

## ОТЗЫВ

**научного руководителя на научно-квалификационную работу Ковалевой Александры Андреевны на тему «Оценка климатически обусловленных изменений подземного стока в Баренцево и Белое моря с северо-восточной части Балтийского щита»,**  
представленной к ГИА по направлению 05.06.01, Науки о Земле  
и направленности 25.00.27, Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Александра Андреевна Ковалева еще в процессе обучения в магистратуре МГУ им. М. В. Ломоносова являлась членом научного коллектива, работающего по исследованию процессов взаимосвязи поверхностных и подземных вод, возможных изменений стока в Институте водных проблем Российской Академии Наук. А.А. Ковалева принимала участие в нескольких грантах РФФИ, а также гранте в РНФ №14-17-00791 «Естественные ресурсы подземных вод России: современное состояние, использование и возможные изменения в ближайшие десятилетия».

На данный момент А. А. Ковалева продолжает свою научную деятельность в институте и является участником гранта РФФИ №19-35-90052 «Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре («Аспиранты»)».

Ковалева А.А. способна формулировать цель исследования, а также решать необходимые для ее достижения задачи, применяя современные методы и подходы, проявляя умение анализа и интерпретации результатов. Следует отметить значительный объем изученных соискателем литературных источников по теме НКР.

Представленная работа, является частью будущей диссертации. Данная работа характеризуется актуальностью, научной и практической значимостью, соответствует теме диссертационной работы аспиранта. Актуальность работы определяется практической и фундаментальной необходимостью исследования изменений ресурсов подземных вод вследствие современных изменений климата рационального водопользования. Подходы и методы исследований подробно изложены и в достаточной степени обоснованы, что позволяет сделать вывод об их соответствии целям и задачам квалификационной работы.

Представленная работа выполнена камеральным путем на основе обработки большого массива исходных гидрометеорологических и гидрологических данных. Основные научно-методические задачи, поставленные перед А.А. Ковалевой при выполнении этой части работы, состояли в оценке возможных изменений подземного стока при возможном изменении климата. Уровень заимствований в тексте работы не превышает допустимый.

Оценивая научную работу аспиранта в целом, следует отметить, что он успешно справился с поставленными задачами. Александре Андреевне пришлось освоить научную

литературу и методы статистической обработки гидрометеорологической и гидрологической информации.

В процессе выполнения работы А.А. Ковалева показала себя, как мотивированный и инициативный аспирант. А.А. Ковалева способна к самостоятельной и коллективной работе. Помимо навыков сбора и анализа первичных данных, квалифицированного расчета статистических характеристик климатических переменных с анализом трендов и проведения статистических тестов на случайность и достоверность, А.А. Ковалева продемонстрировала способности к самостоятельному изложению собственных результатов в виде законченного научно-технического текста.

Аспирант Ковалева А.А. имеет существенный задел по тематике НИР, результаты опубликованы в статьях в рецензируемых изданиях и доложены на международных конференциях.

Выпускная квалификационная работа Ковалевой А.А. отвечает требованиям, предъявляемым к выпускным работам ИВП РАН, и может быть принята с высокой оценкой.

Научный руководитель

старший научный сотрудник ИВП РАН

кандидат географических наук



А.В. Дзюба

Дата: «23» \_октября 2020 г.