

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Филимоновой Людмилы Михайловны  
«ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ СНЕГОВОГО  
ПОКРОВА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ»,**

представляемую в Диссертационный совет Д003.059.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности  
«25.00.36 – Геоэкология»

Диссертационная работа Людмилы Михайловны Филимоновой посвящена решению проблемы высоко урбанизированных агломераций – геоэкологическому контролю уровня техногенного загрязнения в зоне влияния алюминиевого производства. Цель исследования состояла в разработке компьютерных средств изучения геоэкологической обстановки в районах сосредоточения крупных промышленных производств. Работа базируется на современных ГИС-технологиях и физико-химических моделях, которые позволяют оценивать воздействие газопылевых выбросов на окружающую среду. В этой связи абсолютно ясна актуальность исследования, обусловленная необходимостью оценки состояния окружающей среды, определения ее экологического резерва и возможности регулирования для оптимизации взаимоотношений человеческого общества с природой.

Решаемые автором диссертации научные и практические задачи достаточно весомо обеспечивают выполнение поставленной цели.

Личный вклад автора состоял в пробоотборе снежного покрова, лабораторной аналитической обработке. Теоретическое обобщение результатов привело к построению картографических моделей, к созданию физико-химической модели трансформации состава атмосферных аэрозолей при взаимодействии с природными водами.

Вынесенные на защиту положения сформулированы четко – признак понимания решаемых вопросов и свободного владения данными. Сама диссертация хорошо структурирована, что позволяет проследить путь к поставленной цели.

В результате решения поставленных задач Л.М. Филимонова приходит к важному геоэкологическому выводу о специфике литохимической аномалии Шелеховского промузла с превышениями ПДК по ряду тяжелых металлов. Констатируется опасность выбросов топливно-энергетических объектов, алюминиевого завода, предприятий стройиндустрии, к зонам влияния которых приурочены опасные для окружающей среды геохимические аномалии.

Достоверность научных результатов основана на достаточном объеме фактического материала. В качестве стационарных полигонов для многолетних геоэкологических исследований выбраны крупные промышленные узлы в районах городов Иркутска и Шелехов.

Научная значимость результатов подтверждается пятью публикациями в изданиях Перечня ВАК, докладами на экологических конференциях.

Таким образом, диссертационная работа «Исследование геоэкологических особенностей снегового покрова в зоне влияния алюминиевого завода с использованием методов физико-химического моделирования» полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации.

Работа является завершенным и самостоятельным научным исследованием, а ее автор Филимонова Людмила Михайловна несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «25.00.36 – Геоэкология».

Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории арктических исследований Отдела геохимии и экологии океана Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Адрес: 690041 г. Владивосток, ул. Балтийская 43

Телефон служебный: +7(423)231-1400 (дирекция), +7(423)231-3073, эл. почта: [dudarev@poi.dvo.ru](mailto:dudarev@poi.dvo.ru)

Олег Викторович Дударев



Олег Викторович, даю согласие на включение моих персональных документов, связанные с работой Диссертационного совета и их обработку.

Собственноручную подпись Дударев О.В.

**УДОСТОВЕРЯЮ**

Зав. общим отделом ТОИ ДВО РАН Дударев О.В.

"28" 09 2017 г.