

ОТЗЫВ

научного консультанта по диссертации В.В. Иванова
«Трансформация природных комплексов при недропользовании в условиях
криолитозоны (на примере Якутии),
представляемой на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.36 «Геоэкология» (науки о Земле)

В.В. Ивановым была выбрана тема актуальная не только для Якутии, но и для всего Севера России – оценка трансформации природных комплексов при недропользовании в условиях криолитозоны. Именно в криолитозоне недропользование имеет свои специфические особенности.

Иванов В.В. в многолетних исследованиях использовал широкий спектр методов, включающих системный анализ литературных, фондовых материалов, данных собственных полевых наблюдений, лабораторных и шахтных экспериментов по пылеобразованию и пылеподавлению при разработке каменного угля в условиях криолитозоны, геологического строения, геоморфологических, геокриологических, эколого-ландшафтных и геоэкологических особенностей изучаемых природных, природно-техногенных комплексов. Полевой материал получен в результате комплексных экспедиционных исследований и проведенных опытно-экспериментальных, лабораторных и шахтных работ.

Как научный консультант, вполне удовлетворена работой Иванова В.В. Он достаточно полно и разносторонне охарактеризовал специфические природно-климатические и геоэкологические факторы недропользования в условиях криолитозоны, исследовал динамику развития преобразованных в ходе разработки месторождений полезных ископаемых территорий в природно-техногенные комплексы разработал принципиальные схемы и практические технологии эколого-нормативного регулирования устойчивого недропользования в типичных горнопромышленных районах и при разработке главнейших видов минеральных ресурсов в различных ландшафтных областях Якутии (Северной – Западной – Восточной - Центральной - Южной). Им разработана концепция системной эколого-географической методологии обеспечения устойчивого функционирования природно-техногенных экосистем и эколого-нормативного управления охраной окружающей среды в условиях Севера. Автором впервые для крупнейшего горнопромышленного региона России выполнена геоэкологическая типизация объектов недропользования.

Основные выводы научно обоснованы и вполне реалистичны и уже применяются в практике.

Результаты комплексных геоэкологических исследований проведенных под руководством автора использованы при составлении разделов «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» проектов разработки месторождений полезных ископаемых, при разработке рекомендаций по рекультивации нарушенных земель и руководств по снижению влияния

горных работ на производственную и природную среду по пылевому фактору для горнодобывающих предприятий.

Научные результаты применяются при разработке и чтении курса лекций по экологическому нормированию природопользования в условиях криолитозоны в Северо-Восточном федеральном университете им. М.К. Аммосова. Разработанное с участием автора учебно-методическое пособие по рекультивации земель при разработке месторождений полезных ископаемых Якутии используется при чтении спецкурсов по специальности «Природопользование» на кафедре экологии СВФУ.

Работа Иванова В.В. прошла широкую апробацию. Результаты исследований Иванова В.В. докладывались на 17 международных, 7 российских и 12 региональных конференциях и семинарах, на ученых советах и научных семинарах, на объединенных ученых советах.

По теме диссертации опубликовано 89 работ, в том числе 5 монографий в соавторстве, 17 статей в рецензируемых научных изданиях и 5 учебных и методических пособий, научно-практических рекомендаций. Диссертантом в соавторстве получены 2 свидетельства и 1 патент на изобретения.

Полагаю, что работа вполне может рассматриваться на Совете как докторская диссертация.

Доктор биологических наук, профессор
Академик Российской академии естествознания,
заслуженный деятель науки РС(Я),
почетный работник науки и техники РФ,
главный научный сотрудник лаборатории
экологического нормирования и рекультивации
НИИПЭС СВФУ

03.03.2014

С.И. Миронова

Подпись С.И. Мироновой заверяю:



Май (Малкова Т.А.)