

Исх.№ 1760  
от « 22 » апреля 2014 г.

### Отзыв

на автореферат диссертации Иванова Василия Васильевича на тему «Трансформация природных комплексов при недропользовании в условиях криолитозоны (на примере Якутии)»,  
представленной на соискание  
ученой степени доктора географических наук  
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Недропользование, как специфический вид природопользования на территории Якутии стало приобретать все большие масштабы, в связи с наличием залежей урановых, железных и фосфорсодержащих руд, а также с развитием нефтегазовой промышленности. Исходя из этого, важно отметить правильный выбор автором объекта исследований. Соискатель изучил обширную базу данных по исследуемой территории, выявил и обосновал результаты ее систематизации, в связи с чем выполненные им исследования весьма актуальны и своевременны.

Особенную актуальность данной работе придает тот факт, что в этом регионе предстоит реализация проектов, предусмотренных в «Схеме комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 года», а также в инвестиционном проекте «Комплексное развитие Южной Якутии» и других проектах, что неизбежно вызовет дальнейшее усиление техногенного воздействия на экосистемы всего региона.

Диссертационное исследование Иванова В.В. посвящено обоснованию и разработке научно-обоснованных природоохранных мероприятий по рекультивации и восстановлению нарушенных горной промышленностью экосистемных комплексов и оздоровлению производственной среды, с учетом геоэкологических условий криолитозоны и современных технологических возможностей региона.

Целью диссертационной работы 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 этой цели были поставлены и 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.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций обеспечивается комплексным подходом к исследуемой проблеме. Соискатель овладел методологией и современными методами исследований, включая дистанционные, полевые, лабораторные, экспериментальные исследования. Диссертант хорошо знает литературу по рассматриваемой проблеме, что позволило ему на высоком уровне выполнить обобщение большого массива информации.

Научные выводы и рекомендации сформулированы в диссертационной работе на основе результатов исследований, выполненных автором в период с 1981 года по настоящее время, в соответствии с планами производственных и научно-исследовательских работ, в которых автор принимал участие в качестве ответственного исполнителя и соавтора. Кроме того, соискателем широко использованы опубликованные работы, в которых собран и систематизирован достаточно представительный фактический материал. Благодаря этому работа носит комплексный характер, а научные результаты, полученные соискателем, вносят существенный вклад в развитие горного ландшафтоведения.

Защищаемые положения сформулированы четко и корректно. Работа неоднократно апробирована, о чем говорят публикации автора и акты внедрения. Результаты исследований докладывались на 17 международных, 7 российских и 12 региональных конференциях и

семинарах, на ученых советах и научных семинарах НИИПЭС СВФУ, ИГДС СО РАН, на объединенных ученых советах АН РС (Я). 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, 16 публикаций в материалах международных конференций и 43 публикации в других изданиях. Диссертантом в соавторстве получены 2 свидетельства и 1 патент на изобретения.

Положительным моментом данного исследования является тот факт, что разработанные автором рекомендации и технологические схемы по рекультивации нарушенных земель используются на объектах АК «АЛРОСА», ОАО ХК «Якутуголь», ОАО «Алданзолото ГРК» с 1994 г. по настоящее время.

Работа имеет большое практическое значение, с точки зрения использования ее результатов в практике недропользования и в других географических исследованиях.

Автореферат иллюстрирован материалом, хорошо дополняющим текст.

В то же время имеется небольшое замечание: на стр.21 представлен рисунок 3, где, в подрисуночном тексте не точность его названия - Карта-схема распределения зон загрязнения ... и далее по тексту.

Резюмируя, следует отметить, что представленная на соискание ученой степени доктора географических наук работа Иванова Василия Васильевича на тему «Трансформация природных комплексов при недропользовании в условиях криолитозоны (на примере Якутии)», является законченным, в научном, методологическом и методическом плане трудом, отвечающим требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям. Сам соискатель продемонстрировал способность к самостоятельной научной деятельности. Публикации автора отражают содержание защищаемых положений. Автореферат отражает основное содержание и важнейшие выводы диссертации.

В связи с вышеизложенным считаю, что автор диссертационной работы Иванов Василий Васильевич заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Заместитель генерального директора  
ЗАО «Тюменский научно-исследовательский  
и проектный институт нефти и газа»,  
доктор географических наук, профессор  
Академик РАН



Д. Гребенюк