

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.В. Иванова  
«Трансформация природных комплексов при недропользовании  
в условиях криолитозоны (на примере Якутии)»

Представленная на отзыв работа В.В. Иванова представляет собой первую попытку обобщения результатов изучения трансформации экосистем крупного региона криолитозоны под влиянием горнодобывающей промышленности и традиционных отраслей хозяйства. Актуальность темы исследования не вызывает сомнения. Она определяется тем, что территория Якутии в последние десятилетия активно осваивается горнодобывающей промышленностью разнообразного направления и в связи со слабой устойчивостью ее экосистем испытывает серьезные негативные экологические последствия.

Оценка результатов деятельности горнодобывающей предприятий и поиски путей снижения их негативного последствия, рекультивация нарушенных земель представляет огромный научно-практический интерес.

Судя по автореферату, диссертация написана по стандартной схеме, однако, ее изложение в автореферате сделано весьма нестандартно: содержание 5 глав диссертации изложено в 18 строках. Основное внимание уделено защищаемым положениям.

Защищаемые положения изложены автором четко и достаточно хорошо обоснованы. Естественно, что основное внимание автора уделяется основам экологического нормирования – типизации объектов исследования: месторождений полезных ископаемых и экосистемных комплексов, в которых они находятся. Преобразование экосистемных комплексов происходит в результате сопряженного взаимодействия криогенеза, состава добываемого сырья и депонирующих сред, горно-геологических параметров залежей, технологии добычи и масштабов разработки месторождений. Третье защищаемое положение посвящено результатам разработки месторождений и формированию природно-техногенно-экосистемных комплексов, характеристике которых посвящена значительная часть диссертации.

В четвертом защищаемом положении обоснована геоэкологическая концепция недропользования в Якутии, представляющая собой итог теоретическим изысканиям и научно-прикладным рекомендациям автора по совершенствованию недропользования в регионе.

В целом диссертация достаточно хорошо обоснована фактическим материалом и представляет собой солидное эколого-прикладное исследование.

Вместе с тем у меня имеются замечания по работе. Первое и главное – удивляет, что автор вообще не касается биологических основ экосистем региона, не дается характеристика природных экосистем региона, их структуры и функционирования. Нельзя забывать, что трансформация экосистем под влиянием климатических или антропогенных факторов происходит путем изменения структуры и функционирования, в конечном счете, изменения продуктивности. Об этом важнейшем положении функциональной экологии экосистем нельзя забывать в диссертации, посвященной итогам изучения природных комплексов северного региона, в данном случае Якутии.

В автореферате имеются стилистические погрешности. Например, читаем: «В дальнейшем экосистемная методология разветвилась на целый ряд научных направлений». Здесь имеется и фактическая ошибка: В.В. Докучаев, хотя действительно развивал системный комплексный подход, он не развивал экосистемную методологию, она появилась намного позже. Мне кажется, что когда речь идет об исходных экосистемных комплексах криолитозоны надо писать проще: исходных экосистемах. Понятие экосистемы итак представляет собой комплекс.

Непонятно, что в современной диссертационной работе, по крайней мере в ее автореферате, отсутствуют ссылки на работы зарубежных авторов.

В целом, однако, следует отметить, что диссертация В.В. Иванова, посвященная актуальной теме и подводящая итог исследованиям по воздействию горнодобывающей промышленности в Якутии, регионе с весьма ранимыми неустойчивыми экосистемами, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и ее автор В.В. Иванов заслуживает присуждения ему искомой степени доктора географических наук.

Советник РАН, г.н.с. Северо-Восточного  
Федерального университета им. М.К. Аммосова,  
член-корр. РАН

18.06.14



*Н.Г. Соломонов*

Соломонов Н.Г.

*Подпись Соломонова Н.Г. задержано  
и.о. спец. по кадрам (Скрябина В.И.)*



Соломонов Никита Гаврилович, член-корр. РАН, д.б.н., проф.  
Институт естественных наук СВФУ им. М.К. Аммосова,  
677000, г. Якутск, ул. Белинского 58; тел. (411-2)33-68-76