

**ВИДОВОЙ СОСТАВ СТОЖКОВ СЕВЕРНОЙ ПИЩУХИ (*Ochotona hyperborea* Pall., 1881) В ОДНОМ ИЗ РАЙОНОВ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

Основой для данного сообщения послужили собственные материалы, собранные в июле 2014 г. в районе пос. Кочергат (Иркутская область, Иркутский район), расположенном в 20 км от оз. Байкал (западное побережье). В стожках обнаружено 27 видов растений, относящихся к 15 семействам. Наибольшее количество видов зарегистрировано из семейства Розоцветные (*Rosaceae*) – 7 (22,2%).

**Ключевые слова:** северная пищуха (*Ochotona hyperborea* Pall., 1881), западное побережье оз. Байкал, кормовая база.

O.S. Zatsepina, A.A. Nikulin

**THE HAYSTACKSPECIES COMPOSITION OF THE NORTHERN PIKA (*ochotona hyperborea* PALL., 1881) IN ONE OF THEPRED-BAIKAL REGIONS**

The materials collected in July 2014 near the village Kochergat (Irkutsk region, Irkutsk district) located at the distance of 20 kilometers far from the lake Baikal (west coast) were taken as the basis for this report. 27 plant species were found in the haystacks relating to 15 families. The greatest quantity of registered species belongs to *Rosaceae* family (*Rosaceae*) – 7 (22.2%).

**Key words:** northern pika (*Ochotona hyperborea* Pall., 1881), west coast of the Lake Baikal, food reserve.

Территория бассейна р. Голоустная расположена на западном побережье оз. Байкал в 120 км от г. Иркутска и на своем протяжении характеризуется гористым рельефом. Ее поверхность расчленена сетью речных долин, падей и распадков. Вершины гор в основном мягко очерчены, с относительно глубокими долинами.

Растительность района относится к Ольхонско-Приангарскому лесостепному округу, Ольхонско-Кудинскому подокругу. Леса занимают 70–85 % обследованной площади. Остальная территория занята степями – 5 %, болотами – 5 %, лугами – 5 %. Из лесов преобладают сосняки, реже встречаются лиственничные леса и смешанные сосново-лиственничные. Часто встречаются сосняки и листвяки-олипатники. На местах вырубок и пожаров господствуют березняки и осинники.

В растительном покрове встречаются леса: ельники, сосняки, осинники – травяные, зеленомошные, багульниковые, часто заболоченные. У подножья западных склонов развиты березняки, березово-осиновые и березово-осиново-сосновые травяные, багульничково-травяные, рододендроновые и бадановые леса. По верхней части склонов леса сосновые, рододендроновые, на восточных склонах к ним примешивается ольха. В средней части восточных склонов сосново-осиновые бадановые леса. В нижней и средней частях южных склонов встречаются «моряны» – травянистые степи, а выше по склону сосняки травяные остепненные. На месте их вырубок: осинники и березняки травяные остепненные. В верхней части склонов – сосняки брусничники; ниже – сосняки бадановые и ольпатники, осиново-лиственничные бадановые и березово-осиново-рододендроновые леса [Лошакова, 1965]. Повсеместно распространены «курумники».

Район пос. Нижний Кочергат (Иркутская область, Иркутский район), где проводились исследования, располагается в 20 км от оз. Байкал. На территории протекают четыре реки: Нижний, Средний, Верхний Кочергат и часть Голоустной.

На исследуемой территории находится учебно-опытное хозяйство «Голоустное» Иркутской государственной сельскохозяйственной академии, на базе которого более 40 лет осуществляется проведение практики по зоологии для студентов факультета охотоведения и сбор материала по разным группам животных.

Обнаруженная колония северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1881) зарегистрирована на правом берегу р. Нижний Кочергат. Обследование аналогичных мест обитания зверька в других каменистых россыпях свидетельствует об его отсутствии (старый помет, паутина в расщелинах).

Ранее нами были освещены некоторые вопросы экологии и акустической активности северной пищухи [Никулин, 2014; Никулин с соавт., 2014].

**Цель работы.** Выяснение кормовой базы северной пищухи в районе пос. Нижний Кочергат.

**Материал, обсуждение результатов.** Основной материал был собран в июле 2014 года. Предварительно вся территория общей площадью 18 000 м<sup>2</sup> была разделена на квадраты с указанием жилых и нежилых норок.

Расположение стожков регистрировалось на общей карте-схеме, что позволило оценить общее количество (20) и видовой состав растений.

Определение видовой принадлежности животного было проведено по работе И.М. Громова и М.А. Ербаевой (1995).

По данным И.А. Погуляевой (2010), выяснено, что основная масса кормов потребляется пищухой непосредственно в черте поселения или на периферии (на границе с лесом), хотя отмечены заходы на соседствующие с основной колонией участки леса или выходы камней под пологом леса. В последнем случае у популяции появляется возможность формирования «дочерних» колоний, которые могут располагаться иногда в нескольких километрах от основной колонии.

По предварительным данным, видовой состав стожков северной пищухи представлен 15 семействами и 27 видами [Флора..., 1979]. Некоторые растения были определены только до семейства (табл.).

**Видовой состав растений, обнаруженных в стожках северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1881), обитающей на правом берегу р. Нижний Кочергат (западное побережье оз. Байкал)**

Номер n/n	Семейство	Вид растения	Кол-во стожков, в которых обнаружено растение	Частота встречаемости, %
1	2	3	4	5
1	Астровые – Asteraceae	Полынь холодная – <i>Artemisia frigida</i> Willd	1	5
2	Яснотковые – Lamiaceae	Тимьян байкальский – <i>Thymus baicalensis</i> Serg.	1	5
3		Зопник клубненосный – <i>Phlomis tuberosa</i> L.	11	55
4		Шизонепета многонадрезная – <i>Shizonepeta multifida</i> (L.) Brig.	3	15
5	Крапивные – Urticaceae	Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> L.	13	65
6	Сельдерейные – Apiaceae	<i>Sium</i> sp.	1	5
7	Маковые – Papaveraceae	Чистотел большой – <i>Chelidonium majus</i> L.	1	5
8	Розоцветные – Rosaceae	Пятилистник кустарниковый – <i>Pentaphylloides frutocosa</i> (L.) O.Schwarz	1	5
9		Лапчатка пижмолистная – <i>Potentilla tanacetifolia</i> Willd.ex Schlecht.	3	15
10		Кизильник черноплодный – <i>Cotoneaster melanocarpus</i> Lodd.	7	35
11		Таволга средняя – <i>Spiraea media</i> L.	1	5
12		Малина обыкновенная – <i>Rubus idaeus</i> L.	14	70

1	2	3	4	5
13	Лилейные – Liliaceae	Чемерица черная – <i>Veratrum nigrum</i> L.	13	65
14		Купена душистая – <i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	13	65
15		Лук стареющий – <i>Allium senescens</i> L.	4	20
16	Гвоздичные – Caryophyllaceae	Звездчатка вильчатая – <i>Stellaria dichotoma</i> L.	1	5
17	Мареновые – Rubiaceae	Подмаренник настоящий – <i>Galium verum</i> L.	4	20
18	Бобовые – Fabaceae	Чина низкая – <i>Lathyrus humilis</i> (Ser.) Sprengel.	4	20
19	Лютиковые – Ranunculaceae	Василистник малый – <i>Thalictrum minus</i> L.	6	30
20	Колокольчиковые – Campanulaceae	Колокольчик сборный – <i>Campanula glomerata</i> L.	1	5
21	Осоковые – Cyperaceae	Осока – <i>Carex</i> sp.	16	80
22	Мятликовые – Poaceae	Пырей ползучий – <i>Agropyron cristatum</i> (L.) Beauv.	4	20
23	Отдел Папоротниковые – Polypodiophyta Аспидиевые – Aspidiaceae	Голокучник трехраздельный – <i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	12	60
24	Отдел Моховые – Bryophyta Энтодонтовые – Entodontaceae	Плеурозий Шребера – <i>Pleurozium Schreberi</i> (Brid.) Mitt.	11	55
25	Отдел Лишайники – Lichenophyta	Пельтигера собачья – <i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.	20	100
26		Кладония тонкая – <i>Cladonia tennius</i> (Fil) Harm.	20	100
27		Стереокаулон альпийский – <i>Stereocaulon alpinum</i> Laur.	11	55

**Выводы.** 1. Наибольшее видовое разнообразие отмечено в семействе Розоцветные (Rosaceae) – 19,0 % от общего числа видов. В равных долях (по 12,0 %) представители семейств Яснотковые (Lamiaceae), Лилейные (Liliaceae) и Лишайники (Lichenophyta). В других семействах растения представлены одним или двумя видами.

2. Чаще всего на всей территории курумников встречаются кладония тонкая, пельтигера собачья, осока, малина обыкновенная, купена душистая, чемерица черная, крапива двудольная.

*Благодарность.* Авторы выражают глубокую благодарность студентам 1-го курса факультета охотоведения, которые оказали неоценимую помощь при сборе материала в июне–июле 2014 г. во время прохождения учебной практики по зоологии.

## Литература

1. Лошакова А.Н. Закономерности распределения растительности в долине реки Большой Голоустной. – Иркутск, 1965. – 2 с.
2. Никулин А.А. Наблюдения за северной пищухой (*Ochotona hyperborea* Pall., 1881) в пос. Кочергат (Иркутская область) // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: мат-лы III Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию образования ИРГСХА (29–31 мая 2014 г., Иркутск). – Иркутск, 2014. – С. 143–145.
3. Активность северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1881) в утренние часы в окрестностях пос. Нижний Кочергат (Иркутская область, Иркутский район). Сообщение I / А.А. Никулин, Н.Ю. Козлова, И.В. Бугаев [и др.] // Вестник ИРГА. – 2014. – Вып. 63. – С. 48–52.
4. Громов И.М. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. – СПб.: Наука, 1995. – 320 с.
5. Погуляева И.А. К экологии северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pallas) в условиях горной тайги Южной Якутии // Наука и образование. – 2010. – № 4. – С. 104–105.
6. Флора Центральной Сибири: в 2 т. / под ред. Л.И.Мальшева и Г.А.Пешковой. – Новосибирск: Наука, 1979. – 1048 с.



УДК 598.617.1

О.А. Карабинская, Н.А. Никулина

АЛТАЙСКИЙ УЛАР (*TETRAOGALLUS ALTAICUS* GEBLER, 1836) НА ТЕРРИТОРИИ КУРАЙСКОГО ХРЕБТА

По данным полевых исследований (сентябрь-октябрь 2014 года), алтайский улар (*Tetraogallus altaicus* Gebler, 1836) зарегистрирован на территории стыка Курайского хребта и Чулышманского нагорья в бассейне рек Нижний и Верхний Ильдугем (левые притоки реки Башкаус) визуально с помощью бинокля, а также фиксировались следы жизнедеятельности. На Курайском хребте в диапазоне высот от 2000 до 2500 м над ур.м. зарегистрированы две отдельные стайки по пять и шесть птиц, находившиеся на достаточно большом удалении друг от друга.

**Ключевые слова:** алтайский улар (*Tetraogallus altaicus* Gebler, 1836), Курайский хребет, Чулышманское нагорье, Республика Алтай.

О.А. Karabinskaya, N.A. Nikulina

ALTAI SNOWCOCK (*TETRAOGALLUS ALTAICUS* GEBLER, 1836) IN THE TERRITORY OF KURAI RIDGE

According to the field survey (September-October 2014) Altai snowcock (*Tetraogallus altaicus* Gebler, 1836) is registered in the territory of the joint Kurai Ridge and Chulyshman Plateau in the basin of Lower and Upper Ildugem (left tributaries of the river Bashkaus) visually using binoculars, as well as fixed traces of life. On the Kurai Ridge at altitudes of 2,000 to 2,500 meters above sea level registered two separate flocks of five or six birds are far enough away from each other.

**Key words:** Altai snowcock (*Tetraogallus altaicus* Gebler, 1836), Kuray Mountains, Chulyshman Highlands, Altai Republic.

**Введение.** Алтайский улар (*Tetraogallus altaicus* Gebler, 1836) – это исключительно горный вид [Беме, Кузнецов, 1981], встречающийся в Центральном и Юго-Восточном Алтае. Внесен в Красную книгу Республики Алтай [Малков, 2007].

В настоящий момент нельзя с уверенностью сказать о численности и границах его точного распространения в республике, так как большинство детальных и наиболее полных исследований улара проводились в советский период. Многие аспекты экологии алтайского улара остаются невыясненными до сих пор, а между тем это ключевой момент в вопросе эффективной охраны и рационального использования вида. Некоторые фенологические явления в жизни уларов на разных территориях значительно отличаются друг от друга, в том числе и в силу различий биотопических предпочтений [Бочкарева с соавт., 2013; Забелин, 2007; Шишкин, 2012].