

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**Тема выпускной квалификационной работы** Оценка экологического состояния ландшафтов Тункинской долины

**Автор (ФИО)** Щербакова Ирина Владимировна

**Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)**  
**Кафедра геоэкологии и природопользования**

**Направление 05.04.06 «Экология и природопользование»**

Основная образовательная программа ВМ.5797 «Геоэкология: мониторинг, природопользование и экологическая безопасность»

**Уровень магистратура**

**Руководитель:** Елсукова Е.Ю., Санкт-Петербургский государственный университет  
доцент, Институт наук о Земле, доцент, к.г.н.

**Рецензент:** к.б.н. доцент ЛГУ им. Пушкина Лебедева М.Ю.

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
для магистров: уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении дипломной работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
для магистров: устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию;	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем);	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять	+		

грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;			
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	+		
уметь анализировать результаты интерпретации полученных данных;	+		
знать и применять методы системного анализа;		+	
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		

**Заключение руководителя.** Ирина Владимировна занимается проблемой экологической оценки ландшафтов с июня 2021 года. Во время научно-исследовательской практики, которая проходила на территории Тункинской долины в Республике Бурятия, студентка собрала богатый полевой материал для написания ВКР. Во время практики она освоила полевые методы исследования. Были заложены геоэкологические профили, описаны пробные площади и почвенные разрезы. Затем автор работала в Научном парке СПбГУ Ресурсном центре Методы анализа состава вещества. Определение кислотности почв, подготовку проб к определению подвижных форм тяжелых металлов студентка осуществила самостоятельно в «Учебной лаборатории физико-химических методов анализа управления технического обеспечения образовательных программ по направлениям география, геология, геоэкология и почвоведение» СПбГУ. Ирина Владимировна провела статистическую обработку материала и сделала обобщения и выводы. Кроме того, автором изучено большое количество литературы, посвящённой изучению Тункинской долины.

Таким образом, были получены современные данные для экологической оценки ландшафтов Тункинской долины, а именно изучены особенности

растительного покрова, химический состав почв и корки сосны. Цель работы достигнута, задачи выполнены. К защите представлена работа, которая полностью соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям. Щербакова Ирина Владимировна заслуживает присвоения степени магистра Экологии и природопользования, а работа отличной оценки.



**Руководитель:**

Доцент кафедры геоэкологии и природопользования

Института наук о Земле СПбГУ, к.г.н.

Е.Ю. Елсукова