



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук
(УФИЦ РАН)

450054, г. Уфа, проспект Октября, 71. Тел./факс: (347) 235-60-22, 284-56-52, e-mail: presidium@ufaras.ru, presid@anrb.ru

Код организации 81, ОГРН 1030204207582, ИНН 0274064870, КПП 027601001

10.11.2025 г. № 17101-931.1-1763

На № _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
Уфимского федерального
исследовательского центра
Российской академии наук, по
научно-организационной работе
кандидат биологических наук,
Шаяхметов Ильдус Фаатович


«10» ноября 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
Уфимского федерального исследовательского центра
Российской академии наук
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Диссертация «Флора и растительность болот Башкирского Предуралья»
выполнена в лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского
Института биологии – обособленного структурного подразделения Уфимского
федерального исследовательского центра Российской академии наук (УИБ
УФИЦ РАН).

В период подготовки диссертации соискатель Бикбаев Ильнур Гатиатович обучался в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук по очной форме обучения по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (профиль Ботаника). С 2017 г. и по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского института биологии – обособленного структурного подразделения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

В 2014 г. окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» по направлению подготовки 050100 Педагогическое образование с присвоением квалификации Магистр (профиль образовательной программы: Экологическое образование).

В 2018 году окончил аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук по очной форме обучения по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (профиль Ботаника) с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Диплом об окончании аспирантуры выдан Федеральным государственным бюджетным научным учреждением Уфимским федеральным исследовательским центром Российской академии наук в 2018 г.

Справка об обучении со сведениями о сданных кандидатских экзаменах выдана Федеральным государственным бюджетным научным учреждением Уфимским федеральным исследовательским центром Российской академии наук в 2025 г.

Научный руководитель – Мартыненко Василий Борисович, доктор биологических наук (03.02.01 – Ботаника), Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан, руководитель Федерального государственного бюджетного

научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УФИЦ РАН).

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация Бикбаева Ильнура Гатиатовича соответствует пп. 9-11, 13, 14 действующего Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Диссертация является законченной научной квалификационной работой. Результаты исследования представляют теоретическую ценность для понимания механизмов формирования растительных сообществ болотных экосистем и имеют важное прикладное значение. Полученные данные служат научной основой для разработки системы мониторинга состояния и оптимизации природоохранных мероприятий по сохранению растительности болот Южно-Уральского региона, позволяют прогнозировать изменения растительного покрова болот под влиянием климатических и антропогенных факторов.

Актуальность диссертационной работы.

Несмотря на низкую заболоченность Республики Башкортостан (РБ), экологическое значение и разнообразие болот региона очень велико. Болота РБ в значительной мере пострадали вначале в результате торфодобычи, а затем при осушительной мелиорации. Особенно сильным антропогенное воздействие было в Башкирском Предуралье (БП). В настоящее время аридизация климата и падение базиса эрозии многих рек также приводит к сокращению площадей и деградации болотных экосистем и, в первую очередь, изменению их растительности. Для изучения, мониторинга последующих изменений, сохранения имеющихся болот, а также восстановления деградированных экосистем необходима тщательная инвентаризация их флоры и растительности. В связи с этим, работы в данном направлении имеют высокую актуальность.

В опубликованных работах соискателем получены результаты:

В работах, выполненных в соавторстве и соискателем лично получены следующие результаты:

1. В статье «Plant diversity and spatial vegetation structure of the calcareous spring fen in the «Arkaulovskoye mire» protected area (Southern Urals, Russia) приводятся результаты исследования флоры и растительности ключевого болота

на особо охраняемой природной территории (памятник природы «Аркауловское болото»). С использованием данных ДЗЗ показана способность болота уменьшать воздействие высоких температур и засух на болотные растительные сообщества.

2. В статье «Analysis of rare vascular plant species in need of protection in wetlands of Republic of Bashkortostan» выполнен анализ редких видов сосудистых растений, выполнена их оценка статуса редкости, произведен анализ распространения по основным типам болот. Предложены рекомендации по охране.

3. В статье «Forecast the habitat sustainability of *Schoenus ferrugineus* L. (Cyperaceae) in the Southern Urals under climate change» проводится прогнозирование устойчивости местообитаний реликтового болотного вида *Schoenus ferrugineus* на Южном Урале в условиях изменения климата. С помощью методов экологического моделирования анализируется влияние климатических факторов на современное распространение вида и строятся прогнозные карты потенциального ареала при различных сценариях изменения климата в будущем.

4. В статье «Vegetation dynamics, productivity, and carbon stock in plant matter in the drained Berkazan-Kamysh Peatland (Bashkir Cis-Urals) after rewetting» исследуется восстановление экосистемы осушенного торфяника Берказан-Камыш после проведения мероприятий по повторному обводнению. Анализируется динамика растительного покрова, продуктивность и запас углерода в растительной биомассе на различных стадиях восстановления.

5. В статье «О распространении и хозяйственном использовании естественных и антропогенно трансформированных торфяников в горно-лесной зоне Республики Башкортостан и Башкирском Зауралье» анализируются результаты инвентаризации и картирования болотных массивов горной и равнинной зауральской частей РБ. Выявлены закономерности пространственного распределения торфяных месторождений в разных зонах, подзонах и геоботанических районах, степень их нарушенности и современное состояние. Особое внимание уделяется анализу видов хозяйственного

использования антропогенно измененных торфяников, а также необходимости восстановления нарушенных болотных экосистем.

6. В статье «Почвы и растительность антропогенно-измененного торфяника в степной зоне (на примере массива Берказан-Камыш, Башкирия)» приведены характеристики 4 основных почвенных разностей, рассмотрены их характеристики. Для минеральных почв отмечены признаки засоления, для органических почв – повышенная зольность и относительно низкое содержание углерода.

7. В статье «Растительность памятника природы «Урочище Нарат-Саз» приводится краткая характеристика растительности болотного массива Нарат-Саз. Выполнен комплексный анализ растительного покрова, сформированного сообществами, относящимися к шести классам эколого-флористической классификации растительности.

8. В статье «Болота Республики Башкортостан как объект первостепенной охраны» рассматриваются экологические особенности, распространение и разнообразие болот Республики Башкортостан. Рассмотрены история изучения болот региона, их роль в поддержании биоразнообразия, приведены сведения о редких видах и растительных сообществах и степени обеспеченности их охраной.

9. В статье «Сообщества класса *Alnetea glutinosae* в Южно-Уральском регионе» представлены результаты флористической классификации растительности южно-уральских евтрофных лесных болот класса *Alnetea glutinosae*. На территории Республики Башкортостан описаны сообщества 4 ассоциаций черноольховых и пушисто-березовых заболоченных лесов порядка *Alnetalia glutinosae* (из них 2 ассоциации новые) и одна ассоциация заболоченных ивовых кустарниковых сообществ порядка *Salicetalia auritae*. Дана сокращенная синоптическая таблица ассоциаций, охарактеризованы особенности флористического состава и структуры сообществ. Показано распространение описанных сообществ на территории РБ.

10. В статье «Редкие виды сосудистых растений болот Башкирского Предуралья» опубликованы результаты исследований, в ходе которых на болотах Башкирского Предуралья было выявлено 44 вида сосудистых растений

редких и нуждающихся в охране, занесенных в Красные книги Республики Башкортостан и Российской Федерации. Выполнен анализ редких видов болот по спектрам экологических и ценологических групп, встречаемости и представленности в сообществах разных синтаксонов.

11. В статье «Бриофлора памятника природы «Урочище Наратсаз» (Республика Башкортостан, Башкирское Предуралье)» изучена флора мохообразных памятника природы, выявлено 80 видов мохообразных (59 мхов и 21 печеночник). Выполнен географический анализ флоры, обсуждается представленность стенотопных видов – индикаторов карбонатных болот.

12. В статье «Флора памятника природы «Черношарское болото» (Южное Предуралье, Республика Башкортостан)» представлены результаты инвентаризации флоры памятника природы «Черношарское болото», расположенного в Южном Предуралье (Республика Башкортостан). Приводятся полный аннотированный список видов сосудистых растений и мохообразных с указанием их экологических особенностей и частоты встречаемости. Особое внимание уделено редким и охраняемым видам растений, включенным в Красные книги различного уровня, что подчеркивает природоохранную ценность данного объекта и необходимость его охраны.

13. В статье «О результатах инвентаризации антропогенно измененных болот Башкирского Предуралья» приведены данные о распространении и современном хозяйственном использовании антропогенно измененных торфяников БП. Создана геоинформационная система, включающая более 350 объектов, 90% суммарной площади которых было подвержено осушению, на более 40% площади проводилась добыча торфа. В настоящее время около 50% площадей данных торфяников используются преимущественно как сенокосы и пастбища, незначительные площади заняты под коллективные сады и пашню, остальные осушенные земли не имеют хозяйственного использования.

14. В статье «Растительность лесных болот Башкирского Предуралья» приводятся результаты исследования 284 болот, на которых преобладает лесная растительность. Выполнена классификация растительности лесных болот с использованием подхода Браун-Бланке, изучено их географическое распространение.

15. В статье «О распространении осушенных торфяников в Башкирском Предуралье» рассмотрено распространение осушенных торфяников в районах системы торфяно-болотного районирования, выделенных Е.М. Брадис (1951). Установлено, что самые большие площади осушенных болот находятся в правобережном лесном районе, а самое большое количество торфяников – в левобережном лесостепном и степном районе. Значительная часть осушенных болот заброшены и не используются, а система их осушительных каналов полноценно не функционирует. Такие болота обычно зарастают кустарником и низкопродуктивными березовыми сообществами, либо сорной растительностью.

16. В главе 6 монографии «Природные условия и биота Природного парка «Аслы-Куль» представлена общая характеристика растительности Природного парка «Аслы-куль. Представлен продромус сообществ природного парка, приведены полные геоботанические описания и характеристика сообществ прибрежно-водной, болотной, лесной, степной и луговой растительности.

Достоверность полученных результатов и выводов:

Достоверность полученных научных результатов и выводов гарантируется применением комплексного набора современных полевых геоботанических и камеральных методов. В рамках исследования был осуществлен комплексный анализ флористического состава растительных сообществ болот Башкирского Предуралья, что позволило установить их количественные и качественные характеристики.

Разработанная синтаксономия болотной растительности базируется на классических принципах эколого-флористической классификации. Полученные результаты демонстрируют согласованность с опубликованными данными по болотной растительности смежных территорий и вписываются в рамки современных научных представлений о структуре и динамике растительного покрова болотных экосистем.

Научная новизна работы заключается в следующем:

На болотах Башкирского Предуралья выявлено 427 видов сосудистых растений, а также 148 видов мхов и 31 вид печеночников. Обнаружено более 80 новых местообитаний редких и исчезающих видов растений – *Cypripedium*

calceolus L., *Gymnadenia odorotissima* (L.) Rich., *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Ophrys insectifera* L., *Conardia compacta* (Drumm. ex Müll.Hal.) H.Rob., *Liochlaena subulata* (A. Evans) Schljakov, *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Warnst. и др. Создана база данных из 1100 полных геоботанических описаний растительности болотных массивов РБ. Впервые разработана классификация растительности болот БП, отличающихся высоким фиторазнообразием. Впервые описаны – 2 ассоциации, 2 субассоциации, 9 вариантов. Выполненные исследования вносят вклад в развитие синтаксономии болотной растительности Евразии.

Проведена оценка природоохранной ценности синтаксонов и выявлены редкие типы растительности. Определена фитоценотическая приуроченность редких и нуждающихся в охране видов высших сосудистых растений болот БП. Выявлено современное состояние и разработаны рекомендации по дополнительным мерам охраны болотных экосистем БП.

Проведена инвентаризация и разработана геоинформационная система, в которую вошли сведения о распространении, площади, мелиоративных мероприятиях, современном состоянии растительного покрова и хозяйственном использовании антропогенно измененных болот БП. Показано, что более 350 болот БП подвергались осушению, разработке или другому воздействию. Выявлено более 17 тыс. га осушенных болот, которые не состоят на учете в реестре осушенных земель РБ.

Практическая значимость результатов исследования:

Разработана база данных, в которую вошли сведения по распространению, современному состоянию и хозяйственному использованию торфяников лесостепной и степной зон РБ. Эта база передана в Министерство экологии и природопользования РБ с рекомендациями по охране наиболее ценных болотных массивов и восстановлению деградированных экосистем. Автор принял участие в подготовке обоснования 15 памятников природы по охране болот в РБ, которые к настоящему времени уже учреждены.

При выполнении исследований была проведена инвентаризация флор ООПТ РБ (природный парк «Аслы-Куль», памятники природы «Урочище Наратсаз», «Аркауловское болото», «Бишкаиновские болота», «Черношарское

болото» и др.). Фонд Гербария УФИЦ РАН (акроним в Index Herbariorum – UFA) пополнился 520 образцами сосудистых растений и 2150 образцами мохообразных. Результаты работы использованы при подготовке последнего издания Красной книги РБ (2021).

Ценность научных работ заключается в том, что в результате проведенных исследований:

Впервые проведена полная инвентаризация флоры и растительности болот БП, что привело к выявлению 427 видов сосудистых растений и 179 видов бриофитов. Впервые разработана детальная синтаксономия болотной растительности болот БП. Обнаружено более 80 новых местонахождений редких видов растений. Практическая значимость работы состоит в создании научной основы для учреждения 15 новых особо охраняемых природных территорий, основными объектами охраны которых являются болота, а также использовании результатов исследований при подготовке Красной книги РБ (2021). В совокупности эти достижения формируют научную основу для мониторинга и оптимизации охраны болотных экосистем БП в условиях возрастающего антропогенного воздействия и климатических изменений.

Обоснование соответствия выбранной научной специальности и отрасли наук диссертации.

Диссертация Бикбаева И.Г. «Флора и растительность болот Башкирского Предуралья» соответствует научной специальности 1.5.9. Ботаника. Работа соответствует следующим направлениям исследований согласно паспортам научных специальностей:

1.5.9. Ботаника:

п. 14. Растительные сообщества, их классификация и ординация; структура, динамика география, картография, районирование, история развития и эволюция растительного покрова.

Отрасль науки – биологические науки, поскольку проведенные исследования, посвященные изучению современного состояния флоры и растительности болотных экосистем Башкирского Предуралья, обладают фундаментальной научной ценностью. Полученные результаты углубляют понимание структуры и динамики растительного покрова уникальных

природных объектов. На основе этих данных формируются научно обоснованные рекомендации, направленные на эффективную охрану уязвимых болотных комплексов, поддержание их биоразнообразия и организацию системы долгосрочного мониторинга, что определяет прикладную значимость работы для решения актуальных задач природопользования и сохранения биологического наследия региона.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем:

Основные научные результаты диссертации изложены в 15 публикациях, в том числе: 5 статей в рецензируемых отечественных изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 4 статей в изданиях, входящих в базу РИНЦ; 3 статьи в журналах, входящих в базу данных Web of Science, из них 2 – в журналах первого квартиля (Q1) и 1 – четвертого квартиля (Q4); 1 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus (Q4), 1 – публикация в издании, включенном в перечень журналов Russian Science Citation Index.

Основное содержание работы полностью раскрывается в следующих публикациях:

№	Название статьи	Выходные данные	Авторы	Вклад соискателя
Публикации в Рецензируемых отечественных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, и включенные в Перечень ВАК				
1	Растительность памятника природы «Урочище Нарат-Саз»	Известия Самарского научного центра РАН. – 2013. – Т. 15, № 3 (4). – С. 1368-1373.	Мартыненко В.Б., Мулдашев А.А., Баишева Э.З., Бикбаев И.Г.	Принимал участие в полевых экспедициях, выполнение геоботанических описаний, составление синтаксономической таблицы выделенных сообществ.
2	Сообщества класса <i>Alnetea glutinosae</i> в Южно-Уральском регионе	Известия Самарского научного центра РАН. – 2017. – Т. 19, № 2. – С. 110-120.	Бикбаев И.Г., Мартыненко В.Б., Широких П.С., Мулдашев А.А., Баишева Э.З., Минаева Т.Ю., Сирин А.А.	Принимал участие в полевых экспедициях, выполнение геоботанических описаний, обработка и разработка флористической классификации растительности.

3	Редкие виды сосудистых растений болот Башкирского Предуралья	Известия Уфимского научного центра РАН. – 2017. № 3(1). – С. 36-40	Бикбаев И.Г., Мулдашев А.А., Мартыненко В.Б.	Принимал участие в полевых экспедициях, сбор гербария редких растений, камеральная обработка полученных материалов, анализ фитоценотической приуроченности изученных видов.
4	Бриофлора памятника природы «Урочище Наратсаз» (Республика Башкортостан, Башкирское Предуралье)	Известия Самарского научного центра РАН. – 2018. Т. 20, № 5. С. 81-81.	Баишева Э.З., Бикбаев И.Г., Мартыненко В.Б.	Принимал участие в полевых экспедициях, анализ списка видов мохообразных по широтному геоэлементу.
5	Флора памятника природы «Черношарское болото» (Южное Предуралье, Республика Башкортостан)	Экосистемы. – 2019. № 20. – С. 3-20.	Баишева Э.З., Мулдашев А.А., Мартыненко В.Б., Широких П.С., Бикбаев И.Г., Путенихин В. П.	Принимал участие в экспедициях, помощь в сборе гербарных образцов флоры высших растений, составление первоначальной списка видов с указанием встречаемости в разных типах сообществ, анализ экоценотической приуроченности флоры высших растений, составление и просчет данных таблицы показателей флоры высших растений.
Публикации в изданиях, включенных в перечень журналов Russian Science Citation Index				
6	Почвы и растительность антропогенно-измененного торфяника в степной зоне (на примере массива Берказан-Камыш, Башкирия)	Агрехимия. – 2018. № 12. – С. 46–59	Ильясов Д. В., Сирин А. А., Суворов Г. Г., Метелева М. М., Маслов А. А., Мулдашев А. А., Широких П. С., Бикбаев И. Г., Мартыненко В. Б.	Принимал участие в полевых экспедициях, совместно с авторами выделили основные группы растительных сообществ и разности почв
Публикации в изданиях, входящих в базы данных РИНЦ				
7	О результатах инвентаризации антропогенно измененных болот Башкирского Предуралья	Известия Уфимского научного центра РАН. – 2022. № 3. – С. 55-61. DOI:	Баишева Э.З., Широких П.С., Мартыненко В.Б., Бикбаев И.Г.	Принимал участие в полевых экспедициях, совместно с коллективом авторов работа по созданию геоинформационной системы антропогенно измененных торфяников,

		10.31040/222 2-8349-2022- 0-3-55-61		оценка современного состояния болот Башкирского Предуралья
8	Болота Республики Башкортостан как объект первостепенной охраны	Вестник Академии наук Республики Башкортоста н. – 2015. – Т. 20 № 3 (79). – С. 5- 13.	Баишева Э.З., Мартыненко В.Б., Миркин Б.М., Мулдашев А.А., Широких П.С., Бикбаев И.Г.	Принимал участие в полевых экспедициях, составление литературного обзора по истории изучения болот Республики Башкортостан.
9	Растительность лесных болот Башкирского Предуралья	Экобиотех, - 2020. – Т. 3. № 3. – С. 497-504	Бикбаев И.Г., Мартыненко В.Б.	Принимал участие в полевых экспедициях, выполнил классификацию растительности и составил продромус лесных болот Башкирского Предуралья.
10	О распространении осушенных торфяников в Башкирском Предуралье	Экобиотех. – 2022. – Т. 5. № 1. – С. 10- 19	Баишева Э.З., Мартыненко В.Б., Широких П.С., Мулдашев А.А., Жигунова С.Н., Бикбаев И.Г.	Принимал участие в полевых экспедициях, совместно с авторами составил ГИС-карту осушенных торфяников Башкирского Предуралья
Публикации в изданиях, включенные в международные база данных Web of Science и Scopus				
11	Plant diversity and spatial vegetation structure of the calcareous spring fen in the «Arkaulovskoye mire» protected area (Southern Urals, Russia)	Mires and Peat. – 2020. V. 26. – Article 11. http://www.mires-and-peat.net/ , ISSN 1819- 754X. DOI: 10.19189/Ma P.2019.OMB. StA.1890	Baisheva E.Z., Muldashv A.A., Martynenko V.B., Fedorov N.I., Bikbaev I.G., Minayeva T.Y., Sirin A.A.	Принимал участие в экспедициях, выполнял геоботанические описания, собирал гербарные образцы редких видов растений, произвёл расчеты вегетативных индексов (NDVI) с использованием спутниковых снимков (Landsat).
12	Forecast the habitat sustainability of Schoenus ferrugineus L. (Cyperaceae) in the Southern Urals under climate change	Plants. – 2024. – Т. 13, № 11. – С. 1563. https://doi.org/10.3390/plants13111563	Fedorov N., Muldashv A., Mikhaylenko O., Zhigunova S., Baisheva E., Shirokikh P., Bikbaev I., Martynenko V.	Принимал участие в полевых экспедициях и участие в написании текста статьи, провел анализ литературы по распространению Схенуса ржавого.
13	Vegetation dynamics, productivity, and carbon stock in plant matter in the drained	Land. – 2025. – Vol. 14 – Article 1729. https://doi.org/10.3390/lan	Fedorov N., Shirokikh P., Baisheva E., Zhigunova S., Muldashv A.,	Принимал участие в полевых экспедициях. Выполнял геоботанические описания, и дальнейшую их обработку для разработки

	Berkazan-Kamysh peatland (Bashkir Cis-Urals) after rewetting	d14091729	Tuktamyshev I., Bikbaev I., Martynenko V., Naumova L.	обводненного болота Берказан-Камыш. Выполнял съемку с беспилотника с целью дальнейшего картографирования болота с привязкой к разработанной синтаксономии.
14	О распространении и хозяйственном использовании естественных и антропогенно трансформированных торфяников в горно-лесной зоне	Трансформация экосистем. – 2025. – Т. 8, № 2(29). – С. 98-114. – DOI 10.23859/estr-231119. – EDN OQPESE	Баишева Э. З., Широких П. С., Мартыненко В. Б., Мулдашев А. А., Бикбаев И. Г.	Принимал участие в полевых экспедициях. Совместно с авторами с использованием данных полевых исследований и методов ДЗЗ создали перечень и ГИС-карту естественных и антропогенно измененных торфяников.
Монография				
15	Природные условия и биота Природного парка «Аслы-Куль»	Уфа Башк. энцикл., - 2018. – 456 с.	Абдуллин Ш. Р., Багмет В. Б., Баишева Э. З., Бикбаев И. Г., Валуев В. А., Волков А. М., Галеева А. Х., Зернов Д. А., Журавкова М. М., Ильясов Д. В., Маркина А. В., Мартыненко В. Б., Мигранов М. Г., Мулдашев А. А., Островская Ю. В., Позднякова Э. П., Сиринов А. А., Суворов Г. Г., Успенская О. Н., Хабибуллин В. Ф., Широких П. С., Ямалов С. М.	Принимал участие в полевых экспедициях, совместно с авторами подготовил к публикации главу по растительности Природного парка «Аслы-Куль».

По результатам проведенных исследований были сделаны доклады и опубликованы материалы на 18 всероссийских и международных конференциях, симпозиумах и съездах:

1. Международная конференция-конкурс «Современные аспекты изучения экологии растений им. Лилии Хайбуллиной» (г. Уфа, с 01 ноября 2012 по 8 февраля 2013 г., диплом I степени);
2. Международная научная конференция «Современное состояние, тенденции развития, рациональное использование и сохранение биологического разнообразия растительного мира» (г. Минск, 23-26 сентября 2014 г.);
3. Международный симпозиум «Болота Северной Европы: разнообразие, динамика и рациональное использование» (г. Петрозаводск, 2-5 сентября 2015 г.);
4. Международный научный семинар «Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны» (г. Минск, 24-25 сентября 2015 г.);
5. IV Всероссийская конференция молодых ученых «Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы» (г. Улан-Удэ, 23-27 июня 2016 г.);
6. V Международный полевой симпозиум «Западно-Сибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее» (г. Ханты-Мансийск, 19-29 июня 2017 г.);
7. V Всероссийская конференция с международным участием «ЭкоБиоТех» (г. Уфа, 9-12 октября 2017 г.);
8. Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экологии и природопользования», (г. Уфа, 2017 г.);
9. IX Галкинские чтения (г. Санкт-Петербург, 5-7 февраля 2018 г.);
10. VI Всероссийская конференция с международным участием «ЭкоБиоТех» (г. Уфа, 01-04 октября 2019 г.);
11. X Галкинские чтения (г. Санкт-Петербург, 04-06 февраля 2019 г.);
12. XII Галкинские чтения (г. Санкт-Петербург, 3 февраля 2023 г.);
13. IV Международная научная конференция «Экология и география растений и растительных сообществ» (г. Екатеринбург, 16-19 апреля 2018 г.);
14. III Национальная конференция с международным участием «Информационные технологии в исследовании биоразнообразия» (г. Екатеринбург, 5-10 октября 2020 г.);

15. II Всероссийская научная конференция с международным участием «Живые системы: Передовые междисциплинарные технологии изучения, управления и сохранения» (г. Саратов, 06–10 ноября 2023 г.);

16. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Здоровая среда» (г. Уфа, 11-12 апреля 2024 г.);

17. VI Международный полевой симпозиум «Западно-Сибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее» (г. Ханты-Мансийск, 28 июня – 8 июля 2021 г.);

18. V Международный научный семинар «Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны» (г. Минск, 16-20 сентября 2024 г.).

Основные научные результаты диссертации изложены в приведенных выше публикациях, а также в виде статьи в материалах конференции IOP conference series: Earth and Environmental Science, 2022 г. Публикации соответствуют теме диссертации и раскрывают ее основные положения, применяемые методы и подходы.

В диссертации соискатель ссылается на авторов и (или) источники заимствования материалов (отдельных результатов). При использовании научных работ, выполненных лично и (или) в соавторстве, им отмечается это обстоятельство, что соответствует требованиям пункта 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции).

Диссертация «Флора и растительность болот Башкирского Предуралья», выполненная Бикбаевым Ильнуром Гатиатовичем, рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника.

Заключение принято на заседании Ученого совета Уфимского института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

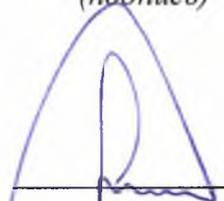
Присутствовало на заседании 16 членов Ученого совета из 20. Результаты голосования: «за» – 16, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет. Решение принято единогласно. Протокол № 5 от 29 октября 2025 года.

Председатель Ученого совета,
д.б.н. Веселов Дмитрий Станиславович



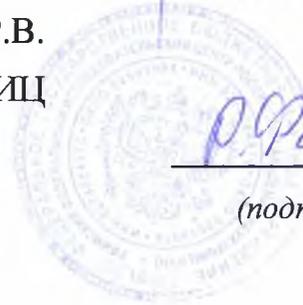
(подпись)

Ученый секретарь Ученого совета УИБ УФИЦ
РАН, д.б.н. Уразгильдин Руслан Вилисович



(подпись)

Подпись Веселова Д.С., Уразгильдина Р.В.
заверяю: Главный ученый секретарь ФГБНУ УФИЦ
РАН, к.э.н. Фаттахова Регина Халиловна



(подпись)