

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии, созданной на базе диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций ДОО2.109.02 при ФБГУН Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) по диссертационной работе Колмыковой Людмилы Игоревны «ОСОБЕННОСТИ ВОДНОЙ МИГРАЦИИ ЙОДА И СЕЛЕНА В ГЕОХИМИЧЕСКИ КОНТРАСТНЫХ ЛАНДШАФТАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Экспертная комиссия в составе:

1. Доктор географич. наук, В.Г. Линник, председатель комиссии;
2. Доктор геол.-мин. наук, М.А. Левитан, член комиссии;
3. Доктор географич. наук, Н. А. Гашкина, член комиссии,

рассмотрела диссертацию Колмыковой Людмилы Игоревны «ОСОБЕННОСТИ ВОДНОЙ МИГРАЦИИ ЙОДА И СЕЛЕНА В ГЕОХИМИЧЕСКИ КОНТРАСТНЫХ ЛАНДШАФТАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Объектом исследования были выбраны поверхностные водоемы и водотоки, а также источники централизованного и децентрализованного водоснабжения, используемые местным населением для питьевых и хозяйственных нужд, расположенные в 71 населенном пункте (НП) различных районов Брянской области. За период проведения исследования (2013-2016 гг.) проанализировано 228 водных источников, в экспедиционных и последующих аналитических работах Колмыковой Л.И. лично принимала участие.

Результаты исследований - впервые для Брянской области оценен йодный и селеновый уровень природных, в том числе питьевых вод, и показана общая низкая обеспеченность водных источников указанными микроэлементами. Установлено, что содержание йода и селена в природных водах определяется типом водовмещающих пород и химическим составом самих вод.

- Исследованы формы нахождения йода и селена в природных водах и установлено, что водная миграция йода в природных водах Брянской области разного происхождения осуществляется, главным образом, в форме йодид-иона, а селена – в форме гидроселенид-аниона. Термодинамическое моделирование выявило, что в удалении ионов йода из раствора важную роль может играть гидроокись железа. Показано, что в присутствии значительного количества железа селен может трансформироваться в минеральную фазу FeSe и фиксироваться на восстановительном барьере в почвах подчиненных гидроморфных ландшафтов.

Работа имеет научную новизну и практическую значимость.

Результаты исследования закономерностей распределения йода и селена в природных водах разных зон формирования, полученные в представленной работе, могут быть использованы при планировании и последующем осуществлении мероприятий по устранению природного йодного дефицита на территории Брянской области. Информация об особенностях водной миграции йода, о формах его нахождения в водном растворе, сезонной динамике, условиях концентрирования и рассеяния может быть полезной при планировании контрмер в случае загрязнения окружающей среды его радиоактивными аналогами.

Основные положения диссертационной работы полно освещены в печати. По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ, из них 3 в журналах, рекомендуемых ВАК и входящих в международные реферативные базы данных Scopus (2) и Web of Science (2). Содержание автореферата соответствует диссертационной работе.

Комиссия считает, что по содержанию и направленности исследований диссертация «ОСОБЕННОСТИ ВОДНОЙ МИГРАЦИИ ЙОДА И СЕЛЕНА В ГЕОХИМИЧЕСКИ КОНТРАСТНЫХ ЛАНДШАФТАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ», представленная Колмыковой Людмилой Игоревной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых», соответствует профилю диссертационного совета Д 002.109.02 при ФБГУН Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) и паспорту специальности 25.00.09. Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК и может быть принята в Совет для защиты на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

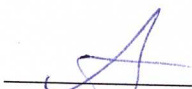
Комиссия рекомендует Совету:

1) принять к защите диссертацию Колмыковой Людмилы Игоревны «ОСОБЕННОСТИ ВОДНОЙ МИГРАЦИИ ЙОДА И СЕЛЕНА В ГЕОХИМИЧЕСКИ КОНТРАСТНЫХ ЛАНДШАФТАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

2) назначить в качестве официальных оппонентов следующих специалистов:
- Галицкая И.В., доктор геол.-минер. наук, заведующая лабораторией гидрогеоэкологии ФГБУН Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, Венецианов Е.В., доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией охраны вод окружающей среды ФГБУН Института водных проблем РАН.

3) назначить в качестве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное учреждение Государственный гидрологический институт, Санкт-Петербург.

Председатель комиссии:

 В.Г. Линник

Члены комиссии:

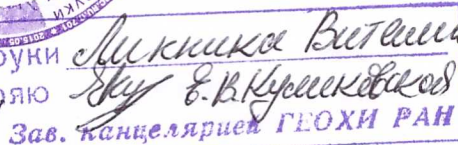
 М.А. Левитан

 Н. А. Гашкина



«24» мая 2017 г.

Подпись руки
удостоверяю


Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН

Тригорьевич, Левитан
Михаиле Аркадьевич и
Гашкиной Натальи Анатольевны