

## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу  
Вороновой Дарьи Васильевны

### Применение цифровых технологий при изучении многолетней мерзлоты России у обучающихся 8 класса

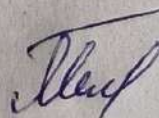
Использование цифровых технологий в образовательном процессе становится все более актуальным и необходимым для обеспечения качественного и эффективного обучения. В эпоху цифровых технологий информация стала более доступной, разнообразной и мультимедийной. Многолетняя мерзлота занимает 65% территории России и является важнейшим индикатором глобальных изменений климата. Поэтому выпускная квалификационная работа Вороновой Дарьи Васильевны является актуальной.

Выпускная квалификационная работа состоит из 3-х глав, введения и заключения. Во введении обозначены цели и задачи исследования. В первой главе автором, в объеме, достаточном для достижения поставленной задачи, раскрываются особенности цифровых технологий и их применение в образовательном процессе, основные виды цифровых образовательных технологий и особенности применения цифровых технологий на уроках географии. Во второй главе дается характеристика криогенных процессов и морфоскульптуры, рассматривается многолетняя мерзлота в условиях меняющегося климата, на примере Батагайского термокара. 3 глава посвящена использованию цифровых ресурсов при изучении многолетней мерзлоты и методическим рекомендациям по использованию цифрового ресурса при изучении многолетней мерзлоты в 8 классе. Общий объем работы составляет 58 стр., список использованных источников содержит 55 источников.

Выпускница за время работы над выпускной квалификационной работой отличилась серьезным отношением к работе, высокой долей самостоятельности при сборе и обработке материала, ответственностью и целеустремленностью, показала себя как вдумчивый, опытный и инициативный специалист, который способен решать различные сложные задачи.

Выпускная квалификационная работа Вороновой Дарьи Васильевны «Применение цифровых технологий при изучении многолетней мерзлоты России у обучающихся 8 класса» отвечает требованиям, предъявляемым к работам данного квалификационного уровня и заслуживает положительной оценки, а сам автор – присвоения степени «бакалавр» по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, направленность (профиль) образовательной программы «География и биология».

к.г.н., доцент кафедры географии  
и методики обучения географии



Мельниченко Т.Н.