

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.189.10**  
на базе Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Пермский государственный  
национальный исследовательский университет» Министерства образования и  
науки РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 05.04.2018 г. №105

О присуждении **Валову Михаилу Викторовичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «**Дельта реки Волги: структурно-динамические особенности каузального влияния дестабилизирующих факторов среды на функционирование почвенно-растительного покрова**» по специальности **25.00.23** – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов» принята к защите 02 февраля 2018 г., протокол №103, диссертационным советом Д **212.189.10** на базе ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (614990, г. Пермь, ул. Букирева 15); приказ о создании совета № 2260-2885 от 28.12.2009 г.; приказ о продлении совета № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель **Валов Михаил Викторович**, 1990 года рождения.

В 2013 году окончил специалитет геолого-географического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Астраханский государственный университет» с присвоением квалификации «Эколог-природопользователь» по специальности «Природопользование».

В 2017 г. окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Работает в должности ассистента кафедры экологии, природопользования, землеустройства и БЖД ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Диссертация выполнена на кафедре экологии, природопользования, землеустройства и БЖД ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор **Бармин Александр Николаевич** работает в должности декана геолого-географического факультета ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Официальные оппоненты:

1. **Новикова Нина Максимовна**, доктор географических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории динамики наземных экосистем под влиянием водного фактора Института водных проблем Российской академии наук (г. Москва);

2. **Корнилов Андрей Геннадьевич**, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой географии, геоэкологии и безопасности жизнедеятельности НИУ «Белгородский государственный университет» (г. Белгород)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – **Институт географии Российской академии наук** – в своем положительном заключении, подписанном Тишковым Аркадием Александровичем (зам. директора по науке, д.г.н.), Белоновской Еленой Анатольевной (в.н.с. лаб. биогеографии, к.г.н.) и Морозовой Ольгой Васильевной (в.н.с. лаб. биогеографии, к.г.н.) указала, что диссертация М.В. Валова актуальна как с теоретической (познание динамики происходящих в почвенно-растительном покрове дельты процессов), так и с практической (обоснование экологического мониторинга состояния ландшафтов, организация их территориальной охраны) стороны. Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Соискатель имеет 44 опубликованные работы, все по теме диссертации, в том числе: опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК – 13. Общий объем публикаций – 18, 25 п.л., авторский вклад – 13,75 п.л.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Бармин, А.Н. Почвенный покров дельты реки Волги: метеогидрологические изменения как факторы влияния на геохимические особенности миграции легкорастворимых солей / Бармин А.Н., **Валов М.В.**, Шуваев Н.С. // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Естественные науки. 2015. № 15 (212). Вып. 32. С. 145-155.

2. **Валов, М.В.** Циклические изменения гидроклиматических условий как фактор влияния на краткопойменные фитоценозы устьевой природной системы реки Волги / Валов М.В., Бармин А.Н., Колотухин А.Ю., Бармина Е.А. // Геология, география и глобальная энергия. 2016. № 3 (62). С. 77-87.

3. Бармин, А.Н. Природно-антропогенная трансформация растительного покрова дельтовых ландшафтов реки Волги / Бармин А.Н., **Валов М.В.**, Иолин М.М., Шуваев Н.С. // Географический вестник. 2016. № 1. С. 78-86.

4. Бармин, А.Н. Результаты исследований динамики растительного покрова дельты реки Волги, проводимых путём эколого-ботанического профилирования с использованием классификационного подхода Ж. Браун-Бланке / Бармин А.Н., **Валов М.В.** // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. №3 (15). 2016. С. 3-13.

5. **Валов, М.В.** Влияние первичных и вторичных экологических факторов на динамику почвенно-растительного покрова долгопойменных территорий интразональных дельтовых ландшафтов реки Волги / Валов М.В.,

Бармин А.Н., Колотухин А.Ю., Бармина Е.А. / Геология, география и глобальная энергия. 2017. № 2 (65). С. 68-79.

6. **Валов, М.В.** Гидроморфные солончаки дельтовых областей Северного Прикаспия: влияние метеогидрологических и эдафических факторов на видовой состав и структуру фитоценозов / Валов М.В., Бармин А.Н., Бармина Е.А., Грачев Д.С. // Геология, география и глобальная энергия. 2017. №3 (66). С. 53-65.

На автореферат диссертации поступило **20 положительных отзывов**. Отзывы представили: **С.А. Куролап**, д.г.н., профессор, декан факультета географии, геоэкологии и туризма, Воронежский государственный университет; **Е.Ю. Колбовский**, д.г.н., в.н.с. каф. физической географии мира и геоэкологии, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова; **А.М. Луговской**, д.г.н., профессор каф. географии, Московский государственный педагогический университет; **Г.Н. Гребенюк**, д.г.н., профессор, зам. ген. директора ЗАО «Тюменский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа»; **А.А. Ямашкин**, д.г.н., профессор, декан географического факультета, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева; **В.Б. Голуб**, д.б.н., профессор, Заслуженный деятель науки, зав. лабораторией фитоценологии, Институт экологии Волжского бассейна РАН; **Т.А. Янина**, д.г.н., профессор, зав. научно-исследовательской лабораторией новейших отложений и палеогеографии плейстоцена, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; **В.З. Макаров**, д.г.н., профессор, декан географического факультета, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского; **Е.А. Позаченюк**, д.г.н., профессор, зав. кафедрой физической географии, океанологии и ландшафтоведения, Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского; **В.А. Кривцов**, д.г.н., профессор каф. физической географии и методики преподавания географии, Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина; **Е.И. Ергина**, д.г.н., профессор каф. физической географии, океанологии и ландшафтоведения, Крымский Федеральный университет им. В.И. Вернадского; **Н.С. Евсеева**, д.г.н., профессор, зав. каф. географии, Национальный исследовательский Томский государственный университет; **А.Т. Горшкова**, к.г.н., зав. лабораторией гидрологии, Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан; **С.Б. Глаголев**, к.г.н., директор Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский»; **В.Н. Ильин**, к.г.н., доцент каф. физической географии и геоморфологии, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова; **К.С. Сушко**, к.г.н., н. с. отдела аридных зон, Южный научный центр РАН; **В.М. Павлейчик**, к.г.н., зав. отделом ландшафтной экологии и **О.Г. Калмыкова**, к.б.н., с.н.с. отдела ландшафтной экологии, Институт степи Уральского отделения РАН; **Л.Ф. Лубенец**, к.г.н., н.с. ландшафтных водно-экологических исследований и природопользования и **Т.А. Рождественская**, к.б.н., н.с. биогеохимии, Институт водных и экологических проблем СО РАН; **И.Н. Владимиров**, к.г.н., директор и **А.П.**

**Сафронов**, к.г.н., н.с. лаборатории физической географии и биогеографии, Институт географии СО РАН; **Горбунов Р.В.**, к.г.н., врио директора ФГБУН «Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН».

В отзывах отмечается актуальность выбранной темы диссертации в свете повышенного интереса к изучению почвенно-растительного покрова интразональных дельтовых ландшафтов как компонента, активно вовлекаемого в жизнедеятельность человека с одной стороны и вследствие повышенной динамичности данных ландшафтов – с другой, а также фундаментальность, комплексность и междисциплинарность работы. Научные результаты, полученные диссертантом, могут быть использованы для разработки комплекса мер, направленных на обеспечение наиболее оптимального использования природно-ресурсного потенциала территории дельты реки Волги, а также для обеспечения устойчивого функционирования данного ландшафта и повышения биоразнообразия территории.

В отзывах на авторефераты содержатся замечания и вопросы, связанные с высокой насыщенностью текста фактологическими данными, оформлением и качеством некоторых рисунков, расшифровкой ряда терминов и понятий, обеспечения текста картографическим материалом и использования результатов диссертационного исследования в разработке рекомендаций по рационализации природопользования.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован общностью тематики и объекта исследования: ФГБУН Институт географии РАН проводит широкомасштабные исследования по изучению эволюции природной среды, причин и факторов её динамики, географическим проблемам природопользования и охраны окружающей среды, в том числе в Прикаспийском регионе.

Новикова Нина Максимовна – специалист в области ландшафтной экологии и динамики наземных экосистем аридных территорий. В рамках фундаментальной проблемы взаимодействия вод суши с окружающей средой ей развито научное направление по изучению и оценке экологических последствий природных и антропогенно обусловленных изменений водного режима территорий для наземных экосистем.

Корнилов Андрей Геннадьевич – специалист в области оценки эколого-географического состояния территорий и рационализации природопользования, активно занимается изучением гидроэкологического состояния малых рек Белгородской области и геохимического состояния почвенного покрова при антропогенно обусловленных химических воздействиях на окружающую среду.

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

– *доказано*, что особенности динамических изменений в почвенно-растительном покрове дельты р. Волги на различных высотах над меженным уровнем водотоков имеют разнонаправленный характер и на каждом

высотном уровне определяются индивидуальным набором ведущих факторов ландшафтной трансформации;

- *разработана* дискретная классификационная схема ведущих факторов дестабилизации дельтового ландшафта;

- *предложен* способ исследования развития, динамики и функционирования почвенно-растительного покрова дельты р. Волги с позиций ландшафтного подхода;

- впервые *введена* географически адаптированная трактовка «каузального» влияния дестабилизирующих факторов среды, под которым понимается то, что каждый из ведущих факторов обусловлен какой-либо причиной и при этом одновременно сам является причиной какого-либо динамического изменения в природной среде.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- *доказано*, что при направленных сменах условий влагообеспеченности наибольшие и наиболее быстрые изменения происходят в почвенно-растительном покрове долгопоемных урочищ низкого уровня, по мере повышения комплексного градиента высоты возрастает количество дестабилизирующих факторов геосистем и снижается экстремальность их воздействия;

- применительно к проблематике диссертации *результативно использован* комплекс методов мониторинга геосистем, направленный на выявление закономерностей химического состава и миграции водорастворимых солей в почвах и продуктивности, видового и таксономического состава растительности интразональных дельтовых ландшафтов аридных территорий;

- *изложены* доказательства смены катионно-анионного состава водорастворимых солей и типа почвенного засоления при различных условиях тепло- и влагообеспеченности;

- *раскрыты* отдельные аспекты последствий антропогенного воздействия на почвы и растительность экотонных типа «вода-суша» в контексте ландшафтной неоднородности территории;

- *изучено* совокупное воздействие взаимосвязи климатических, эдафических и антропогенных факторов на сукцессионные и флуктуационные направления динамики растительного покрова;

- *проведена модернизация* методического подхода, заключающегося в дифференциации дельтовых ландшафтов на высотные уровни (выделенные геоботанические уровни интерпретированы к ландшафтной структуре дельты).

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

- *разработаны и внедрены* в практику преподавания дисциплин «Экологический мониторинг», «Конфликты в природопользовании», «Моделирование изменений географической среды» методические подходы к организации и ведению мониторинга в пределах экотонных дельтовых и пойменных ландшафтов, проведению причинно-следственного анализа

факторов возникновения конфликтных ситуаций в природопользовании и различным способам моделирования полученных результатов;

– *определены* современные ведущие природные и антропогенные факторы, влияющие на динамику и функционирование почвенно-растительного покрова для урочищ разных высотных уровней, находящихся в разных условиях поемности и аллювиальности;

– *созданы* электронные базы данных и программы для ЭВМ, в которых интегрированы результаты исследования, что позволяет оперативно оценивать возможность различных сценариев функционирования почвенно-растительного покрова дельты р. Волги;

– *представлены* перспективные возможности использования полученных фундаментальных результатов исследования в прикладные аспекты рационализации природопользования как в дельте Волги, так и в других дельтовых и пойменных ландшафтах.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

– *для экспериментальных работ* использованы лицензионные программные картографические, геоинформационные и статистические продукты, проведение химических анализов почв осуществлялось по действующим ГОСТам;

– *теоретическая база работы* построена на ключевых положениях концепций, получивших широкое научное признание, и на обобщении широкого опыта отечественных и зарубежных ландшафтных, почвенных и геоботанических исследований;

– *идея базируется* на основе авторского исследовательского опыта, знания территории и особенностей развития дельты р. Волги, обобщения широкого круга теоретических и прикладных работ по ландшафтным, почвенным и геоботаническим исследованиям дельтовых и пойменных ландшафтов в пределах разных регионов России и мира;

– *использовано* сопоставление собственных данных с материалами ранее проведенных исследований на одних и тех же площадках наблюдений; кроме того, *использованы* достоверные климатические данные и данные по антропогенному воздействию, полученные в официальных органах статистики;

– *применены* как традиционные (сравнительный, картографический, описательный), так и новейшие (геоинформационный, космосъемка) методы сбора и обработки исходной информации, обеспечивающие, с одной стороны, обоснованность и гарантированное соответствие поставленным задачам, а с другой - открывающие возможности для получения новых результатов.

**Личный вклад соискателя состоит в:**

- непосредственном участии в сборе и обработке материалов, анализе и синтезе полученных результатов;

- выполнении комплекса статистических расчетов и последующем определении характера и совокупного воздействия ведущих природных и

антропогенных факторов ландшафтной дестабилизации в различные временные периоды и определении их циклических и направленных смен;

- проведении катионно-анионного анализа водорастворимых солей с градацией по высотным уровням дельты и представлении их динамики в виде графических моделей;

- анализе таксономического состава растительного покрова дельты р. Волги и его сукцессионных и флуктуационных смен при воздействии природных и антропогенных факторов на уровне классов, ассоциаций и диагностических видов;

- сопоставлении результатов собственных полевых исследований на современном этапе тепло- и влагообеспеченности с ранее полученными научными результатами в период повышенного увлажнения дельты р. Волги и выявлении закономерностей и особенностей динамичных изменений в почвенно-растительном покрове при смене ведущих факторов ландшафтной трансформации;

- участии в апробации результатов диссертации на конференциях и молодежных школах различного уровня; подготовке основных публикаций по выполненной работе и создании электронных баз данных и программ для ЭВМ.

Диссертация соответствует пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по выявлению направлений и закономерностей миграции водорастворимых солей в почвенном покрове дельты р. Волги и динамики продуктивности, таксономического и видового состава фитоценозов данной территории под влиянием ведущих природных и антропогенных факторов трансформации дельтовых ландшафтов.

На заседании 05 апреля 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить **Валову Михаилу Викторовичу** учёную степень кандидата географических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности 25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов», участвующих в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
Диссертационного совета,  
доктор географических  
наук, профессор

Михаил Дмитриевич Шарьгин

Ученый секретарь  
Диссертационного совета,  
кандидат географических  
наук, доцент

Татьяна Анатольевна Балина

05 апреля 2018 г.

