

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**10-11 класс**

Уважаемый участник олимпиады!

Время выполнения заданий теоретического тура 120 минут (2 часа).

1. Не спеша, внимательно прочитайте задание и определите верный ответ;
2. Особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение. Предлагайте свой вариант ответа, при этом он должен быть кратким, но содержать необходимую информацию; **ваш ответ не должен выходить за рамки бланка ответов. Все что выходит за рамки, не проверяется.**
3. После выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**Задание 1.** Сопоставьте термины и определения. Внесите в таблицу соответствующие цифры.

Термины

1. ПДК
2. ПДВ
3. ЛД <sub>50</sub>
4. БПК
5. ХПК

Термины	Определения
	максимальное количество загрязняющих веществ, которое в единицу времени разрешается выбрасывать стационарному источнику загрязнения атмосферного воздуха при условии не превышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха
	показатель содержания органических и неорганических веществ в воде, которые реагируют с сильным окислителем, выражается в молях эквивалента кислорода, израсходованного на реакцию окисления
	количество кислорода, идущее на окисление органических веществ, находящихся в воде, в аэробных условиях в результате происходящих в воде биологических процессов
	средняя доза вещества, вызывающая гибель половины членов испытываемой группы, один из наиболее широко применяемых показателей опасности ядовитых и умеренно-токсичных веществ
	максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм не вызывает патологических изменений или заболеваний

**Задание 2.** Определите правильные и неправильные утверждения и поясните свою точку зрения.

1. Сообщества с высоким видовым разнообразием не могут длительно существовать.

---

---

---

---

---

---

---

2. Экономический рост обычно приводит к обострению экологических проблем.

---

---

---

---

---

---

---









3. В тропических лесах в результате деятельности человека ежегодно сокращается разнообразие животных. Предположите механизмы, за счет которых может осуществляться поддержание гомеостаза в данных экосистемах.