

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии**  
**Муниципальный этап**  
**2024/25 учебный год**  
**11 класс**

Муниципальный этап олимпиады для учеников 11 класса состоит из 10 заданий.

Максимальный общий балл за работу – 38.

**Задание № 1. (Максимальный балл за задание: 4)**

Осенью 2023 года в Курской области начали разработку плана работ по адаптации области к климатическим изменениям. С чем связана необходимость разработки данного документа? Ответ поясните.

**Задание № 2. (Максимальный балл за задание: 4)**

В октябре 2023 года была утверждена климатическая доктрина РФ, которая стала основой для разработки и реализации климатической политики нашего государства. Почему возникла необходимость разработки климатической политики государства? Какие цели формирует климатическая политика?

**Задание № 3. (Максимальный балл за задание: 4)**

Самая высокая среднемесячная температура в июле (самого теплого месяца лета) была зарегистрирована до настоящего времени в ЦЧР летом 2010 года +27°С. Как это сказалось на развитии растений? и животных? в регионе?

**Задание № 4. (Максимальный балл за задание: 4)**

Все процессы, протекающие на планете, происходят с затратами энергии. Энергия необходима для процессов неживой и живой природы. Назовите основные источники энергии на Земле. Что является источником энергии для таких процессов как горообразование, вулканизм, горизонтальное перемещение континентов?

**Задание № 5. (Максимальный балл за задание: 4)**

Климатические изменения интенсивно протекают в настоящее время на Земле, которые непосредственно затрагивают Центрально-Чернозёмный регион. Какие изменения произойдут в степной экосистеме, если вследствие изменения климата исчезнут копытные? Будет ли наблюдаться резкий прирост фитомассы?

**Задание № 6. (Максимальный балл за задание: 4)**

21 век во многом отличается от прошлых столетий, в том числе тем, по различным экологическим и социальным причинам в обществе произошли направленные изменения, связанные со здоровьем людей. Что такое здоровье человека? Какие направленные изменения произошли в здоровье человека?

**Задание № 7. (Максимальный балл за задание: 2)**

На Земле бурно протекает процесс урбанизации. Повсеместно возникают городские экосистемы. Это привело к возникновению нового направления в экологии градостроительной экологии. Каковы задачи градостроительной экологии?

**Задание № 8. (Максимальный балл за задание: 2)**

Болота являются составной частью гидросферы. Они распространены повсеместно на земном шаре. В связи с глобальным потеплением климата сохранение болотных ландшафтов приобретает особое значение. Назовите причину.

**Задание № 9. (Максимальный балл за задание: 4)**

На протяжении тысячелетий продолжается интенсификация антропогенного воздействия на нашу планету, приводящие к сокращению природных ресурсов, загрязнению окружающей среды, изменению структуры поверхности Земли, изменению климата. Это воздействие привело практически к полному исчезновению одного из типов ландшафтов. Назовите этот тип ландшафтов и причины его исчезновения.

**Задание № 10. (Максимальный балл за задание: 6)**

В. И. Вернадский определяет биосферу как одну из геосфер, которая коренным и необратимым образом изменена под влиянием живых существ их современной и ранее протекавшей жизнедеятельности. Какими уникальными особенностями обладает живое вещество? Назовите не менее 3 особенностей.