

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.062.01**

о соответствии диссертационной работы Бадминова Прокопия Сократовича «Подземный сток центральной части Восточного Саяна» специальности 1.6.6. Гидрогеология и профилю диссертационного совета 24.1.062.01

Комиссия в составе: председатель – Семинский К.Ж., члены комиссии: Алексеева Л.П., Скворцов В.А.. констатирует, что диссертационная работа «Подземный сток центральной части Восточного Саяна» по своему содержанию соответствует паспорту специальности 1.6.6. (25.00.07) Гидрогеология (п. 2, 9, 10, 11) и может быть принята в диссертационный совет 24.1.062.01 при ИЗК СО РАН к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, направленное на изучение условий формирования подземного стока центральной части Восточного Саяна, определение его величины и основных особенностей пространственно-временного распределения.

*Комиссия отмечает следующие основные научные результаты диссертационной работы:*

1. В центральной части Восточного Саяна, наряду с общеизвестными закономерностями увеличения характеристик подземного стока с высотой местности, выявлены площади, на которых происходит как увеличение, так и уменьшение значений модуля подземного стока для высокогорных районов.
2. Распределение подземного стока носит дискретный характер, на фоне которого достаточно отчетливо проявляются определенные закономерности: изменение модуля подземного стока с высотой бассейна; влияние количества атмосферных осадков на величину подземного стока; независимость относительной величины подземного стока от площади водосбора. Эти зависимости подземного стока отражают общую направленность процесса на региональном уровне. Подземный сток частных водосборов, при прочих равных условиях, определяется, главным образом, их гидрогеологическими условиями, обусловленными особенностями геолого-тектонического строения, литологического состава пород, морфологии и климата.
3. Комплексный анализ геолого-структурных особенностей, геоморфологических условий, и распределения атмосферных осадков, оказывающих наибольшее влияние на формирование подземного стока центральной части Восточного Саяна, позволил выделить здесь два округа: Окинский и Присяянский. Окинский округ охватывает верховья рек Ока, Белая, Урик в пределах Окинского плоскогорья с окружающими хребтами. Присяянский занимает склоновую часть, приуроченную к выступу фундамента Сибирской платформы. Естественная граница между округами проходит по зоне Главного Саянского разлома.

*Практическая значимость результатов диссертационной работы.* Представленная карта подземного стока центральной части Восточного Саяна дает возможность эффективно решать практические вопросы планирования водохозяйственных мероприятий и рационального использования подземных вод, определять перспективные участки для проведения поисково-разведочных работ на подземные воды разного целевого назначения. Методический подход, правомерность использования которого обоснована при оценке подземного стока исследуемой территории, может быть рекомендован и для других регионов, находящихся в сходных структурно-гидрогеологических условиях.

*Основные результаты исследований и защищаемые положения диссертации* докладывались, и обсуждались: на XV, XVI молодежных конференциях «Геология и геофизика Восточной Сибири» (Иркутск, 1992, 1994); на XIII, XIV, XVI, XVII, XIX, XXII Всесоюзных и Всероссийских совещаниях по подземным водам Сибири и Дальнего Востока (Томск, 1991, Иркутск, 1994, Новосибирск, 2000, Красноярск, 2003, Тюмень, 2009, Новосибирск, 2018); на конференции «Гидроминеральные ресурсы Восточной Сибири» (Иркутск, 2001); на XXXIII и XXXVIII международных конгрессах гидрогеологов (Мехико, 2004 и Краков, 2010); на III международной научной конференции памяти выдающегося русского гидролога Юрия Борисовича Виноградова (Санкт-Петербург, 2018); на Всероссийской научно-практической конференции с Международным участием «Геонауки 2019» (Иркутск, 2019).

Диссертант является автором 25 научных работ, из них восемь журнальных статей, входящих в Перечень изданий ВАК РФ. Основные результаты отражены в следующих публикациях:

1. **Бадминов П.С.** Подземный сток бассейна реки Ока (Восточный Саян) / П.С. Бадминов, А.И. Оргильянов, С.Х. Павлов и др. // География и природные ресурсы. – 2020. – № 2. – С. 127–134.
2. **Бадминов П.С.** Подземный сток центральной части Восточного Саяна, основные особенности его формирования и распределения / П.С. Бадминов, С.Х. Павлов, В.Е. Дмитриев-Добровольский, А.И. Оргильянов // Известия Сибирского отделения Секции наук о Земле Российской академии естественных наук. Геология, разведка и разработка месторождений полезных ископаемых. – 2019. Т. 42, – № 1. – С. 27–40.
3. **Бадминов П.С.** Окинская гидротермальная система (Восточный Саян) / П.С. Бадминов, А.В. Иванов, Б.И. Писарский, А.И. Оргильянов // Вулканология и сейсмология. – 2013. – № 4. – С. 27–39.
4. Павлов С.Х. Геологические факторы и физико-химические процессы формирования подземных вод Тункинской впадины / С.Х. Павлов, К.В. Чудненко, В.А. Голубев, А.И. Оргильянов, **П.С. Бадминов** и др. // Геодинамика и тектонофизика. – 2018. Том. 9, – №1. – С. 221–248.

5. **Бадминов П.С.** Методика оценки подземного стока в реках складчатых областей (на примере Белозиминского водозабора в Восточных Саянах) // Геология Восточной Сибири. – Иркутск: ИЗК СО РАН, 1994. – С. 98–101.
6. **Бадминов П.С.** Естественные ресурсы подземных вод / П.С. Бадминов, И.Г. Крюкова, А.И. Оргильянов // Экологический атлас бассейна озера Байкал. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015, карта №44, М 1:5000000. – С. 59.
7. **Бадминов П.С.** Подземные воды / П.С. Бадминов, И.Г. Крюкова, А.И. Оргильянов // Экологический атлас бассейна озера Байкал. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015, карта №28, М 1:5000000. – С. 32.
8. **Бадминов П.С.** Формирование подземного стока в бассейне р. Боксон в области развития многолетнемерзлых пород (Восточный Саян) / П.С. Бадминов, В.Е. Дмитриев-Добровольский, А.В. Грозин // Мат-лы Всерос. науч.-практич. конфер. «Геонауки 2019». – Иркутск. – 2019. – С. 26–30.
9. **Бадминов П.С.** Подземный сток Окинской впадины (Восточный Саян) / П.С. Бадминов, А.И. Оргильянов, В.Е. Дмитриев-Добровольский // Третьи Виноградовские чтения. Грани гидрологии. Сборник докладов междунар. научн. конфер. памяти выдающегося русского гидролога Юрия Борисовича Виноградова. Под редакцией О.М. Макарьевой. – СПб: Научное издательство «Лань», 2018. – С. 532–537.

Комиссия предлагает назначить по диссертации:

ведущую организацию – ФГБУН Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита);

официальных оппонентов:

д.г.-м.н. Дутову Екатерину Матвеевну (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск),

к.г.-м. н. доцента Тугарину Марину Александровну (ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», г. Иркутск).

Председатель комиссии:



Семинский К.Ж.

Члены комиссии:



Алексеева Л.П.



Скворцов В.А.