

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.013.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И
АГРОХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 декабря 2019 г., № 13

О присуждении Попова Владимиру Викторовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Зональные изменения почвенных растворов солонцовых почв Ишимской равнины» по специальности 03.02.13 – почвоведение, принята к защите 11 октября 2019 г., протокол № 7, диссертационным советом Д 003.013.01, созданным на базе ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук, 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8/2, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Попов Владимир Викторович, 1986 года рождения, в 2010 году окончил ФГБОУ ВО Новосибирский государственный педагогический университет по специальности «География», работает младшим научным сотрудником лаборатории географии и генезиса почв ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН.

Диссертационная работа выполнена в лаборатории географии и генезиса почв ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Семендяева Нина Вячеславовна, главный научный сотрудник лаборатории рационального землепользования ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агроботехнологий РАН.

Официальные оппоненты:

Любимова Ирина Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ученый секретарь ФГБНУ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»;

Скипин Леонид Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор экологии, профессор кафедры техносферной безопасности Института сервиса и отраслевого управления ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

дали положительные отзывы на диссертации.

Ведущая организация ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ, в своём положительном заключении, подписанным д.б.н., ведущим научным сотрудником лаборатории биогеохимии и экспериментальной агрохимии Убугуновой Верой Ивановной, указала, что кандидатская диссертация Попова Владимира Викторовича представляет собой завершённую научно-квалификационную работу на актуальную тему. Работа соответствует всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, из них по теме диссертации 9, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Сеньков А.А., **Попов В.В.** Генезис солевого профиля солонцовых почв юга Ишимской равнины // Вестник НГАУ. – 2017. – № 1. – С. 107-115.
2. Елизаров Н.В., **Попов В.В.** Влияние агробиологической мелиорации на почвенный поглощающий комплекс солонцов Барабинской низменности // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2018. – № 48(6). – С. 13-20.
3. Елизаров Н.В., Ломова Т.Г., Устинов М.Т., **Попов В.В.** Действие агробиологической мелиорации на солевой профиль солонцов восточной Барабы // Вестник НГАУ. – 2019 – № 1. – С. 18-25.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: д.б.н., проф. каф. географии, регионоведения и туризма Института естественных и социально-экономических наук ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет» Кравцова Юрия Васильевича; д.с.-х.н., проф. каф. почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» Пивоваровой Елены Григорьевны; к.с.-х.н., доц., доц. каф. агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» Азаренко Юлии Александровны; к.с.-х.н., доц. каф. почвоведения, агрохимии и земледелия агрономического факультета ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» Блескиной Людмилы Михайловны; к.с.-х.н., в.н.с., и.о. зав. лаб. заготовки и оценки кормов и кормопроизводства на солонцовых землях ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агротехнологий РАН Татьяны Григорьевны Ломовой; к.б.н., доц. каф. почвоведения и оценки земельных ресурсов ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» Лопатовской Ольги Геннадьевны; к.с.-х.н., доц. каф. почвоведения ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова» Самофаловой Ираиды Алексеевны; к.т.н., в.н.с. лаб. геоинформационного моделирования СибНИИЗиХ Сибирского федерального научного центра агроботехнологий РАН Утенкова Геннадия Леонидовича.

В поступивших в Совет отзывах отмечается, что актуальность и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений, поскольку почти 20 % всех засоленных почв России и более 40 % солонцовых почв России сосредоточено на территории Западно-Сибирского региона. Изучение современного состояния и генетических особенностей солонцовых почв представляет значительный интерес с точки зрения фундаментальной науки, а также прикладной – как резерва для расширения кормовой базы животноводческих хозяйств. Впервые проведено полнопрофильное исследование химического состава всех компонентов ионно-солевого профиля солонцовых почв Ишимской равнины в зональном аспекте. Методика исследований включает полевые, лабораторные и современные статистические методы. Своеобразием работы является подход к изучению почвенных растворов.

Наряду с использованием традиционных водных вытяжек проводится сравнение с почвенными растворами солонцовых почв естественной влажности, что позволяет более полно оценить модель всего солевого комплекса. Полученные результаты исследований представляют большой научный и практический интерес и позволили автору сформулировать научно обоснованные выводы. Материалы диссертационной работы были апробированы, доложены на конференциях разного уровня и по ним состоялись дискуссии. Работа методически выдержана, выводы хорошо аргументированы, полностью отражают поставленные в работе задачи и свидетельствуют о достигнутой цели исследований.

Авторы поступивших отзывов заключают, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, а Попов Владимир Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

В имеющихся в отзывах замечаниях и вопросах отмечается, что в тексте автореферата нет ясности, солонцовые почвы каких опорных разрезов отнесены автором к автоморфным, какие – к гидроморфным; на какой глубине обнаружен уровень грунтовых вод под опорными разрезами; аналогичный вопрос возникает в отношении гранулометрического состава изучаемых почв; защищаемые положения, научная новизна, теоретическая и практическая значимость сформулированы некорректно; некоторые утверждения являются дискуссионными; не указаны годы проведения исследований и места закладки почвенных разрезов; некоторые графики трудно читаемы; желательно привести в выводах рекомендации производству.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией и достижениями в области почвоведения, подтвержденными публикациями по соответствующей тематике, способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

На заседании диссертационного совета по защите диссертации Сенкевич О.В. в дискуссии приняли участие: д.б.н., проф. Титлянова А.А., д.б.н., с.н.с. Наумов А.В., к.б.н. Сиромля Т.И., д.с.-х.н., с.н.с. Добротворская Н.И., д.б.н., с.н.с. Сысо А.И.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея зонирования солонцовых почв Ишимской равнины по изменению минерализации и ионного состава почвенных растворов,

предложены новые подходы для разработки научно обоснованной системы мелиорации и использования солонцовых почв,

доказана перспективность использования знаний о выявленных зональных закономерностях изменения ионного состава почвенных растворов, соотношения катионов в почвенном поглощающем комплексе, емкости катионного обмена при мелиорации и использовании солонцовых почв.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны существенные различия состава и свойств почвенных растворов солонцовых почв в зависимости от биоклиматической зоны их расположения, а также определяющая роль химического состава и концентрации почвенного раствора в формировании относительных концентраций ионов кальция и натрия в почвенном поглощающем комплексе,

изложены доказательства изменения химического состава почвенных растворов и соотношения катионов в ППК солонцовых почв от севера лесостепной зоны к степной зоне Ишимской равнины,

раскрыты особенности формирования натриевой солонцеватости почв в лесостепной зоне и магниевой солонцеватости почв в степной зоне,

изучены зональные изменения от севера лесостепи до степи количества и состава твердых солей в профиле солонцовых почв, вызывающие в них уменьшение количества карбоната магния и увеличение карбоната кальция, появление гипсовых горизонтов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые универсальные методики измерений,

определены пределы и перспективы практического использования результатов исследования в мелиорации солонцовых почв,

создана модель эффективного применения знаний о почвенных растворах для мелиорации и использования солонцовых почв,

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию методов исследований солонцовых почв и галогеохимическому их районированию.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы сертифицированное оборудование, стандартные методы аналитических исследований,

теория согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям,

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта,

использованы сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике,

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным,

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

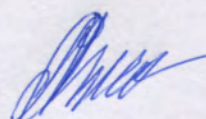
Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в формировании цели и задач исследования, получении исходных данных полевых и лабораторных работ, личном участии в апробации результатов исследований, обработке и интерпретации экспериментальных данных, личном участии в подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 19 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Попову В.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности защищаемой диссертации (03.02.13 – почвоведение), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

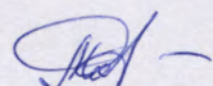
Председатель диссертационного совета,

д-р биол. наук

 А.И. Сысо

Ученый секретарь диссертационного совета,

канд. биол. наук

 Т.И. Сиромля

20.12.2019 г.

