УДК 599

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ К ПЕРЕЖИВАНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ПЕРИОДА ГОДА**

Каленчук Егор Викторович, учитель биологии и химии

Государственное учреждение образования «Ремезовский ясли-сад-средняя школа

Ельского района», г.Ельск, Республика Беларусь

Класс Млекопитающие (Mammalia) **–** класс позвоночных животных, насчитывающий, на сегодняшний день, более 5500 видов.

Млекопитающие имеют широкий ареал, что обусловлено следующими особенностями биологии:

1. Высоким уровнем развития нервной системы, обеспечивающим сложное и совершенные формы приспособительного реагирования на воздействие внешней среды, и хорошую систему взаимодействия различных органов тела.

2. Живородностью, сочетающейся с выкармливанием детёнышей молоком, что позволяет им размножаться в разнообразных экологических условиях.

В рамки эволюции у млекопитающих, как и у других таксонов животных, выработалось приспособление, позволяющее им адаптироваться к переживанию неблагоприятных кормовых и природных условий. К числу таких приспособлений относятся: накопление жира, сезонная спячка, запасание кормов [1].

На территории города Ельска, а также в Ельском районе проводились исследования по изучению видового разнообразия млекопитающих, однако, до сих пор не рассматривали вопросы, касающиеся приспособления млекопитающих к переживанию неблагоприятного периода года. В связи с этим целью настоящего исследования являлось изучение особенностей приспособления млекопитающих к переживанию неблагоприятных условий.

Для решения поставленной цели была выдвинута следующая задача:  изучить видовое разнообразие млекопитающих в условиях города Ельска и Ельского района и их способы адаптации к неблагоприятным периодам года.

Исследование проводилось в период с 2020 по 2021 год на территории города Ельска и Ельского района.

Для изучения видового разнообразия млекопитающих использовали метод учета следов, нор, кормовых столиков, пищевых запасов.

Для оценки численности животных использовали метод количественного учета, в частности, метод относительного учета (оценивали обилие особей в различных биотопах) и метод абсолютного учета (оценивали отношение числа особей того или иного вида к единице занимаемой площади). Кроме того, оценивали пройденное расстояние, то есть учитывали количество пройденных шагов (использовали шагомер).

При изучении способов адаптации млекопитающих к неблагоприятным периодам года основывались на литературных данных, а также результатах собственных наблюдений.

За период исследования на территории Ельского района были отмечены следующие виды млекопитающих: заяц-русак (*Lepus europaeus*), белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), косуля европейская (*Capreоlus capreоlus*), беспородная собака, беспородная кошка, обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*), речной бобер (*Castor fiber*) и ласка (*Mustela nivalis*).

Таблица 1 – Видовое разнообразие млекопитающих в условиях города Ельска и Ельского района

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Семейство | Вид | Количество отмеченных видов | Место регистрации вида |
| Зайцевые  *(Leporidae)* | Заяц-русак  (*Lepus europaeus*) | 3 | Лесополоса  вблизи г. Ельска |
| Беличьи  *(Sciuridae)* | Белка обыкновенная  (*Sciurus vulgaris*) | 4 | Лесополоса  вблизи г. Ельска |
| Псовыe  *(Canidae)* | Рыжая лисица  *(Vulpes vulpes)* | 1 | Лесополоса  вблизи аг. Ремезы |
| Оленевые  *(Cervidae)* | Косуля европейская  (*Capreólus capreólus*) | 3 | Лесополоса  вблизи аг. Ремезы |
| Псовые  *(Canidae)* | Беспородная собака | 10 | г. Ельск |
| Кошачьи  *(Felidae)* | Беспородная кошка | 15 | г. Ельск |
| Землеройковые  *(Soricidae)* | Обыкновенная бурозубка  (*Sorex araneus*) | 1 | Лесополоса  вблизи д. Движки |
| Мышиные  *(Muridae)* | Мышь полевая  (*Apodemus agrarius*) | 2 | Лесополоса  вблизи аг. Ремезы |
| Бобровые  *(Castoridae)* | Речной бобёр  (*Castor fiber*) | 1 | р. Чертень  вблизи аг. Ремезы |
| Куньи  *(Mustelidae)* | Ласка  (*Mustela nivalis*) | 1 | Лесополоса  вблизи г. Ельска |

Заяц-русак не обладает специальными приспособлениями к зиме, в частности, они не строят убежищ, гнезд, заранее не организует лежанок. Кроме того, зайцы не делают запасов кормов на зиму. Единственное, что связано в жизни зайца с подготовкой к зиме − это линька. Она начинается в сентябре и заканчивается в октябре, а в некоторых случаях − в ноябре. Необходимо отметить, что к зиме заяц приобретает более густой мех, что защищает его от суровых зимних условий.

Белка обыкновенная, как и заяц, приобретает к зиме более пушистую шубку, которая помогает пережить морозы, а на ушках формируются кисточки. Сильные морозы и вьюги пересиживают в дуплах. Заранее к зиме подготавливают припасы, к числу которых относятся желуди, грибы и орехи, она прячет их под корнями пней и деревьев. Когда пищи в дупле становится мало, белка с легкостью находит запрятанные припасы даже под толстым слоем снега с помощью своего тонкого обоняния.

Косуля европейская. Меняет окрас на серый. Питается корой деревьев и веточек.

Собаки и кошки. Живут в близи человека. Меняют свою шерсть на более длинную и густую.

Мышь полевая. Меняет свою шерсть на более густую. Вьёт гнездо под снегом. Питается растениями под снегом.

Речной бобр. Меняет шубку на более густую. Обитает на реке Чертень.

Приспосабливается к неблагоприятным условиям тем, что строят домики под водой из веток.

Ласка. Меняет свой цвет шерсти на более бледный. Шубка более густая и длинная. Употребляет пищу животного происхождения.

За период исследования на территории города Ельска и Ельского района были отмечены следующие виды млекопитающих: заяц-русак (*Lepus europaeus*), белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), косуля европейская (*Capreоlus capreоlus*), беспородная собака, беспородная кошка, обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*), мышь полевая (*Apodemus agrarius*), речной бобер (*Castor fiber*) и ласка ( *Mustela nivalis*). На основании литературных данных, а также собственных наблюдений изучены способы адаптации этих млекопитающих к неблагоприятным периодам года.

Библиографический список

# 1. Особенности распространения млекопитающих. Адаптации к переживанию неблагоприятных периодов года: миграции, зимний сон, спячка, запасание корма [Электронный ресурс] / Pozmayka. - Россия, 2019. − Режим доступа [https://poznayka.org/s30315t1.html](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fpoznayka.org%2Fs30315t1.html&cc_key=). − Дата доступа: 28.10.21