

ОТЗЫВ
научного руководителя доктора биологических наук, профессора
Елены Ильиничны Голубевой на диссертацию
Цешковской Елены Анатольевны «Геоэкологические аспекты
реабилитации нарушенных горнодобывающей промышленностью
земель (на примере Карагандинской области Республики Казахстан)»
по специальности 1.6.21 - Геоэкология

Е.А. Цешковская в 2016 году поступила в аспирантуру географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, которую успешно закончила в 2019 г. Диссертационная работа выполнена Е.А.Цешковской на кафедре рационального природопользования МГУ имени М.В. Ломоносова.

Е.А.Цешковской, в результате проведенных исследований, выявлена картина химического загрязнения компонентов окружающей среды, обусловленная не только современным поступлением загрязняющих веществ от действующих объектов горнопромышленного комплекса Карагандинской области РК, но и исторически сложившимся загрязнением, связанным с добычей и обогащением полезных ископаемых, а также природным геохимическим фоном территории. Проведенные исследования состояния окружающей среды, граничащей с промышленностью урбанизированной территории (на примере г. Караганды), позволяют оптимизировать систему мониторинга в городе, определив приоритетные участки его осуществления.

Е.А.Цешковской принимала участие в исследованиях на всех его этапах - от постановки задач, сбора и обработки полевых натуральных и лабораторных материалов, их анализа и интерпретации, формирования выводов и рекомендаций.

Е.А.Цешковской обоснованы наиболее оптимальные с точки зрения охраны окружающей среды и восстановления эстетических и биосферных функций ландшафта путем реабилитации земель, нарушенных горными работами и территории накопителя промышленных отходов на примере хвостохранилища обогатительной фабрики медной руды. Эти результаты получены для региона впервые. Составлена матрица категории значимости техногенного воздействия и экологического состояния земель в районе деятельности горной промышленности. Матрица может быть основой для системы экологического мониторинга, установления границ санитарно-защитных зон и региональных целевых нормативов с учетом природного фона, привнесенного техногенного загрязнения и масштабов воздействия в районах добычи и переработки полезных ископаемых. По исследованиям Е.А.Цешковской получен патент РК «Способ флотации сульфидных медных руд».

Во время обучения Е.А. Цешковской в аспирантуре исследования проводились в рамках научных тем госзаданий кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова «Теория и практика рационального природопользования для устойчивого развития территорий (Г3)», НИР Карагандинского технического университета имени Абылкаса Сагинова «Разработка целевых показателей качества окружающей среды Карагандинской области» и «Обоснование и исследование наиболее эффективного метода снижения и поэтапного исключения эмиссий в окружающую среду от хвостохранилищ Жезказганского региона».

По теме опубликовано 25 работ, в том числе 7 в библиографической базе SCOPUS и в журналах из списка рекомендуемых ВАК РФ. Результаты исследований имеют практическое значение для разработки системного геоэкологического подхода к оценке воздействия на окружающую среду ведения добычных работ полезных ископаемых и методах реабилитации нарушенных земель. Материалы работы используются в лекционных курсах Карагандинского Технического Университета имени Абылкаса Сагинова. Результаты исследования автора внедрены в учебный процесс в рамках таких

курсов как «Экология отраслей промышленности», «Экология горного производства», использовались в монографии и учебных пособиях.

Результаты исследования докладывались Е.А.Цешковской на международных конференциях «Рациональное природопользование: традиции и инновации» МГУ (2017, 2022); «Сагиновские чтения» КарТУ имени Абылкаса Сагинова (2017-2022); «Актуальные проблемы экологии и природопользования» РУДН г.Москва (2017-2023), на Международном Форуме «Природопользование и сохранение всемирного природного наследия» г.Санкт–Петербург (2022) и других.

Е.А. Цешковская за время обучения проявила себя как квалифицированный и вдумчивый специалист, владеющий современными методами полевых исследований и камеральной обработки материалов, умеющий самостоятельно ставить и решать научные задачи, имеющий хорошую теоретическую и методическую подготовку в области геоэкологии. Цешковскую Е.А. отличает целеустремленность, требовательность к достоверности полученных результатов, творческий подход и инициативность.

По моему мнению, представленная диссертация Е.А. Цешковской выполнена на научном уровне, соответствующем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (по географическим наукам).

Научный руководитель

Профессор кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, доктор биологических наук (шифр специальности 11.00.11 Биология. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), профессор по кафедре рационального природопользования.

Е.И. Голубева

Согласна на обработку персональных данных

119991, г. Москва, ГСП-1,
Ленинские горы, д. 1,
ФГОУ ВО Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова, географический
факультет. Тел. (495) 939-22-38,
Адрес сайта организации - geogr.msu.ru
e-mail - info@geogr.msu.ru

Е.И. Голубева

Подпись Е.И. Голубевой заверяю:

**Декан географического факультета,
академик РАН, профессор, доктор географических наук**



С.А. Добролюбов

19.09.2023