

## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу студентки факультета биологии, географии и химии Зинихиной Дарьи Александровны на тему «Организация научно-исследовательской деятельности по теме «Водоросли» с обучающимися 6-ого класса»

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями)

Направленность (профиль) образовательной программы  
География и биология

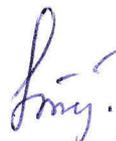
Выбирая тему выпускной квалификационной работы, студентка опиралась на ФГОС, где упоминается, что учебная программа должна быть направлена на «формирование у обучающихся основ культуры исследовательской и проектной деятельности...» Именно научно-исследовательская деятельность в настоящее время считается современной образовательной технологией, что определяет актуальность исследования.

В процессе работы Зинихина Д. А. дала краткую характеристику водорослям, изучаемым в 6 классе (в работе приведены цветные иллюстрации представителей), разработала структуру (пояснительная записка, учебно-тематический план, программа) и содержание (12 учебных занятий, которые включают следующие формы: беседа, семинар, лекция, проект, игры, экскурсия, лабораторная работа, конференция), а также методические рекомендации при организации научно-исследовательской деятельности с обучающимися (разработан алгоритм).

К несомненным достоинствам работы следует отнести выполнение научного исследования по определению сапробности воды на основании родового состава водорослей в разных местах по берегу р. Енисей, отражающей степень загрязненности. Обучающиеся самостоятельно собирали материал и определяли его с помощью определителя А.А. Гуревича (1966), используя микроскоп с электрической подсветкой. Было установлено, что присутствие диатомовых водорослей характерно для вод с низкой температурой и высоким содержанием железа, а зеленых водорослей – с содержанием солей азота.

Студентка Зинихина Д. А. проявила себя как инициативная, творческая личность. Работа выполнена самостоятельно и в срок, достойна высокой оценки.

Профессор кафедры биологии, химии  
и экологии КГПУ им. В.П. Астафьева, д.б.н.



Тупицына Н.Н.