

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по НД Ибатуллин Р.Р.

«*Ибатуллин*» 2019 г.



Отчет  
о научной деятельности  
кафедры биологии и химии  
за 2018 год

г. Елабуга

**I. Сведения о наиболее значимых научных результатах НИР**

1. (кафедра биологии и химии)

1. Наименование результата:

Анализ микроклиматических условий места произрастания и их роли в изменении физиолого-биохимических показателей растений.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория

метод

гипотеза

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм

технология

устройство, установка, прибор, механизм

вещество, материал, продукт

штаммы микроорганизмов, культуры клеток

система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)

программное средство, база данных

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму

Индустрия наносистем

Информационно-телекоммуникационные системы

Науки о жизни

Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники

Рациональное природопользование

Транспортные и космические системы

Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

4. Коды ГРНТИ:

34.31.17; 34.31.19; 34.31.27

5. Назначение:

Создание и реконструкция магистральных посадок и насаждений санитарно-защитных зон промышленных предприятий в Камском регионе Республики Татарстан

6. Описание, характеристики:

Исследовано физиолого-биохимическое состояние видов древесных растений, произрастающих в условиях с разной техногенной нагрузкой, с учетом локальных условий места произрастания. У аборигенных и интродуцированных древесных растений, произрастающих в условиях техногенного стресса реакция на комплекс локальных условий произрастания различна. Причем у аборигенных видов выделяется липа мелколистная со специфическими особенностями в содержании исследуемых пигментов в листьях. В конечном счете, по характеру ответной реакции можно определить три группы растений, аборигенные (клен остролистный и береза повислая), аборигенные (липа мелколистная) и интродуцированные виды (клен ясенелистный и тополь бальзамический).

Для создания и реконструкции магистральных посадок предпочтение следует отдавать следующим породам: клен остролистный и береза повислая. Применение липы мелколистной и тополя бальзамического следует ограничить. Для создания насаждений санитарно-защитных зон промышленных предприятий наиболее подходят липа мелколистная, тополь бальзамический, клен остролистный и береза повислая.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Данные исследования на территории Камского экономического кластера проведены

впервые, поэтому известных аналогов нет. В исследованиях применен целостный и системный подход. Новизна предлагаемого подхода заключалась в выявлении роли локальных условий места произрастания, оказывающих влияние на содержание веществ, составляющих основу антиоксидантной системы у видов древесных растений, произрастающих в насаждениях в условиях техногенной среды.

8. Область(и) применения:

Рациональное природопользование, лесное хозяйство

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Полная

11. Авторы:

Кузьмин П.А., Бухарина И.Л., Кузьмина А.М.

1. Наименование результата:

Мониторинг гнездования орла-могильника *Aquila heliaca* на территории Республики Татарстан, выявление территориальных связей орлов.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать): +

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать): +

Распространение, биология и экология вида, территориальные связи

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
Науки о жизни	+
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

34.33.27: Зоология наземных позвоночных

5. Назначение:

Изучение распространения и состояния хищных птиц на территории РТ

6. Описание, характеристики:

Выявление мест гнездования хищных птиц, внесение их в реестр веб-ГИС, выявление факторов, влияющих на численность и распространение, изучение территориальных связей.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Подробные исследования по изучению хищных птиц на территории РТ ранее не проводились

8. Область(и) применения:

Мониторинг и охрана хищных птиц

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Используется практически

11. Авторы:

Бекмансуров Р.Х.

Приложение 2

## **II. Дополнительная информация:**

**2.1. Перечень конференций (название, сроки), проведенных Вашим подразделением на базе университета в отчетном году.**

**2.2. Участие сотрудников Института в конференциях международных, всероссийских, прочих, по форме:**

**международные:**

1. **Афонина Е.А., Дмитриева Т.В.** Использование учебно-опытного участка в образовательном процессе школы // Идеи В.А. Сухомлинского в теории и практике (к 100-летию со дня рождения выдающегося педагога-гуманиста В.А. Сухомлинского): межд. научно-практ. конф., г. Чебоксары, 10 сентября 2018 г.
2. **Бекмансуров Р.Х.** Мониторинг гнездования орла-могильника *Aquila heliaca* на территории Республики Татарстан, выявление территориальных связей орлов // II Международная научно-практическая конференция «Орлы Палеарктики: изучение и охрана», Парк-отель «Озеро Ая», п. Катунь Алтайского края, 7-10 сентября 2018 г.
3. **Кузьмин П.А.** Влияние техногенного стресса на динамику содержания танинов и активность полифенолоксидазы в листьях древесных растений // Инновационные технологии для реализации программы научно-технического развития сельского хозяйства: межд. научно-практ. конф., г. Ижевск, 13-16 февраля 2018 г.
4. **Кузьмин П.А.** Анализ жизненного состояния древесных растений в условиях городской среды (на примере г. Елабуги и г. Набережные Челны) // Экология и география растений и растительных сообществ: IV межд. научно-практ. конф., г. Екатеринбург, 16-19 апреля 2018 г. (за счет грантовых средств)
5. **Кузьмин П.А.** Содержание танинов и активность полифенолоксидазы в листьях древесных растений в условиях техногенной среды (на примере г. Набережные Челны) // Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты: X межд. симпозиум, г. Москва, 14-19 мая 2018 г.

**всероссийские:**

6. **Бекмансуров Р.Х.** Первый Всероссийский орнитологический конгресс, г. Тверь, 29 января - 4 февраля 2018 г.
7. **Бекмансуров Р.Х.** Семь лет проектам изучения и охраны крупных хищных птиц в Республике Татарстан. Итоги и перспективы // Актуальные проблемы охраны птиц: всерос. научно-практ. конф., посвящённая 25-летию Союза охраны птиц России, г. Москва, 10-11 февраля 2018 г.
8. **Бекмансуров Р.Х.** Рабочее совещание «Статус и разработка мер сохранения дубровника в России», г. Тверь, 28-29 февраля 2018 г.
9. **Бекмансуров Р.Х.** Всероссийская научно-практическая конференция «XXIX Чтения имени эколога и зоолога, профессора Виктора Алексеевича Попова», г. Казань,

Казанский (Приволжский) федеральный университет, 31 марта 2018 г.

10. **Ребрина Ф.Г.** I Всероссийский форум «Наставник - 2018», направленный на развитие профессиональной среды наставничества, системное формирование культуры наставничества в обществе, г. Москва, 13-15 февраля 2018 г.

**республиканские:**

11. **Бекмансуров Р.Х.** Совещание постоянно действующей комиссии по ведению Красной книги Республики Татарстан, г. Казань, май 2018 г.
12. **Бекмансуров Р.Х.** Селекторное совещание в ОАО «Сетевая компания» по вопросу защиты птиц при эксплуатации воздушных линий электропередачи, г. Казань, май 2018 г.

**вузовские:**

**Итоговая научно-практическая конференция преподавателей Казанского университета, Елабуга, КФУ. 26.01.2018.**

Основное научное направление: Мониторинг и прогноз состояния окружающей среды, технологии снижения и предотвращения антропогенного воздействия.

Секция: Прикладная биология и аспекты ее обучению.

1. Афонина Е.А. Воспитательный потенциал школьного учебно-опытного участка.
2. Гафиятуллина Э.А. Пыльца как индикатор состояния окружающей среды.
3. Гибадулина И.И. Анатомические особенности листового аппарата липы мелколистной в зависимости от условий произрастания (на примере г. Набережные Челны).
4. Захарченко Н.В. Анализ применения проектной технологии на уроках биологии.
5. Кузьмин П.А. Особенности активности аскорбатоксидазы в листьях растений в условиях антропогенной среды.
6. Леонтьев В.В. Структура чешуек крыла чешуекрылых методами флюоресцентной микроскопии.
7. Леонтьева И.А. Некоторые результаты изучения энтомофауны соцветий лопухов в Елабужском районе Республики Татарстан.
8. Масленникова Н.Н. Оценка антропогенного воздействия на черноземы г. Набережные Челны.
9. Ребрина Ф.Г. Профориентационная школа как форма профессионального самоопределения учащихся.

**Итоговая научно-образовательная конференция студентов Казанского университета, Елабуга, КФУ. 17-19.04.2018.**

**Секция «Прикладная биология»**

1. **Ахметшина А.Б.** (3 курс). Энтомофауна пластинчатоусых Менделевского района РТ. *Науч. рук. – доц., канд. биол. наук В.В. Леонтьев.*
2. **Ачинцев Д.В.** (4 курс). Анализ экологического состояния городов Прикамья республики Татарстан. *Науч. рук. – доц., канд. сельхоз. наук П.А. Кузьмин.*
3. **Бабаева Г.Р.** (3 курс). Комплекс насекомых посевов хлопчатника. *Науч. рук. – ст. преп. Ф.Г. Ребрина.*
4. **Валиева Ч.Р.** (4 курс). Мониторинг орнитофауны окрестностей села Сарманово Сармановского района Республики Татарстан. *Науч. рук. – ст. преп. Э.А. Гафиятуллина.*
5. **Давлетшина А.А.** (3 курс). Энтомофауна двукрылых насекомых Елабужского района Республики Татарстан. *Науч. рук. – ст. преп. И.А. Леонтьева.*
6. **Зиятдинова И.И.** (3 курс). Индикация загрязнения окружающей среды в городе Елабуга с использованием пыльцы. *Науч. рук. – ст. преп. Э.А. Гафиятуллина.*
7. **Миннуллина Э.В.** (4 курс). Патологические признаки древесных растений в условиях санитарно-защитных зон промышленных предприятий. *Науч. рук. – ст. преп. И.И. Гибадулина.*
8. **Муллина Ю.С.** (4 курс). Оценка инвертазной активности почв промышленной зоны г. Нижнекамска. *Науч. рук. – ст. преп. Н.В. Захарченко.*
9. **Сахабиева А.М.** (3 курс). Динамика основных химических показателей состава воды природного источника. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук Н.Н. Масленникова.*

10. **Ситдикова Г.Ш.** (4 курс). Патологические признаки древесных растений в городских насаждениях. *Науч. рук. – ст. преп. И.И. Гибадулина.*
11. **Тайбактина В.С.** (4 курс). Особенности развития мезофилла листа липы мелколистной в условиях городской среды. *Науч. рук. – ст. преп. И.И. Гибадулина.*
12. **Темиришина Г.Р.** (3 курс). Насекомые-ксилофаги лесов Нижнекамского района Республики Татарстан. *Науч. рук. – ст. преп. И.А. Леонтьева.*
13. **Трофимова Г.Ю.** (3 курс). Влияние биостимуляторов на рост и развитие выгоночных культур. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук Н.Н. Масленникова.*

#### **Секция «Методика преподавания биологии»**

1. **Ахметзянова А.М.** (4 курс). Использование игр при обучении биологии. *Науч. рук. – ст. преп. Э.А. Гафиятуллина.*
2. **Барова А.С.** (4 курс) Формирование познавательных универсальных учебных действий (УУД) на уроках биологии. *Науч. рук. – ст. преп. Ф.Г. Ребрина.*
3. **Габдуллина А.А.** (4 курс). Модерация на уроках биологии. *Науч. рук. – ст. преп. Ф.Г. Ребрина.*
4. **Дмитриева Т.В.** (4 курс). Использование школьного учебно-опытного участка в воспитательно-образовательном процессе. *Науч. рук. – доц., канд. пед. наук Е.А. Афонина.*
5. **Дорофеева Е.М.** (4 курс). Организация исследовательской деятельности учащихся на уроках биологии. *Науч. рук. – ст. преп. И.А. Леонтьева.*
6. **Гирфанова А.Э.** (4 курс). Методика использования живых объектов на уроках биологии. *Науч. рук. – ст. преп. И.А. Леонтьева.*
7. **Зиганишина Р.А.** (4 курс). Методика применения интерактивных методов обучения на уроках биологии. *Науч. рук. – ст. преп. Э.А. Гафиятуллина.*
8. **Мифтахова Г.Р.** (4 курс). Проблемно-развивающие технологии на уроках биологии. *Науч. рук. – ст. преп. Ф.Г. Ребрина.*
9. **Насибуллина Д.Р.** (4 курс). Системно-деятельностный подход как условие повышения мотивации обучающихся к изучению биологии. *Науч. рук. – ст. преп. Ф.Г. Ребрина.*
10. **Рафикова З.А.** (4 курс). Применение технологии проектного обучения биологии в 8 классе. *Науч. рук. – ст. преп. Э.А. Гафиятуллина.*
11. **Щепеткова Ю.В.** (4 курс). Методика использования зоологических экскурсий при обучении биологии. *Науч. рук. – ст. преп. И.А. Леонтьева.*

#### **2.3. Защиты соискателями университета диссертаций (докт./канд.) с указанием Ф.И.О., основного места работы (кафедра, лаборатория) и должности защитившего диссертацию.**

#### **2.4. Премии, награды, почетные дипломы.**

1. Афонина Е.А. Благодарственное письмо за участие в составе жюри Республиканской научно-практической конференции одаренных детей «От школьных знаний к научному поиску», МБУ ДО «ДЭЦБ», Елабуга, 30 января 2018
2. Афонина Е.А. Благодарственное письмо за участие в составе жюри VII Республиканской научно-практической конференции для школьников «Их имена составили славу России»; ЕГМЗ и ЕИ КФУ, Елабуга, 1-2 марта 2018
3. Букина В.И. Почетная грамота от Профсоюзной организации РТ, 20.11.2018
4. Захарченко Н.В. Сертификат о занесении имени ст. преп. кафедры биологии и химии на Доску почета ЕИ КФУ, 20.11.2018
5. Кузьмин П.А., Фахрутдинова А.С., Гилязова А.Р. Диплом II-й степени «За предоставление статьи и активное участие в работе 5-й Международной молодежной научной конференции «Юность и знание – гарантия успеха-2018», которая проходила 20-21 сентября 2018 г. В Юго-западном государственном университете», г. Курск.
6. Кузьмин П.А. Почетная грамота от Министерства экологии и природных ресурсов РТ «За многолетний и плодотворный труд в области экологического воспитания

- подростающего поколения в Республике Татарстан, а также исследования в сфере экологии»; Приказ № 1174-п от 02.11.2018 г.
7. Леонтьев В.В. Благодарственное письмо «За многолетний добросовестный труд и большой вклад в подготовку кадров» от Главы Елабужского МР; Елабуга, 22.06.2018
  8. Леонтьев В.В. Почетная грамота от Министерства образования и науки Республики Татарстан "За весомый вклад в обучение и воспитание подрастающего поколения и многолетний добросовестный труд и за высокий профессионализм"; Приказ № 205 01.11.2018 г.
  9. Леонтьева И.А. Почетная грамота ректора КФУ И. Гафурова за многолетний и добросовестный труд, высокий профессионализм, большой вклад в подготовку научно-педагогических кадров, по итогам 2017/2018 учебного года. № 02/459 (22.06.18)
  10. Ребрина Ф.Г. Почетная грамота от Министерства экологии и природных ресурсов РТ «За многолетний и плодотворный труд в области экологического воспитания подрастающего поколения в Республике Татарстан, а также исследования в сфере экологии»; Приказ № 1174-п от 02.11.2018 г.

#### **2.5. Сведения по разработке проблем высшей школы.**

Программа повышения квалификации ЕИ КФУ на 2019 год «Системно-деятельностный подход как средство формирования УУД и достижения образовательных результатов образования по биологии в школе (для учителей биологии первой квалификационных категорий)»; 96 часов; авторы-разработчики доц. Афонина Е.А., ст. преп. Ребрина Ф.Г.

Программа повышения квалификации ЕИ КФУ на 2019 год «Технологии проектирования и реализации учебного процесса по биологии в основной и средней школе с учетом требований ФГОС ООО»; (для учителей биологии высшей квалификационных категорий)»; 96 часов; авторы-разработчики доц. Афонина Е.А., ст. преп. Ребрина Ф.Г.

Профильная экологическая школа «Коворкинг» (130 часов, куратор Ребрина Ф.Г.):  
подготовка студентов к наставнической деятельности;  
участие школьников в профпробах;  
получение метапредметных результатов (формирование компетенций soft skills);  
исследование профориентационных потребностей учащихся;  
сетевое взаимодействие ЕИ КФУ – АНО КОУТ 2.0 – МБОУ СОШ ЕМР

#### **2.6. Перечень выставок, проведенных Вашим подразделением на базе университета в отчетном году.**

#### **2.7. Участие сотрудников Института в выставках (международных, всероссийских, прочих), по форме:**

Садикова Л.В., Хакимуллина З.Ф., Малышева Е.Е. Ярмарка учебных организаций. г. Елабуга, ДК, 9.11.2018 г. Экспонаты: чучело ястреба, манекен человека, набор «Скелет человека».

*Приложение 3*

### **III. Список публикаций сотрудников структурного подразделения (с полным библиографическим описанием), по разделам:**

#### **3.1. Монографии (индивидуальные и коллективные), изданные:**

**3.1.1. – зарубежными издательствами (все зарубежье, искл. Россию);**

**3.1.2. – российскими издательствами,**

- из них: - издательством “Высшая школа”;
- издательскими структурами КФУ;
- прочими издательствами РФ.

**3.2. Сборники научных трудов – перечень с названиями сборников, изданных университетом** (научных конференций, симпозиумов, чтений, а также тематические сборники трудов ученых, аспирантов и студентов, каталоги и сборники научных достижений, выпуски периодических изданий в области науки и техники):

**3.2.1. – международных и всероссийских конференций, симпозиумов;**

**3.2.2. – другие сборники.**

**3.3 Учебники и учебные пособия\* (а также, переиздания учебников):**

- с грифом учебно-методического объединения (УМО) вузов или научно-методического совета (НМС) Минобрнауки России о допустимости или рекомендовании использования в качестве учебника (учебного пособия);
- с грифом Минобрнауки России: "Допущено в качестве ..." или "Рекомендовано в качестве ...";
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти;
- с другими грифами.

1. Масленникова Н.Н. Свойства растворов: учебно-методическое пособие / **Н.Н. Масленникова, Э.А. Гафиятуллина.** – Елабуга: Изд-во Елабужского института К(П)ФУ, 2018. – 41с. (1,7 п.л.), тираж 100 экз.

**К отчету приложить ксерокопию страницы изданной книги с формулировкой грифа.**

**3.4. Статьи, опубликованные сотрудниками Вашего подразделения (в т.ч. в сборниках научных трудов, указанных в п.3.2):**

**3.4.1.– в изданиях, включенных в базу цитирования:**

**Web of Science,**

1. Muravyeva E.V., Sibgatova K.I., Khismatova A.T., Golovko M.V., **Maslennikova N.N.** Risk-Thinking Forming In The Aspect of The Sendai Risk-Thinking Forming In The Aspect of The Sendai Program Requirements (Формирование сендайского риска в аспекте требований программы «Сендай»). *Modern Journal of Language Teaching Methods*. 2018. Vol.8, Is.5. P.328-337.

**Scopus,**

1. Gladilina I., Yumashev A.V., Avdeeva T.I., Fatkullina A.A., **Gafiyatullina E.A.** Psychological and Pedagogical Aspects of Increasing the Educational Process Efficiency in a University for Specialists in the Field of Physical Education and Sport (Психолого-педагогические аспекты повышения эффективности образовательного процесса в университете для специалистов в области физического воспитания и спорта). *Espacios*. 2018. Vol. 39. №21. 0798 1015. ISSN 0798 1015
2. **Kuzmin P.A.**, Bukharina I.L., Kuzmina A.M. The Reaction of Woody Plants to Growing Conditions in the Man-Made Environment (Реакция древесных растений в условия произрастания в искусственной среде). *International Journal of Civil Engineering and Technology*. 9(11). 2018. P.878-887.
3. **Leontyeva I.A.** Modern distance learning technologies in higher education: Introduction problems (Современные технологии дистанционного обучения в высшем образовании: проблемы внедрения). *Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education*. 2018. Vol.14, Is.10. P.1-8.



4. Maralov V.G., Kudaka M.A., Markovich V.A., **Kulanina S.V.** The Interconnection of Social Intelligence and the Attitude of People to Dangers (Взаимосвязь социального интеллекта и отношение людей к опасностям). *Asian Journal of Pharmaceutics*. Jan-Mar 2018 (Suppl). 12(1). P.314-322.
5. Sejtkanova A., **Maslennikova N.**, Gryaznukhin A. Specificity of theoretical approaches to the definition of professional subjectivity (Специфика теоретических подходов к определению профессиональной субъективности). *European Research Studies Journal*. 2018. Vol.21, Is.1. P.374-382. ISSN 11082976
6. **Zakharchenko N.V.**, Hasanov S.L., Yumashev A.V., Admakin O.I., Lintser S.A., Antipina M.I. Legal Rationale of Biodiversity Regulation as a Basis of Stable Ecological Policy (Правовое обоснование регулирования биоразнообразия как основа стабильной экологической политики). *Journal of Environmental Management and Tourism*. Summer 2018. – Volume IX. Issue 3(27). ISSN 2068-7729. Doi <http://dx.doi.org/10.14505/jemt>

#### **РИНЦ,**

1. **Афони́на Е.А., Дмитриева Т.В.** Использование учебно-опытного участка в образовательном процессе школы // Идеи В.А. Сухомлинского в теории и практике (к 100-летию со дня рождения выдающегося педагога-гуманиста В.А. Сухомлинского): материалы межд. научно-практ. конф. (г. Чебоксары, 10 сентября 2018 г.) / редкол.: Л. А. Абрамова [и др.]. – Чебоксары: ИД «Среда», 2018. – С. 117-120. <https://phsreda.com/ru/action/12/info>
2. **Бекмансуров Р.Х.** Семь лет проектам изучения и охраны крупных хищных птиц в Республике Татарстан. Итоги и перспективы // Актуальные проблемы охраны птиц. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 25-летию Союза охраны птиц России (Москва, 10-11 февраля 2018 г.). – Москва – Махачкала, 2018. – С. 7-9.
3. **Бекмансуров Р.Х.** О возможности определения возраста птенцов орлана-белохвоста по визуальным характеристикам развития оперения // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – № 36. – С. 44-72. DOI: 10.19074/1814-8654-2018-36-44-72
4. **Карякин И.В., Бекмансуров Р.Х.,** Николенко Э.Г., Джамирзоев Г.С. Результаты мониторинга гнездовой группировки стервятников на хребте Нарат-Тюбе и прослеживания с помощью GPS/GSM-трекеров несовершеннолетних стервятников из этой группировки (Республика Дагестан, Россия) // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – № 36. – С. 108-135. DOI: 10.19074/1814-8654-2018-36-108-135
5. **Бекмансуров Р.Х.,** Джамирзоев Г.С., Карякин И.В. Изучение миграций орлана-белохвоста в Дагестанском заповеднике // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – Спецвыпуск 1. – С. 30-32.
6. **Бекмансуров Р.Х.,** Бабушкин М.В., Карякин И.В. Изучение территориальных связей орлов методом кольцевания цветными кольцами в рамках программы Российской сети изучения и охраны пернатых хищников // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – Спецвыпуск 1. – С. 52-53.
7. **Бекмансуров Р.Х.,** Бекмансурова Н.В. Результаты мониторинга гнездования орла-могильника в Республике Татарстан с 2012 по 2018 годы // Пернатые хищники и их охрана, 2018. – Спецвыпуск 1. – С. 118-121.
8. **Бухарина И.Л.,** Кузьмина А.М., **Кузьмин П.А.** Анализ жизненного состояния древесных растений в условиях городской среды (на примере г. Елабуга и Набережные Челны) // Экология и география растений и растительных сообществ: мат. IV межд. научн. конф., г. Екатеринбург, 16-19 апреля 2018 г. – Екатеринбург: АНО ВО «Гуманитарный университет», 2018. – С. 136-140.
9. **Кузьмина А.М.,** Бухарина И.Л., **Кузьмин П.А.,** Фахрутдинова А.С. Анализ динамики содержания танинов и активность полифенолоксидазы в листьях тополя бальзамического в условиях антропогенной среды // Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды: сб. мат. годичного собрания Общества физиологов растений России: всерос. научн. конф. с межд.

- участием и школы молодых ученых, г. Иркутск, 10-15 июля 2018 г. – Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2018. – В 2-х частях. Часть II. – С. 1070-...
10. Кузьмина А.М., Бухарина И.Л., **Кузьмин П.А., Ачинцев Д.В.,** Борисова Ю.В. Влияние техногенного стресса на динамику содержания танинов и активность полифенолоксидазы в листьях древесных растений // Инновационные технологии для реализации программы научно-технического развития сельского хозяйства: межд. научно-практ. конф. – Ижевск: Изд-во ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2018. – С. 209-215.
  11. **Куланина С.В.** Особенности использования ЭОР в организации самостоятельной работы студентов заочного отделения // Педагогические науки. – 2018. – №5. – С.13-15.
  12. **Леонтьев В.В.** Новые данные по насекомым Красной книги Республики Татарстан из северо-восточной части республики // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества. Выпуск 5. Материалы докладов II Чтений памяти профессора Эдуарда Александровича Эверсмана. – Казань: ООО "Олитех", 2018. – С. 28-31. ISBN 978-5-6040338-8-3
  13. **Леонтьева И.А.** Экологические тропы как эффективный способ экопросвещения // Инновационное развитие науки и образования: сборник статей III межд. научно-практ. конф. – Пенза: МЦНС «Наука и просвещение», 2018. – С. 146-148.
  14. **Леонтьева И.А., Гирфанова А.Э.** Синантропные членистоногие – обитатели жилых построек человека // STUDENT RESEARCH: сборник статей II межд. научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2018. – С. 21-26.
  15. **Леонтьева И.А., Щепеткова Ю.В.** Энтомофауна агроценоза подсолнечника однолетнего // Лучшая студенческая статья 2018: сборник статей XV межд. научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2018. – С. 23-30.
  16. **Масленникова Н.Н.** Мониторинг водных объектов по количественной оценке их способности к самоочищению // Экология речных бассейнов: труды 9-й межд. научно-практ. конф. / под общ. ред. проф. Т.А. Трифоновой. – Владимир, 2018. – С. 605-609.
  17. **Масленникова Н.Н.** Определение характера миграции тяжелых металлов из атмосферы в снежный покров на примере г. Набережные Челны // Современная наука: проблемы и перспективы: сборник статей XI межд. научно-практ. конф. – Ставрополь: Логос, 2018. – С. 44-47.
  18. **Масленникова Н.Н.** Оценка эффективности самоочищения различных водных объектов // Международный электронный научно-практический журнал «Современные научные исследования и разработки». – 2018. – № 9 (26). – С. 228-231.
  19. **Масленникова Н.Н.** Характер осаждения взвешенных в атмосфере тяжелых металлов на снежный покров // Форум молодых ученых: международное научно-практическое периодическое сетевое издание. – 2018. – № 4(20). – С. 953-958. [Электронный ресурс] URL: [http://forum-nauka.ru/domains\\_data/files/20/Maslennikova%20N.N.pdf](http://forum-nauka.ru/domains_data/files/20/Maslennikova%20N.N.pdf).
  20. **Масленникова Н.Н., Гибадулина И.И.** Способность водоёмов к самоочищению как количественная оценка их экологического состояния // Форум молодых ученых: международное научно-практическое периодическое сетевое издание. – 2018. – №10(26). URL: [https://forum-nauka.ru/domains\\_data/files/26/Maslennikova\\_Gibadulina\\_FMU.pdf](https://forum-nauka.ru/domains_data/files/26/Maslennikova_Gibadulina_FMU.pdf).
  21. **Носырева Е.В., Кузьмин П.А.** Анализ жизненного состояния древесных растений в г. Елабуге // Инновационные технологии для реализации программы научно-технического развития сельского хозяйства: межд. научно-практ. конфер. – Ижевск: Изд-во ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2018. – С. 205-208.
  22. **Ребрина Ф.Г., Петухова Е.А.** Фаунистический комплекс зимующих птиц города Мамадыш // Ф.Г. Ребрина, Е.И. Петухова / STUDENT RESEARCH: сборник статей II

международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2018. – С. 27-32.

**Google Scholar**

**European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS, реферативная база по гуманитарным и социальным наукам)**

**Social Sciences Citation Index (база по социальным наукам),**

**Arts and Humanities Citation Index (A&HCI, база по искусству и гуманитарным наукам).**

**- в прочих зарубежных изданиях;**

### **3.4.2. – в российских изданиях, рекомендованных ВАК**

1. Бухарина И.Л., Кузьмина А.М., **Кузьмин П.А.** Динамика активности медьсодержащих ферментов в листьях древесных растений в условиях крупного промышленного центра (Среднее Поволжье) // Растительные ресурсы. 2018, 54 (2). – С. 280-289.
2. **Захарченко Н.В.** Роль образовательной среды в формировании общепрофессиональных компетенций будущих учителей // Интернет-журнал «Мир науки», 2018. – №5. <https://mir-nauki.com/PDF/54PDMN518.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
3. **Куланина С.В.** Модульная технология как способ повышения творческой активности школьников // Интернет-журнал «Мир науки», 2018. – №2. <https://mir-nauki.com/PDF/12PDMN218.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. <https://mir-nauki.com/12PDMN218.html>
4. **Леонтьева И.А., Ребрина Ф.Г.** Применение дистанционных электронных учебных курсов в образовательном процессе высшей школы // Вестник Челябинского гос. пед. ун-та, 2018. – № 3. – С. 114-124.
5. **Масленникова Н.Н., Гибадулина И.И.** Условия формирования исследовательских навыков у студентов педагогического вуза // Проблемы современного педагогического образования. – 2018. – Вып. 61. – Ч.4. – С. 213-216.
6. **Масленникова Н.Н., Хаматгалеева Г.А.** Практикоориентированная экологическая подготовка инженеров в процессе формирования их профессиональной метаквалификации // Проблемы современного педагогического образования. – 2018. – Вып. 61. – Ч.4. – С. 216-219.

**- в прочих российских изданиях.**

### **3.5. Тезисы докладов, опубликованные сотрудниками структурного подразделения:**

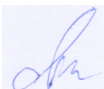
#### **3.5.1. – в зарубежных изданиях;**

#### **3.5.2. – российских изданиях.**

1. Бекмансуров Р.Х. О необходимости запрета отлова дубровника с целью клеточного содержания и коммерции на территории России // Первый Всероссийский орнитологический конгресс: тезисы докладов (г. Тверь, Россия, 29 января - 4 февраля 2018 г.). – Тверь, 2018. – С. 27.
2. Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В. Развитие программы цветного мечения хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников // Первый Всероссийский орнитологический конгресс: тезисы докладов (г. Тверь, Россия, 29 января - 4 февраля 2018 г.). – Тверь, 2018. – С. 28-29.

Отчет утвержден на заседании кафедры, протокол №4 от 19.11.2018 г.

Зав. кафедрой



/Леонтьев В.В./