

А.О. Балатаев, Е.Ж. Кентбаев

Казахский национальный аграрный университет

СЕРЫЙ СУРОК ИЛЕ-АЛАТАУСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА

Аннотация. В настоящее время серый сурок Иле-Алатауского государственного национального природного парка является одним из видов, который требует особой охраны и сохранения.

Ключевые слова: государственный национальный природный парк, распространен серый сурок, климат, ландшафт.

Иле-Алатауский государственный национальный природный парк расположен на территории Карасайского, Талгарского и Енбекшиказахского районов Алматинской области к югу от города Алма-Аты на северном склоне Заилийского Алатау. Он был создан постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 февраля 1996 г. Площадь национального парка составляет 170 920 га. Природный ландшафт парка весьма многообразен – это озера, реки, степи; низкогорные, среднегорные и высокогорные ландшафты; альпийские луга и тундры, вершины горных скал покрытых снегом. Среди озер – Иссык, Большое Алматинское озеро. Климат парка разнообразен и дифференцирован по высотным климатическим поясам.



Рисунок 1 – Иле-Алатауский государственный национальный природный парк

Основную часть флоры Иле-Алатауского государственного национального природного парка занимает флора лесного среднегорного пояса. В парке встречаются более 1000 видов растительности. Среди них еловые, кормовые, лекарственные, пищевые, декоративные растения.

Животный мир национального парка богатый и разнообразный. Фауна беспозвоночных изучена ещё недостаточно полно, поэтому продолжают исследования ученых по фауне беспозвоночных. Известно, что в парке обитает более 2000 видов беспозвоночных из 8 классов. К настоящему времени позвоночные животные составляют более 2000 видов. Фауна животного мира национального парка представлена земноводными (жабы, лягушки), пресмыкающимися, (ящерицы, змеи), птицами, млекопитающими. А также представлено богатым разнообразием птиц. Это обусловлено -

разнообразием ландшафтно климатических поясов. Всего в национальном парке их 178 видов. По характеру пребывания они делятся на три группы: гнездящихся, прилетающих на зимовку и на пролётных. Млекопитающих в данном парке насчитывают 47 видов. Среди них тяньшаньская бурозубка, скальная белозубка, красная пищуха, тяньшаньская мышовка, серебристая полевка, каменная куница, снежный барс, горный козёл. Наряду с типичными для гор в парке встречаются виды, свойственные и другим экосистемам: волк, лиса, медведь, косуля, марал, кабан, заяц, снежный барс, туркестанская рысь и индийский дикобраз и др.

В Иле-Алатауском государственном национальном природном парке обитает также серый сурок. Сурки являются обитателями гор, равнин, степей. Они не занимают сплошные территории. Сурки встречаются в Евразии, в Америке. Размеры сурков крупные. Зрачки круглые, череп массивный. Окраска спины одноцветная, без крапинок. Хвост от 1/8 до 1/2 и более длины туловища. В Казахстане обитают виды сурков как сурок Мензбира – *Marmota menzbieri* Kaschk., сурок байбак – *Marmota bobac* Müll, длиннохвостый сурок – *Marmota candata* Geff, серый сурок – *Marmota baibacina* KASTSCHENKO.

Граница распространения серого сурка в Казахстане – горные вершины Карагалы, Акирек. Толагай, Бесшоки, Жуанконыр, Уштоган. В коллекции Института зоологии сборы серых сурков имеются из следующих горных групп Казахского нагорья: Кент, Кошубай, Темирши, Жорга, Вахты, из района пос. Кайнар и хр. Чингизтау (верховья р. Баканас), с гор Кызылрай, имеются экземпляры из районов с. Пантелеймоновка (долина р. Каинды) и пос. Байбура, горы Талды и из верховий р. Агынакты. На Алтае в пределах Казахстана серые сурки распространены довольно широко. Данный сурок встречается на побережье Иртыша и Бухтарминского водохранилища, на озере Маркакуль. Хребты Нарымский, Курчумский, Сарымсакты, Тарбагатай, Южный Алтай и Азутау заселены сурками. В системе Джунгарского Алатау сурки тоже распространены широко.

Серый сурок *Marmota baibacina* Иле-Алатауского государственного национального природного парка представитель семейства беличьих из рода Сурки – *Marmota*. Его научная классификация:

Царство: Животные – *Animalia*

Тип: Хордовые – *Chordata*

Класс: Млекопитающие – *Mammalia*

Отряд: Грызуны – *Rodentia*

Семейство: Беличьи – *Sciuridae*

Род: Сурки – *Marmota*

Вид: Серый сурок – *Marmota baibacina* Kastschenko, 1899



Рисунок 2 – Серый сурок *Marmota baibacina*

Серый сурок *Marmota baibacina* Kastschenko, 1899 Иле-Алатауского государственного национального природного парка имеет гибкое и приземистое туловище, способное протискиваться в норы. У него уплощенная некрупная голова, маленькие уши, большие глаза. На щеках имеются длинные вибриссы – органы осязания, позволяющие ориентироваться в темноте. Лапы приспособлены к рытью земли. Хвост помогает передвигаться на задних лапах.

Данный вид сурка этого парка сходен с байбаком и тарбаганом. Но шерсть у них длиннее и мягче по сравнению с байбаком и тарбаганом. Грызун до 500 мм длиной тела и весом может быть до 6 кг. Хвост сурка составляет длину до 130 мм. Окраска меха песчано-желтая, на спинной стороне имеется примесь черной и черно-бурой ряби. Брюхо темное и рыжее с боков. Хвост на конце и снизу темного цвета. Голова, шея и передняя часть спины окрашены темнее. Охристо-рыжеватая окраска нередко заходит на нижнюю часть щек. Хвост темный, сверху одного цвета со спиной, снизу имеет темную окраску.

В год дает один помёт – до 4 детенышей. Питается сочными надземными частями травянистых растений, поедается главным образом листья, цветки, молодые побеги. Смена кормов определяется сроками вегетации разных видов растений. Ранней весной сурки используют остатки накопленного жира с осени и поедают прошлогоднюю траву. Кроме того, серый сурок наряду с растительной пищей, поедает беспозвоночных животных. Из беспозвоночных ест саранчовых, моллюсков, гусениц бабочек. Живет колониями. Роет норы – постоянные и временные. Временные норы устроены просто. Зимовочные норы очень сложные, с несколькими выходами и камерами. Запасов на зиму не делает, в спячке проводит от 7 до 8 месяцев. На спячку в норе собирается семьями, а иногда по несколько семей вместе. В спячку уходят в конце лета и в начале осени. После спячки появляются ранней весной в конце марта в начале апреля. Линька в мае – июне.

Суточная и сезонная активность сильно зависит от погодных условий и высоты обитаемой местности. Обыкновенно сурок активен утром и вечером, но в предгорьях Иле-Алатауского, он активен бывает и в ночное время.

Серый сурок *Marmota baibacina* в парке занимает альпийский пояс и холодную пустыню центрального Тянь-Шаня. Серый сурок *Marmota baibacina* обитающий в Иле-Алатауском государственном национальном природном парке распространен и в восточном Казахстане. Ареал его охватывает Казахский мелкосопочник, хребты Акчатау, Чингизтау, Тарбагатай.

Врагами серого сурка являются медведь, волк, лиса, хищная птица беркут.

Серый сурок приспособлен к природным условиям Иле-Алатауского государственного национального природного парка и чувствует себя хорошо.

Хозяйственное значение состоит в том, что серый сурок добывается ради шкурки, целебного жира и вкусного мяса. Он является один из основных носителей чумы.

Литература

1. Громов И.М., Ербаева М.А. «Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны». Санкт-Петербург, 1995.
2. Янушевич А. И., Б. М. Айзин, А. К. Кыдыралиев, Г. С. Умрихина, Т. Ф. Федянина, Э. Д. Шукуров, Р. В. Гребенюк, М. М. Токобаев. Млекопитающие Киргизии. Фрунзе, Изд-во «Илим». 1972.
3. Фото сурка по адресу:
http://innature.kz/infusions/advanced_articles_sort/mammalia_class.php
4. Фото Иле-Алатауского государственного национального природного парка по адресу: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/BAO_June.JPG

А.О. Балатаев, Е.Ж. Кентбаев

ІЛЕ-АЛАТАУЫ МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ САЯБАҒЫНЫҢ СҰР СУЫРЫ

Қазіргі таңда Іле-Алатауы мемлекеттік ұлттық табиғи саябағының сұр суыры ерекше қорғауды және сақтауды талап ететін түр болып табылады.

Кілт сөздер: мемлекеттік ұлттық табиғи саябақ, сұр суыр, тұқымдас, түрі, жасағы, тегі, тобы, таралуы.

A.O. Balataev, E.Zh. Kentbaev

GREY MARMOT OF ILE-ALATAU STATE NATIONAL NATURE PARK

Currently gray marmot Ile-Alatau State National Natural Park is one of the species that require special protection and conservation.

Key words: State National Park, gray marmot, family, species, order, genus, class, distribution, landscape, climate.

ӘОЖ 664.681

Б.Ш. Жетпісбаева, Г.К. Күзембаева, А.И. Мәтібаева

Алматы технологиялық университеті

ДӘСТҮРЛІ ЕМЕС ҰНДЫ ҚОСПАЛАРДЫ ПАЙДАЛАНА ОТЫРЫП ЖАҢА ПЕЧЕНЬЕ РЕЦЕПТУРАСЫН ҚҰРАСТЫРУ

Андатпа. Мақалада жаңа дәстүрлі емес шикізат қорларын қолдану арқылы қоғамды сапалы және тағамдық құндылығы жоғары өнімдермен қамтамасыз ету, өнімдердің ассортиментін кеңейту, ұнды кондитер өндірісін жетілдіру мәселелері қарастырылды.

Дәстүрлі емес шикізат көзі ретінде күріш және соя ұны пайдаланылды. Осыған байланысты мақалада келесі мәселесі шешілді: қантты печенье өндірісінде дәстүрлі емес шикізат түрлерін қолдану, дәнді негіз тағамдық және биологиялық тұрғыда бағалы болып табылады, құрамында май, қант, тұздың мөлшері төмен, ал дәрумендер мен микроэлементтердің көлемі артық болатын салауатты тамақтану тағамдарын әзірлеуге негіз бола алатыны дәлелденді.

Негізгі сөздер: қантты печенье, күріш ұны, соя ұны, соя ақуызы, соя сүті.

Экологиялық жағдайдың нашарлауына қарамастан өнеркәсіп дағдарысының басталуы мен халық санының артуы, адамзаттың өмір сүру қарқынының өсуі, тамақтану саласына бірқатар өзгерістер әкелді. Оның ішінде тамақ өнеркәсібіндегі өнімдердің көпшілігі адамзат ағзасына кері әсерін беретін химиялық қоспалардан жасалып жатыр. Бұл көбінесе өнімдердің сақтау мерзімін арттыруға бағытталған пайдалы компоненттер мөлшерін азайтуға алып келетін күрделі технологиялық өңдеулерден өтуімен тікелей байланысты [1].

Соңғы жиырма жылдықта адамзаттың денсаулығы мен өмір сүру жағдайының әсері деген тұжырымды басты орынды тамақтану саласы алатыны анықталды. Сондықтан, өнім құрамына жаңа дәстүрлі емес шикізат қорларын қолдану арқылы қоғамды сапалы және тағамдық құндылығы жоғары өнімдермен қамтамасыз ету, өнімдердің ассортиментін кеңейту, құрылымын толық жетілдіру көзделіп отыр. Туындап отырған мәселелердің шешілу көзі – күнделікті қолданылатын ұнды өнімдерге дәстүрлі емес шикізат түрлерін қосып