

Брянский государственный университет имени  
академика И.Г. Петровского  
XVII Брянская корпоративная региональная олимпиада учащейся  
молодежи  
**ЭКОЛОГИЯ**  
Заочный тур, 2026 г.

**8 КЛАСС**

*(максимальное количество баллов – 55)*

**Задание №1**

**(максимально – 5 баллов)**

Рассмотрите рисунок 1. К какому классу относятся данные виды? По-вашему мнению: разные ли виды изображены на рисунке? Свой ответ обоснуйте.



Рисунок 1

**Задание №2**

**(максимально – 5 баллов)**

Рассмотрите рисунок 2. Червяга кольчатая обитает в Аргентине, Бразилии, Колумбии, Эквадоре, Боливии, Венесуэле, Перу под землей или в муравейниках, термитниках. Ученые отнесли её к классу Земноводные (Амфибии). Напишите как можно больше доказательств, почему данный вид можно отнести к классу Земноводные, а не к типу Кольчатые черви.



Рисунок 2– Червяга кольчатая

**Задание №3**  
**(максимально – 5 баллов)**

Современная агрономия все чаще использует безотвальную вспашку на разную глубину, даже нулевую обработку, когда семена культурных растений высеваются непосредственно в скошенное жнивье. В чем заключается эффективность использования этих вариантов обработки почвы? В каких районах они чаще применяются?

**Задание №4**  
**(максимально – 10 баллов)**

Рассмотрите рисунок 4. Какие типы взаимоотношений, по-вашему мнению, зафиксировали исследователи у данных видов? Подпишите названия. Ответ свой обоснуйте.

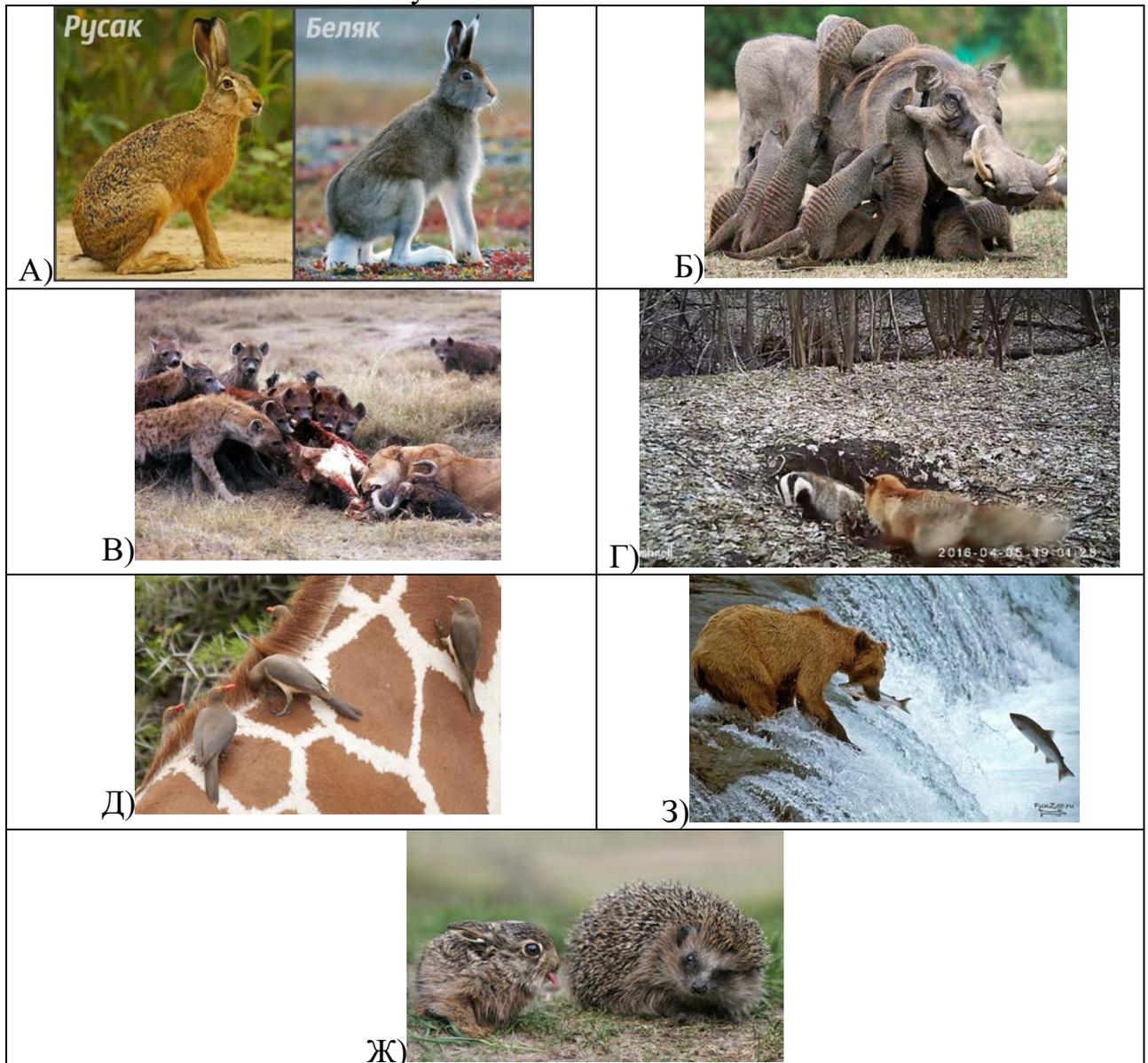


Рисунок 4– Типы взаимоотношений у млекопитающих с другими видами

**Задание №5**  
**(максимально – 5 баллов)**

Рассмотрите рисунок 5 и объясните: может ли такое мероприятие как уход за лесом сократить численность основного хищника медведя бурого? Ответ обоснуйте.

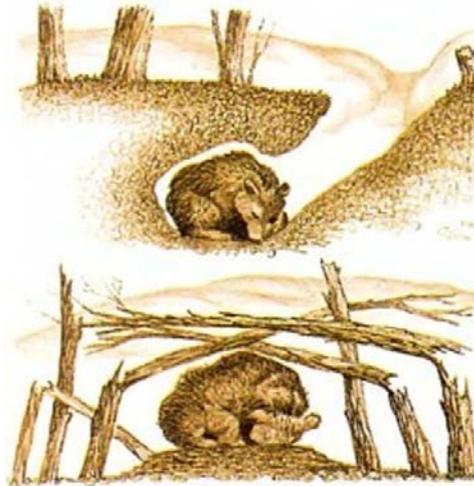


Рисунок 5

**Задание №6**  
**(максимально – 10 баллов)**

Рассмотрите фото барсука (*Meles meles*) (рисунок 6). Это животное учёные относят к экологической группе – обитатели нор. Обоснуйте их ответ. Кроме того, ученые предлагают такие норы охранять. Поясните их решение.



Рисунок 6 – Барсук европейский (*Meles meles*)

**Задание №7**  
**(максимально – 5 баллов)**

Водная среда обитания – мир не безмолвный. Он полон звуками, для человеческого уха подчас самыми неожиданными. Самыми знаменитыми музыкантами и певунами моря считаются киты-горбачи, дельфины, раки-щелкуны (альфеусы), лангусты. Многие морские обитатели даже имеют для игры в «оркестре» специальные музыкальные инструменты – собственные

конечности. Какое же значение имеют звуки, издаваемые водными обитателями?

*Задание №8*

**(максимально – 10 баллов)**

Ученые считают, что самый эволюционно «процветающий» класс среди царства Животные – это класс насекомые. Приведите как можно больше аргументов, подтверждающих эту точку зрения.