

Отдел образования Администрации  
Петроградского района Санкт-Петербурга  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №77  
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ХИМИИ**

№ *145* от " *22.05.* 2025

✉ 197198, Санкт-Петербург, ул.Блохина,31  
☎/ факс 417-62-19  
school077@mail.ru, <http://www.school77.spb.ru>

## ОТЗЫВ

ГБОУ СОШ №77 с углубленным изучением химии Петроградского района уже более 60 лет осуществляет углубленное химическое образование и почти 20 лет – биологическое. Формирование естественно-научной картины мира у обучающихся невозможно без экологического образования и просвещения, которое реализуется в рамках внеурочной деятельности, дополнительного образования и имеет прикладную направленность. Учащиеся школы в рамках проектной деятельности проводят экологические исследования и мониторинг состояния объектов окружающей среды.

На протяжении долгих лет школа в лице педагогов предметов естественно-научного цикла успешно использует в работе портативное оборудование, производимое НПО ЗАО «Крисмас+». Это оборудование отличает методическое обеспечение для учителя, наглядность и простота предлагаемых методик исследования, компактная и самодостаточная компоновка модулей, что очень важно в условиях проведения эксперимента в условиях полевой практики.

Школьная химико-экологическая лаборатория (ШХЭЛ) объединила в себе модули, позволяющие проводить экологический эксперимент сообразно школьной программе по химии на разных ступенях обучения, что делает образовательный процесс наглядным и позволяет сделать занятие практикоориентированным. ШХЭЛ оснащена методическим пособием для учителя, где подробно рассмотрены все аспекты ее применения в учебном процессе, а также комплексом учебных пособий для учащихся. Безопасность эксплуатации ШХЭЛ находится на высоком уровне. Все приборы и реактивы соответствуют требованиям СанПиН, имеют необходимые сертификаты и инструкции по применению. Эргономичность конструкции лаборатории позволяет эффективно использовать учебное время и обеспечивает удобный доступ всем учащимся.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о высокой эффективности использования Школьной химико-экологической лаборатории НПО ЗАО «Крисмас+» и рекомендовать её к применению в образовательных учреждениях, стремящихся к повышению качества естественно-научного образования.

Директор школы



Н.В.Фатеева