

I. Аналитическая часть

1. Профессорско-преподавательский состав кафедры

№	Штатные преподаватели ФИО	Совместители (на условиях внутреннего совместительства) ФИО	Совместители (на условиях внешнего совместительства) ФИО
1.	Гайсина Л.А.		
2.	Кабиров Р.Р.		
3.	Мигранов М.Г.		
4.	Наумова Л.Г.		
5.	Хасанова З.М.		
6.	Хасанова Л.А.		
7.	Суханова Н.В.		
8.	Саттаров В.Н.		
9.	Фазлутдинова А.И.		
10.	Мусалимова Р.С.		
11.	Яковлева Т.И.		
12.	Хусаинов А.Ф.		
13.	Сафиуллина Л.М.		
14.	Бехтерева Л.Д.		
15.			Сугачкова Е.В.

2. Направления научных исследований кафедры на 2017 год (Приоритетные задачи развития образования, Приоритетные направления развития науки и техники РФ, критические технологии РФ, ГНТП РБ, другие программы и направления международного, российского, регионального уровня в рамках которой проводится исследование - Науки о жизни).

2а. Основные задачи кафедры по научно-исследовательской, инновационной деятельности на 2017 год (краткое описание).

– подготовка кадров высшей квалификации;

Кафедра нуждается в кадровом обновлении. Одним из решений этой проблемы является подготовка аспирантов с целью их дальнейшего трудоустройства на кафедре. Однако из-за сокращения числа бюджетных мест в аспирантуру кафедра практически лишилась аспирантов.

– привлечение финансовых средств за счет грантовой и хоздоговорной деятельности;

Планируется увеличение числа заявок на гранты РФФИ и других фондов.

– результаты научно-исследовательской деятельности (диссертационные исследования; публикации; РИД);

Для успешного прохождения заявок на гранты, необходимо увеличение числа публикаций в высокорейтинговых зарубежных и российских изданиях, входящих в базы Scopus и Web of Science. Кроме того, необходима активизации инновационной деятельности кафедры. Для решения этой проблемы необходимо оформление заявок на патенты. Предполагается развитие стартапа «Использование водоросли *Chlorella vulgaris* в качестве стимулятора роста растений тепличных культур» и привлечение финансирования для его реализации.

– конференции, стажировки;

С целью развития кафедры, целесообразно участие в престижных российских и зарубежных конференциях, которые способствуют повышению авторитета вуза на общероссийском и международном уровне. Кроме того, участие в таких конференциях способствует укреплению связей с ведущими учеными, что способствует повышению уровня проводимых научных исследований.

– научно-исследовательская деятельность студентов;

Для развития кафедры необходимо более активное вовлечение в науку молодых исследователей. Одним из решений этой проблемы является включение научных исследований в программу преподаваемых дисциплин, привлечение студентов к грантовой деятельности, повышение уровня публикуемых студентами работ.

– совместная деятельность по НИР с академическими структурами и образовательными учреждениями РБ, РФ;

В 2017 году кафедра будет укреплять сотрудничество с Биолого-почвенным институтом ДВО РАН. И.о. директора этого

института, д.б.н. Андрей Анатольевич Гончаров является постоянным партнером кафедры. Он является участником гранта РФФИ № 16-04-01511 а «Изучение биоразнообразия наземных водорослей и цианобактерий Южно-Уральского региона с использованием полифазного метода». Совместно с А.А.Гончаровым планируется опубликовать статью в высокорейтинговом журнале.

Другим стратегически важным партнером кафедры является Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии РАН, с которым осуществляется работа по гранту РФФИ № 15-29-05893 «Фундаментальные основы создания индукторов стрессоустойчивости растений, обусловленные химическими веществами и продуцентами почвенных водорослей и цианобактерий». Совместно с учеными ВНИИФ осуществляются совместные исследования в области сельскохозяйственной биотехнологии.

– планируемые и продолжающиеся научно-исследовательские проекты с зарубежными партнерами;

В течении длительного времени кафедра активно сотрудничает с ведущими зарубежными центрами в области альгологии - Университетом Остравы, Университетом Южной Богемии (Чехия), Университетом Джона Кэрролла (США), Коллекцией микроорганизмов Индии (Индия). В 2017 году предполагается продолжение этого сотрудничества с публикацией совместных статей и подачи заявок на совместные грантовые программы.

– планируемый прием в аспирантуру и докторантуру;

К сожалению, из-за сокращения выделяемых мест, в 2017 году не планируется прием в аспирантуру и докторантуру.

– другие планируемые виды НИД.

2. Предложения по повышению эффективности научно-исследовательской работы кафедр в 2017 году.

Для повышения эффективности работы кафедр в области научной деятельности необходимо укрепление материально-технической базы, развития сотрудничества с ведущими российскими и зарубежными центрами и повышение уровня проводимых исследований.

II. План по научной работе

1. Подготовка кадров высшей квалификации в 2017 году						
№	Ф.И.О руководителя	Степень	Шифр и название профиля	Ф.И.О. аспиранта, год обучения	Ф.И.О. соискателя, год обучения	Ф.И.О. докторанта, год обучения
1.	Саттаров В.Н.	Д.б.н.	06.02.01 - диагностика			Земскова Н.Е. (4 год)

			болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных			
--	--	--	---	--	--	--

2. Темы научных исследований на 2017 год					
№	Тема	Потенциальный или реальный заказчик	Потенциальный или реальный соисполнитель (вуз, факультет, кафедра и др.)	Ф.И.О. руководителя, состав научно-исследовательской группы (ФИО, должность)	
1.	Психофизиологическая адаптация школьников и студентов к учебной нагрузке, оценка состояния психофизиологического здоровья учащейся молодежи.	Образовательные учреждения	Кафедра БиБО	Мусалимова Р.С.	
2.	Изменение голоценовой фауны земноводных и пресмыкающихся Волжского бассейна		Лаборатория геологии кайнозоя Института геологии УНЦ РАН. Лаборатория герпетологии и токсикологии Института экологии Волжского бассейна	Яковлева Т.И.	

			РАН	
3.	Антропогенное воздействие на орнитофауну РБ и использование материала в школьном курсе биологии	Образовательные учреждения	Кафедра БиБО	Бехтерева Л.Д.
4.	Морфология и экология медоносной пчелы	-	-	Саттаров В.Н.
5.	Синантропная флора и растительность урбанизированных территорий	Образовательные учреждения	Кафедра БиБО	Хусаинов А.Ф.
6.	Диатомовые водоросли степных экосистем	Образовательные учреждения	Кафедра БиБО	Фазлутдинова А.И.
7.	Диатомовые водоросли горных экосистем	Образовательные учреждения	Кафедра БиБО	Фазлутдинова А.И.

3. Финансирование НИР

3.1. НИР с привлечением финансовых средств (продолжающиеся в 2017 г. гранты, проекты, договора и т.д.)					
№	Тема, наименование НИР	Руководитель	Вид исследования (фундаментальное, прикладное, разработки)	Источник финансирования (фонд, организация и др.)	Сумма
1.	Изучение биоразнообразия наземных водорослей и	Гайсина Л.А.	фундаментальное	РФФИ	495 тыс.руб.

	цианобактерий Южно-Уральского региона с использованием полифазного метода				

3.2. Поданные заявки на финансирование НИР в 2017 г.

№	Тема, наименование НИР	Руководитель	Вид исследования (фундаментальное, прикладное, разработки)	Источник финансирования
1.	Развитие Коллекции водорослей и цианобактерий Башкортостана (ВСАС) как платформы сохранения биоразнообразия	Гайсина Л.А.	фундаментальное	РФФИ

4. Результаты научно-исследовательской деятельности

4.1 Диссертационные исследования сотрудников кафедры (кандидатские, докторские диссертации)

№	Ф.И.О. преподавателей	Примерная тема кандидатской	Примерная тема докторской	Планируемый год защиты

		диссертации	диссертации	

4.2 Магистерские диссертации				
№	Ф.И.О. магистранта	Ф.И.О. руководителя	Тема диссертации	Планируемый год защиты
1.	Аллагуватова Р.З.	Гайсина Л.А.	Изучение биоразнообразия водорослей и цианобактерий Северо-Восточной лесостепи Башкирии с использованием полифазного метода	2018
2.	Ильчибаева К.В.	Гайсина Л.А.	Изучение биоразнообразия наземных водорослей и цианобактерий Курильских островов	2018
3.	Кунсбаева Д.Ф.	Гайсина Л.А.	Изучение биоразнообразия эукариотических водорослей и цианобактерий полуострова Камчатка	2018
4.	Горшкова О.В.	Гайсина Л.А.	Исследования морфологии и молекулярно-генетических особенностей водорослей семейства Scenedesmaceae на территории Южно-Уральского региона (Chlorophyta)	2018
5.	Вильданова Г.И.	Гайсина Л.А.	Изучение возможностей использования водорослей сем.Scenedesmaceae в биотехнологии	2018
6.	Кульбердина Л.Ф.	Мусалимова Р.С.	Вопросы оздоровления и	2018

			профилактики заболеваний опорно-двигательной системы человека в школьном курсе биологии	
7.	Варфоломеева А.С.	Мусалимова Р.С.	Качество сна учащейся молодежи: возрастные и гендерные особенности	2019
8.	Яшпаева О.М.	Мусалимова Р.С.	Взаимосвязь межполушарной асимметрии и успешности обучения школьников	2019
9.	Ахтарьянова Г.Ш.	Саттаров В.Н.	Оценка медоносного потенциала Нурыманского района и разработка урока по теме исследования для учащихся.	2017
10.	Валиуллина Р.Р.	Саттаров В.Н.	Исследование вредителей медоносных пчел Бурзянского района как материал для учащихся профильных классов по пчеловодству.	2017
11.	Тухватуллина Н.А.	Хусаинов А.Ф.	Флора территории нефтяных вышек нефтегазодобывающих управлений Республики Башкортостан: использование результатов в учебно-исследовательской работе.	2017
12.	Кадырова А.А.	Хусаинов А.Ф.	Флора макрофитов синантропизированных водоемов Предуралья и использование результатов в научно-исследовательской работе в школе	2017

13.	Тайгунова Р.Р.	Фазлутдинова А.И.	Экологическая оценка почв под ТКО на территории Балтачевского района Республики Башкортостан	2017
14.	Маннанова Р.Р.	Суханова Н.В.	Влияние культурной жидкости водорослей на всхожесть и прорастание семян, морфометрические показатели сельскохозяйственных культур	2017
15.	Халимуллина Г.Р.	Мигранов М.Г.	Биоразнообразие птиц Караидельского района РБ и использование материала в школьном курсе биологии	2017
16.	Давлетгареева Г.В.	Мигранов М.Г.	Биология и экология птиц деревни Нагретдиново (Караидельского района) и использование материала в школьном курсе биологии	2017
17.	Закирова М.Б.	Сафиуллина Л.М.	Влияние экстремально низких температур на виды, выделенные с почв Арктических пустынь.	2017
18.	Латипова Э.И.	Сафиуллина Л.М.	Влияние культуральной жидкости микроводорослей на рост и развитие <i>Cucumis sativus</i> и <i>Raphanus sativus</i>	2017
19.	Туктарова Э.А.	Сафиуллина Л.М.	Влияние полимерных гидрогелей разных производителей на зерновые культуры, с использованием культуральных жидкостей, и перспективы применения на	2017

			безжизненных субстратах.	
20.	Нафикова Э.Р.	Гайсина Л.А.	Изучение биоразнообразия наземных водорослей и цианобактерий лесостепной зоны Южного Предуралья (Республика Башкортостан)	2017
21.	Казакова А.И.	Кабиров Р.Р.	Морфология зерновок различных видов пшениц Переднеазиатского и Среднеазиатского центров происхождения	2017
22.	Копежанова А.Ж.	Кабиров Р.Р.	Изменчивость эпидермальной комплектации листьев Сосны обыкновенной в антропогенных условиях	2017
23.	Закирова Ф.М.	Хасанова Л.А.	Плодово-ягодное виноделие в Республике Башкортостан	2017
24.	Ихьяева Г.А.	Хасанова Л.А.	Биотехнология натуральных яблочных уксусов на основе яблочного сырья Республики Башкортостан	2017
25.	Миндиярова Г.А.	Хасанова Л.А.	Производство натуральных яблочных сидров на основе яблочного сырья Республики Башкортостан	2017
26.	Ханнанова Л.Ф.	Хасанова Л.А.	Производство натуральных яблочных уксусов на основе яблочного сырья Республики Башкортостан	2017
27.	Янгуразова Е.Р.	Хасанова Л.А.	Особенности вспомогательных репродуктивных технологий	2017

28.	Исабеков А.С.	Хасанова Л.А.	Сопоставительный анализ патентных систем РФ и республики Казахстан	2017
29.	Бадрутдинова (Сафина) Регина Илдаровна	Фазлутдинова А.И.	Биотестирование промышленных зон Учалинского района Республики Башкортостан с использованием растительных тест-объектов для изучения на уроках экологии	2017
30.	Рахматуллина Амина Раисовна	Кабиров Р.Р.	Оценка воздействия металлов на окружающую среду как материал для изучения экологических дисциплин в вузе	2017
31.	Хамитова Алсу Рафкатовна	Сугачкова Е.В.	Факторы внешней среды, влияющие на процесс брожения при получении биоэтанола как материал для изучения экологических дисциплин в школе	2017

4.3 Публикации: монографии, научные статьи

№	Ф.И.О. преподавателя	Количество статей в центральной печати (список ВАК)	Количество статей, входящие в базы данных Scopus, Web of Science	Количество статей в других изданиях (в т.ч. зарубежных)	Название монографий
1.	Гайсина Л.А.	-	2	2	-
2.	Мусалимова Р.С.	2	1	2	-
3.	Наумова Л.Г.	4	2	3	-
4.	Яковлева Т.И.	1	1	4	-
5.	Бехтерева Л.Д.	-	-	5	-

6.	Саттаров В.Н.	5	1	5	-
7.	Хусаинов А.Ф.	2		5-7	-
8.	Фазлутдинова А.И.	-	-	2	-
9.	Мигранов М.Г.	1		3	

4.4 Результаты интеллектуальной деятельности

4.4.1 Поданные заявки

№	Вид РИД (патент, свидетельство ЭВМ и др.)	Ф.И.О. авторов	Название	Правообладатель
1.	Заявка на патент № 2016125190 от 23.06.2016 г.	Земскова Н.Е., Саттаров В.Н., Туктаров В.Р. Фазлутдинова А.И.	Методика экологического мониторинга припасечных и пасечных почв по состоянию диатомовых водорослей	Самарская государственная сельскохозяйственная академия
2.	Заявка на патент 2016143488 от 03.11.2016,	Гайсина Л.А., Кабиров Р.Р., Сафиуллин С.Ю., Сафиуллина Л.М., Фазлутдинова А.И., Суханова Н.В.	Способ оценки пригодности микроорганизмов для формирования активного ила очистных сооружений	БГПУ им.М.Акмуллы

4.4.2 Планируемые заявки

№	Вид РИД (патент, свидетельство ЭВМ и др.)	Ф.И.О. авторов	Название	Правообладатель

5. Конференции, стажировки

5.1 Участие в конференциях					
№	Ф.И.О. преподавателя	Уровень конференции (Международный, Всероссийский, региональный, вузовский)	Очное участие с публикацией, очное участие без публикацией, заочное участие с публикацией	Место проведения	Примерные сроки
1.	Мусалимова Р.С.	XXIII Съезд Физиологического общества им.И.П.Павлова	Очное участие с публикацией	г.Воронеж, ВГМУ	18-22 сентября 2017
2.	Наумова Л.Г.	Всероссийский	Заочное участие с публикацией		
3.	Яковлева Т.И.	международная	очное участие с публикацией	г.Оренбург	9-13 октября 2017
4.	Бехтерева Л.Д.	Международный, Всероссийский	Заочное участие с публикацией	г. Тамбов	Февраль-март
5.	Саттаров В.Н.	Международная	Очное участие с публикацией	г. Ялта (Республика Крым)	1-4 марта
6.	Саттаров В.Н.	Международная	Заочное участие с публикацией	г. Грозный (Чеченская республика)	
7.	Хусаинов А.Ф.	Международные научно-практические конференции	Заочное с публикацией	-	Март-июнь
8.	Мигранов М.Г.	3	3	по факту	в течение года
9.	Гайсина Л.А.	Международная		г. Щецин (Польша)	13-19 августа 2017 г.

5.2 Научные стажировки					
№	Ф.И.О. преподавателя	Место проведения	Примерные сроки	Источник финансирования	Примерная стоимость

6. Руководство НИР студентов

6.1 Индивидуальная работа со студентами (Ф.И.О. преподавателя, вид деятельности)			
№	Ф.И.О. руководителя	Количество студентов	Вид деятельности (проблемная группа, семинар, подготовка к олимпиадам и пр.)
1.	Гайсина Л.А.	5	Биоразнообразие и таксономия наземных водорослей и цианобактерий
2.	Гайсина Л.А.	3	Биотехнология водорослей и цианобактерий
3.	Мусалимова Р.С.	24	Руководство написанием курсовой работы
4.	Мусалимова Р.С.	6	Руководство ВКР
5.	Мусалимова Р.С.	1	Индивидуальная работа со студентами, проявившими склонность к научной работе
6.	Мусалимова Р.С.	3	Руководство написанием магистерской диссертацией
7.	Яковлева Т.И.	1	Подготовка ВКР
8.	Наумова Л.Г.	5	Проблемная группа
9.	Бехтерева Л.Д.	8	Руководство ВКР
10.	Бехтерева Л.Д.	2	Индивидуальная работа со студентами, проявившими склонность к научной работе
11.	Бехтерева Л.Д.	15	Проблемная группа
12.	Хусаинов А.Ф.	6	Руководство ВКР
13.	Хусаинов А.Ф.	2	Руководство написанием магистерской диссертацией
14.	Кабиров Р.Р.	3	Руководство написанием магистерской диссертацией
15.	Фазлутдинова А.И.	2	Руководство написанием магистерской диссертацией
16.	Фазлутдинова А.И.	3	Руководство ВКР
17.	Мигранов М.Г.	2	Руководство написанием магистерской диссертацией

18.	Мигранов М.Г.	4	Проблемная группа
19.	Сафиуллина Л.М.	3	Руководство написанием магистерской диссертацией
20.	Сафиуллина Л.М.	3	Руководство ВКР
21.	Суханова Н.В.	1	Руководство написанием магистерской диссертацией
22.	Суханова Н.В.	1	Руководство ВКР

6.2 Разрабатываемые научные проекты студентов, аспирантов, молодых ученых для участия в различных конкурсах научно-исследовательских работ и инновационных проектов (Иволга, Территория Смыслов, УМНИК, Таврида, Смарт Тау и др.)

№	Ф.И.О. руководителя	Ф.И.О. участников	Название проекта	Планируемый конкурс	Описание проекта, продукта, экспоната
1.	Гайсина Л.А.	Вильданова Г.	Использование суспензии водоросли <i>Coelastrella terrestris</i> для стимуляции роста с/х растений	УМНИК	Суспензия водоросли <i>Coelastrella terrestris</i>

6.3. Планирование участия студентов в олимпиадах, конференциях (место проведения, примерные сроки, количество студентов)

№	Ф.И.О. руководителя	Вид конкурса, олимпиады, семинара и название	Количество студентов	Примерные сроки	Примерная стоимость
1.	Мусалимова Р.С	Научно-практическая конференция	3	второе полугодие 2017г	—
2.	Наумова Л.Г.	V международный дистанционный конкурс	5	Январь-февраль 2017	—

		конференция, Уфа			
3.	Яковлева Т.И.	конференция	1	март-апрель 2017	1000 руб.
4.	Бехтерева Л.Д.	Международная научно- практическая конференция	5	Март-апрель 2017	-
5.	Мигранов М.Г.	конференции	2	в течение года	
6.	Гайсина Л.А.	V международный дистанционный конкурс конференция, Уфа	5	Январь-февраль	

6.4 Участие студентов в научных проектах, грантах, программах, финансируемых в 2017 г.

№	Тема	Ф.И.О. руководителя	Источник финансирования, № договора (контракта)	Ф.И.О. студента соисполнителя (направление подготовки, курс)
1.	Изучение биоразнообразия наземных водорослей и цианобактерий Южно-Уральского региона с использо-ванием полифазно-го метода	Гайсина Л.А.	РФФИ, договор № 20 16-04-01511\16 от 3 февраля 2016 г.	Нафикова Э.Р.

7. Виды и формы сотрудничества с образовательными и академическими учреждениями по НИР (инновационные площадки, филиалы кафедр, НОЦ, совместные лаборатории), договора о научно-методическом сотрудничестве

№	Ф.И.О. преподавателя	Вид сотрудничества	Организация-партнер	Предполагаемое содержание работы
1.	Наумова Л.Г.	Филиал кафедры	УИБ РАН	Классификация растительных сообществ лесов и болот
2.	Бехтерева Л.Д.	Сотрудничество с образовательными учреждениями	ДЭБЦ г. Уфы	Юные экологи РБ
3.	Бехтерева Л.Д.	Сотрудничество с образовательными учреждениями	ЦРОД БГПУ им. А. Акмуллы	Проведение учебно-практических занятий по биологии. Олимпиады по биологии и Всероссийская олимпиада по биологии «Альфа», зональные учебно-методические семинары для учителей биологии РБ, школа для одаренных детей на базе СООЦ «Салихово»
4.	Бехтерева Л.Д.	Сотрудничество с образовательными учреждениями	РОНО Уфимского района РБ	Проведение учебно-практических занятий по биологии
5.	Бехтерева Л.Д.	Сотрудничество с образовательными учреждениями	РОНО Советского района г.Уфы РБ	Проведение учебно-практических занятий по биологии
6.	Бехтерева Л.Д.	Сотрудничество с образовательными учреждениями	Центр одаренных детей БГПУ им. М.Акмуллы	Проведение учебно-практических занятий по биологии. Проведение учебно-методических семинаров для учителей РБ
7.	Хусаинов А.Ф.	Сотрудничество с образовательными учреждениями	Центр одаренных детей БГПУ им. М.Акмуллы	Проведение учебно-практических занятий по биологии. Проведение учебно-методических семинаров для учителей РБ
8.	Мигранов М.Г.	Научно-методическое	ИБиГ УНЦ РАН	Изучение полиморфизма колорадского жука

		сотрудничество		
--	--	----------------	--	--

8. Планируемые и продолжающиеся научно-исследовательские проекты с зарубежными партнерами в 2017 году

№	Ф.И.О. преподавателя	Организация-партнер	Страна	Содержание работы
1.	Гайсина Л.А.	Коллекция микроорганизмов Индии	Индия	Изучение биоразнообразия цианобактерий с использованием полифазного метода
2.	Гайсина Л.А.	Университет Южной Богемии	Чехия	Исследование биоразнообразия цианобактерий Южно-Уральского региона
3.	Гайсина Л.А.	Университет Джона Кэрролла	США	Исследование биоразнообразия цианобактерий Южно-Уральского региона

9. Планируемый прием в аспирантуру и докторантуру БГПУ в 2017 году

№	Ф.И.О. научного руководителя	Шифр, название профиля	Количество запрашиваемых очных мест в аспирантуру (на коммерческой основе)	Количество запрашиваемых заочных мест в аспирантуру (на коммерческой основе)	Количество запрашиваемых мест в докторантуру

10. Другие планируемые виды НИД.

Хусаинов А.Ф. Опонирование 2 кандидатских диссертаций

Приложение

Основные показатели эффективности работы кафедры.

1. Планируемые доходы от НИР, НИОКР в расчете на одного НПП - 100 (тыс.руб.). Установленный показатель по вузу 100 тыс. рублей.
2. Планируемый удельный вес научно-педагогических работников, защитивших кандидатские и докторские диссертации в общей численности НПП - 90%.
3. Планируемый удельный вес численности НПП без ученой степени – до 30 лет, кандидатов наук – до 35 лет, докторов наук – до 40 лет, в общей численности НПП - 10%.
4. Планируемое количество организованных научных мероприятий с очным международным участием и общим количеством участвующих более 50 - 2.
5. Планируемое количество подготовленных отзывов, где в качестве ведущей организации указан университет - 2.
6. Планируемое число публикаций студентов в том числе:
Общее количество **5**_____
РИНЦ **4**_____
В журналах из списка ВАК **1**_____
Web of Science и Scopus -1
7. Планируемое количество инновационных проектов готовых к реализации -1.