

і самога паселішча: з правінцыйнага ён пераўтварыўся ў прэстыжны. Дарэчы, больш познія спрэчкі аб статусе горада — больш правінцыйнасці, а не сталічнасці (Мінск стаў сталіцай у 1919 годзе, дагэтуль была Вільня), нягледзячы на дамінаванне функцый, формаў і памеру, не сціхаюць і сёння.

Але вернемся да назвы галоўнай вуліцы. Звесткі аб бясконцых перайменнях галоўнай вуліцы гавораць аб тым, што горад быў сведкам шэрагу гістарычных падзей, а назва вуліцы, замацаваная ў дакументах і на шыльдах, пераўтварылася ў гістарычны помнік: кожная новая ўлада мяняла назву пад сябе. Больш за тое, у 1952 годзе велічнасць і цэласнасць стылю галоўнага шляху горада зацвердзіліся ў новай намінацыі: замест слова «вуліца» гарадскія ўлады прапанавалі ўжываць слова «праспект». Атрымліваецца, што сучаснаму праспекту Незалежнасці было наканавана вышэй выконваць не толькі сацыяльную і культурную функцыю, але і ідэалагічную, таму што, камунікуючы з грамадствам і транслюючы веру ў светлую будучыню і перамогу камунізма, ён павінен быў «спраўдзіць» тую прастору, якую займае, бо нясе вялікую адказнасць за імідж горада і ягоны лад жыцця. Зараз мы бачым, што архітэктура галоўнай вуліцы горада Мінска адлюстроўвае перамогі і дасягненні той эпохі, для гэтага выкарыстоўвалася адпаведная сімволіка: сімвалы савецкай улады (серп і молат, пяціканцовая зорка, герб), інкрустацыя дат самых важных падзей, барэльефныя выявы з геральдычнай сімволікай у выглядзе лаўровых вяноў і львоў, ідэалагічна правільная скульптура (выявы рабочых, сялянаў, спартоўцаў і сцэны з жыцця, якія пакрэслівалі савецкую ідэалогію — пераважна сцэны прамысловай і сельскагаспадарчай вытворчасці).

Заклучэнне. Галоўная вуліца горада з'яўляецца не толькі складнікам сістэмы горада, які ўваходзіць у структуру апошняга, адначасова ёй ёсць уласцівымі чыннікі сістэмы: сюды таксама ўваходзяць тыя самыя элементы горада, якія вызначыў К. Лінч: вузлы, раёны, арыенцеры і межы. Таму галоўны шлях горада — гэта складанае сістэмна-структурнае ўтварэнне, бо аніводзін элемент горада не існуе на самой справе ізалявана.

Спіс цытаваных крыніц

1. Лінч, К. Образ города / К. Лінч; пер. с англ. В. Л. Глазычева; под ред. А. В. Иконникова. — М.: Стройиздат, 1982. — 328 с.
2. Голубович, А. Проспект Независимости в Минске: синтез архитектуры и скульптуры в городской среде Беларуси XX в. [Электронный ресурс] / А. Голубович. — Режим доступа: <http://ais.by/story/15905>. — Дата доступа: 28.02.2018.
3. Проспект Независимости [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Проспект_Независимости_\(Минск\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Проспект_Независимости_(Минск)). — Дата доступа: 10.03.2018.
4. Аркин, Д. Ансамбль — высшая ступень архитектурного мастерства / Д. Аркин // Проблема ансамбля в советской архитектуре: сб. ст. — М.: Гос. изд-во лит. и строительства, 1952. — 103 с.

УДК 59.009

А. О. Оралова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Шадринский государственный педагогический университет», Шадринск, Российская Федерация

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГРЫЗУНОВ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ОХРАНА

Введение. Грызуны — это один из самых многочисленных отрядов млекопитающих. Эти животные способны приспосабливаться к различным условиям окружающей среды, многие из них живут под землей, в воде, на деревьях и т. д. Грызуны распространены по всему миру (если не считать Антарктиду и некоторые острова). Чаще всего грызуны расселяются вслед за людьми. Отличаются друг от друга размерами и массой. Тема нашей работы является актуальной, так как грызуны оказывают значительное влияние на биогеоценозы: они являются звеньями многих цепей питания, переносчиками ряда опасных заболеваний, оказывают влияние на формирование почвенного покрова. Знания биологических особенностей грызунов могут быть полезными в процессе регуляции численности этих животных и при составлении программ по охране редких видов.

Основная часть. Обратим внимание на основные отличительные особенности отряда грызунов. Все грызуны имеют сходное строение челюстей, у них нет клыков, между коренными зубами имеется диастема (большое пространство). Резцов у них по одному с каждой стороны нижней и верхней челюсти. Они являются достаточно острыми, наподобие бритвы. Впереди покрыты твердым слоем эмали, задняя часть состоит из мягкого дентина. Поэтому их зубы являются самозатачивающимися. Резцы растут в течение всей жизни грызунов. Всего у них от 12 до 20 зубов [1]. Грызуны очень быстро размножаются, так как у них раннее половое созревание и большое количество рождающихся детёнышей [1].

Впервые грызуны появились примерно около 60 млн лет назад. Их появление совпало с формированием копытных животных. Маленький размер грызунов помогал избежать конкуренции, они питались растительной пищей. Вес грызунов абсолютно разный: некоторые не достигают 10 г, а другие более крупные — максимум — 60 кг [4].

На территории Курганской области насчитывается 30 видов грызунов. Наиболее распространёнными являются следующие виды: суслик большой, ондатра, крыса серая, хомяк обыкновенный, полёвка водяная, полёвка обыкновенная, мышовка лесная, мышь полевая [5]. Имеются виды, занесённые в Красную книгу: сурок степной, или байбак, притобольская белка, летяга обыкновенная, тушканчик большой, или земляной заяц, хомячок джунгарский, хомячок Эверсмanna, степная пеструшка, мышовка степная.

Длительное время под охраной находился бобр, но в настоящее время численность этих животных восстановлена [3]. Условия обитания для этого животного на территории области благоприятные, так как достаточно водоёмов и древесной растительности, необходимых для жизнедеятельности этого животного. Бобр обыкновенный — один из самых больших грызунов. Вес — около 30 кг, длина хвоста — 30 см, а длина туловища — примерно до 95 см. Тело имеет неуклюжее, но крепкое, шея короткая и толстая. Имеет промысловое значение. На территории Курганской области в настоящее время распространён повсеместно.

В целом экологическая обстановка, сложившаяся на территории Курганской области, является неудовлетворительной для жизнедеятельности ряда грызунов, чем объясняется большое количество видов, занесённых в Красную книгу. Курганская область является аграрной территорией. В период интенсивного развития сельского хозяйства были полностью распаханы чернозёмы и лугово-чернозёмные почвы. В результате сельскохозяйственной деятельности человека первичные сообщества луговых степей Зауралья сменили обширные поля и пастбища, залежные земли и вторичные солонцы. Крупные лесные пожары в начале XXI века нанесли значительный ущерб хвойным лесам Зауралья. Всё это привело к сокращению численности ряда видов грызунов, так как сократилась территория пригодных для них мест обитания [3].

Охарактеризуем наиболее редкие виды грызунов и рассмотрим причины сокращения их численности.

Сурок степной, или байбак. Это животное является типичным обитателем степи. Живут зверьки колониями. В позапрошлом веке были широко распространены. К снижению численности привела интенсивная распашка степи и, соответственно, сокращение мест, пригодных для обитания. В настоящее время байбак обитает в оврагах, балках, на крутых склонах и в поймах рек, т. е. преимущественно там, где нет возможности распахать землю. Кроме того, животное длительное время являлось объектом промысла, так как у населения ценились шкурка, мясо и жир животного.

Притобольская белка. Это животное встречается на территории Шатровского и Каргапольского районов. Опросные данные свидетельствуют о наличии зверька в Шадринском и Далматовском районах. На численность белки влияют лесные пожары и вырубка леса, так как для жизнедеятельности животного требуется древесная растительность.

Летяга обыкновенная. Животное внешне похоже на небольшую короткоухую белку, но между передними и задними лапами у неё имеется широкая кожная складка, покрытая шерстью, — летательная перепонка, играющая роль парашюта и частично несущей поверхности при прыжках. Спереди она поддерживается длинной серповидной косточкой, идущей от запястья и приблизительно равной по длине предплечью. Обитает в лиственных и смешанных лесах. К снижению численности также приводит уменьшение количества лесов.

Тушканчик большой, или земляной заяц. Как и байбак, сто лет назад был широко распространён в нашем регионе. Обитает в степных территориях, питается растительной пищей. Причинами снижения численности являются распашка, мелиорация земель, застройка мест обитания.

Хомячок джунгарский. Данный вид предпочитает устраивать норы в пустынных или степных ландшафтах, реже — на окраинах лесостепи. Несмотря на то, что животное очень плодовито, мест обитания на территории Курганской области для него недостаточно. Характерно, что эти животные хорошо приживаются в домашних условиях, что можно использовать в целях восстановления их численности.

Хомячок Эверсмanna. Размеры животного — до 16 см в длину. Хвост уплотнённый, покрыт мягкой шерстью, длиной не более 3,5 см. Обитает среди степной растительности и на солонцах.

Степная пеструшка. Мелкий зверёк с коротким хвостом. Длина тела — 8—12 см, хвоста — 7—19 мм. Весит 25—35 г. Глаза и уши небольшие. Окраска верха тела довольно однотонная: от тёмной или буровато-серой до светлой, серовато-палевой; постепенно переходит в несколько более светлую окраску боков и брюшка. Вдоль хребта от носа до хвоста идёт тёмная полоса. Зимний мех лишь немногим длиннее и гуще летнего.

Мышовка степная. Характерной отличительной особенностью животного являются чёрные полосы на спине. Длина тела — до 72 мм. Обитает в степи и лесостепи [2].

Таким образом, можно сделать вывод, что основной причиной сокращения численности отдельных видов грызунов на территории Курганской области является уменьшение количества мест, пригодных для их обитания. Следовательно, основными мерами по восстановлению численности животных должно стать создание заказников и заповедных зон на территории области. Необходимо выявление территорий распространения редких видов и контроль за численностью животных на данных территориях, сохранение естественных условий обитания животных, сокращение хозяйственной деятельности в охраняемых зонах. Кроме того, следует контролировать распространение тех видов грызунов, численность которых велика. Нередко они занимают одинаковые экологические ниши с редкими животными и создают им конкуренцию. Интенсивное распространение отдельных видов грызунов может отрицательно повлиять на численность животных других семейств, обитающих в тех же биотопах. Хорошим примером является акклиматизация на территории Курганской области ондатры. Ондатра была привезена из Северной Америки в 30-х годах XX века. Она успешно

акклиматизировалась и расселилась на обширных территориях России. В Курганской области она встречается повсеместно. Большую часть жизни ондатра проводит в водоёмах. Питается растительностью. Это животное занимает такую же экологическую нишу, как русская выхухоль, относящаяся к отряду насекомоядных. Русская выхухоль всегда являлась редким животным, в связи с широким распространением ондатры численность её ещё более сократилась. С одной стороны, ондатра является ценным пушным зверем, с другой — наблюдается вытеснение одним, наиболее приспособленным видом животных другого вида. Такое явление является отрицательным и требует контроля численности ондатры в тех биотопах, где обитает русская выхухоль.

Заключение. В нашем регионе проводится ряд мероприятий по охране и восстановлению редких видов грызунов. В настоящее время на территории Курганской области имеется 16 зоологических заказников, предназначенных для охраны редких животных, в том числе и грызунов. Особое значение для охраны грызунов имеет природный заказник Курганский, расположенный в долине реки Тобол и устье реки Уй, на территории Целинного района. Основные цели заказника — охрана, восстановление и воспроизводство диких животных, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. В заказнике обитают такие редкие виды грызунов, как джунгарский хомячок, степная мышовка, степная пеструшка. Также создана сеть особо охраняемых природных территорий, насчитывающая 118 участков, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение [3]. Благодаря принимаемым мерам, численность редких животных постепенно повышается и стабилизируется.

Список цитируемых источников

1. Булдакова, Н. Б. Животный мир Курганской области : учеб. пособие для студентов педагогических вузов, учащихся средне специальных заведений и средних общеобразовательных школ / Н. Б. Булдакова, Ю. В. Тимофеева. — Шадринск, 2008. — 73 с.
2. Все животные мира. Млекопитающие грызуны [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://zhivotnue.ru/index_ru.php?cat=dikie_zhivotnue&ind=9. — Дата доступа: 01.03.2018.
3. Животные курганской области [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://pogodaomsk.ru/Archive/Zhivotnye_Kurganskoi_oblasti/. — Дата доступа: 01.03.18
4. Красная книга Курганской области. — Изд-е 2-е. — Курган : Изд-во Кург. гос. ун-та, 2012. — 184 с.
5. Название подотрядов грызунов в списке по алфавиту [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://harucal.ru/zhivotnye/4091-nazvanie-podotrdov-gryzunov-v-spiske-po-alfavitu.html>. — Дата доступа: 01.03.2018.
6. Новикова, А. В. Мелкие млекопитающие Курганской области и их распределение по биотопам // Фауна и экология позвоночных Урала и их охрана. — Челябинск : ЧГПИ, 1983.
7. Стариков, В. П. Млекопитающие Курганской области / В. П. Стариков. — Курган : Курганский гос. пед ин-т, 1992. — 80 с.
8. Федеральная санитарно-эпидемиологическая служба. Размножение грызунов и их особенности [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://sesrus.ru/tazmnnozhenu-gryzunov>. — Дата доступа: 01.03.2018.

УДК 504.54

И. Н. Пахунова

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», Гомель

ЛЕСИСТОСТЬ ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ БЕЛАРУСИ

Введение. Выявление ландшафтных закономерностей распространения и экологического состояния геосистем позволяет оптимизировать процесс создания особо охраняемых природных территорий, выявлять наиболее трансформированные ландшафты, экосистемы в пределах которых нуждаются в особой охране в целях сохранения ландшафтного и экологического разнообразия.

Целью исследования было определить сохранность лесов (зональных экосистем) в пределах типологических (виды, подроды и роды ландшафтов) и индивидуальных (физико-географические районы) природно-территориальных комплексов (далее — ПТК) Беларуси. Данный показатель отражает экологическое состояние ПТК и позволяет выявить связи между природными характеристиками ПТК и уровнем его антропогенной трансформации [1; 2].

Основным методом исследования являлся метод ГИС-моделирования и картографирования. Источниками данных являлись оцифрованная ландшафтная карта Беларуси [3], схема физико-географического районирования Беларуси [4] и векторный слой лесов Беларуси из проекта OpenStreetMap. Лесистость рассчитана с помощью оверлейных операций в ГИС MapInfo.

Основная часть. Представим составленную нами карту лесистости физико-географических районов Беларуси (рисунок 1). Из рисунка видно, что максимальное значение показателя (т. е. наименее нарушенное экологическое состояние) характерно для центральных районов — Центральноберезинской и Бобруйской равнин (Предполесская провинция, округ Восточное Предполесье), а также районов на крайнем севере (Нещердо-Городокская возвышенность и Суражская низина) и юге (Василевичская низина, Среднеприпятская низина, Мозырско-Лельчицкая равнина) Беларуси. Минимальной лесистостью (леса занимают менее 1/3 территории) выделяются территории на востоке — Оршанская возвышенность, Горецко-Мстиславская возвышенность,