

## Лопатина Дарья Николаевна

диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук на тему:  
«Пространственное распределение почв Верхнего Приангарья и их агрогенная трансформация (на примере бассейна реки Оса)»

25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Состав диссертационного совета Д 003.010.01 утвержден в количестве 23 человек. Присутствовали на заседании 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации.

|     |                                    |        |          |             |
|-----|------------------------------------|--------|----------|-------------|
| 1.  | Плюснин В.М. (председатель)        | д.г.н. | 25.00.33 | геогр.науки |
| 2.  | Безруков Л.А. (зам. председателя)  | д.г.н. | 25.00.24 | геогр.науки |
| 3.  | Григорьева М.А. (ученый секретарь) | к.г.н. | 25.00.24 | геогр.науки |
| 4.  | Абалаков А.Д.                      | д.г.н. | 25.00.33 | геогр.науки |
| 5.  | Баженова О.И.                      | д.г.н. | 25.00.23 | геогр.науки |
| 6.  | Батуев А.Р.                        | д.г.н. | 25.00.33 | геогр.науки |
| 7.  | Бессолицына Е.П.                   | д.г.н. | 25.00.23 | геогр.науки |
| 8.  | Блануца В.И.                       | д.г.н. | 25.00.24 | геогр.науки |
| 9.  | Выркин В.Б.                        | д.г.н. | 25.00.23 | геогр.науки |
| 10. | Давыдова Н.Д.                      | д.г.н. | 25.00.23 | геогр.науки |
| 11. | Заборцева Т.И.                     | д.г.н. | 25.00.24 | геогр.науки |
| 12. | Коновалова Т.И.                    | д.г.н. | 25.00.33 | геогр.науки |
| 13. | Корытный Л.М.                      | д.г.н. | 25.00.24 | геогр.науки |
| 14. | Пластинин Л.А.                     | д.т.н. | 25.00.33 | геогр.науки |
| 15. | Семенов Ю.М.                       | д.г.н. | 25.00.23 | геогр.науки |
| 16. | Сысоева Н.М.                       | д.г.н. | 25.00.24 | геогр.науки |
| 17. | Чепинога В.В.                      | д.б.н. | 25.00.23 | геогр.науки |
| 18. | Черкашин А.К.                      | д.г.н. | 25.00.33 | геогр.науки |
| 19. | Якобсон А.Я.                       | д.г.н. | 25.00.24 | геогр.науки |

Результаты тайного голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата географических наук Лопатиной Дарье Николаевне: за – 17, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

На заседании 30 мая 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Лопатиной Д.Н. ученую степень кандидата географических наук по результатам защиты диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.010.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА ГЕОГРАФИИ ИМ. В.Б.  
СОЧАВЫ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК,  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 30 мая 2018 г. № 10

О присуждении Лопатиной Дарье Николаевне, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Пространственное распределение почв Верхнего Приангарья и их агрогенная трансформация (на примере бассейна реки Оса)» по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов принята к защите 21 марта 2018 г. (протокол заседания №6) диссертационным советом Д 003.010.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук (664033, г. Иркутск, Улан-Баторская, 1, ИГ СО РАН; приказ №414/нк от 12 августа 2013 г.).

Соискатель Лопатина Дарья Николаевна, 1990 года рождения. В 2013 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет», в 2016 году окончила очную аспирантуру Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, работает младшим научным сотрудником лаборатории геохимии ландшафтов и географии почв в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в лаборатории геохимии ландшафтов и географии почв Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук.

Научный руководитель – кандидат географических наук, Белозерцева Ирина Александровна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория геохимии ландшафтов и географии почв, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией.

Официальные оппоненты:

Кочуров Борис Иванович, доктор географических наук, профессор, Институт географии Российской академии наук, отдел физической географии и проблем природопользования, ведущий научный сотрудник;

Швецов Сергей Георгиевич, кандидат биологических наук, Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория биоиндикации экосистем, старший научный сотрудник,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет», г. Улан-Удэ в своем положительном заключении, подписанном Григорьевой Мариной Александровной, кандидатом географических наук, доцентом, доцентом кафедры географии и геоэкологии и Бадмаевым Нимажапом Баяржаповичем, доктором биологических наук, профессором, профессором кафедры земельного кадастра и землепользования, указала, что диссертационная работа Лопатиной Дарьи Николаевны соответствует паспорту специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление

Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), так как является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи выявления условий и особенностей пространственного распределения почв в природных геосистемах и их агрогенной трансформации, имеющей важное значение для географической отрасли знаний, а ее автор – Лопатина Дарья Николаевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Соискатель имеет 27 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ общим объёмом 4,9 п. л. (авторских – 3,3 п. л.), из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ. В научных работах приведен фактический материал и обсуждаются исследования, направленные на познание закономерностей пространственного распределения почв на территории бассейна реки Оса; выявлена степень агрогенной трансформации почв; проведена почвенно-экологическая оценка земель исследуемой территории.

В диссертации отсутствуют достоверные сведения об опубликованных Лопатиной Дарьей Николаевной работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Белозерцева И.А. Воздействие сельского хозяйства на почвы Сибири / Белозерцева И.А., **Лопатина Д.Н.** // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2014. – Т. 19. – № 5. – С. 1377-1379.

2. Белозерцева И.А. Техногенное воздействие на почвы урбанизированных территорий Сибири / Белозерцева И.А., **Лопатина Д.Н.** // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 2-24. – С. 5397-5403.

3. **Лопатина Д.Н.** История освоения и хозяйственного использования земель на территории Приангарья / **Лопатина Д.Н.** // Успехи современного

естествознания. – 2016. – № 6-0. – С. 169-173.

4. **Лопатина Д.Н.** Картографирование и пространственное распределение естественных и агрогенно-преобразованных почв бассейна реки Оса (Иркутская область) / **Лопатина Д.Н.** // Геодезия и картография. – 2017. – № 3. – С. 36-42.

5. Напрасникова Е.В. Экологические особенности почв Верхнего Приангарья в системе природопользования / Напрасникова Е.В., **Лопатина Д.Н.** // Успехи современного естествознания. – 2017. – № 2. – С. 128-132.

6. **Лопатина Д.Н.** Почвенно-экологическое зонирование территории бассейна реки Оса (Верхнее Приангарье) / **Лопатина Д.Н.**, Белозерцева И.А. // Известия Иркутского государственного университета. Серия “Науки о Земле”. – 2017. – Т. 22. – С. 71-81.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

от кандидата географических наук, научного сотрудника отдела степеведения и природопользования Института степи УрО РАН, Яковлева И.Г. Без замечаний.

от доктора биологических наук, профессора, ведущего научного сотрудника Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, Убугуновой В.И. Замечания: В представленной работе не затрагивается такой важный фактор как мерзлота (глава 2). Косвенно о влиянии этого фактора можно судить по бугристо-западинному рельефу, а также по проявлению турбированности в морфологическом строении почв модельной территории. В работе также не указано, проявляются ли признаки солонцеватости в изученных почвах (глава 5).

от кандидата биологических наук, главного агрохимика отдела мониторинга почв, информационного обеспечения и ГИС-технологий Центра агрохимической службы «Иркутский», Сосницкой Т.Н. Замечания: 1. В шестой главе автореферата представлены исследования по снижению плодородия почв, вовлеченных в сельскохозяйственное производство, и их деградации, что

является неоспоримой истиной и подтверждается множеством исследований. В свою очередь, автор рекомендует извлечь из сельскохозяйственного производства часть деградированных земель. Насколько это обоснованно? Может целесообразнее предложить мероприятия по восстановлению плодородия этих почв, без извлечения из сельскохозяйственного оборота? 2. В шестой главе автореферата приводятся данные о загрязнении почв. Почему данные о загрязнении не подкреплены цифровыми показателями в виде таблицы? Проводились ли исследования загрязнения почв или это теоретические данные? То же самое касается данных по биологической активности почв. 3. На рисунке 6 автореферата одна из шкал графика «Доля проросших семян, %» и указано максимальное значение для этой шкалы – 120%, насколько это корректно? Может ли всхожесть семян быть более 100%? 4. Выводы 3; 4; 7 автореферата не подкреплены цифровыми показателями. 5. В выводе 8 автореферата автор рекомендует отказаться от использования почв, занятых лесами. А каким образом они используются в настоящее время?

от кандидата географических наук, научного сотрудника лаборатории геоэкологии Байкальского института природопользования СО РАН Екимовской О.А. Без замечаний.

от доктора географических наук, профессора, заведующей кафедрой географии геолого-географического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета Евсеевой Н.С. Замечания: 1. Не указана площадь бассейна; 2. Не указан масштаб карты целей использования почв.

от кандидата биологических наук, доцента, заведующей кафедрой Иркутского государственного университета, Граниной Н.И. и кандидата биологических наук, доцента Иркутского государственного университета Лопатовской О.Г. Без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается

является неоспоримой истиной и подтверждается множеством исследований. В свою очередь, автор рекомендует извлечь из сельскохозяйственного производства часть деградированных земель. Насколько это обоснованно? Может целесообразнее предложить мероприятия по восстановлению плодородия этих почв, без извлечения из сельскохозяйственного оборота? 2. В шестой главе автореферата приводятся данные о загрязнении почв. Почему данные о загрязнении не подкреплены цифровыми показателями в виде таблицы? Проводились ли исследования загрязнения почв или это теоретические данные? То же самое касается данных по биологической активности почв. 3. На рисунке 6 автореферата одна из шкал графика «Доля проросших семян, %» и указано максимальное значение для этой шкалы – 120%, насколько это корректно? Может ли всхожесть семян быть более 100%? 4. Выводы 3; 4; 7 автореферата не подкреплены цифровыми показателями. 5. В выводе 8 автореферата автор рекомендует отказаться от использования почв, занятых лесами. А каким образом они используются в настоящее время?

от кандидата географических наук, научного сотрудника лаборатории геоэкологии Байкальского института природопользования СО РАН Екимовской О.А. Без замечаний.

от доктора географических наук, профессора, заведующей кафедрой географии геолого-географического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета Евсеевой Н.С. Замечания: 1. Не указана площадь бассейна; 2. Не указан масштаб карты целей использования почв.

от кандидата биологических наук, доцента, заведующей кафедрой Иркутского государственного университета, Граниной Н.И. и кандидата биологических наук, доцента Иркутского государственного университета Лопатовской О.Г. Без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается

их компетенцией и достижениями в области физической географии, географии почв, почвоведения, геохимии ландшафтов и способностью достоверно определить научную и практическую значимость диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработаны** новые методические подходы к среднемасштабному почвенно-экологическому картографированию земель, позволившие установить цели хозяйственного использования почв,

**предложен** оригинальный подход к выявлению агрогенной трансформации почв бассейна реки Оса, который заключается в установлении степени постагрогенных изменений морфологических и физико-химических свойств почв, связанных с интенсивностью землепользования,

**доказана** перспективность натуральных исследований, лабораторных определений и картографического отображения агрохимических и экологических показателей для выявления целей хозяйственного использования почв,

**введена** новая трактовка почвенно-экологического районирования земель в зависимости от пространственных сочетаний целей землепользования.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

**доказаны** положения, расширяющие представления о пространственном разнообразии почв исследуемой территории, их агрогенной трансформации и дальнейшем использовании,

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования, включающий описательный, сравнительно-географический, ландшафтной индикации и планирования, картографический, геохимический, а также полевые, лабораторные, дистанционные и математические,

**изложены** новые знания о пространственном распределении почв, их



проверяемых данных, которые согласуются с экспериментальными материалами по теме диссертации, опубликованными в научных журналах, **идея базируется** на анализе, обобщении и интерпретации существующего опыта почвенно-географических исследований, **использованы** современные методические подходы к изучению пространственной структуры почвенного покрова и оценки антропогенного фактора на преобразование почв и растительности, **установлено** непротиворечие данных автора с результатами исследований, полученными ранее другими исследователями, **использованы** современные методики полевой и аналитической диагностики почв, основанные на субстантивно-генетическом подходе, проверенные на репрезентативных площадках района исследования.

**Личный вклад соискателя** состоит в самостоятельном проведении детальных полевых и лабораторных исследований, анализе и обобщении обширного литературного материала об особенностях и современном состоянии природной среды района исследования, истории его изучения и картографирования почв, синтезе и интерпретации полученных данных. Соискателем лично и в соавторстве подготовлены основные публикации, результаты исследования доложены на научных конференциях.

Диссертация соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача – выявлены особенности пространственного распределения почв на территории бассейна реки Оса, установлена степень их агрогенной трансформации, проведена почвенно-экологическая оценка земель и определены цели хозяйственного использования почв.

На заседании 30 мая 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Лопатиной Д.Н. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в

количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель

диссертационного совета

д.г.н., профессор



Плюснин Виктор Максимович

Ученый секретарь

диссертационного совета,

к.г.н.

Григорьева Марина Александровна

30 мая 2018 г.