

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя  
общеобразовательная школа № 30 имени кавалера ордена Красной Звезды Ю.В.  
Гаврилова городского округа Сызрань Самарской области

## Конкурс

заданий по формированию функциональной грамотности обучающихся 5-6 классов

### **«Выживание животных в условиях африканского континента»**

Номинация: естественно-научная грамотность

5 класс

Уровень сложности задания: 3 уровень

Местникова Виктория Олеговна

учитель химии

2023 г.

**Задание.** На уроке географии ученики изучали особенности климата Африки, её ландшафт и водоемы. Ребята были поражены суровостью природных условий данного континента. Они задались вопросом: «Как же в таком месте выживают живые существа?». Ученик Петров М. предположил, что выживанию способствует образ жизни животных, а ученик Сидоров В. уверен, что животные выживают в том числе и по другим причинам.

Ответьте:

1. Соответствует ли действительности предположение ученика Петрова М.?

Ответ: да, соответствует (животные покидают ареал проживания и проходят большие расстояния в поисках пищи и водопоя, охотятся на перемещающиеся стада, автономный режим существования)

2. Какие причины, способствующие выживанию живых существ в Африке, имел в виду ученик Сидоров В.?

Ответ: толстая кожа, огромные уши, большой запас подкожного жира (особенности анатомии животных)

3. Как вы считаете, какие животные имеют больше возможностей выжить в условиях африканского континента? Почему?

Ответ: верблюды, так как в отличие от других животных, перечисленных в таблице, являются одомашненными.

Для ответа на данные вопросы может помочь информация из таблицы

«Способы приспособления животных саванн и пустынь»

Наименование животного	Особенности физиологии и анатомии	Способ приспособления
Носороги	Толстая кожа	Термозащита от перегрева
Антилопы гну, жирафы, зебры	Выносливость, способность преодолевать огромные расстояния	Покидают ареал проживания и проходят большие расстояния в поисках пищи и водопоя
Гепарды, львы, леопарды	Выносливость, достигают высокой скорости при беге	Охотятся на перемещающиеся стада
Слоны	Огромные уши	Понижают температуру тела при помощи обмахивания ушами
Грызуны	Анабиоз ( автономный режим существования)	Пережидание периода засухи

Верблюды	Большой запас подкожного жира	Дополнительный источник воды на период засухи
----------	-------------------------------	---

Критерии оценивания:

0 баллов	Нет верных ответов
1 балл	Верный ответ на 1 вопрос без обоснования Верный ответ на 2 вопроса без обобщения Верный ответ на 3 вопроса без обоснования
2 балла	Верный ответ на 1 вопрос с обоснованием Верный ответ на 2 вопроса с обобщением Верный ответ на 3 вопроса с обоснованием