

на диссертационную работу И.В. Тимофеева по теме:

«Тяжелые металлы и металлоиды в почвах и древесных растениях зоны влияния Джидинского W-Mo (Россия) и Эрдэнэтского Cu-Mo (Монолия) комбинатов», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

(по автореферату)

Добыча минерально-сырьевых ресурсов приводит к глобальным и подчас необратимым последствиям для компонентов биосферы – почв, вод, растительности, атмосферы. Экологические проблемы, обусловленные работой горнометаллургических комбинатов по добыче цветных металлов, в этом отношении наиболее острые. При этом эколого-геохимических исследований состояния ландшафтов горнодобывающих районов недостаточно для выявления закономерностей пространственной миграции тяжелых металлов. Комплексные эколого-геохимические исследования таких территорий призваны решить ряд вопросов в этой проблеме как в методологическом, так и в научно-практическом аспекте. Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной.

Диссертационная работа Тимофеева И.В. вносит существенный вклад в изучение геохимического поведения тяжелых металлов в различных компонентах горнопромышленных ландшафтов. Апробированный автором комплекс интегральных оценочных показателей, характеризующих состояние находящихся в условиях литолого-геохимической неоднородности горнопромышленных районов, дополненный авторской методикой построения геохимических карт, позволил диссертанту рекомендовать его для дальнейших ландшафтных и эколого-геохимических исследований горнорудных районов.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в получении автором новых данных о современной экологической ситуации в горнорудных районах России и Монголии с промышленной добычей цветных металлов. На основе анализа комплекса геохимических показателей, использованных для оценки текущего состояния почвенного покрова и растительности в зонах длительного влияния работы металлургических комбинатов, были выявлены тенденции и закономерности пространственной миграции тяжелых металлов в изученных ландшафтах, что позволило автору рекомендовать их для применения в ландшафтно-геохимических исследованиях других горнопромышленных регионов. Авторские методики автоматизированного построения геохимических карт также могут найти широкое применение в эколого-геохимических исследованиях.

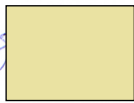
Защищаемые положения обоснованы автором 7-ю выводами и апробированы 8-ю публикациями в серьезных рецензируемых журналах из перечня РИНЦ, Web of Science/Scopus и в выступлениях на 12 конференциях разного уровня.

Достоверность представленных в диссертации экспериментальных данных обеспечена большим объемом фактического материала, многосторонне и детально проанализированного автором при помощи широкого набора методов (химико-аналитических – в сертифицированных лабораториях, методов математической статистики, эколого-геохимического и картографического анализов и др.), воспроизводимостью полученных аналитических данных. Материалы исследований свидетельствуют о владении соискателем методами научных исследований, достоверности полученных результатов, о приоритетности ряда экспериментальных данных и предложенной методики автоматизированного построения карт.

Таким образом, диссертационная работа Тимофеева И.В. «Тяжелые металлы и металлоиды в почвах и древесных растениях зоны влияния Джидинского W-Mo (Россия) и Эрдэнэтского Cu-Mo (Монолия) комбинатов» является исследовательским трудом, выполненным автором на высоком методическом и научном уровне. Большой объем экспериментального материала глубоко и всесторонне проанализирован, обоснован и апробирован; выводы соответствуют цели и задачам исследования, работа логически выстроена, имеет научную и практическую значимость, написана хорошим литературным языком.

Принимая во внимание актуальность представленных к защите материалов, соответствие диссертационной работы требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, соискатель **Тимофеев Иван Вячеславович** заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Заведующий лабораторией биогеохимии Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии и природопользования
Дальневосточного отделения Российской академии наук,
кандидат биологических наук, доцент



Павлова Людмила Михайловна

Контактная информация:

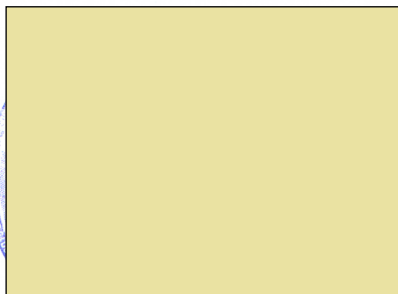
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук

Адрес: 675000, г. Благовещенск, пер. Рёлочный, 1

Телефон: 8(4162)531657

E-mail: pav@ascnet.ru

Подпись к.б.н. Л.М. Павловой заверяю
Ученый секретарь ИГиП ДВО РАН,
к.б.н.



Н.Ю. Леусова