

ОТЗЫВ
на автореферат
диссертации **Каюковой Елены Павловны**
«ОЦЕНКА ПОДЗЕМНОГО СТОКА КАК ЭЛЕМЕНТА
ВОДНОГО БАЛАНСА ПРИ КОМПЛЕКСНЫХ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
(северо-западные склоны Крымских гор)»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.07 – Гидрогеология

Представленный на отзыв автореферат Каюковой Елены Павловны отражает многолетние исследования автора в актуальной сфере анализа особенностей химического и изотопного состава водных ресурсов северо-западных склонов Крымских гор. Автор выполнил систематику оценки их питьевых качеств, в комплексе с определением условий их формирования и оценки подземного стока. Работа базируется на обширном фактическом авторском материале (проанализировано около 1000 гидрохимических проб природных вод, из них 47 проб атмосферных осадков) выполнена гидрохимическая и гидродинамическая съемки. Все полученные материалы опубликованы в открытой печати, в том числе в журналах из списка ВАК.

Каюкова Е.П. внедрила в практику системный подход на базе комплексирования методов: полевые гидрогеологические исследования, маршрутные наблюдения, пробоотбор, гидрохимические натурные исследования, гидрологические и гидрометрические работы, регулярные режимные наблюдения. Аналитические исследования на базе инструментальных методов (титриметрические, масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой, колориметрия и др.).

Достоверность полученных результатов обеспечена контролем аналитических данных в разных лабораториях с применением независимых методов и использованием при решении поставленных задач надежных методов и современных технологий (EasyTrace Pro 7.99 free edition, ArcGis версии 9.3 trial, Arc View 3.2a, Modflow (pm 53)).

Несомненная заслуга автора в том, что на территории бассейна р. Бодрак при проведении гидрохимической съемки определен изотопный состав природных вод и создана комплексная база данных; установлены региональные динамические и гидрохимические закономерности подземного стока; рассчитано уравнение среднегодовалого водного баланса бассейна р. Бодрак и соотношения миграционных форм химических элементов; выполнена экологическая интерпретация качества водных ресурсов, используемых в хозяйственно-питьевых целях.

Автореферат диссертационной работы Е.П. Каюковой построен логично и наглядно иллюстрирован. Обоснована актуальность проблемы, поставленные цели достигнуты, задачи решены. Защищаемые положения хорошо аргументированы.

В качестве замечания можно отметить, что при интерпретации полученных результатов было бы актуально более детально охарактеризовать потенциальные источники поступления микро- и макромпонентов в грунтовые воды и дифференцировать соотношение природного и антропогенного фактора.

Важным преимуществом изложенной работы в автореферате является тот факт, что длительные ряды наблюдений, комплексный подход при изучении

№ 71-10
07.04.2018

естественных водных ресурсов северо-западных склонов Крымских гор позволил Каюковой Е.П. получить репрезентативные научные данные, обеспечивающие их востребованность и в практических целях, например, для совершенствования водохозяйственного комплекса Крыма на региональном уровне (с учетом истории формирования водных ресурсов региона и геологического развития территории).

Диссертация Каюковой Елены Павловны «Оценка подземного стока как элемента водного баланса при комплексных гидрогеологических исследованиях (северо-западные склоны Крымских гор)» является самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком профессиональном уровне.

Автореферат диссертации на тему: «Оценка подземного стока как элемента водного баланса при комплексных гидрогеологических исследованиях (северо-западные склоны Крымских гор)», соответствует требованиям ВАК РФ о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней, а автор - Каюкова Е.П. заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Барабوشкина Татьяна Анатольевна
к.г.-м.н., доцент,
старший научный сотрудник кафедры экономики
и экономической географии стран Азии и Африки
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова»
Адрес: 119991, г. Москва,
ул. Ленинские Горы, 1
<http://www.msu.ru/>
E-mail: baraboshkina@mail.ru
Тел.: +8-916-54-98-790



Я, Барабوشкина Татьяна Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 02 » апреля 2018 г.

A handwritten signature, likely of the author or a representative, is written over a horizontal line.