

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ИВЭП ДВО РАН)

INSTITUTE OF WATER AND ECOLOGY PROBLEMS,
Far Eastern Branch, Russian Academy of Science
(IWER FEB RAS)

680000 г. Хабаровск
ул. Дикопольцева, 56
тел.: (4212) 22-75-73, 32-57-55
факс: (4212) 32-57-55

56, Dikopoltsev St.,
Khabarovsk, 680000, Russia
tel.: (4212) 22-75-73, 32-57-55
fax.: (4212) 32-57-55
E-mail: iver@iver.as.khb.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калмыковой Людмилы Игоревны "Особенности водной миграции йода и селена в геохимически контрастных ландшафтах Брянской области", представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Исследование водной миграции жизненно важных для человека микроэлементов является одной из главных задач геохимии. В этом смысле тема рассматриваемой диссертации исключительно актуальна, а полученные результаты имеют большое научное и практическое значение.

По существу впервые на территории Брянской области были установлены уровни содержания йода и селена в источниках водоснабжения для населения, а также в поверхностных водах водоёмов и водотоков, сформированных в геохимически контрастных условиях. При этом выявлена сезонная динамика содержания йода и селена в зависимости от размера частиц, содержащихся в водах.

Большой интерес в диссертации представляют материалы об источниках и формах нахождения йода и селена в компонентах геологической и географической среды, поскольку формы нахождения определяют и регулируют водную миграцию этих микроэлементов. Заслуживают внимания и оригинальные сведения об экспериментальном изучении форм миграции йода в природных водах.

Изложенный в диссертации новый подход к отбору, обработке и анализу гидрогеохимических проб современными приборами и методами имеет большое методическое значение и может применен в других регионах России.

По автореферату есть одно замечание. На стр. 4 указано, что целью диссертационной работы являлось "изучение". Между тем, изучение - это процесс познания. А цель - это то, что надо достичь, т.е. установить, обосновать, доказать, выявить и т.д. Кроме того, в автореферате некоторые положения цели перекликаются со второй задачей. Однако замечание это мелкое, оно, конечно, не влияет на полученные результаты глубокого геохимического исследования.

В заключение следует отметить то, что выполненная работа по уровню соб-

ранного и обработанного большого фактического материала и полученным новым научным результатам и практическим рекомендациям несомненно удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор её - Калмыкова Людмила Игоревна безусловно достойна присуждения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

ФИО автора отзыва: Ивашов Пётр Васильевич

Учёная степень: доктор геолого-минералогических наук

Учёное звание: профессор по специальности 04.00.03 - биогеохимия (1992 г.)

Должность: Главный научный сотрудник

Структурное подразделение организации: Лаборатория гидроэкологии и биогео-
химии

Полное наименование организации : на бланке

Адрес организации: на бланке

Электронная почта автора отзыва: на бланке

Телефон автора отзыва: (4212) 32-57-55

Я, Ивашов Пётр Васильевич даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

7 февраля 2018 г.



Подпись <u>П. В. Ивашова</u>
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров ИВЭП ДВО РАН <u>В. Н. Спиредо</u>
Дата " <u>07</u> " <u>02</u> 201 <u>8</u> г.

