

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Гусевой Натальи Владимировны  
**«Механизмы формирования химического состава природных вод в различных  
ландшафтно-климатических зонах горно-складчатых областей центральной  
Евразии»,**

представленной на соискание ученой степени  
доктора геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.07 – Гидрогеология

Актуальность рассматриваемой работы, посвященной выявлению особенностей механизмов взаимодействия вод с горными породами, несомненна также, как велика роль подземных вод в жизни человека и литосферы. В диссертации рассмотрены перспективные к освоению и недостаточно изученные с представленных позиций области восточной части Российской Федерации, включая территорию Полярного Урала. Обобщение и системный анализ региональных гидрохимических данных представляется важной научно-практической задачей.

Постановка и решение задачи выполнены в лучших традициях учения Вернадского-Шварцева, с явным прикладным его развитием.

Рассматриваемая диссертация, включающая 6 глав, введение и заключение, список литературы из 333 наименований, судя по автореферату, написана аргументировано, хорошим научным языком и с ясными иллюстрациями. Все четыре защищаемых положения доказаны убедительно на корректном фактическом материале. Ряд положений может быть непосредственно применен в практических гидрогеологических исследованиях в рамках государственного мониторинга состояния недр, в частности, при описании и выявлении региональных закономерностей питьевой природной некондиционности подземных вод, выявления влияния региональных и локальных техногенных факторов и т.п.

В качестве замечания, хотелось бы отметить некоторую расплывчатость, судя по автореферату, содержания внешних и внутренних факторов эволюционного развития системы вода-порода, заявленных в цели исследований. Зональные климатические факторы отнесены соискателем к внешним, а азональные геолого-структурные – к внутренним или наоборот? Какими факторами автор пренебрегает в своем анализе?

В целом, полученные выводы надежно апробированы и изложены в многочисленных публикациях.

Работа соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а её автор Гусева Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

**Елохина Светлана Николаевна**

Доктор геолого-минералогических наук, доцент  
Директор филиала «Уральский региональный центр ГМСН»  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»  
123060, Москва, ул. Маршала Рыбалко, дом 4.  
[www.geomonitoring.ru](http://www.geomonitoring.ru)

Филиал:

620014, Екатеринбург, ул. Вайнера, д. 55А, оф. 442,  
[www.gmsn-ural.ru](http://www.gmsn-ural.ru)  
[Elohina.s@mail.ru](mailto:Elohina.s@mail.ru)  
Тел. 8(912)2691931

Профессор Кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский государственный горный университет»  
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30  
[www.ursmu.ru](http://www.ursmu.ru)

Я, Елохина С.Н., даю согласие на включение своих персональных данных в  
документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10.12.2018 г.

Начальник отдела кадров УГГУ С

 Сабанова Т.Б.

