

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.013.01,  
созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения  
науки Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской  
академии наук Министерства науки и высшего образования Российской  
Федерации, по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24 декабря 2021 г., № 14

О присуждении Сапрыкину Олегу Игоревичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Разнообразие почв микрозападин юго-восточной части Западной Сибири» по специальности 03.02.13 – почвоведение принята к защите 19 октября 2021 г., протокол №7, диссертационным советом Д 003.013.01, созданном на базе ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8/2, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11 апреля 2012 г.

Соискатель Сапрыкин Олег Игоревич, 19.01.1992 года рождения, в 2015 году окончил ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет по специальности 021900 «Почвоведение», присвоена квалификация «магистр по направлению почвоведение». В 2019 г. окончил очную аспирантуру ФГБУН Института водных и экологических проблем СО РАН, работает младшим научным сотрудником лаборатории географии и генезиса почв ФГБУН Института почвоведения и агрохимии СО РАН Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории географии и генезиса почв ФГБУН Института почвоведения и агрохимии СО РАН Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, заведующий лабораторией географии и генезиса почв ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН Смоленцев Борис Анатольевич.

Официальные оппоненты:

**Лопатовская Ольга Геннадьевна**, доктор биологических наук, профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов ФГБОУ ВО Иркутский государственный университет;

**Лойко Сергей Васильевич**, кандидат биологических наук, доцент кафедры почвоведения и экологии почв, старший научный сотрудник лаборатории биогеохимических и дистанционных методов мониторинга окружающей среды ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** ФГБУН институт общей и экспериментальной биологии СО РАН в своём положительном отзыве, д.б.н., заместителем директора по научной работе, зав. лабораторией географии и экологии почв Бадмаевым Нимажапом Баяржаповичем и канд. биол. наук, старшим научным сотрудником лаборатории географии и экологии почв Балсановой Ларисой Даниловной отметила, что кандидатская диссертация Сапрыкина Олега Игоревича соответствует требованиям п. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Сапрыкин Олег Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Соискатель имеет 19 печатных работ по теме диссертации, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в которых изложены основные положения диссертации:

1. Сапрыкин, О.И. Сравнительная характеристика агрохимических свойств почв в агроландшафтах с западным микрорельефом / **О.И.**

**Сапрыкин, Г.А.** Конарбаева, Б.А. Смоленцев // Агрохимия. 2020. № 10. С. 15-19 (объем 0,3 п.л., доля участия 0,3).

2. Смоленцев, Б.А., Влияние почв микрозападин на структуру агроландшафтов лесостепной зоны Западной Сибири / Б.А. Смоленцев, **О.И. Сапрыкин**, Н.А. Соколова, Н.В. Елизаров // Сибирский вестник сельскохозяйственных наук. 2017. Том 47. №5. С. 11-18 (объем 0,54 п.л., доля участия 0,3).

3. Смоленцев, Б.А. Оценка неоднородности почвенного покрова разных гипсометрических уровней Барабинской низменности / Б.А. Смоленцев, Н.А. Соколова, **О.И. Сапрыкин** // Вестник НГАУ. 2017. №1. С. 122-129 (объем 0,48 п.л., доля участия 0,3).

4. Конарбаева, Г.А. Влияние физико-химических свойств солодей Кулундинской равнины на содержание в них йода / Г.А. Конарбаева, Б.А. Смоленцев, О.И. **Сапрыкин** // Агрохимия. 2015. № 3. С. 72-80 (объем 0,69 п.л., доля участия 0,3).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: д.б.н, в.н.с. отд. почвоведения Института биологии ФГБУН ФИЦ Коми научный центр УрО РАН **Шамриковой Елены Вячеславовны**; д.б.н., Заслуженного деятеля науки Республики Саха (Якутии), г.н.с. отд. почвенных исследований ФГБУН Институт биологических проблем криолитозоны ФИЦ Якутский научный центр СО РАН **Десяткина Романа Васильевича**; к.б.н., с.н.с. сектора интродукции и технологии возделывания сельскохозяйственных культур Сибирского НИИ растениеводства и селекции – филиал ФГБУН ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН **Капустянчик Светланы Юрьевны**; к.б.н., с.н.с. лаборатории фитоценологии и лесного ресурсоведения Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН **Кривобокова Леонида Владиленовича**; к.б.н., с.н.с. международной лаборатории экофизиологии биогеоценозов криолитозоны Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН **Мухортовой Людмилы Владимировны**; к.с.-х.н., доц. каф. почвоведения ФГБОУ ВО Пермский

государственный аграрно-технологический университет им. ак. Д.Н. Прянишникова **Самофаловой Ираиды Алексеевны**; к.б.н., с.н.с. Новосибирского филиала ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН **Зарубиной Евгении Юрьевны**.

В поступивших в Совет отзывах отмечается, что изучение состава и свойств почв в зависимости от микрорельефа территории в совокупности с дифференцирующими их факторами и закономерности их распространения представляет собой весьма актуальную проблему. Актуальность также обусловлена неопределенностью и дискуссионностью положения почв микрозападин в современных классификациях почв.

Научная новизна состоит в том, что впервые показано классификационное разнообразие почв микрозападин юго-восточной части Западной Сибири и установлены экологические особенности почвообразования, проведена оценка влияния почв микрозападин на структуру почвенного покрова пашни.

Работа характеризуется практической значимостью. Результаты исследования могут быть использованы для крупномасштабного почвенного и агрохимического картографирования, мониторинга состояния почвенного покрова, усовершенствования процедуры оценки почвенного покрова агроландшафтов, оптимизации региональных систем земледелия.

Диссертантом использованы достоверные методы полевых и камеральных исследований. Достоверность данных подтверждается большим собранным материалом, обработанным с помощью современных и классических методов. Проделан большой объем аналитических и математических исследований, что делает работу логически завершенной.

Авторы поступивших отзывов отмечают, что диссертантом была достигнута цель исследования, решены поставленные задачи, основные результаты достаточно полно отражены в публикациях, прошли апробацию на конференциях.

Авторы поступивших отзывов заключают, что диссертация является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой,

соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель Сапрыкин Олег Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

В имеющихся в отзывах замечаниях отмечается следующее:

насколько типичными для Западной Сибири являются представленные в работе ключевые участки; не указаны уровень грунтовых вод и почвообразующие породы почв различных морфоструктурных элементов и их влияние на профиль почв; непонятно как рассчитывать степень контрастности, по какой шкале баллов оценивать каждый показатель, как оценивалось увлажнение; результаты контрастности и коэффициенты расчленения не представлены в автореферате иллюстрациями, поэтому трудно судить о влиянии микрозападин на структуру агроландшафтов в лесостепи Западной Сибири; в автореферате отсутствуют результаты статистической обработки результатов; чем может быть вызвано повышение актуальной кислотности подбелов при движении на север.

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.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

впервые показано классификационное разнообразие почв микрозападин юго-восточной части Западной Сибири;

установлены особенности почвообразования, обусловившие это разнообразие;

определены основные характеристики свойств и классификационная принадлежность почв микрозападин.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

детализированы основные характеристики морфологического строения почв микрозападин;

показано разнообразие почв микрозападин на типовом и подтиповом уровнях на базе типодиагностических горизонтов;

установлено влияние свойств почв микрозападин на структуру почвенного покрова агроландшафтов;

дана сравнительная характеристика агрохимических свойств почв в разных агроландшафтных районах с западным микрорельефом исследуемой территории;

результаты исследования могут способствовать совершенствованию диагностических принципов субстантивно-генетической классификации почв России.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики состоит в том, что:

результаты работы могут быть использованы для крупномасштабного почвенного и агрохимического картографирования, почвенно-экологического мониторинга;

выявленная контрастность почв микрозападин относительно фоновых почв по основным агрохимическим показателям и морфометрическая характеристика почвенного покрова может применяться для усовершенствования процедуры оценки почвенного покрова агроландшафтов, оптимизации систем земледелия.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

научные положения и выводы основаны на большом объеме данных полевых и аналитических исследований;

использованы современные теоретические, методологические и методические подходы;

использовано сравнение авторских данных с опубликованными результатами других исследователей по рассматриваемой тематике.

Личный вклад соискателя состоит:

в разработке программы, определении цели и задач исследования, выборе и натурном изучении почв микрозападин и сопряженных с ними фоновых почв,

обработке обобщении полученных результатов, их научной интерпретации, формулировании защищаемых положений и выводов, подготовке публикаций по выполненной работе

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: в своей работе автор использует классификацию почв 2004 года, а подход Фридланда, хотя он работал по старой классификации. Можно ли было выполнить работу по старой версии классификации?; недостаточно раскрыты общность и различия свойств дерново-солодей при сравнении их с другими типами текстурно-дифференцированных почв; указывая на схожесть дерново-солодей с дерново-подзолистыми почвами, автор некорректно диагностирует их как дерново-солоди бескарбонатные, полагая, что они формируются на фоне агрочерноземов осолоделых; не совсем корректно определены обменные кальций и магний по ГОСТу 26487-85 в карбонатных и засоленных почвах.

Соискатель Сапрыкин Олег Игоревич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию: «выполнение работы в старой версии классификации возможно, однако современная классификация позволяет выделить большее разнообразие по формирующимся горизонтам и их признакам, на уровне типа и подтипа; Отличительными признаками дерново-солодей являются наличие карбонатов в нижней части профиля, периодическое переувлажнение, приводящее к изменению окислительно-восстановительной обстановки; определение поглощенных оснований по ГОСТ 26487-85 проводилось в бескарбонатных и незасоленных подзолах Приобского плато. В почвах Барабы и северной Кулунды определение проводилось другими методами». С остальными критическими замечаниями Сапрыкин О.И. согласился.

На заседании 24 декабря 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Сапрыкину Олегу Игоревичу учёную степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 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 – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета,

д.б.н.



Сысо А.И.

ВРИО ученого секретаря диссертационного совета,

д.б.н

Артамонова В.С.

24.12.2021 г.