

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.143.04,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ» (МИИГАиК) МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

Аттестационное дело №\_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 03.06.2021 № 45

О присуждении Дмитриевой Марине Валерьевне, гражданство Российская Федерация, учёной степени кандидата технических наук.

Диссертация «Разработка методики комплексной оценки землеустройства для организации рационального землепользования» по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель принята к защите 02 апреля 2021 года протокол № 34 диссертационным советом Д 212.143.04, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 105064, г. Москва, Гороховский пер., 4, утверждённым приказом №905/НК от 6 августа 2015 г., №37/НК от 30 января 2019 г.

Соискатель Дмитриева Марина Валерьевна, 1987 года рождения, окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Астраханский государственный университет» (АГУ) в 2009 году по специальности «Картография».

Дмитриева Марина Валерьевна обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный университет» с 01.11.2009 г. (Приказ о зачислении от 30.10.2009 г. №

080103/4784) по 01.11.2012 г. (Приказ об отчислении от 25.10.2012 г. № 080103/5152) по специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» на кафедре экологии, природопользования, землеустройства и безопасности.

В 2015 году окончила программу магистратуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный университет» (АГУ) по направлению «Экология и природопользование».

Работает менеджером проектов в Автономной некоммерческой организации «Корпоративная Академия Госкорпорации «Роскосмос» с 01.04.2021 по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре кадастра и основ земельного права федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК), Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

**Научный руководитель** – Сизов Александр Павлович, доктор технических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», кафедра землеустройства и кадастра, профессор кафедры.

**Официальные оппоненты:**

Басова Ирина Анатольевна, доктор технических наук, доцент, Тульский государственный университет (ТулГУ), кафедра геоинженерии и кадастра, заведующая кафедрой,

Кустышева Ирина Николаевна, кандидат технических наук, Тюменский индустриальный университет, доцент кафедры геодезии и кадастровой деятельности,

---

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» (ФГБНУ «ПАФНЦ РАН») Астраханская область в своём положительном отзыве, подписанном Федоровой Валентиной Александровной, кандидатом сельскохозяйственных наук, научным сотрудником лаборатории растительных ресурсов, и Булахтиной Галиной Константиновной, кандидатом сельскохозяйственных наук, научным сотрудником отдела рационального природопользования, указала, что диссертация Дмитриевой Марины Валерьевны на тему «Разработка методики комплексной оценки землеустройства для организации рационального землепользования», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель, является законченной научно-квалификационной работой, в которой предложены новые научно обоснованные методические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие рационального землепользования.

Основные теоретические положения комплексной оценки землепользования можно использовать в целях повышения качества землеустройства на основе интеграции методов мониторинга и количественной обработки его результатов.

Диссертация соответствует п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор – Дмитриева Марина Валерьевна - заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Соискатель имеет 21 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ, авторский вклад 85%. Материалы диссертации достаточно полно изложены в работах, опубликованных соискателем.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах.

Наиболее значимые работы:

1. **Дмитриева М.В.** Комплексная оценка и картографирование геоэкологической ситуации в Астраханской области / Дмитриева М.В. // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2020. – Т. 64. – №6. – С. 725-730.

2. **Дмитриева М.В.** Анализ естественной защищенности и напряженности эколого-хозяйственного состояния земель Астраханской области / Дмитриева М.В., Сизов А.П., Бармин А.Н., Бузякова И.В., Валов М.В. // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2019. – Т. 63. – № 4. – С. 455-462.

3. **Дмитриева М.В.** Демозкономический каркас территории Астраханской области / Дмитриева М.В., Бармин А.Н., Рассказова А.А., Бузякова И.В. // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель / Изд. дом «Панорама: наука и практика». – 2016. – № 2(133). – С. 19-25.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

1. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национально-исследовательский Томский политехнический университет». Отзыв подписан доцентом отделения геологии, кандидатом технических наук, Козиной Марией Викторовной и старшим преподавателем отделения геологии, кандидатом технических наук, Чилингер Лилией Наримановной. Недостатки: почему не обоснован выбор временного горизонта исследования?

2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет». Отзыв подписан доцентом кафедры городского кадастра и геодезии, кандидатом технических наук, доцентом Тесаловским Андреем Альбертовичем. Замечания: 1) Почему в качестве объекта исследования автором выбраны земельные ресурсы Астраханской области? Чем обусловлен выбор данной территории для проведения исследований? 2) Автор говорит о возможности прогнозирования изменения качества земельных ресурсов, применяя разработанную методику. Из материалов

автореферата не совсем понятно, каким образом и на какой срок осуществляется прогнозирование и учитываются ли при этом факторы «трансформации» земель?

3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» Отзыв подписан директором института кадастра и природопользования, доцентом кафедры территориального планирования и кадастра, кандидатом технических наук, доцентом Аврунёвым Евгением Ильичом. Замечание: формулировка положений, выносимых на защиту, требует уточнений.

4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет». Отзыв подписан заведующим кафедрой экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности, кандидатом географических наук, доцентом Шуваевым Николаем Сергеевичем. Замечаний нет.

5. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «Московский государственный строительный университет». Отзыв подписан заведующим кафедрой инженерных изысканий и геоэкологии, доктором геолого-минералогических наук Лаврусевичем Андреем Александровичем. Замечание: 1. Автор в названии диссертации говорит о методике комплексной оценки землеустройства для рационального землепользования. В формулировках объекта и цели исследования на первую позицию автор выдвигает оценку землепользования для организации землеустройства! Чем автор объясняет столь вольное обращение с этими терминами? Или она считает их синонимами? В Градостроительном кодексе, ФЗ «О землеустройстве», СП 42.13330.2011 и др. в их формулировки вложено разное толкование.

6. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Отзыв подписан доцентом факультета почвоведения, кандидатом биологических наук, лауреатом премии президента РФ в области образования Богатыревым Львом Георгиевичем. Замечание: почему автор не

попытался подробнее раскрыть влияние негативных процессов на земельные ресурсы исследуемого региона?

7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет». Отзыв подписан профессором кафедры кадастра недвижимости и геодезии, доктором технических наук Ахмедовым Аскар Джангир оглы. Замечания: 1. К сожалению, по автореферату не ясно, каким образом предложенная методика влияет на экономическую эффективность развития региона. 2. При проведении комплексного мониторинга земель не ясно, как изменяются количественные и качественные характеристики категории земель.

Все отзывы положительные. В них отмечается актуальность, научная новизна и теоретическая значимость выполненных исследований. В отзывах делается вывод о том, что диссертационная работа отвечает требованиям, «Положения о присуждении учёных степеней», а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

**Выбор официальных оппонентов** обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной области исследований, что подтверждается наличием большого числа публикаций по тематике диссертации и согласием быть официальными оппонентами. Официальные оппоненты не являются работниками организации, где выполнялась диссертация, соавторами соискателя, членами диссертационного совета Д 212.143.04 на базе МИИГАиК, а также являются работниками разных организаций.

**Выбор ведущей организации** обосновывается наличием научной школы в области увеличения экономической эффективности ведения хозяйства при сохранении флоры и фауны аридных территорий, повышения плодородия земель, более эффективного использования имеющихся ресурсов. Имеет достаточное количество профильных публикаций в Перечне ведущих российских рецензируемых журналов и в международных базах цитирования с высокими значениями импакт-факторами. Имеет научных сотрудников - кандидатов и

докторов наук, способных оценить научную и практическую значимость диссертационной работы.

**Диссертационный совет** отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** методика комплексной оценки состояния земель, которая основывается на учёте 8 приоритетных природно-экологических факторов, влияющих на землепользование и рассчитываемых по разработанным алгоритмам, и исчислении интегрального показателя комплексной оценки состояния земель с учетом весовых коэффициентов каждого из факторов. (стр. 116-125);

**разработан** количественный метод определения величин весовых коэффициентов для каждого из отдельных факторов, учитываемых в методике комплексной оценке землеустройства, на основе процедуры АВ анализа Парето, что исключает необходимость экспертной оценки значений весовых коэффициентов и снижает влияние человеческого фактора (стр. 75-77);

**введён** в научный оборот новый термин «пекорогенный фактор», для оценки данного антропогенного фактора, вызванного выпасом скота и приводящего к пастбищной дигрессии, снижению качества земель и устойчивости территории к техногенному воздействию (стр. 109-114);

**разработана** серия тематических и динамических картосхем, отображающих динамику каждого фактора, влияющего на КОЗ, в разрезе каждого из 11 административных районов за период 2010-2018 гг., и обеспечивающих принятие оперативных решений для улучшения геоэкологической ситуации в регионе. (стр. 72-125).

**Теоретическая значимость** диссертации состоит в развитии теоретических положений оценки землепользования в целях повышения качества и охраны земель на основе интеграции методов мониторинга, землеустройства и количественной обработки его результатов; в создании методики КОЗ, включающей необходимые алгоритмы, с учётом лимитирующих природно-экологических факторов и негативных процессов, препятствующих рациональному землепользованию в регионе.

### **Практическая значимость диссертации:**

Разработанная методика КОЗ предназначена для использования в качестве практических рекомендаций по осуществлению землеустройства и мониторинга земель в регионе. Указанная методика позволит повысить конкурентные преимущества субъектов Российской Федерации, муниципальных и других административно-территориальных образований страны в рамках обеспечения эффективного использования земельных ресурсов.

Работа носит универсальный характер, её результаты применимы в таких отраслях, как сельское хозяйство, осуществление кадастровой оценки земель и мониторинговых наблюдений, в первую очередь, для аридных регионов. Серия тематических и динамических картосхем КОЗ по 11 административным районам за 2010-2018 г.г. может быть использована в органах управления Астраханской области.

**Оценка достоверности** научных и практических результатов диссертации обеспечена использованием результатов мониторинговых и инструментальных обследований, изучением фондовых материалов за период с 1992 по 2018 г.г. по каждому из 11 административных районов Астраханской области, современных подходов и методик оценки состояния земель, изложенных в научных статьях и монографиях, а также совпадением в частных случаях с результатами, полученными другими исследователями (в частности, Кочуровым Б.И., Чигаркиным А.В., Шакировым А.В.).

### **Личный вклад соискателя:**

На основе проведенных теоретических и экспериментальных исследований по теме диссертации:

- впервые разработана методика КОЗ, включающая алгоритм исчисления интегрального показателя КОЗ и алгоритмы расчета 8 приоритетных природно-экологических факторов, влияющих на величину КОЗ.

- впервые реализован количественный метод определения величин весовых коэффициентов для каждого из отдельных факторов, учитываемых в методике КОЗ, на основе процедуры АВ анализа Парето, что исключает необходимость

экспертной оценки значений весовых коэффициентов и снижает влияние человеческого фактора.

– обосновано введение показателя в методику КОЗ, вызванного выпасом скота и приводящего к пастбищной дигрессии, снижению качества земель и устойчивости территории к антропогенному воздействию. Для характеристики указанного фактора деградации почв, ранее не учитываемого в мониторинге земель и других существующих методиках организации рационального землепользования, заключающегося в механическом воздействии скота на верхний плодородный почвенный слой.

– для Астраханской области впервые создана серия тематических и динамических картосхем, отображающих динамику каждого фактора, влияющего на КОЗ, в разрезе каждого из 11 административных районов за период 2010-2018 г.г., и обеспечивающих принятие оперативных решений для улучшения геоэкологической ситуации в регионе.

– подготовлены и опубликованы научные статьи по теме диссертации.

**Диссертация соответствует** следующим пунктам паспорта научной специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» (технические науки): П. 9 «Охрана земель – основа комплексного подхода к использованию земель с учетом их зональных и региональных особенностей (предотвращение деградации земель, экологическое состояние земель, защита земель от водной и ветровой эрозии, защита от заражения сельскохозяйственных угодий, рекультивация нарушенных земель»; П. 23 «Мониторинг земель как научное направление (концепция, методология, технология); системный подход»; П. 25 «Обоснование системы контролируемых показателей слежения за состоянием земель».

В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора и источник заимствования. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем лично или в соавторстве, соискатель отметил это обстоятельство.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертационная работа **Дмитриевой Марины Валерьевны** соответствует требованиям п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технологические решения комплексной оценки землеустройства для рационального землепользования.

На заседании 03 июня 2021 года диссертационный совет Д 212.143.04 принял решение присудить Дмитриевой Марине Валерьевне учёную степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 0, недействительных бюллетеней – 2.

Председатель

диссертационного совета

Чибуничев Александр Георгиевич

Учёный секретарь

диссертационного совета

Беленко Виктор Владимирович

03 июня 2021 г.

