

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

ISSN 2224-526X

Volume 3, Number 27 (2015), 14 – 18

**RESOURCES OF UNGULATES (ARTIODACTYLA)
AT THE CENTRAL PART OF KIRGIZ RIDGE**

O. A. Baitanaev, A. T. Serikbayeva, K. T. Abayeva, O. J. Abayev

Kazakh National Agrarian University, Almaty, Kazakhstan.

E-mail: Janeca@mail.ru

Key words: Siberian mountain-goat, roe and boar, types of hunting grounds, bonitations, counts, livestock growth, hunting for the ungulates.

Abstract. In the article for the first given materials about typology and quality evaluation the hunting grounds of Siberian mountain-goat, roe and boar for Kirgiz ridge. Totally typified 10 types of grounds and given data about actually areas of habitat of ungulates depend on bonitet classes inherent to each kind of grounds. Given calculations of livestock growth and possible exploitation of studied ungulates on the period until 2017 year.

УДК 639.1. 599.735.52

**РЕСУРСЫ КОПЫТНЫХ (ARTIODACTYLA)
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КИРГИЗСКОГО ХРЕБТА**

О. А. Байтанаев, А. Т. Серикбаева, К. Т. Абаева, О. Ж. Абаев

Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан

Ключевые слова: сибирский горный козел, косуля, кабан, типы охотничьих угодий, бонитеты, численность, прирост поголовья, охота на копытных.

Аннотация. В статье впервые для Киргизского хребта представлены материалы типологии и качественной оценки охотничьих угодий Сибирского горного козла, косули и кабана. Всего типизировано 10 типов угодий и приведены данные по фактическим площадям обитания копытных животных по классам бонитета свойственны каждому виду угодий. Даны расчеты прироста поголовья и возможной эксплуатации изучаемых копытных на период до 2017 г.

Фауна млекопитающих из числа копытных животных на Киргизском хребте (Жамбылская обл.) представлена тремя видами – сибирский горный козел (*Capra sibirica* Pallas, 1776) из семейства полорогих (Bovidae), а также сибирская косуля (*Capreolus pygargus* Pallas, 1773) из семейства Оленьи (Cervidae) и кабан (*Sus scrofa* Linnaeus, 1758) из семейства Свиные (Suidae). Эти копытные являются объектами спортивно-любительской, в том числе трофейной (Интур) охоты. Сейчас, когда в современных социально-экономических условиях создаются частные охотничьи хозяйства, необходима идентификация их ведения. Это связано как с ожидаемым увеличением численности основных видов охотфауны до оптимальных значений, так и с обязательной рентабельностью хозяйств, получением дохода от разных видов охоты, включая на копытных животных. И сибирский горный козел, косуля и кабан являются объектами такой охоты, которую следует успешно развивать. Представленная работа ставит цель приведения фактических данных о распространении численности, ресурсах и возможностях эксплуатации указанных видов охотфауны на Киргизском хребте.

Материалы и методы. Сведения о сибирском козороге, косуле и кабану, обитающих на Киргизском Хребте малочисленны и носят фрагментарный характер. Некоторые сведения обобщены в сводке «Млекопитающие Казахстана» [3]. До настоящего времени участки расселения данных копытных северного макросклона Киргизского хребта териологии не посещали: научные публикации все еще отсутствуют.

Информация о сибирском козле, косуле и кабану собрана нами в 2007–2008 гг. в ходе проведения внутривидового охотоустройства [2] центральной части Киргизского хребта (Меркенский район Жамбылской области). На обитаемость копытных обследован левобережный бассейн реки Аспара от Государственной границы с Киргизской республикой на запад. Площадь обследования составила 30 258 га.

Рациональное использования ресурсов копытных животных, как правила, возможно при наличии сведений о пространственном размещении, плотности и численности их населения. Полевые исследования проводили по общепринятым методам на наших, автомобильных и конных маршрутах. Общая протяженность маршрутов составила более 270 км. При визуальных наблюдениях применяли полевые бинокли. Видовой состав животных выявляли по встречам с ними или по следам их жизнедеятельности и голосам [4]. При камеральной обработке материалов использовали ГИС-технологии с применением программного продукта "MapInfo" для создания слоев из топографической карты, карт лесоустройства и космического снимка 2007 г. залета. По результатам дешифровки получена информация по типам охотничьих угодий и фактической площадью выделов.

Природные условия северного макросклона Киргизского хребта характерны ступенчато-поднимающимися к югу склонами или прилавками. Среднегорье глубоко расчленено эрозионными ущельями. На высоте 1100–1200 метров над уровнем моря распространены типчаковые, ковыльные степи и кустарниковые заросли из спиреи и шиповника. Верхняя граница горно-степной зоны находится на высоте от 2200–2500 м. Выше располагается разнообразная по ландшафтам зона расчлененных среднегорий, где простираются луга, лугостепи, кустарниковые заросли нередко с массивами лесов, образованных древовидной арчей. На высоте 2800–3700 м. эта зона переходит в высокогорье, образованное скалистыми обнажениями, а также ледниками. Климат характеризуется общими для гор закономерностями. Черты континентальности сглажены: зимы мягче, больше обеспечены осадками, а их количество увеличивается с абсолютной высотой. Соответственно лето менее жарче и короче, чем на равнине. Количество осадков за год составляет 220 мм [5].

Результаты и их обсуждение

На изучаемой территории выделяется 10 типов угодий. В основу такого деления положены природно-климатические условия, рельефные и почвенно-растительные особенности, создающие различные параметры обитания диких животных. Каждый вид в соответствии с его биологией и экологией населяет свойственные ему угодья, в которых имеются удовлетворяющие защитные, кормовые и гнездовые условия [1]

1. Арчевые леса. Занимают площадь 2880 га. Распространены на склонах южных и реже северных экспозиций на абсолютных высотах от 2000 до 3100 м. Представлены в основном арчей полушаровидной и зеравшанской и реже туркестанской. На склонах северных экспозиций образуют густые насаждения и с редким подлеском из жимолости, рябины, барбариса, ивы, кизильника. В арчевниках обитают косули и заходят сибирские горные козлы.

2. Кустарники нижнего и среднего пояса гор. Площадь 9126 га. Данный тип угодий распространен о подошвы гор до высоты 1500–2800 м. на склонах южных экспозиций произрастают заросли таволги, караганы и эфедры, а на северных – шиповник, ива, облепиха, жимолость и др. Покров обычно редкий или средней густоты. Большое разнообразие кормов, а также защитные свойства этого угодья особенно привлекательно для косули и кабана. Изредка сюда заходит и сибирский козорог.

3. Арча (можжевельник) стелющийся. Площадь 1681 га. Данный тип угодий представлен зарослями стелющейся арчи, произрастающей на высоте от 2000 до 3000 м. В высокогорном поясе арча произрастает в смеси с жимолостью, шиповником, кизильником, барбарисом, куртинами среди альпийских лугов. Основной обитатель – сибирский козорог, реже кабан и косуля.

4. Пастбища и сенокосы нижнего и среднего пояса гор. Площадь 6830 га. Открытые участки, покрытые травянистой, реже кустарниковой растительностью в низко- и среднегорье. В этом типе угодий кабан и косуля встречаются чаще в ранний весенне-летний период.

5. Альпийские пастбища. Площадь 5680 га. Расположены в высотном поясе от 2300 до 3600 м. В основном это кобрезиевые луга. Травянистый покров густой, но не высокий. Постоянным обитателем здесь является сибирский горный козел.

6. Скалы и осыпи нижнего среднего пояса гор. Площадь 1982 га. Занимают значительные площади на абсолютных высотах 1100–2600 м. Растительность редкая, предоставлена в основном куртиками эфедры, таволги, шиповника зимой сюда спускается сибирский козерог.

7. Скалы и осыпи верхнего пояса гор. Площадь 1969 га. В этот тип угодий отнесены скалы и осыпи, расположенные на высотах от 2500 м. Растительность сильно изрежена, представлена мхом, лишайником. Основное место обитания для сибирского горного козла.

8. Ледники. Площадь 113га. Встречаются на высотах от 3600 м. это участки, покрытые льдом и снегом. Несвойственные для копытных животных.

9. Прочие земли. Площадь 12 га. В этот тип отнесены дороги, тропы, егерские кардоны и другие строения хозяйственного назначения.

10. Водоемы. Площадь 12 га. Относятся горные реки, озера, болота. Для копытных этот тип охотугодий служит водопоями.

Не все охотничьи угодья по свое биологической продуктивности равноценны. И в соответствии с качественной их оценки разделяются на 5 классов бонитета:

– к первому бонитету относятся угодья с очень хорошими кормовыми и защитными свойствами, в которых тот или иной вид животного обитает в течение круглого года;

– ко второму – с хорошими кормовыми и защитными условиями;

– к третьему – со средними по качеству свойствами угодий, где животное могут находиться около половины года;

– к четвертому – с плохими кормовыми и защитными условиями на протяжении зимнего периода года; животные посещают их в течение короткого промежутка времени;

– к пятому – очень плохие условия для обитания угодья, в которых животные останавливаются в период миграции на очень короткое время.

Угодья, которые животные не населят получили название несвойственные угодья (н/с). Распределение площади изучаемой территории по отмеченным бонитетам для сибирского горного козла и кабана представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Расчетная площадь обитания копытных животных по классам бонитета, %

Вид	Класс бонитета					Средний бонитет	Площадь обитания, га	Несвойственные угодья, га
	I	II	III	IV	V			
Сибирский горный козел	–	1482	7486	4508	1321	3,4	14797	15461
	–	4,9	24,7	14,9	4,4	–	48,9	51,1
Косуля	–	1009	7871	7704	2871	3,6	19455	10803
	–	3,3	26,0	25,5	9,5	–	64,3	35,7
Кабан	–	1312	3949	10438	652,7	3,9	2156	8302
	–	4,3	13,1	34,5	20,7	–	72,6	27,4

Анализ таблицы 1 показывает, что пригодной для обитания козерога является почти половина изучаемой территории, причем примерно 2/3 его угодий относятся к III классу бонитета. Для козули оптимальными для расселения признано 64,3%, а для кабана 72,6% региона. Качество угодий для всех видов копытных варьирует от 3,4 до 3,9, т.е. оцениваются как хорошие и плохие по защитным кормовым условиям. Это связано, прежде всего с относительно небольшой лесистостью изучаемого региона, составляющей 45,2%. И более половины его – это открытое пространство, лишенное защитных свойств, что особенно несвойственно для козули и кабана.

Численность сибирского горного козла по учетным данным 2008 г составила 150 экз. Половозрастной состав популяции: взрослых самцов 29,5% половозрелых самок – 4,5, молодняка – 28,0%. Соотношение самцов и самок 1:1,4. Численность козули в 2008г была очень низкая, 32 экз.

Подобное может быть связано с интенсивной миграцией этих копытных на снежные участки, так как конфигурация изучаемой территории представляет собой узкий, вытянутый с севера на юг прямоугольник вдоль левого берега р. Аспара. Косули поэтому могут часто пересекать ее в широтном направлении. Численность кабана также очень низкая. В 2008 г. Учено всего 13 голов, что можно объяснить в целом малокормностью местных угодий и его отсутствием на основной части этой территории. Расчеты по ожидаемому приросту и возможной эксплуатации ресурсов копытных животных в центральной части Киргизского хребта приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет прироста и эксплуатации поголовья копытных на период до 2017 г.

Годы	Исходная численность	Прирост поголовья		Общее кол-во к сезону охоты, голов	Подлежащее изъятию		Отход после промыслового сезона		Осталось на весну след. года, голов
		%	голов		%	голов	%	голов	
Сибирский горный козел									
2008	160	11,4	18	178	5	9	5	8	161
2009	161	–	18	179	–	9	–	9	161
2010	161	–	18	179	–	9	–	8	162
2011	162	–	18	180	–	9	–	9	162
2012	162	–	18	180	–	9	–	8	163
2013	163	–	19	182	–	9	–	9	164
2014	164	–	19	183	–	9	–	9	165
2015	165	–	19	184	–	9	–	9	166
2016	166	–	19	185	–	9	–	9	167
2017	167	–	19	186	–	10	–	9	167
Итого за 10 лет	1631	11,4	185	1816	5	91	5	87	1638
Косуля									
2008	32	14	4	36	4	1	5	2	33
2009	33	–	5	38	–	1	–	2	35
2010	35	–	5	40	–	2	–	2	36
2011	36	–	5	41	–	2	–	2	37
2012	37	–	5	42	–	–	–	2	38
2013	38	–	5	43	–	2	–	2	39
2014	39	–	5	44	–	2	–	2	40
2015	40	–	6	46	–	2	–	2	42
2016	42	–	6	48	–	2	–	2	44
2017	44	–	6	50	–	2	–	3	45
Итого за 10 лет	376	14	52	428	4	18	5	21	385
Кабан									
2008	13	4	7	1	14	3	–	5	13
2009	13	–	–	1	–	–	1	5	13
2010	13	–	–	1	–	–	–	5	13
2011	13	–	–	1	–	–	1	5	13
2012	13	–	–	1	–	–	–	5	13
2013	13	–	–	1	–	–	1	5	13
2014	13	–	–	1	–	–	–	5	13
2015	13	–	–	1	–	–	1	5	13
2016	13	–	–	1	–	–	–	5	13
2017	13	–	–	1	–	–	1	5	13
Итого за 10 лет	130	4	70	10	140	3	5	5	130

Следует отметить, что на основании расчетных данных в сезон охоты ежегодно можно отстреливать: сибирского горного козла – 9, косули – 12, кабана – по 1 голове в щадящем режиме без ущерба общей численности указанных видов копытных животных. Перед сезоном охоты необходимо осуществлять их учеты численности для корректировки объемов добычи трофеев. Особенно это касается сибирского козерога.

Таким образом, ресурсы копытных животных в центральной части Киргизского хребта дают основания для ведения спортивно-любительской охоты, а охотничьему хозяйству получать возможность рентабельного его ведения.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Данилов Д.Н., Русанов Я.С., Рыковский А.С. и др., Основы охотоустройства. – М.: Лесная промышленность, 1966. – 330 с.
- [2] Методические указания по внутрихозяйственному охотоустройству в Республике Казахстан. – А.: Комплесохотхоз, 1966. – 50 с.
- [3] Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1983. – Т. 3, ч. 3. – 248 с.
- [4] Новиков Г.А., Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. – М.: Советская наука, 1953. – 501 с.
- [5] Проект организации и развитие лесного хозяйства Меркенского лесохозяйственного производственного предприятия Жамбылского ЛХПО. – Т. 1., пояснительная записка. – Алматы: Казлеспроект, 1995–1996. – 207 с.

REFERENCES

- [1] Danilov D.N., Rusanov Ya.S., Rykovskiy A.C. and others Base of hunting organization. M.: Forest industry, 1966. 330 p.
- [2] Methodical instructions of inter-farm hunting organization in Republic of Kazakhstan. A.: Comforesthuntingfarm, 1966. 50 p.
- [3] Mammals in Kazakhstan. Alma-Ata: Science, 1983. T. 3, p. 3. 248 p.
- [4] Novikov G.A. Field investigation on ecology of land vertebrates. M.: Sovet science, 1953. 501 p.
- [5] Project for organization and developing the forest farm of Merken forestfarm production enterprise in Djambul FFIO. T. 1. Explanatory note. Almaty: Kazforestproject, 1995–1996. 207 p.

ҚЫРҒЫЗ ҚЫРАТЫНЫҢ ОРТАЛЫҚ БӨЛІГІНДЕГІ ТҰЯҚТЫЛАРДЫҢ (ARTIODACTYLA) РЕСУРСЫ

О. А. Байтанаев, А. Т. Серікбаева, К. Т. Абаева, О. Ж. Абаев

Қазақ ұлттық аграрлық университеті, Алматы, Қазақстан

Тірек сөздер: сібірлік тауешкісі, елік, қабан, аң аулау алқабының түрлері, саны, аңдар санының өсуі, тұяқтыларға аңшылық.

Аннотация. Мақалада алғаш рет Қырғыз қыратындағы сібірлік тауешкі, елік, қабанға аң аулау алқаптары жөнінде мәліметтер берілген. Барлығы он түрге бөлінген және әр аймақтағы тұяқтылардың таралу ареалы көрсетілген. 2017 жылға дейінгі зерттеліп жатқан тұяқтылардың өсіп-өну сандық көрсеткіштері мен оларды пайдалану ықтималдылығы берілген.

Поступила 09.06.2015г.