мелких позвоночных в отложениях очень низкая, что связано или с коротким периодом накопления пищевых остатков, или с факторами беспокойства хищных животных.

Таблица 1. Субрецептные земноводные и пресмыкающиеся природного парка «Щербаковский»

| Таксоны | Точки опробования | | |
|------------------------------|--|-------------------------|--|
| | 1 | 2 | 6 |
| Amphibia | | | |
| <i>Bufo viridis</i> | 1 (уростиль) | - | 4 (1 – pterygoideum, 1 – позвонок, 1 – грудной позвонок, 1 – atlas) |
| <i>Rana arvalis</i> | 2 (1 – pterygoideum, 1 – clavicula) | - | - |
| <i>Pelophylax ridibundus</i> | - | - | 1 (atlas) |
| Anura indet. | 9 (1 – плечевая, 8 – кости конечностей) | - | - |
| Всего остатков | 12 | - | 5 |
| Reptilia | | | |
| <i>Eremias arguta</i> | 8 (3 – плечевые, 3 – бедренные, 1 – локтевая, 1 – ребро) | 1 (лучевая кость) | 6 (1 – левая половина тазового пояса, 4 – плечевые, 1 – туловищный позвонок) |
| <i>Elaphe dione</i> | - | 1 (туловищный позвонок) | - |
| <i>E. cf. dione</i> | - | 1 (хвостовой позвонок) | - |
| Serpentes indet. | - | - | 1 (туловищный позвонок) |
| Testudines indet. | - | - | 1 (хвостовой позвонок) |
| Всего остатков | 8 | 3 | 8 |

Таблица 2. Субрецентные мелкие млекопитающие природного парка «Щербаковский» из точки опробования 6 (Пещера Щербаковская)

| Виды | Определимые остатки (n=19) | |
|--------------------------------|----------------------------|---|
| | количество | анатомическая принадлежность |
| <i>Spermophilus pygmaeus</i> | 2 | 1M ² ; 1M ³ |
| <i>Apodemus flavicollis</i> | 2 | 2M ₁ |
| <i>Mus musculus</i> | 1 | M ₁₋₃ |
| <i>Cricetus cricetus</i> | 1 | 1M ₁₋₃ |
| <i>Clethrionomys glareolus</i> | 1 | 1M ³ |
| <i>Lagurus lagurus</i> | 2 | 1M ² ; 1M ₃ |
| <i>Microtus arvalis</i> | 6 | 1M ₁₋₃ ; 1M ₁₋₂ ; 4M ₁ |
| <i>Microtus</i> sp. | 4 | 1M ² ; 1M ¹ ; 2M ¹ |

3. Изученные остатки мелких позвоночных из парка «Щербаковский» являются субрецентными и современными.

4. Установленные виды обитают в настоящее время в «Щербаковском» парке.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают признательность за помощь в поисках точек опробования сотрудникам природного парка «Щербаковский» А.Н. Капустину и О.В. Мазиной.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гордеев Д.А., Прилипко Н.И., Прилипко С.К. Фауна земноводных и пресмыкающихся Волгоградской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 16. № 5(1) С. 404-408.
2. Млекопитающие севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн.1. Состав териофауны / Шляхтин Г.В., Ильин В.Ю., Опарин М.Л.и др. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2009. 248 с.

SUBRECENT SMALL VERTEBRATE (AMPHIBIA, REPTILES, MAMMALS) FROM RECENT DEPOSITS OF «SCHERBAKOVSKY» NATURAL PARK

© 2015 A.G. Yakovlev¹, T.I. Yakovleva², A.G. Bakiev³, R.A. Gorelov³

¹ Institute of Geology of the Ufimian Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Ufa

² Bashkir State Pedagogical University named by M. Akhmetulla, Ufa

³ Institute of Ecology of the Volga River Basin of the RAS, Tolyatti

Subrecent bone remains of amphibia, reptiles and small mammals were studied from recent deposits of several locations in «Scherbakovsky» natural park (Volgogradskaya oblast).

Keywords: amphibia, reptiles, small mammals, recent deposits, «Scherbakovsky» natural park.

Anatoly Yakovlev, Candidate of Biology, Leading Research Fellow. E-mail: a.yakovlev@mail.ru

Tatyana Yakovleva, Candidate of Biology, Associated Professor. E-mail: tiy2@yandex.ru

Andrey Bakiev, Candidate of Biology, Senior Research Fellow. E-mail: herpetology@list.ru

Roman Gorelov, Graduate Student. E-mail: gorelov.roman@mail.ru