

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
в 2025-2026 учебном году**

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Дата</i>	<i>Время начала</i>	<i>Время окончания</i>
экология	9	04.12.2025	10.00	12.00

Задание 1. Роль живых организмов (живого вещества) и продуктов их жизнедеятельности в создании земной оболочки (биосферы) изучает раздел экологии, который называется – аутэкология (или экология организмов).

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 2. Какие барьеры лежат в основе аллопатрического видообразования?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Задание 3. Детритная трофическая цепь в большей степени характерна для климаксового сообщества.

Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения, указав два тезиса. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Задание 4. Два наиболее крупных массовых вымирания на нашей планете произошли 252 млн лет назад (пермь-триасовое) и 66 млн лет назад (мел-палеогеновое). В обоих случаях имели место падение крупного астероида и усиление вулканизма, а непосредственной причиной вымираний были изменения климата и, как следствие, растительного покрова. Известно, что после пермь-триасового вымирания средняя планетарная температура поднялась на 10 °С, а в процессе мел-палеогенового несколько снизилась. Какой фактор, влияющий на температуру, оказался главным в первом случае, а какой во втором? Поясните, в чём заключалось влияние.

Ответьте на вопрос. Обоснуйте ответ. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Задание 5. Перечень поручений по реализации Послания Президента Федеральному Собранию содержит указания, которые относятся к экологическому направлению. Какие это направления?

Ответьте на вопрос. Укажите три направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Задание 6. С 2027 г. российская авиаотрасль как член ИКАО (Международной организацией гражданской авиации) в рамках CORSIA (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation) – схема компенсации и сокращения выбросов углерода для международной авиации. Утверждена Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) в 2016 году) будет обязана компенсировать выбросы CO₂ от международных перелетов через покупку УЕ или использование зелёного топлива (SAF/LCAF). Каковы перспективы запуска биотопливной индустрии в нашей стране?

Ответьте на вопрос. Укажите 2 характеристики. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.