

ОТЗЫВ

на автореферат работы Иванова В.В. «Трансформация природных комплексов при недропользовании в условиях криолитозоны (на примере Якутии), представленной в качестве диссертации на соискание учёной степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле)

Актуальность направления диссертационных исследований В.В. Иванова определяется необходимостью формирования научно-геоэкологической основы недропользования в условиях криолитозоны, научного обеспечения оптимальной стратегии комплексной реализации природоохранных мероприятий рекультивации и восстановления, масштабных экосистемных комплексов криолитозоны нарушенных в результате продолжительного и интенсивного недропользования. Прогностическое значение состоит в обеспечении управления экологическими рисками реализации инвестиционных проектов освоения регионов развития в криолитозоне РФ.

Цель диссертационных исследований - выявление основных закономерностей трансформации экосистемных комплексов при освоении минеральных ресурсов и разработка геоэкологической концепции недропользования применительно к условиям криолитозоны достигнута В.В. Ивановым в результате комплексного системного анализа теоретических и прикладных аспектов современных экологических проблем недропользования в условиях криолитозоны; типизации природно-климатических и геоэкологических факторов недропользования на территории Якутии; оценки динамика трансформации природных комплексов в зависимости от таких базовых факторов как природные условия региона, вида добываемого минерального сырья, применяемых технологий добычи, пространственно-временных параметров освоения месторождений. Соискателем разработаны и внедрены: оптимальные способы и средства экологического оздоровлению производственной среды по пылевому фактору при разработке угольных месторождений криолитозоны; технологии по рекультивации нарушенных земель различных ландшафтных областей и для отдельных групп месторождений; предложена геоэкологическая концепция недропользования для крупнейшего региона РФ, способная минимизировать техногенное воздействие на экосистемы и оптимизировать управление рисками.

Оригинальный и весьма представительный материал, характеризующий динамику и масштабы техногенной трансформации экосистемных комплексов районов разработки месторождений угля, олова, россыпного и рудного золота в специфических условиях криолитозоны Якутии, получен в результате исследования природных и модельных объектов (экспериментальные разработки) при личном участии В.В. Иванова в период 1981-2014 гг. Полученные данные соискатель методически верно проанализировал, систематизировал и структурировал, что обеспечило научную новизну и практическую значимость защищаемых положений работы, обоснованность которых очевидна и возражений не вызывает. Положения диссертации прошли должную апробацию, основные результаты исследований и рекомендации отражены в 89 научных публикациях соискателя (включая 5 монографий), практические разработки подтверждены свидетельствами и патентом на изобретение.

Всё вышеизложенное позволяет заключить, что представленная работа по своему содержанию, природе, значимости, масштабам объектов исследования, методическим подходам, научной значимости и практической ценности результатов в полной мере соответствует, современным требованиям, к докторским диссертациям по специальности 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле), а её автор Василий Васильевич Иванов, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени доктора географических наук.

Исходя из собственного опыта экологического аудита объектов недропользования в арктической зоне Республики Саха (Якутии), учитывая актуальность результатов диссертационных исследований В.В. Иванова для экологического обеспечения реализации государственной стратегии развития регионах нового освоения (в первую очередь на Севере РФ) и необходимости подготовки кадров недропользователей в профильных вузах РФ, считаю целесообразным опубликовать диссертацию после соответствующей редакционной подготовки в качестве монографии.

Профессор географического факультета Башкирского государственного университета, доктор геолого-минералогических наук, эколог, академик РАН *Муст* Сабир Кабирович Мустафин

450076, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Заки Валиди, 32 Башкирский государственный университет (347) 272-63-70; rector@bshmet.ru



Подпись *Иванов В.В.*
Заверяю: учёный секретарь БашГУ

« 26 » *май* 20 14 г.