

**Рецензия на выпускную квалификационную работу
(дипломная работа) бакалавра
студентки группы ГЭ-15-06
Бахтиной Елены Александровны
на тему: «Оценка воздействия Новоуренгойского газохимического
комплекса на почвенно-растительный покров природной экосистемы»**

В представленной работе автор рассматривает проблему распределения и динамику запасов углерода в почвах района ЯНАО под воздействием строительства НГХК. Изучены особенности почвенно-растительного покрова местности, оценена потенциальная пирогенная опасность для территории строительства объекта переработки газа.

В первой главе рассмотрены физико-географические особенности региона, включая его геологию, особенности почвенно-растительного покрова и особенности педогенеза почв. Выявлено, что на территории Ямало-Ненецкого АО преобладает процесс глеевого почвообразования, что способствует редукции железа и других элементов под воздействием органического вещества и биоты.

Во второй главе представлен анализ исследований, касающихся углеродных соединений и углеродного баланса, в торфяно-глеевых мерзлотных и в торфяных мерзлотных почвах, там, где воздействие многолетней мерзлоты снижает степень минерализации.

Особый интерес представляет материал о почвах различных типов в границах исследуемой территории. Автором были рассчитаны запасы Сорг деятельного слоя, по отдельности дана оценка запасов органического углерода органогенных и минеральных горизонтов. Полученные данные представлены в виде самостоятельных картографических слоев по мощности деятельного слоя, запасам Сорг в минеральных и органогенных горизонтах. Выявлено, что запасы Сорг в минеральных горизонтах почвы в большинстве случаев превышает запасы углерода в поверхностном горизонте.

Автор акцентирует внимание на проблеме влияния пирогенного фактора и теплового воздействия эксплуатируемых объектов Новоуренгойского газохимического комплекса (НГХК). Вместе с углеводородным загрязнением почв одновременно происходит их загрязнение другими геохимически активными соединениями. Значительную экологическую опасность представляют водорастворимые соединения, присутствующие практически во всех типах техногенных потоков. Распространенными причинами загрязнения почв и грунтов являются также утечки из земляных амбаров, отстойников, мест захоронения буровых растворов.

Особый интерес представляет материал об изменении динамики привосстановлении растительного покрова региона, глубины протаивания вечной мерзлоты, почвенных компонентов (Сорг, N, CO₂ и пр.). Именно поэтому важно учитывать данный фактор во время мониторинга территории, где расположен НГХК.

Логическим продолжением являются приведённые рекомендации по улучшению ряда обязательств, проводимых «ПАО Газпром» на территории Пуровского района ЯНАО.

Соискатель Бахтина Е.А. в представленной квалификационной работе показала высокий уровень знаний в области геоэкологии, методов дистанционного зондирования Земли, умение грамотно анализировать и качественно обобщать материал, работать в специальных программах.

Данная работа представляется актуальной, интересной, социально-значимой, Выпускная работа бакалавра Бахтиной Е.А. выполнена полностью в соответствии с предъявляемыми требованиями и заслуживает оценки «отлично».