

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филимоновой Людмилы Михайловны «Исследование геоэкологических особенностей снегового покрова в зоне влияния алюминиевого завода с использованием метода физико-химического моделирования», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «геоэкология»

Исследования, вводящие в научный оборот новый фактический материал, а именно к таким работам относится диссертация Филимоновой Людмилы Михайловны, ценны не только тем, что отвечают на «частные» вопросы, но и тем, что позволяют сформулировать новые, далеко выходящие за рамки геоэкологии, выводы. Так, рассмотрев особенности снегового покрова, мы просто вынуждены задать себе вопрос об общих закономерностях процессов его формирования в районах активной индустриальной деятельности. Такой подход в конечном итоге позволяет приступить к решению вопроса о факторах, управляющих стабильным существованием антропогенно-измененных систем, а, следовательно, и составом природных вод, почв и аэрозолей.

Охарактеризуем кратко научное содержание автореферата. Автор смог соразмерно представить и фактический материал, и основные выводы, это позволяет получить точное представление о работе в целом. Основное достоинство – рациональный методологический подход к изучению компонентов окружающей среды. Убедительно показан характер взаимодействия талой воды с твердым осадком снега изучаемого района и основные закономерности миграции токсичных элементов.

Определены корреляционные зависимости накопления химических элементов в снеговой воде и твердом осадке снега, поступающих с газопылевыми выбросами. Не менее важным является выявление ассоциаций химических элементов, характерных для производства алюминия и теплоэнергетического комплекса.

Конечно, если быть слишком придирчивым, то можно было бы указать на ряд неточностей. Например, некоторые неточности в употреблении термина «геоинформационный». В некоторых случаях его необходимо заменить на более подходящий, а в других убрать совсем.

Обобщающие выводы, заключающие автореферат, точно соответствуют смыслу и содержанию проведенного исследования. Особо хочется отметить оформление автореферата. Работа практически лишена опечаток и помарок.

Таким образом, работа «Исследование геоэкологических особенностей снегового покрова в зоне влияния алюминиевого завода с использованием метода физико-химического моделирования», представленная на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология, содержит решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение в геоэкологии, и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама соискатель заслуживает присуждения ей искомой степени.

Старший научный сотрудник  
Института минералогии УрО РАН, к.х.н.

Королева О.Н.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
Начальник отдела кадров  
Института минералогии УрО РАН

