11 класс в период с 20 по 25 апреля

**Тема 1:** Биосфера и человек. Глобальные экологические проблемы и пути их решения.

**Посмотреть видеоурок по ссылке**

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=17297675937161927756&text=Биосфера%20и%20человек.%20Глобальные%20экологические%20проблемы%20и%20пути%20их%20решения%20видеоурок%2011%20класс&path=wizard&parent-reqid=1587285029117865-1224248638419075358400122-production-app-host-man-web-yp-73&redircnt=1587285033.1>

**2.Ответить на вопросы**

1. Какая деятельность человека относится к глобальным антропо-генным изменениям в биосфере?

1) вытаптывание растений в лесу        2)массовая вырубка лесов

3)выведение новых сортов растений  4)искусственное разведение рыб

2. Сохранению биологического разнообразия на Земле способствует

1) создание искусственных водохранилищ     2) орошение земель

3) создание биосферных заповедников           4) осушение болот

3. Глобальное потепление на Земле может наступить в результате:

1) смены сообществ             2) таяния ледников

3) парникового эффекта

4) циклических процессов на Солнце

4. Уменьшению загрязнения атмосферы, воды, почвы промышлен-ными  отходами способствует

1)использование полиэтиленовой упаковки для бытовых отходов

2)охлаждение промышленных вод на предприятиях с высокой теплоотдачей

3)установка высоких труб на промышленных предприятиях

4)использование малоотходных и безотходных технологий

5. К возобновимым ресурсам относят

1)нефть        2)каменный уголь      3)природный газ     4)торф

6. Стадию развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным определяющим фактором развития на Земле, называют

1) стратосферой   2) ноосферой  3) литосферой   4) тропосферой

7. Появление озоновых дыр приводит к

1)усилению парникового эффекта

2)повышению температуры воздуха

3)уменьшению прозрачности атмосферы

4)повышению ультрафиолетового облучения

8. Почему многочисленное скопление людей в лесопарке может вызвать гибель обитающих в нём растений?

1. Шум, созданный людьми, оказывает вредное влияние на жизнь растений.

2. При дыхании людей в атмосферу выделяется много углекислого газа, что изменяет газовый состав воздуха.

3. Люди уплотняют почву, нарушают питание, водный и воздушный режим корневой системы растений.

4. В результате дыхания большого количества людей в лесопарке уменьшается содержание кислорода, которым дышат растения.

9. Почему загрязнение среды радиоактивными изотопами опасно для организмов?

    1)  нарушается механизм энергетического обмена

    2)  нарушаются биоритмы в природе

    3)  возрастает число мутантных особей

    4)  возрастает число инфекционных заболеваний

10. В окрестностях ряда городов происходит массовая гибель сосен из-за того, что в этих районах

     1)  проявляется климатическая неустойчивость

    2)  почва малоплодородная

    3)  не проводится подкормка деревьев минеральными веществами

    4)  воздух и почва сильно загрязнены промышленными отходами

11. Укажите основную причину сокращения видового разнообразия растений

 1) конкуренция между особями вида

 2) сезонные изменения в жизнрастений

 3) гибель растений от насекомых-вредителей

 4) влияние деятельности человека

12. В связи с загрязнением биосферы в настоящее время происходит

     1)  заселение почвы микроорганизмами

    2)  колебание численности видов животных

    3)  усложнение пищевых сетей в экосистемах

    4)  общее ухудшение здоровья людей

В1. Попадание в водоёмы органических веществ со сточными водами с животноводческих ферм может непосредственно привести к увеличению численности популяций

1)гетеротрофных бактерий

2)ракообразных

3)цветковых растений

4)многоклеточных водорослей

5)одноклеточных водорослей

6)бактерий-редуцентов

В2.Устойчивое развитие биосферы обеспечивают меры, направленные на

    1)  сохранение и восстановление численности отдельных видов

    2)  сокращение численности хищников в экосистемах

    3)  создание агроэкосистем

    4)  сохранение видового разнообразия

    5)  предотвращение загрязнения окружающей среды

    6)  внедрение новых видов в экосистемы

С1. Какой вред экосистемам наносят кислотные дожди? Приведите не менее 3 последствий.

С2. Одна из глобальных проблем современного состояния биосферы – опустынивание ландшафтов. Какие антропогенные вмешательства этому способствуют? Приведите не менее трёх примеров вмешательств человека.

С3. Какие из перечисленных видов топлива – природный газ, каменный уголь, атомная энергия способствуют созданию парникового эффекта? Ответ поясните

**Тема 2:** Последствия деятельности человека для окружающей среды.

**Посмотреть видеоурок по ссылке:**

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=9505122605212979541&text=Последствия%20деятельности%20человека%20для%20окружающей%20среды%2011%20класс%20видеоурок&path=wizard&parent-reqid=1587285216669597-153755292184557545200244-prestable-app-host-sas-web-yp-73&redircnt=1587285228.1>

1. Вся среда обитания и производственная деятельность человека, а также окружающий его материальный мир, природная и антропогенная среда – это:  
а) окружающая среда   
б) географическая среда  
в) воздушная среда  
г) природная среда

2. Что такое загрязнение окружающей среды:  
а) благоприятное воздействие человека на окружающую среду  
б) негативное изменение природных комплексов планеты, которые привели человечество к загрязнению атмосферы, гидросферы и литосферы   
в) негативное изменение природных комплексов планеты, которые привели человечество к очищению воздуха, воды, почвы

3. Какой вид транспорта является основным источником загрязнения воздуха:  
а) водный  
б) воздушный  
в) автомобильный   
г) железнодорожный

4. Что не является основными источниками загрязнения окружающей среды:  
а) транспорт  
б) строительство  
в) предприятия химической промышленности  
г) высадка новых лесов

5. К компонентам природной среды относят:  
а) атмосферный воздух, вода, почва   
б) биосфера, земля, полезные ископаемые  
в) стратосфера, растения, животные

6. Что такое парниковый эффект:  
а) повышение температура нижних слоев атмосферы   
б) понижение и загрязнение атмосферы  
в) конденсация воды при выращивании растений в теплице

7. Что из перечисленного не является источником загрязнения воздуха:  
а) лесные пожары  
б) пыльные бури  
в) процессы выветривания  
г) углекислый газ

8. На какой высоте расположен защищающий все живое от радиационного и ультрафиолетового воздействия озоновый слой:  
а) от 20 до 25 км   
б) от 25 до 30 км  
в) от 30 до 35 км  
г) от 35 до 40 км

9. К видам загрязнений не относят:  
а) биологическое загрязнение  
б) физическое загрязнение  
в) химическое загрязнение  
г) природное загрязнение

10. Гигиенический критерий оценки состояния окружающей среды – это:  
а) предельно допустимые концентрации   
б) очистные сооружения  
в) фильтрация воздуха