

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Е.П.Каюковой**

«Оценка подземного стока как элемента водного баланса при комплексных гидрогеологических исследованиях (Северо-западные склоны Крымских гор)»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.07 – «Гидрогеология»

Актуальность выбранной автором темы определяется недостаточной обеспеченностью питьевых и хозяйственных потребностей Крыма водными ресурсами, связанной как с естественными природными особенностями гидрогеологической сети полуострова, так и с политической обстановкой, сложившейся после присоединения Крыма к России и, как следствие, перекрытия Северо-Крымского канала, обеспечивающего поступление 70-80% пресной воды в регион. В сложившейся ситуации изучение водного баланса территории с целью оценки его потенциала для самообеспечения полуострова питьевыми и хозяйственными водами – одна из основных задач, без решения которой невозможно развитие Крыма. Поэтому диссертационная работа Е.П.Каюковой, посвящённая изучению закономерностей формирования естественных водных ресурсов северо-западных склонов Крымских гор, особенностей их химического состава и оценке питьевых качеств, весьма актуальна.

Для достижения поставленной цели автор решила ряд очень важных задач: на основе обширного, собранного в течение многолетних исследований материала, создала базы данных химического состава всех вод региона; выполнила моделирование миграционных форм, гидрохимическое моделирование и анализа изотопного состава, что позволило Е.П.Каюковой уточнить условия формирования химического состава и оценить экологическое состояние природных вод района; в результате анализа геолого-гидрогеологических и климатических особенностей северо-западных склонов Крымских гор выявила закономерности водной миграции химических элементов и их соотношений в различных гидрогеологических подразделениях; на основе воднобалансовых расчетов установила причины неудовлетворительной обеспеченности водными ресурсами населения, проживающего в районе р. Бодрак.

К несомненным достоинствам диссертационного исследования следует отнести: установленные Е.П.Каюковой региональные динамические и гидрохимические закономерности подземного стока и формирования химического состава подземных вод территории исследования; выполненная автором оценка качества вод бассейна р. Бодрак, используемых в хозяйственно-питьевых целях и анализ причин их дефицита. Наиболее важным является, сделанный автором вывод о том, что для малых рек северо-западных склонов Крымских гор при грамотном хозяйствовании можно значительно увеличить количество водных ресурсов для хозяйственно-питьевых нужд и повысить качество жизни населения.

Результаты исследований Е.П.Каюковой имеют как теоретическое значение – выявлены природные геохимические особенности природных вод региона, установлен их генезис и основные различия инфильтрационных вод, циркулирующих в породах разного

2183-10
от 19.04.2018

вещественного состава; так и практическое - разработанные в диссертации методы и полученные материалы использовались в работе Бахчисарайского межрайонного управления водного хозяйства республики Крым.

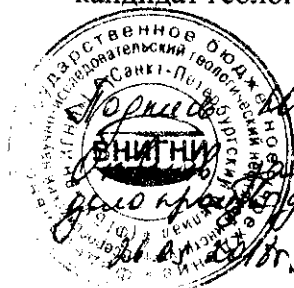
В целом, исходя из текста автореферата, диссертация Е.П.Каюковой представляет собой завершённое научное исследование, выполненное на основе большого аналитического материала. Отдельные замечания дискуссионного характера, такие как, например, возможность применения морфометрического метода А.И. Зеленого, полученного для рек Приамурья, для рек полуострова Крым, не снижают общего благоприятного впечатления от работы.

Автореферат содержит все необходимые сведения о диссертационном исследовании, соответствует основному содержанию диссертации и отвечает всем требованиям предъявляемым ВАК, а автор, Е.П.Каюкова, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 «Гидрогеология».

Заместитель директора по научной работе
Санкт-Петербургского филиала ФГБУ ВНИГНИ
кандидат геолого-минералогических наук



Петрова Ю.Э.



Ю. П. Петровой заверено

каюковой



Левина Т.В.

Петрова Юлия Эдуардовна

192019, Санкт-Петербург, ул. Книпович, дом 11, корп. 2

Тел. +7(921)3470346

E-mail: spf@vnigni.ru

Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт» (ВНИГНИ)

Заместитель директора по научной работе, кандидат геолого-минералогических наук.

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.