Рецензия
на научный доклад об основных результатах подготовленной научно-
квалификационной работы (диссертации) аспиранта четвёртого года обучения Алексеенко Алексея Владимировича на тему «Оценка и снижение экологической опасности отвалов горного производства в Новороссийской промышленной агломерации».

Код и наименование направления подготовки 21.06.01 – Геология, разведка и разработка полезных ископаемых.
Шифр и наименование специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности).

Представленная работа содержит 23 страницы, в том числе 9 рисунков и 1 таблицу. Оформление научного доклада выполнено в соответствии с действующими нормами.

В докладе рассматриваются вопросы разработки систем, позволяющих на основании комплексного биогеохимического мониторинга достаточно эффективно оценивать степень влияния антропогенной нагрузки на селитебную территорию Новороссийской промышленной агломерации и осуществлять контроль за потенциально селеопасными участками отвалов на основе картографирования техногенных геохимических ландшафтов.

Автором доклада установлены закономерности миграции загрязняющих веществ с территории отвалов и формирования техногенных геохимических аномалий в почвенно-
растительном покрове в зависимости от природных и техногенных факторов: щелочно-
кислотных условий, содержания гумуса и гранулометрического состава почвы, крутизны склонов, удалённости от источника загрязнения.

Алексеенко А.В. в докладе представил теоретическое обоснование стратегии управления экологической безопасностью насыпных массивов предприятий цементного производства, базирующейся на разработанной системе мониторинга и ГИС-
моделирования трансформации техногенных ландшафтов с применением данных многолетних наблюдений.

В работе приведены результаты исследований проб почв и растительности, аналитическое определение в них концентраций химических элементов методами спектрально-эмиссионного анализа и атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-
связанной плазмой; полевые замеры концентраций пыли в воздухе. Алексеенко А.В. выполнил цифровое ландшафно-геохимическое картографирование техногенно
нарушенных территорий с использованием данных дистанционного зондирования Земли (космических снимков) и осуществил выбор рационального способа рекультивации отвалов карьеров цементного сырья.

Научный доклад написан на высоком техническом уровне, а достоверность представлений данных обеспечена проведением значительного объёма полевых и лабораторных исследований образцов почв, водной растительности, пылевых выбросов и техногенных отложений с применением высокотехнологического оборудования, современных математических методов и компьютерных технологий обработки информации, а также сходимостью выявленных закономерностей процессов загрязнения окружающей среды с теоретическими данными и исследованиями.

Представленная работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к научным докладам, как по оформлению, так и по содержанию и может быть представлена к защите на заседании ГЭК, а её автор заслуживает присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Рецензент:
к.т.н., доцент кафедры геоэкологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»

Подпись: Нагорнов Д.О.

199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д. 2
Телефон: (812) 328-82-07, эл. почта: Nagornov_DO@pers.spmi.ru