

Участник				Результаты участия				
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Класс обучения	Предмет	Статус	Результат	Место
Пикалова	Яна	Владимировна	08.08.2007	10 А	Экология	Пртзёр	22 б	1
Лактионова	Анастасия	Геннадьевна	05.07.2007	10 А	Экология	Победитель	16 б	2
Головнева	Милана	Сергеевна	28.04.2007	10 А	Экология		14 б	3
Кривокрысенко	Мария	Алексеевна	05.03.2007	10 А	Экология		12 б	4
Шмелева	Ирина	Сергеевна	18.12.2006	10 А	Экология		11 б	5
Поль	Кристина	Эдуардовна	04.06.2007	10 А	Экология		8 б	6
Калашникова	Валерия	Александровна	25.06.2007	10 А	Экология		8 б	6

1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

школьный этап

10 класс 2023 – 2024 учебный год

Максимальный балл – 40

Задание 1. Почему в условиях все возрастающего антропогенного воздействия и изменения климата затруднительно сохранение изначального природного биоразнообразия? Какие изменения претерпевает биоразнообразие при изменении ландшафта? Какие изменения биоразнообразия происходят вследствие потепления климата? Что происходит с биоразнообразием при начальных стадиях загрязнения среды? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 2. Мировым сообществом на уровне ООН приняты 17 целей устойчивого развития, которые охватывают все стороны жизни общества. Почему, несмотря на всю важность решения социально-экономических проблем, главы государств специально собираются для решения проблем по цели 13 – Борьба с изменением климата (последняя такая встреча прошла в ноябре 2021 года в Глазго)? Почему проблема изменения климата задает тон развитию современной экономики? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла

Задание 3. После длительной подготовительной работы в 2021 году в России принят Федеральный закон «Об ограничении выбросов парниковых газов». В законе понятие «углеродный след» определено как прямые и косвенные выбросы парниковых газов и их поглощение. Что такое косвенные выбросы? Почему учитывается поглощение? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла

Задание 4. По определению известного эколога Ю. Одум экологическая сукцессия - это «упорядоченный процесс изменения», ведущий к стабильному, или климаксному состоянию сообщества. Что запускает экологическую сукцессию? Чем определяется смена стадий этого процесса? Что останавливает экологическую сукцессию? Укажите два основных фактора, которые определяют особенности климаксного состояния. Ответьте на вопросы и укажите два фактора.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

Задание 5. Почему в настоящее время наблюдается повсеместное изменение границ ареалов многих видов живых существ? Почему эти изменения сильнее выражены у насекомых, чем у млекопитающих? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла

Задание 6. Возможности для роста численности любого вида ограничены емкостью среды (которая, прежде всего, определяется условиями местообитания, количеством пригодных ресурсов). Какие еще биотические факторы могут ограничивать численность популяции? Укажите три основных фактора. Укажите факторы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов

Задание 7. Почему экологи приветствовали смену основных энергоносителей, которые наиболее широко используются в мире, в направлении от угля к нефти и газу? Каким должен быть следующий глобальный переход в энергетике? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 7: последствия изменения климата обостряются все дороже и представляют угрозу для выживания и развития человека. Решение проблемы требует совместных усилий всех стран.

2) Необходимость сокращения концентрации парниковых газов определяет, важность развития зеленой, циркулярной экономики

Задание 1:
1) Антропогенное воздействие и изменение климата ведет к изменению местообитаний, что определяет смену видового состава и состав живых существ

2) При изменении ландшафта вследствие физического изменения местообитания, ведет к кардинальной смене набора видов

3) При потеплении климата происходит изменение биоразнообразия, вследствие сдвига ареалов южных видов на север

4) На начальных стадиях загрязнения среды биоразнообразие остается неизменным, поскольку живые существа не ощущают этого воздействия, при этом наблюдается изменение их состава или здоровья

Задание 7: 1) Эконом приветствуют смену основных энергоносителей в этом мире от угля к нефти, поскольку это связано со снижением уровня загрязнения среды

и негативного влияния на климат
2. Следующий мобильный переход связан с возобновлением источников энергии,
использовании которых не истощает природные ресурсы. Все ведет к загрязнению
среды и изменению климата

Задача

- 6: 1) Емкость среды для конкретного вида зависит также и от конкурентов за необходимые ресурсы
2) Регуляторы численности являются хищники, роль которых обычно увеличивается по мере роста численности популяции жертвы
3) Регуляторы численности также являются болезни и паразиты

48

68

Итого: 225.

Эксперт: Иван /Ковалев А.С./

Э1008

24

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

школьный этап

10 класс 2023 – 2024 учебный год

Максимальный балл – 40

Задание 1. Почему в условиях все возрастающего антропогенного воздействия и изменения климата затруднительно сохранение изначального природного биоразнообразия? Какие изменения претерпевает биоразнообразие при изменении ландшафта? Какие изменения биоразнообразия происходят вследствие потепления климата? Что происходит с биоразнообразием при начальных стадиях загрязнения среды? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 2. Мировым сообществом на уровне ООН приняты 17 целей устойчивого развития, которые охватывают все стороны жизни общества. Почему, несмотря на всю важность решения социально-экономических проблем, главы государств специально собираются для решения проблем по цели 13 – Борьба с изменением климата (последняя такая встреча прошла в ноябре 2021 года в Глазго)? Почему проблема изменения климата задает тон развитию современной экономики? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла

Задание 3. После длительной подготовительной работы в 2021 году в России принят Федеральный закон «Об ограничении выбросов парниковых газов». В законе понятие «углеродный след» определено как прямые и косвенные выбросы парниковых газов и их поглощение. Что такое косвенные выбросы? Почему учитывается поглощение? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла

Задание 4. По определению известного эколога Ю. Одум экологическая сукцессия - это «упорядоченный процесс изменения», ведущий к стабильному, или климаксному состоянию сообщества. Что запускает экологическую сукцессию? Чем определяется смена стадий этого процесса? Что останавливает экологическую сукцессию? Укажите два основных фактора, которые определяют особенности климаксного состояния. Ответьте на вопросы и укажите два фактора.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

Задание 5. Почему в настоящее время наблюдается повсеместное изменение границ ареалов многих видов живых существ? Почему эти изменения сильнее выражены у насекомых, чем у млекопитающих? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла

Задание 6. Возможности для роста численности любого вида ограничены емкостью среды (которая, прежде всего, определяется условиями местообитания, количеством пригодных ресурсов). Какие еще биотические факторы могут ограничивать численность популяции? Укажите три основных фактора. Укажите факторы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов

Задание 7. Почему экологи приветствовали смену основных энергоносителей, которые наиболее широко используются в мире, в направлении от угля к нефти и газу? Каким должен быть следующий глобальный переход в энергетике? Ответьте на вопросы.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 2

1) Последствия изменения климата представляют большую угрозу для развития и выживания человечества. Решение проблемы требует совместных усилий всех стран.
2) Необходимость сокращения парниковых газов, определяющих важность развития экономики.

Задание 3.

1) Постепенное вытеснение парниковых газов и парниковый эффект.
2) Помощь учитывается так как парниковые газы и поглощение углерода с выхлопами, а эти меры компенсируют.

Задание 5.

1) Главной причиной повсеместно наблюдаемых в настоящее время внешних изменений границ ареалов многих видов животных является антропогенное воздействие, прежде всего глобальное изменение температуры.
2) Так как развитие насекомых в большей степени зависит от условий внешней среды, чем у млекопитающих (для которых характерно поддержание постоянной температуры тела животными).

Задание 7.

1) Экологические приветствуют смену основных энергоносителей, которые наиболее широко используются в мире, в направлении от угля к нефти и газу, так как это связано со снижением уровня загрязнения окружающей среды.
2) А глобальный переход будет связан с использованием возобновляемых источников энергии и циркулярную экономику.

