

Экология

В основе работы должна лежать научная методика экологического исследования, научный эксперимент должен быть точным, запротоколированным, многократно повторенным. Желательно, чтобы работа сопровождалась схемами, картами, фотографиями, графиками, и, возможно, видеоматериалами. Большую объективность работе дает математическая (статистическая) обработка данных.

Важно избежать ошибок, недостоверных результатов и погрешностей методик, чем зачастую страдают школьные научные проекты, не адаптированные к школьному уровню анализа. Для биологических и экологических работ недостаточен срок эксперимента – год или менее.

Хорошо, если какой-либо вуз оказывает помощь школьному научному исследованию, предоставляет возможность использовать свою материально-приборную базу.

Возможны работы по экологии человека, урбоэкологии, социальной экологии, промышленной экологии и т.д. (см. также рекомендации по секциям химии, биологии и географии).

Работы, представленные на подсекцию **«Промышленная экология»** могут быть посвящены изучению и(или) исследованию объекта загрязнения, источника воздействия на окружающую среду и здоровье человека, последствия загрязнения, технологии очистки газовых выбросов, сточных вод, переработки отходов производства и потребления.

Работы могут носить теоретический и(или) экспериментальный характер. Теоретическая работа подразумевает аналитический обзор информации о состоянии объекта изучения, о причинах и последствиях загрязнения и средствах его защиты. Экспериментальная работа подразумевает постановку эксперимента в лаборатории. Основной раздел должен состоять из 2-х частей: а) методика проведения эксперимента, б) результаты эксперимента и их обсуждение.

В актуальности работы необходимо указать, почему используется та или иная технология, что дает ее использование для охраны окружающей среды и здоровья человека. Результаты исследования для наглядного объяснения гипотезы лучше представить в виде таблиц, графиков, диаграмм. Анализ полученных результатов и их интерпретация позволяет обосновать и сформулировать выводы по научно-исследовательской работе в соответствии с поставленной целью.