

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 157»  
(МАОУ СШ № 157)**

ул. Петра Ломако, д.4а, г. Красноярск, 660077. тел. 2178894, 2178981  
e-mail: [sch157@mailkrsk.ru](mailto:sch157@mailkrsk.ru) сайт: <https://preobrschool24.gosuslugi.ru/>  
ОГРН: 1192468038498 ИНН/ КПП: 2465328207/246501001 ОКПО 93929094

---

Отзыв организации-заказчика  
на магистерскую диссертацию  
Бельцевой Валерии Юрьевны  
**«Организационно-педагогические условия формирования естественнонаучной  
грамотности у обучающихся 9-11 классов общеобразовательных организаций  
во внеурочной деятельности»**

Выпускная квалификационная работа выполнялась по заказу муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 157».

Актуальность темы обусловлена требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО), который определяет формирование естественнонаучной грамотности как ключевую задачу современного школьного образования. Внеурочная деятельность при этом рассматривается как важный ресурс для углубления и практического применения знаний, развития исследовательских и проектных компетенций обучающихся.

Целью исследования была выявление и экспериментальная проверка организационно-педагогических условий формирования естественнонаучной грамотности у обучающихся 9-11 классов общеобразовательных организаций во внеурочной деятельности.

Результаты представленной на рассмотрение выпускной квалификационной работы обсуждены на методическом объединении учителей естественных наук МАОУ «СШ № 157» от 14.11.2025, где было отмечено следующее:

в ходе исследования были получены следующие значимые практические результаты:

- определен комплекс организационно-педагогических условий, который можно использовать в прямом или адаптированной виде в образовательной организации;
- проведенная исследовательская работа подтвердила эффективность предложенных условий и показала положительную динамику в уровне развития естественнонаучной грамотности учащихся 9–11 классов;
- ряд заданий использовался в школе на дополнительных занятиях предметов естественнонаучного цикла.

Полученные результаты могут быть использованы при изучении предметов естественнонаучного цикла и формировании программ дополнительного образования в учебных заведениях.

Таким образом, достигнутые Валерией Юрьевной результаты отвечают поставленной цели, заказ выполнен качественно и в полном объеме.

Директор



М.В. Коваленко