

## Основные пути приспособления организмов к среде обитания

1. Выберите из приведенного списка животных, которые:

А. впадают в зимнюю спячку

Б. делают запасы пищи на зиму

- |                      |                  |                     |
|----------------------|------------------|---------------------|
| 1. бобр              | 6. медведь белый | 11. сорока          |
| 2. еж                | 7. медведь бурый | 12. сурок           |
| 3. жаба обыкновенная | 8. нетопыр       | 13. уж обыкновенный |
| 4. клест             | 9. соболь        | 14. соня            |
| 5. лемминг           | 10. сойка        | 15. филин           |

2. Укажите, имеются ли в перечисленных ниже отрядах животные, которые для того чтобы благополучно пережить холодное время года: мигрируют в теплые края, впадают в спячку, делают запасы пищи, накапливают энергию в виде жировых отложений.

отряды	мигрируют	спячка	запасы пищи	запасы жира
Грызуны				
Парнокопытные				
Рукокрылые				
Хищники				
Насекомоядные				

3. Заполните таблицу

Способ адаптации	преимущества	недостатки	примеры

4. Назовите способ выживания при взаимодействии организмов с окружающей средой в следующих примерах (запишите примеры в таблицу):

- осенние перелеты птиц с северных мест гнездования в южные регионы зимовки;
- зимняя спячка бурых медведей;
- активная жизнь полярных сов при температуре  $-40^{\circ}\text{C}$ ;
- переход в состояние спор бактерий при понижении температуры;
- нагревание тела верблюда днем на жаре с  $37$  до  $41^{\circ}\text{C}$ , остывание его ночью до  $37^{\circ}\text{C}$ ;
- нахождение человека в бане при температуре  $100^{\circ}\text{C}$ , при этом его внутренняя температура остается прежней  $-36,6^{\circ}\text{C}$ ;
- переживание кактусами в пустыне жары  $80^{\circ}\text{C}$ .
- переживание рябчиками сильных морозов в снегу.