

Отзыв на автореферат работы **Иванова Василия Васильевича
«ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ в УСЛОВИЯХ КРИОЛИТОЗОНЫ (на примере Якутии)» ,
представленную на соискание ученой степени доктора географических наук по
специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)**

Диссертация Иванова В.В. посвящена рассмотрению вопросов рационального природопользования в условиях развития вечной мерзлоты и негативных изменениях природной среды на территории Якутии, что уже по определению не может не быть своевременным и актуальным научным исследованием.

Интенсивно возрастающие темпы недропользования в Якутии привели к негативным изменениям природной среды, достигающим в ряде горнопромышленных районов республики состояния критической экологической ситуации. В этой связи актуальность диссертации обусловлена необходимостью разработки системной научно-геоэкологической основы недропользования в условиях криолитозоны и потребностью осуществления научно обоснованных природоохранных мероприятий по рекультивации и восстановлению нарушенных горной промышленностью экосистемных комплексов и оздоровления производственной среды с учетом геоэкологических условий криолитозоны и современных технологических возможностей.

Настоятельная необходимость таких обусловлена также предстоящим осуществлением проектов, предусмотренных в «Схеме комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 года», в инвестиционном проекте «Комплексное развитие Южной Якутии» и других, что неизбежно вызовет дальнейшее усиление техногенного воздействия на экосистемы всего региона.

Целью диссертационной работы Иванова В.В. является выявление основных закономерностей трансформации экосистемных комплексов при освоении месторождений минеральных ресурсов и разработка геоэкологической концепции недропользования в условиях криолитозоны на примере Якутии. Для достижения поставленных целей им были успешно решены следующие задачи:

- систематизированы имеющиеся в литературе теоретические и прикладные разработки по проблеме недропользования в условиях северных регионов;
- изучены природно-климатические и геоэкологические факторы недропользования в условиях криолитозоны и проведена их типизация для условий Якутии;
- оценена динамика трансформации природных комплексов в зависимости от исходных природных условий, вида добываемого сырья, применяемых технологий добычи, продолжительности и масштабов освоения месторождений;
- разработаны и внедрены высокоэффективные способы и средства по экологическому оздоровлению производственной среды по пылевому фактору при разработке угольных месторождений криолитозоны;
- разработаны технологии и научно-практические рекомендации по рекультивации нарушенных земель в различных ландшафтных областях Якутии и для отдельных групп месторождений полезных ископаемых;
- разработана геоэкологическая концепция недропользования для условий крупнейшего региона России, позволяющая минимизировать техногенное воздействие на экосистемы.

Следует отметить, что решение подобных многогранных научных задач было проведено лично автором диссертации при последовательной, кропотливой и скрупулезной работе, базировавшейся на представительном фактическом материале

полученным автором в ходе многолетних (более чем 25 – летних) полевых исследованиях территории Якутии.

В процессе комплексных исследований диссертантом применялся широкий набор методов, включающих анализ литературных и фондовых материалов, данных собственных полевых наблюдений по геологическому строению, геоморфологическим, геокриологическим, ландшафтным и геоэкологическим особенностям изучаемых природных и природно-техногенных комплексов, лабораторных и шахтных экспериментов по пылеобразованию и пылеподавлению при разработке каменного угля в условиях криолитозоны, что существенно повышает доверие и достоверность установленных закономерностей.

Композиционно диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, списка использованной литературы, включающего 388 наименований и содержит 345 страниц, 29 таблиц, 21 рисунок и приложения на 10 страницах. Текст диссертации хорошо отредактирован, тщательно выверен и скомпонован.

Отдельные главы и защищаемые положения диссертации неоднократно докладывались на совещаниях общероссийского и международного уровня, обсуждались на научных семинарах и коллоквиумах.

Резюмируя, можно констатировать, что научная работа Иванова Василия Васильевича представляет собой результат законченного исследования, в котором содержатся теоретические положения, совокупность которых представляет научное достижение в области выявления закономерностей изменения (трансформации) природных комплексов при недропользовании в условиях развития криолитозоны. Автор доказал высокую эффективность своих исследований внедрением ряда патентов на пылеподавление в угольных шахтах Якутии и Магаданской области, а также рекомендациями по рекультивации земель нарушенных горными работами комбината Алданзолото.

Вне сомнения , сама диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам Иванов В.В. , заслуживает присуждения ему степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология (науки о Земле).

Главный научный сотрудник Института Земной Коры
Сибирского Отделения Российской Академии Наук,
д.г.-м.н., профессор
(664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.128
Тел.: 8(3952)425404, E-mail: imaev@crust.irk.ru
Имаев Валерий Сулеманович)

В.С.Имаев

