

Российская Федерация  
 Администрация  
 Родионово-Несветайского района  
 муниципальное бюджетное  
 учреждение дополнительного образования  
 Родионово-Несветайского района  
 "Дом детского творчества"  
 ИНН 6130004350 ОКПО 49807919  
 с/п Родионово-Несветайская  
 №  
 01

Муниципальный этап всероссийской олимпиады  
 школьников по экологии  
 Работа ученицы 11 класса  
 Роговской Анны Константиновны  
 МБОУ "Волошиновская СОШ"  
 Учитель: Роговский Константин Александрович

Республика  
 Администрация  
 Родиноского  
 муниципального  
 учреждения  
 "Дом детства"

№1.

В круговороте веществ и химических элементов в природе участвуют все живые организмы: животные, растения, грибы, бактерии и т.д. 35

№2.

Биомасса животных и растений в экосистеме соотносится неравномерно: в первую очередь преобладают автотрофные организмы (80%). Это связано с тем, что растения более приспособлены к постоянно изменяющимся условиям окружающей среды. Немаловажную роль играет иерархическая пирамида животных и цепи питания. На "вершинке" находятся хищники, которыми необходимо питаться плотью. Соответственно, "спрос" явно будет в пользу беззащитных животных. Происходит вымирание определенного вида. Животных, которые питаются растительностью, в разы меньше, а значит и автотрофными организмами грозит меньшая опасность. 25

№3.

- 1) Задние конечности дельфина превратились в ласты (способствует лучшему перемещению в воде)
- 2) Веретеновидное тело моржа (благодаря ему животному проще передвигаться не только на суше, но и в воде)
- 3) Шарообразное тело дельфина (также упрощает перемещение в воде.) 65

№4.

Высокая плодородность этой экологической группы может объяснить следующие: непротивность и высокая приспособленность организмов увеличивает количество производимой икры. Снизить его может помочь создание водохранилищ, плотин в зонах нереста. 55

№5

- 1) Зимняя стужка;
- 2) Шерстяной (перевой) покров;
- 3) Размер тела (по закону Бергмана) 65

№6.

На мой взгляд, ведение хозяйственной деятельности без влияния на окружающую среду невозможно: даже самая простая (копание шурок на участке) деятельность оказывает хоть и малое, но всё же влияние на природу. 25

№7

Процесс превращения плодородного пастьбища в пустыню происходит из-за нескольких причин:

- 1) выщипывание травы скотом;
  - 2) отсутствие растительности (вследствие чего выветривание почвы)
- Этот процесс не идёт в естественных экосистемах благодаря тому, что эти причины можно избежать.

№8.

Леса влияют напрямую на климатические процессы: корни деревьев способствуют сохранению плодородного слоя почвы.

№9.

Нарушения естественной среды обитания связаны с:

- 1) шум от транспорта;
- 2) Выхлопные газы => меньше  $O_2$

№10.

- 1) Тосуды (на жизнь человека особого влияния не оказывают);
- 2) Белки (также не влияют);
- 3) Глисты (могут представлять опасность для людей с аллергиями);
- 4) Живые утки (человек может вести браконьерскую деятельность)

№11.

Растительный каркас необходим для образования  $O_2$ . Также несёт развлекательную функцию.

3 меры для его развития:

- 1) Создание парков, скверов;
- 2) Посадка деревьев и создание кустов около дорог и зданий;
- 3) Чаще проводить уборку мусора в этой растительной части.

№12.

Накопление отходов опасно для окружающей среды тем, что они производят токсичные вещества в атмосфере. Бывает, что мусор находится на импровизированных свалках, а это значит, что к ним можно с лёгкостью подобраться животным, которые могут отравиться из-за этих отходов или заболеть.

Безопасно утилизировать отходы можно с помощью раздельного сбора мусора.

Российская Федерация  
 Республика Беларусь  
 Министерство природных ресурсов и экологии  
 Национальный институт водных ресурсов  
 Учреждение  
 "Доброе утро"

п 13.

На мой взгляд, водохранилища и плотины стоит создавать дальше от зон переката или там, где их нет. Для гидротехнических сооружений стоит отводить специальные места. ~~Экологические проблемы~~ Возвращение гидроузла может повлечь за собой следующие экологические проблемы: живым организмам (рыбы, водоросли, планктон) будет гораздо сложнее существовать. Возможно их полное исчезновение.

65

п 14.

Глобальные экологические проблемы, возникновение которых способствовало развитие нефтегазового производства:

- 1) Исчезновение нескольких видов рыб;
- 2) Испорченность воздуха в атмосфере;
- 3) Частые пожары из-за взрывов производств.

Во втором законе сказано, что государство обязано нести ответственность за деятельность, но, как можно заметить, этого не происходит.

85

п 15.

- 1) Чем шире условия жизни, тем меньше люди загрязняют окружающую среду: создают катализаторы, баки для парфюмерного сбора мусора;
- 2) Есть возможность создавать национальные парки, заповедники.

25

64 балла