

## 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.

Актуальность темы диссертации подтверждается двумя важными обстоятельствами: во-первых, за длительный период разработки месторождений полезных ископаемых в условиях Криолитозоны Якутии оказали в ряде горнопромышленных районов региона негативное воздействие на природную экосистему и необходимы меры по ее реабилитации; во-вторых, предстоит в ближайшей перспективе осваивать новые территории расположения запасов урановых, железных и фосфоросодержащих руд, намечается строительство горно-металлургических комбинатов, поэтому в проектах новых предприятий должны учитываться требования по охране окружающей среды, разработке которых в работе уделено должное внимание.

К числу научных результатов, имеющих новизну, следует отнести:

- геоэкологическую типизацию экосистемных комплексов Якутии, преобразуемых при недропользовании, составленную автором на основе обобщения собственных наблюдений с использованием опубликованных результатов исследований других авторов;
- обоснование стадийности трансформации природных комплексов при разработке различных типов месторождений.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением ряда изобретений на шахтах Якутии и Магаданской области, разработкой рекомендаций и технологических схем по рекультивации нарушенных земель на объектах АК «Алроса», ОАО ХК «Якутуголь» и ОАО «Алданзолото ГРК».

Замечания.

1. В п.1 и п.2 основных защищаемых положений ключевыми словами являются «преобразование экосистем», «преобразование экосистемных комплексов», однако эти понятия не раскрыты. Выделены 3 группы факторов (географические, горнотехнические и технологические), но из краткого текста автореферата не ясно, в чем именно проявляется их влияние на «преобразование экосистем», и каким образом их негативное влияние минимизировать, например, мерами техногенного воздействия.

2. В автореферате практически отсутствуют количественные показатели взаимосвязей, влияющих на преобразование экосистем факторов, и их изменение в течение различных временных периодов (год, десятки лет). Очевидно в диссертации они имеются и их целесообразно представить на заседании диссертационного совета.

Учитывая, что ответы на замечания могут быть представлены автором на основе имеющихся в диссертации результатов в процессе защиты, считаю, что Василий Васильевич Иванов заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Яковлев Виктор Леонтьевич  
Член-корр. РАН, профессор, гл.научный сотрудник ИГД УрО РАН  
e-mail: [yakovlev@igduran.ru](mailto:yakovlev@igduran.ru)  
адрес: 620219, Екатеринбург, ГСП-936, ул. Мамина-Сибиряка, 58.  
Тел. (8-343) 350-50-51

*В.И. Яковлев* 16.06.2014г.

*Подпись Яковлева В.Л. удостоверено.*  
*Уч. секретарь Голкина А.А.*

