

Заключение диссертационного совета ДМ 220.002.03
на базе ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный аграрный
университет", Министерство сельского хозяйства РФ, ГНУ "Научно-
исследовательский институт садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко
Российской академии сельскохозяйственных наук", ГНУ "Алтайский научно-
исследовательский институт сельского хозяйства Российской академии
сельскохозяйственных наук"

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета
от 23 октября 2014 г. №6

О присуждении Борзилову Олегу Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка ресурсов подземных вод для целей аграрно-индустриального развития Кулунды», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель принята к защите 24 июня 2014г., протокол №2 диссертационным советом ДМ 220.002.03 на базе ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, ГНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко Российской академии сельскохозяйственных наук», ГНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук», 656049 г. Барнаул, пр.Красноармейский, 98, приказ №89/нк от 27.02.2014 г.

Соискатель Борзилов Олег Сергеевич 1986 года рождения, в 2008 г. окончил ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», в 2011 г. – аспирантуру ФГНУ «Институт водных и экологических проблем».

С 2008 г. работает гидрогеологом в ОАО «Алтайская гидрогеологическая экспедиция».

Диссертация выполнена на кафедре гидравлики, сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения в ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – д.с-х.н., доцент Заносова Валентина Ивановна, профессор кафедры гидравлики, сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты: Войтов Евгений Леонидович, д.т.н., доцент, доцент кафедры водоснабжения и водоотведения ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет и Соколов Анатолий Васильевич, к.т.н., доцент, профессор кафедры водного хозяйства и мелиорации ФГБОУ ВПО "Забайкальский государственный университет" дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г.Омск, в своем положительном заключении, подписанном: Кныш А.И., к.с.-х.н., доцентом, заведующим кафедрой природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов и Кузьминым А.И., к.т.н., профессором кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, указала, что диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу и соответствует паспорту специальности и требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 06.01.02. – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объёмом 4,05 п. л., в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях. Авторский вклад соискателя составляет 50%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Заносова В.И., Скрипник А.В., Пустовайт С.А., Борзилов О.С. Оптимизация работы систем водоснабжения в Усть-Калманском районе Алтайского края [Текст] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2010. – № 4 (66). – С. 39-45.

2. Заносова В.И., Борзилов О.С. Водные ресурсы для устойчивого развития Ключевского района Алтайского края [Текст] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. – № 12 (98). – С. 35-39.

3. Макарычев С.В., Борзилов О.С., Томаровский А.А. Причины снижения производительности водозаборных скважин [Текст] // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2013. – № 13 (101). – С. 47-51.

На автореферат поступило 4 положительных отзыва: Борониной Л.В., к.т.н., профессора кафедры «Инженерные системы и экология», проректора по научной работе ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт», которая отмечает, что в автореферате отсутствуют рекомендации по использованию подземных вод; Зинченко С.И., д.с.-х.н., зам. директора по науке и Винокурова И.Ю., к.х.н., зав. лабораторией агроландшафтов ГНУ "Владимирский НИИСХ" (без замечаний); Семененко С.Я., д.с.-х.н., директора ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт эколого-мелиоративных технологий» и Попова П.С., к.с.-х.н., с.н.с. отдела экологической безопасности производства и сооружений, которые отметили, что при оценке ресурсов подземных вод следует выделить степень их минерализации, которая обуславливает доброкачественность, а, следовательно, возможность использования водных ресурсов; Самарова В.М., д.с.-х.н., профессора кафедры земледелия и растениеводства ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт» (без замечаний).

В поступивших отзывах отмечается актуальность, практическая значимость работы, обоснованность и достоверность выводов и

рекомендаций, достаточная апробация результатов. На полученные замечания соискателем даны аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научными достижениями в области рационального водопользования и мелиорации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны методические основы использования подземных вод, отражающие региональные и локальные условия их формирования;

предложены гидрохимические схемы распространения подземных вод в различных водоносных горизонтах и комплексах;

установлены объемы современного использования водных ресурсов для различных целей;

доказано, что оценка ресурсного потенциала подземных вод с учетом гидродинамических и гидрохимических ограничений – неперенное условие устойчивого развития агропромышленного комплекса Кулунды.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что *использованы* современные методы расчетов по оценке запасов подземных вод; *раскрыты* основные закономерности формирования и распространения пресных и солоноватых подземных вод на изучаемой территории; *изложены* основные закономерности формирования и распространения ресурсов подземных вод Кулунды; *предложены* факты, положения, идеи, вносящие вклад в расширение представлений о возможности использования подземных вод; *доказано*, что оптимизация отбора подземных вод возможна только с учетом их прогнозных эксплуатационных ресурсов и геохимических ограничений при выборе продуктивного водоносного горизонта.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что *определены* объекты, наиболее привлекательные с точки зрения дальнейшего изучения как источника

сельскохозяйственного водоснабжения; *создан* банк данных и ряд цифровых карт на основе ГИС-методик.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты экспериментальных исследований получены с использованием традиционных методов на современном сертифицированном оборудовании; *теория* построена на новых фактах и материалах, полученных автором, на обобщении данных по теме, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях; *идея* базируется на обобщении большого фактического материала и подтверждена теоретическими выводами; *использованы* достоверные данные, современные методики и программные средства обработки информации (ArcView, AutoCAD).

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и задач, сборе и обработке фактического материала; анализе и обобщении результатов; разработке методики оценки ресурсного потенциала подземных вод. Основные научные выводы и рекомендации принадлежат автору.

На заседании 23 октября 2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Борзилову Олегу Сергеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 15, против присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

диссертационного совета

Макарычев С.В.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Чернышева Н.Н.

23 октября 2014 г.

