

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»**

Рассмотрено
на Научно-техническом Совете
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
(протокол № 3 от 15.12.2022г.)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Красноярский
ГАУ

« » 2022г.



О Т Ч Е Т
о деятельности Научно-технического совета
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Красноярский государственный
аграрный университет» за 2022 год

Красноярск 2022г.

Итоги работы Научно-технического совета Университета

Научно-технический совет Университета осуществляет координацию, формирование и практическую реализацию научно-технической политики, а также решение оперативных и перспективных вопросов научной деятельности ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

Важнейшими задачами НТС являются:

- координация исследований в рамках программ по приоритетным направлениям развития науки и техники, подготовка положений по участию в международных, федеральных, региональных, конкурсах и программах;
- разработка и представление ежегодных тематических планов госбюджетных и поисковых научных работ ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;
- определение новых, прогрессивных форм научно-технического сотрудничества с научными, проектно-конструкторскими, технологическими организациями и предприятиями АПК с целью совместного решения важнейших научно-технических задач, создания новых технологий и внедрения вузовских инновационных разработок в производстве;
- анализ результатов реализации научно-технических разработок, выработка предложений по совершенствованию механизма инновационной деятельности, охраны прав ученых и интеллектуальной собственности;
- рассмотрение и представление ежегодных планов научной работы ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, в том числе по участию в научных конференциях, совещаниях, выставках;
- обсуждение ежегодных отчетов по НИР ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;
- рассмотрение вопросов о научной деятельности обучающихся ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, планов и отчетов по НИРС;
- разработка мер по активации научной деятельности обучающихся, ППС и сотрудников ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ;
- рассмотрение вопросов о подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре и докторантуре, а так же научной аттестации;
- координация издательской деятельности, в том числе утверждение плана по изданию монографий;
- решение других организационных вопросов научной деятельности университета.

В этом году к работе НТС, в качестве его членов, были приглашены представители министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края, федеральных государственных служб и учреждений по Красноярскому краю, научно-образовательных учреждений и организаций, ассоциаций сельхозтоваропроизводителей Красноярского края.

**Для выполнения возложенных задач Научно-техническим советом
проведены следующие мероприятия:**

Дата: 28.02.2022, Протокол № 1	Вопрос повестки 1: <i>Отчет о научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ за 2021 г.</i> Краткие итоги работы: Проректором по науке В.Л. Бопп был представлен подробный отчет о результатах научно – исследовательской работы в университете за 2021год. О динамике результативности хозяйственной деятельности: в 2021 году реализовано 69 договора на создание (передачу) научно технической продукции, а так же 2 переходящих договора с предыдущих годов. На протяжении всего года заключались новые договора и 5 договоров заключены с поэтапным выполнением переходящие на 2022 год. В результате выполненных работ и услугам по хозяйственным договорам сумма денежных средств в 2021 году составляет 11 310 784,4 рублей, для сравнения в 2020 году сумма полученных денежных средств по хозяйственным договорам составила 7 094 630 рублей. Однако в 2021 году сумма полученных денежных средств составила 9 500 384,45 рублей с учетом пришедших долгов с предыдущих лет. О публикационной активности в 2021 году: динамика роста количества публикаций Красноярского ГАУ увеличена на 4622 публикации, а динамика роста количества цитирований Красноярского ГАУ в РИНЦ увеличена на 15032; динамика роста индекса Хирша увеличена на 8. Красноярский ГАУ занимает в рейтинге 623 место из 2492 учреждений. I-Индекса, Красноярский ГАУ занимает 423 место в рейтинге из 2492 учреждений; количество публикаций Красноярского ГАУ в WEB OF SCIENCE за 2021 год составило 20, а в SCOPUS – 173; количество цитирований в WEB OF SCIENCE за 2021 год – 145, а в в SCOPUS – 890. Обсуждены рейтинговые показатели научных журналов, выпускаемых Красноярским ГАУ: «Вестник Красноярского ГАУ» и «Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ». Рассмотрена эффективность защиты диссертаций в целом по университету и в разрезе по институтам. Рассмотрена деятельность хозяйственных обществ ВУЗа. На 2021 год это: 1. ООО «Учебно-опытное хозяйство «Миндерлинское» 2. ООО Информационно-консультационный центр «Енисей» 3. ООО «Садовый центр Аграрного университета» 4. ООО «Логикон» Так же было доложено, что в 2021 году Красноярский ГАУ в рамках XXIII Все российской агропромышленной выставки «Золотая Осень 2021» был награжден в 4 медалями: - За создание комплексного высокотехнологичного производства растительного масличного сырья и продуктов его переработки в условиях Сибири; - За демонстрацию научных разработок Красноярского ГАУ в рамках краевой выставки достижений в области растениеводства (день поля); - За особенности оригинального семеноводства сои в Красноярском ГАУ; - За современные технологии возделывания ярового рапса. Рассмотрены принципы планирования НИОКР на 2022 год.
---	---

	Результат: 1. Информация В.Л. Бопп о результатах научно-исследовательской работы в Красноярском ГАУ в 2021 году принята к сведению. 2. Утвержден отчет о научно-исследовательской работе в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ за 2021 год. Вопрос повестки 2: Издательские дела: Утверждение плана издания монографий на 2022г. Краткие итоги издательского дела: Рассмотрен план издания монографий на 2022 год. ИПБиВМ планирует издать 4 монографий, ИПП – 5 монографий, ИАЭТ – 8 монографий, ИИСиЭ – 4 монографий, ИЗКиП – 1 монографию, ЮИ – 10 монографий и ИЭиУ АПК – 13 монографий. Результат: 1. Информация А.А. Грудина об итогах издательского дела принята к сведению. 2. Утвержден План изданий монографий на 2022 год. Вопрос повестки 3: Анализ научной деятельности обучающихся. Рассмотрение плана НИРС на 2022г. Краткие итоги деятельности обучающихся: Проректор по науке Бопп В.Л. доложила о выполнении плана НИРС на 2021 год, дан анализ научной деятельности обучающихся. В 2021 году Красноярским ГАУ было проведено 5 мастер класса, 6 научных семинаров, 14 открытых лекций, 15 круглых столов, 10 экскурсий, 10 международных конференций, 5 Всероссийских конференций, 6 Национальных конференций, 9 Региональных конференций, 1 летняя школа, 1 кинофестиваль и 9 Конкурсов (игры, форумы, брей-ринг). В январе 2022 года в Управление науки и инноваций поступили от институтов Красноярского ГАУ планы НИРС на 2022 год. Результат: 1. Информация В.Л.Бопп об итогах деятельности обучающихся принята к сведению. 2. План НИРС на 2022 год утвержден. Вопрос повестки 4: Обсуждение мероприятий по привлечению внебюджетных средств из различных источников финансирования на выполнение НИР и НИОКР Обсуждение вопроса: Начальник УНиИ Коломейцев А.В. доложил о результативности привлечения внебюджетных средств в 2021 году. Сравнение результатов 2020 и 2021 годов показывают существенную разницу. Количество договоров в 2021 году увеличилось на 13 шт., а сумма договоров увеличилась более, чем на 2 500 тыс. руб. Результаты рассмотрения доходности в разрезе институтов показали, что в 2021 году лидерами по привлечению внебюджетных средств является ИАЭТ, ИПБиВМ и ИПП. Динамика результативности привлечения внебюджетных средств по подразделениям управления науки и инноваций в 2021 году, показывает, что лидерами стали НИЦ СиС и УНиИ. Результат: 1. Информация А.В.Коломейцева о мероприятиях по привлечению внебюджетных средств из различных источников финансирования на выполнение НИР и НИОКР принята к сведению. 2. Членам НТС, директорам институтов рекомендовано активизировать работу по взаимодействию с товаропроизводителями, потенциальными заказчиками НИОКР.
--	---

	Вопрос повестки 5: О научно-практических рекомендациях «Оценка рисков сочетанного применения вакцин против эймериоза кур» (далее – Рекомендации), авторы – аспирант Фролова О.А. доктор ветеринарных наук, проф. Донкова Н.В. Обсуждение научно-практических рекомендаций: О.А.Фролова представила научное обоснование для издания Рекомендаций. Отмечено, что Рекомендации содержат сведения об оценке рисков сочетанного применения вакцин против эймериоза кур (на примере вакцин "Эвалон" и "Эймериавакс 4М") на основе методов люминесцентной микроскопии и морфометрии, микроструктурного анализа, гематологического анализа и др. Приведен алгоритм при планировании вакцинопрофилактики эймериоза кур, изложены рекомендации по минимизации рисков реверсии патогенности аттенуированных штаммов эймерий. Рекомендации предназначены для ветеринарных специалистов птицеводческих предприятий, научных работников и аспирантов. Результат: Рекомендованы к изданию научно-практические рекомендации «Оценка рисков сочетанного применения вакцин против эймериоза кур».
Дата: 22.09.2022, Протокол №2	Вопрос 1: Результаты участия Красноярского ГАУ в конкурсах Краевого фонда науки на 1-е полугодие. Краткие результаты участия в конкурсах ККФН: Начальник УНИИ Горелов М.В. доложил о результатах грантовой деятельности Университета за 1-ое полугодие 2022 года. За отчетный период поддержано 35 заявок из 124 заявленных в грантовых конкурсах, что составляет 28,2% от общего числа заявок. Традиционно наибольшую активность в подаче заявок на получение грантовой поддержки показали ИЗКиП (35, из них 7 поддержано), далее идут: ЮИ (20, из них 1 поддержана), ИИСиЭ (19 и 4 соответственно), ИЭиУ АПК (18 и 7 соответственно), ИАЭТ (12 и 4 соответственно), ИПБиВМ (11 и 9 соответственно), ИПП 97 и 1 соответственно). Общая сумма грантовой поддержки научных работ Университета составила 30 596 тыс.руб., в том числе наибольшая сумма привлеченных бюджетных средств по грантам ИПБ и ВМ – 14 255,0 тыс. руб.. М.В.Горелов проинформировал о текущих конкурсах Российского научного фонда и Краевого фонда науки, а также о поддержке, оказываемой научным коллективам Управлением науки и инноваций при подаче заявок на гранты, и внес предложения по повышению грантовой активности и качества подаваемых заявок. В своем выступлении М.В.Горелов отметил снижение интереса к грантовой деятельности у Институтов. Как можно предположить, это связано с ориентацией конкурсов на фундаментальные исследования, что не в полной мере подходит к специфике университета. Результат: 1. Информация М.В.Горелова о результатах участия Красноярского ГАУ в конкурсах Краевого фонда науки на 1-е полугодие принята к сведению. 2. В целях повышения грантовой активности и качества подаваемых заявок решено: - директорам институтов, заместителям директора института по науке, научным руководителям проектов: - теснее увязывать темы планируемых заявок с перспективными направлениями деятельности университета, приоритетами развития научно-технологического развития РФ, направлениями исследований

научных фондов;

- управлению науки и инноваций совместно с заместителями директора института по науке, научными руководителями проектов;

организовать проведение семинаров и обучающих тренингов по вопросам подготовки заявок для участия в различных конкурсах;

организовать работу по проведению экспертной оценки качества подаваемых заявок, доработку и их повторную подачу.

Вопрос повестки 2: Итоги НИРС за 1 – е полугодие 2022 года.

Краткие итоги НИРС:

Ведущий специалист УНиИ. Литвинова В.С. доложила о научно-исследовательской деятельности обучающихся университета за 1 –е полугодие 2022 года.

В 1-е полугодии 2022 года в Красноярском ГАУ осуществляют деятельность 24 студенческих научных объединения.

Обучающиеся КГАУ приняли участие с докладами в 10 конференциях различного уровня (всероссийского, международного межвузовского) и 6-ти иных научных мероприятиях обучающихся.

Анализ публикационной активности показал, что 85% статей, размещенных в сборниках конференций, составляют статьи обучающихся (студентов и аспирантов университета).

Студенты университета принимали активное участие в стипендиальных и премиальных программах федерального и регионального уровня. Победителями Стипендии Президента и Правительства Российской Федерации стали 4 студента Университета. Один студент Университета стал победителем премии Главы города молодым талантам 2022.

Студенты, магистры и аспиранты ФГБОУ ВО Красноярской ГАУ приняли участие в 9 номинациях III этапа Всероссийского конкурса Минсельхоза России 2022 года. Наши конкурсанты заняли 5 призовых места.

Дополнительной повышенной стипендией за достижения в научно-исследовательской деятельности удостоены 130 студентов.

Таким образом, можно отметить удовлетворительную научно-исследовательскую активность обучающихся университета в целом. Вместе с тем, отмечается ограниченность географии участия обучающихся внутренними научно-практическими конференциями и конкурсами, а в 1-м полугодии 2022 года еще и снижение публикационной активности молодых ученых университета.

Членом НТС Гайдиным С.Т. был поднят вопрос об увеличении объема почасовой нагрузки на преподавательский состав юридического института, в связи с повышением роли научно-исследовательских работ в области исторических знаний в новых геополитических условиях.

Результат:

1. Информация Литвиной В.С. об итогах НИРС за 1 – е полугодие 2022 года принята к сведению.

2. Стипендиальной комиссии решено предложить рассмотреть вопрос о предоставлении преимущественного права получения повышенной стипендии за научные достижения студентам, участвующим в научно-практических конференциях и публикующим научные статьи в изданиях и сборниках конференций вне университетских мероприятий.

3. Предложить УНиИ совместно с учебным отделом, финансово-экономическим управлением университета рассмотреть вопрос поддержки научных руководителей студенческих, магистерских работ

и проектов и возможных мер стимулирующего характера для преподавателей юридического института, которые осуществляют научное руководство студенческих работ и проектов.

4. Заместителям директора института по науке, научным руководителям научно-исследовательских работ, курсовых, выпускных квалификационных работ рекомендовано расширять географию публикаций.

Вопрос повестки 3: Анализ публикационной активности ППС за 1-е полугодие 2022 года и меры ее повышения.

Краткие итоги публикационной активности ППС:

Заведующая информационно-методическим отделом Научной библиотеки Лысак О.А. доложила об итогах анализа публикационной активности ППС за 1-е полугодие 2022 года и предложила меры ее повышения.

Постановлением РФ от 19.03.2022 №414 установлено, что до 31.12.2022г. не применяются требования по наличию публикаций в зарубежных научных изданиях, журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science Scopus при оценке результативности программ, проектов поддержки высшего образования, оценке результативности деятельности бюджетных учреждений, осуществлении мер господдержки и др.

Тем не менее, с сентября 2021 года количество публикаций Красноярского ГАУ Scopus по состоянию на 01/09/2022 увеличилось на 156. При сравнении первой половины 2021 и 2022 годов, за текущий год наблюдается отставание на 26 публикаций. Но количество публикаций за 2022 год также будет меняться до июня 2023 года.

По количеству цитирований университета в Scopus отмечается хороший рост. С сентября 2021 года по сентябрь 2022 года – количество цитирований увеличилось на 934 единицы. При сравнении аналогичных периодов полугодий 2021 и 2022 года зафиксировано отставание от предыдущего года на 7 цитирований. Данный показатель будет меняться до июня 2023 года

Индекс Хирша в Scopus по сравнению с серединой 2021 года увеличился на 1 единицу: с 18 до 19.

В РИНЦ отмечается увеличение публикаций на 2891 единицы. В расчёт взяты публикации всех типов.

В РИНЦ за 2021 год проиндексировано всего 3633 публикации: за первое полугодие - 1380, на сентябрь 2022 года отмечается снижение на 128 публикаций (на данный момент проиндексировано 1252 публикации).

В некоторых формах отчета, в том числе мониторинг ВПО запрашивается информация с ядра РИНЦ и RSCI. Ожидается, что в дальнейшем будет повышение значимости данных показателей

Количество цитирований с сентября 2021 года увеличилось на 11822 ед.

Результат:

1. Информация О.А. Лысак по анализу публикационной активности ППС за 1-е полугодие 2022 года и мерах ее повышения принята к сведению.

2. Научной библиотеке подготовить предложения о создании Службы поддержки публикационной активности университета.

3. Авторам научных публикаций предложено:

Публиковаться больше в высокорейтинговых журналах, не только

сборниках конференций. Предпочтение отдавать журналы, входящие в RSCI и ядро РИНЦ, а также обратить внимание на журналы высокого уровня, которые развиваются в странах СНГ, а также Сербии, Китае, Индии, странах Латинской Америки.

Следить за чистотой своего профиля в РИНЦ И SCOPUS:

привязывать/отвязывать (1 раз в квартал) публикации и цитирования;

проверять публикации на наличие ошибок (аффилиации, грамматические ошибки в названиях и фамилиях) и своевременно сообщать об этом операторам РИНЦ или сотрудникам библиотеки.

Информировать сотрудников библиотеки о публикациях в других журналах или сборниках, если организаторы не разместили или пропустили статью нашего автора. (В таком случае наличие источника в электронном или печатном виде обязательно).

Вопрос повестки 4: Вопросы, требующие внимания при подготовке публикаций научных статей в университетских журналах.

Содержание вопроса:

Директор Редакционно-издательского центра Грудинин А.А. проинформировал о рейтинговых показателях научных журналов, выпускаемых Красноярским ГАУ: «Вестник Красноярского ГАУ» и «Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ».

В 2021 году на 20.1% увеличилась публикационная активность ППС КГАУ в журнале «Вестник КрасГАУ»: число статей журнала, индексируемых в РИНЦ выросло с 330 в 2020 г. до 367- в 2021 г. Научная активность авторов согласно индексу Хирша в 2021 году осталась на уровне 2020 года (73). Место журнала «Вестник КрасГАУ» в общем рейтинге Sciens Index за 2021 г. -807, по темам «Сельское и лесное хозяйство» - 69, по темам «Пищевая промышленность» - 9.

Место журнала «Социально-экономический и гуманитарный журнал» в общем рейтинге Sciens Index за 2021 г. – 1404, среди мультидисциплинарных журналов – 88. Научная активность авторов, характеризуемая индексом Хирша, в 2021 году составила 23, против 18 в 2020 году. При этом, индексируемость статей журнала в РИНЦ в 2021 году на 8% ниже, чем в 2020 г. (56 статей в 2021 г. против 61 – в 2020 г.).

Специалистами редакционно-издательского центра проведен анализ статей, направляемых для публикации в университетские журналы, что позволило выделить существенные типичные ошибки: невнятность целеполагания исследования, нелогичность структуры изложения, множественность заимствований других источников, недочеты оформления, орфографические ошибки.

Результат:

1.Информация А.А.Грудинина принята к сведению.

2. Управлению науки и инноваций предложено рассмотреть необходимость присвоения идентификационного номера ISBN и/или ISSN сборникам конференций КрасГАУ.

3.Редакционно-издательскому центру, Научной библиотеке предложено разработать и представить на утверждение положение о требованиях, предъявляемых к научным статьям для публикации в сборнике статей внутренних конференций и научных изданий КрасГАУ и правилах их публикации.

4.ППС Университета рекомендовано руководствоваться

	требованиями, предъявляемыми к научным статьям для публикации в сборнике статей внутренних конференций и научных изданий КрасГАУ, и правилами их публикации в обязательном порядке. 5.Управлению науки и инноваций, рейтинговой комиссии рекомендовано снижать баллы по научной активности за невыполнение требований, предъявляемых к научным статьям. Вопрос повестки 5. Новая модель аспирантуры. Содержание вопроса: Начальник Управления аспирантуры и аттестации кадров высшей квалификации. Н.И.Калашникова проинформировала об изменениях требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Минобрнауки РФ от 20.10.2021 №2122 во исполнение Постановления Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)». Результат: Информация Н.И.Калашниковой о новой модели аспирантуры принята к сведению. Вопрос повестки 6: Критерии мониторинга Министерства сельского хозяйства РФ. Обсуждение критериев: Проректор по науке Коломейцева А.В. доложил, что в рейтинге наукометрических показателей среди образовательных организаций Минсельхоза РФ за 2021 год Красноярский ГАУ занял 11 место, при этом среди вузов СФО КГАУ лидирует. Некоторое снижение отдельных показателей рейтинга обусловлено завершением конкурсной работы по постановлению Правительства РФ от 09.04.2010 №218, на 2023 году университет готовится вновь принять участие в данном конкурсе. А.В.Коломейцев обратил внимание на изменение в текущем году технологий цитирования в различных библиографических и реферативных баз данных рецензируемой научной литературы и публикаций, в том числе - национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ. Появились изменения в патентовании изобретений и иной интеллектуальной собственности. Ученым и специалистам университета предлагается обратить особое внимание на возможность и необходимость создания и регистрации товарных знаков своей продукции, полученной в результате научных исследований. Поддержку в создании и регистрации товарного знака, помимо специалистов УНИИ, оказывают специалисты АНО «Красноярский краевой центра развития бизнеса и микрокредитная компания». Результат: Информация А.К.Коломейцева о критериях мониторинга Минсельхоза РФ принята к сведению. Вопрос повестки 7: Приоритетные направления научных исследований Красноярского ГАУ в 2023 году. Обсуждение приоритетных направлений: Проректор по науке Коломейцев А.В. доложил о подходах к формированию приоритетных направлений научных исследований КГАУ на 2023 год. В соответствии со Стратегией научно-технологического развития АПК РФ на последние пять лет и период до
--	---

2025 года были определены Перспективные направления научно-исследовательской деятельности Красноярского ГАУ. Они включают в себя:

1. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур;
2. Разработка комплексной технологии и технических средств точного земледелия;
3. Агротехнологии и технологии переработки масличных, эфирмасличных и лекарственных растений;
4. Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных;
5. Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород;
6. Развитие аквакультуры;
7. Органическое сельское хозяйство и производство органической продукции;
8. Устойчивое развитие сельских территорий.

В свете глобальных экономических тенденций, внешнего геополитического и санкционного давления, в целях обеспечения долгосрочного развития АПК страны, усиления продовольственной безопасности, импортозамещения распоряжением Правительства РФ от 08.09.2022 №2567-р утверждена Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса РФ на период до 2030 год.

В этой связи возникла необходимость корректировки перспективных направлений научно-исследовательской деятельности Красноярского ГАУ на ближайшие пять лет, с акцентом на приоритетные из них.

Член НТС В.Н.Моргун проинформировал, что как эксперт Краевого фонда науки, отмечает заметное снижение качества технических заданий НИР, представляемых КГАУ на конкурс ККФН последних лет, в частности, недостаточность целеполагания и актуальности исследований, недочеты по структуре раскрытия их содержания.

В.Н.Моргун предложил провести инвентаризацию состояния имеющихся НИР, оценить их достоинства, недостатки, реализуемость, возможность доработки, для выработки приоритетных направлений НИР университета, и мер их государственной поддержки; а также создать рабочую группу по разработке программы НТР АПК Красноярского края.

Результат:

1. УНИИ организовать работу:
 - по проведению инвентаризации имеющихся НИР (срок -1 квартал 2023 г.);
 - по анализу эффективности мер государственной поддержки научно-исследовательской деятельности в Красноярском крае; и внести предложения по их корректировке в части приоритетности направлений господдержки НИР в АПК края (срок- 1 квартал 2023 г.);
- рассмотреть вопрос создания рабочей группы (с участием специалистов ФИЦ КНЦ СО РАН, СФУ, министерства экономики и регионального развития края, министерства сельского хозяйства и торговли края) для разработки программы НТР АПК Красноярского края и организовать круглый стол по обсуждению проекта программы (срок- 1 квартал 2023г.).
2. Директорам институтов университета внести предложения о приоритетных направлениях научно-исследовательской деятельности КГАУ на ближайшие пять лет и период до 2030 года (срок -1 ноября 2022

	года).
Дата: 15.12.2021г., Протокол № 3	Вопрос 1: Отчеты докторантов Университета.
	Отчеты докторантов: 1.1. Сумина Алена Владимировна, докторант 2 года подготовки, к.с.-х.н., доцент кафедры химии и геоэкологии ФГБОУ ВО «Хакаский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», доложила о результатах 2 года подготовки: <i>Тема диссертации:</i> Зерно и продукты его переработки как компоненты функциональных продуктов питания, сырья и фуража. 1.2. Келер Виктория Викторовна, докторант 2 года подготовки, к.с.-х.н., доцент кафедры растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, доложила о результатах 2 года подготовки: <i>Тема диссертации:</i> Влияние сортовых особенностей и условий возделывания на формирование урожая зерна, его качества и хозяйственно-ценные признаки яровой мягкой пшеницы в условиях Восточной Сибири. 1.3. Кох Денис Александрович, докторант 2 года подготовки, к.т.н., доцент кафедры Технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, доложил о результатах 2 года подготовки: <i>Тема диссертации:</i> Научное обоснование и разработка инновационных технологий переработки мелкоплодных яблок для производства хлебобулочных и кондитерских изделий. 1.4. Мацкевич Игорь Викторович, докторант 2 года подготовки, к.т.н., доцент кафедры Технологии, оборудование бродильных и пищевых производств ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, доложил о результатах 2 года подготовки: <i>Тема диссертации:</i> Научно-практическое обоснование и разработка технологии шелушения семян зерновых культур. Начальник УАиАКВК Калашникова Н.И. проинформировала об изменении требований к публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, о наличии у докторантов публикаций, соответствующих новым критериям.
	Результат: 1. Аттестовать докторантов Сумину А.В., Келер В.В., Коха Д.А., Мацкевича И.В. за 2 год подготовки. 2. Обязать докторантов представить материалы диссертации для предварительного рассмотрения на профильной кафедре в срок до 30 апреля 2023 г.
	Вопрос 2: Итоги работы НТС в 2022 году и утверждение плана на 2023 год.
	Краткие итоги работы НТС: Проректор по науке А.В. Коломейцев доложил, что на трех заседаниях НТС в 2022 году были рассмотрены: результаты научно-исследовательской работы в КГАУ за 2021 год, вопросы участия КГАУ в конкурсах Красноярского краевого фонда науки, публикационной активности ППС, издательской деятельности РИЦ в части монографий, научной деятельности обучающихся, обсуждены научно-практические рекомендации, мероприятия по привлечению внебюджетных средств из различных источников финансирования НИР и НИОКР и ряд других. Научные исследования в 2022 году осуществлялись практически по всем Перспективным направлениям НИД КГАУ. Реализовано 42 договора на создание и передачу научно-технической продукции, доходы от НИОКР в расчете на 1 НПП составят более 548 тыс. рублей, что превысит уровень 2021 года более чем на 2 процента.

На протяжении всего года заключались договоры с хозяйствующими субъектами Красноярского края. Таких договоров 2022 году было заключено 49 на сумму 6 548,4 тыс. рублей.

Среди 54 аграрных вузов страны, согласно рейтингу Минсельхоза РФ, КГАУ занимает 11 место.

Вниманию членов НТС для утверждения предложен проект Плана работы НТС на 2023 год, который подготовлен в соответствии с Положением об НТС, утвержденным приказом ректора Университета, с учетом предложений членов НТС.

А.В. Коломейцев проинформировал, что данный план работы может, и будет дополняться актуальными вопросами, с учетом динамично меняющихся условий научно-исследовательской и образовательной деятельности. Корректировка Стратегии развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов до 2030 года (согласно поручению Президента РФ от 19 декабря) может потребовать реформирования перспективных направлений НИД КГАУ.

А.В. Коломейцев анонсировал ряд инициатив, которые будут внесены в 2023 году на рассмотрение НТС. Так, например, совместно с Законодательным Собранием Красноярского края будут запущены проекты законотворческой деятельности в части социальной поддержки молодых ученых, а также внесения корректив в приоритетные направления государственной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае (утв. постановлением ЗС КК от 07.07.2009 №8-3635П).

Результат: . Информация А.В. Коломейцева о результатах работы НТС в 2022 году принята к сведению. 2. Утверждены итоги работы НТС в 2022 году. 3. Утвержден План работы НТС на 2023 год.

Вопрос 3: Итога работы РИЦ по изданию монографий в 2022 году.

Кратко об итогах работы РИЦ:

Директор Редакционно-издательского центра А.А. Грудинин доложил, что в 2022 году издано 13 монографий (при плане 44), что соответствует уровню 2021 года. Отмечено, что завышенные планы по изданию монографий наблюдаются в течение нескольких последних лет.

Наибольшее число монографий (по 3) издано авторами ИАЭТ, ЮИ, ИЭиУ АПК, две монографии издано авторами ИИСиЭ, по одной монографии – ИПБиВМ, ИПП.

Результат: 1. Информация А.А. Грудинина принята к сведению. 2. Утверждены итоги работы РИЦ по изданию монографий в 2022 году.

Вопрос 4: Отчет о проведении научных исследований за 2022 год за счет средств Федерального бюджета по заказу Минсельхоза России.

Принятые решения: Выступили научные руководители проектов с отчетам по результатам исследований по темам соглашения № 082-03-2022-138 от 10.06.2022 г. с Министерством сельского хозяйства РФ.

М.А. Янова – зав. кафедрой технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства, к.с.-х.н доложила о результатах научных исследований по теме «Правила организации и ведения технологического процесса на элеваторах и хлебоприемных предприятиях».

В ходе работы были систематизированы данные о характеристиках имеющейся производственной базы хранения и индекса обеспеченности по видам зерноперерабатывающего оборудования на элеваторах и хлебоприемных предприятиях Красноярского края.

На основе научных исследований, анализа факторов, влияющих на сохранность и качество зерна, разработаны предложения по организации и ведению технологического процесса на элеваторах и хлебоприемных предприятиях.

В.Н.Невзоров – зав.кафедрой технологии, оборудования бродильных и пищевых производств, д.с.-х.н. доложил о результатах научных исследований по теме ««Инструкция по сушке продовольственного, кормового зерна, маслосемян и эксплуатации зерносушилок»».

Впервые, на основе изучения и систематизации информации о технических характеристиках и технических параметрах современных зерносушильных установок, проведены исследования технологических процессов сушки продовольственного, кормового зерна и маслосемян, выявлены основные проблемы, возникшие при эксплуатации современных зерносушилок.

В результате изучения технологических процессов сушки продовольственного, кормового зерна и маслосемян была разработана новая классификация сушильных установок.

На основе теоретического анализа материального и энергетического баланса для элементарного слоя сушимого материала, взаимодействующего с агентами сушки, была построена модель первого уровня М-1, в виде системы алгебраических уравнений.

В результате проведения экспериментальных исследований разработана модель второго уровня (М-2 - уравнения регрессии), уточняющего М-1. Совместный анализ М-1 и М-2 и идентификация модельных коэффициентов позволили построить модель третьего уровня (М-3 -система дифференциальных уравнений).

Были изучены основные принципы влияния выделенных конструктивных признаков в разработанной классификации на технологические режимы сушки продовольственного, кормового зерна и маслосемян.

С.В. Овсянкина – заведующая межкафедральной научно-исследовательской лаборатории сельскохозяйственной и экологической биотехнологии, к.б.н. доложила о результатах научных исследований по теме «Изучение потенциальных контаминантов в пищевой масложировой продукции».

В ходе работы изучен видовой состав и биологические особенности микроорганизмов, присутствующих в разных видах масложировой продукции. Изучена скорость микробной контаминации масложировой продукции указанными микроорганизмами в зависимости от вида продукции, условий её хранения и внесённой дозы микроорганизма-контаминанта. Выделены из окружающей среды микроорганизмы, потенциально способные колонизовать масложировую продукцию, проведена их идентификация с помощью метода MALDI-TOF масс-спектрометрии. Составлена коллекция микроорганизмов, выделенных из различных видов масложировой продукции. Изучены биологические особенности потенциальных контаминантов, влияющие на скорость колонизации ими разных видов масложировой продукции при различных условиях хранения.

Разработаны математические модели, описывающие скорость контаминации масложировой продукции разными видами микроорганизмов в зависимости от вида продукции и условий хранения. Изучение динамики колонизации масложировой продукции выделенными

штаммами при искусственном заражении выявило три типа кривых. На основе полученных результатов сформулированы рекомендации по предотвращению микробной контаминации различных видов масложировой продукции.

С.В. Хижняк - профессор кафедры экологии и природопользования, д.б.н. доложил о результатах научных исследований по теме «Конструирование защитных сред высушивания и разработка режимов лиофилизации пробиотических и почвенных микроорганизмов».

Создана микробиологическая коллекция, включающая 25 штаммов бактерий и микроскопических грибов, представляющих интерес для сельскохозяйственной (10 штаммов бактерий и 1 штамм мицелиальных грибов), пищевой (1 штамм бактерий и 5 штаммов мицелиальных грибов) и экологической (4 штамма бактерий) биотехнологии, а также для использования в качестве пробиотиков (2 штамма бактерий и 2 штамма одноклеточных грибов).

Проведено микробиологическое описание и идентификация штаммов секвенированием гена 16S рРНК или с помощью MALDI-TOF масс-спектрометрии (в случае штаммов бактерий), либо по совокупности культурально-морфологических признаков (в случае штаммов микроскопических грибов).

Для всех штаммов сконструированы защитные среды и разработаны режимы лиофилизации, обеспечивающие приемлемое с практической точки зрения сохранение доли жизнеспособных клеток (от 13 до 95% в зависимости от биологических особенностей штамма).

В.А. Заделенов – профессор кафедры разведения, генетики, биологии и водных ресурсов, д.б.н. проинформировал о результатах научных исследований по теме «Разработка методики оценки племенной ценности рыбы».

Впервые проведено молекулярно-генетическое тестирование ядерной ДНК у Арктического гольца Дрягина, определена его видовая принадлежность, установлены генетические маркеры, которые можно использовать для селекции.

Показаны гаплотипы и выявлены мажорные аллели сибирского осетра популяции р. Енисей, а также возможность их использования при установлении принадлежности к енисейской популяции.

В ходе работы:

- установлены морфологические показатели и индексы телосложения характеризующие рост и развитие сибирского осетра;
- определена изменчивость признаков и возможность проведения отбора лучших производителей;
- разработана схема формирования ремонтно-маточных стад;
- предложены этапы селекционной работы с производителями.

Результат:

1. Представленные отчеты о результатах научных исследований за 2022 год за счет средств федерального бюджета по заказу МСХ РФ утверждены.
2. Рекомендованы к изданию научно - практические рекомендации «Правила организации и ведения технологического процесса на элеваторах и хлебоприемных предприятиях».
3. Рекомендовать к изданию «Инструкцию по сушке продовольственного, кормового зерна, маслосемян и эксплуатации зерносушилок».
4. Рекомендованы к изданию научно-практические рекомендации по

предотвращению микробной контаминации различных видов масложировой продукции.

5. Рекомендованы к изданию научно-практические рекомендации по лиофилизации штаммов бактерий и грибов различной таксономической принадлежности, представляющих ценность с точки зрения биотехнологии или с точки зрения использования в качестве пробиотиков.

6. Рекомендованы к изданию «Методика оценки племенной ценности рыб».

Вопрос 5: Утверждение отчетов и индивидуальных планов научных работников.

Кратко об отчетах и индивидуальных планах:

Начальник УНиИ М.В.Горелов проинформировал, что в 2022 – 2023 учебном году количество научных работников (по требованиям образовательных стандартов): - руководители магистерских программ, - проведение научных семинаров, увеличилось на 10.6% и составило 21 человек против 19 в 2021-2022 годах. Количество ставок увеличилось с 2.0 до 2.2.

Помимо этого увеличилось количество ставок для научных работников (сотрудников лабораторий) при неизменном числе количества научных работников этой категории – 6 человек.

Наибольшее число научных работников - 5 в ИЭиУ в АПК, 4 человека – в ИАЭТ (против 3 в предыдущий период). Далее по мере убывания идут: ЮИ – 2 (против 1 в предыдущий период), ИПП, ИИСиЭ и ИЗКиП – по 2 в текущий и предыдущий период, ИПБиВМ – 1 в текущем и предыдущем периоде.

М.В. Горелов проинформировал, что специалистами УНиИ были проэкспертированы поступившие отчеты и индивидуальные планы научных работников, рекомендовано утвердить отчеты и согласовать индивидуальные планы на 2022-2023 гг.

Результат:

1. Информация М.В.Горелова принята к сведению.
2. Утверждены отчеты и индивидуальные планы научных работников на 2022-2023 гг.

Вопрос 6: О предложениях по планированию научных исследований на 2023 год.

Принятые решения:

Проректор по науке А.В. Коломейцев отметил, что формирование и утверждение тематического плана научных исследований КГАУ проводится ежегодно. Планирование научных исследований осуществляется в соответствии с Перспективными направлениями научно-исследовательской деятельности Красноярского ГАУ, утвержденными на заседании НТС КГАУ 9 февраля 2021 года протоколом №1. Другим важным аспектом планирования научной деятельности является соблюдение принципов, которые утверждены на Ученом совете КГАУ. Это:

1. Соответствие тематик НИОКР приоритетам развития науки в РФ и Красноярском крае.
2. Баланс дисциплинарных и междисциплинарных тематик.
3. Преимущественно прикладной характер исследований и разработок.
4. Развитие материально-технической базы НИР и повышение компетентности НПР университета.

5. Развитие коллаборации с другими университетами и научными организациями.

Особое внимание А.В.Коломейцев обратил на необходимость преемственности тематик научных исследований, проводимых в научных коллективах институтов КГАУ, и тем курсовых, бакалаврских, магистерских, аспирантских работ.

А.В. Коломейцев проинформировал, что план научных исследований на 2023 год может дополняться актуальными вопросами, с учетом динамично меняющихся условий научно-исследовательской и образовательной деятельности, необходимости запуска проектов законотворческих инициатив, иных стратегических факторов.

Результат:

1. Информация А.В. Коломейцева принята к сведению.
2. Директорам институтов КГАУ представить предложения в проект тематического плана научных исследований на 2023 год в срок до 13.01.2023 года.
3. Директорам институтов, заместителям по науке осуществлять действенный контроль преемственности тематик научных исследований, проводимых в научных коллективах институтов КГАУ, и тем курсовых, бакалаврских, магистерских, аспирантских работ.
4. УНИИ внести вопрос о показателе преемственности тематик научных исследований в эффективных контрактах директоров институтов и заместителей по науке в Комиссию по оценке эффективности деятельности НПР.

Вопрос 7: Разное. О прикреплении в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Масловой Татьяны Владимировны, ассистента кафедры БЖД, для сдачи кандидатских экзаменов

Обсуждение вопроса:

Калашникова Н.И. проинформировала о том, что в соответствии с локальными нормативными актами, для прикрепления для сдачи кандидатских экзаменов сотрудников ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ требуется решение Научно-технического совета ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ о необходимости прикрепления.

Предоставлено ходатайство кафедры безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ о прикреплении Масловой Татьяны Владимировны, ассистента кафедры БЖД. для сдачи кандидатских экзаменов по иностранному языку, истории и философии, специальной дисциплине по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса. Маслова Т.В. выполняет диссертационное исследование на тему «Улучшение условий и охраны труда операторов комбикормового завода совершенствованием санитарно-гигиенических параметров», соответствующую п.11 паспорта специальности 4.2.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса. на настоящий момент по результатам исследования опубликовано 14 работ.

В течение ноября 2022 – августа 2023 планируется провести обработку экспериментальных данных, определить экономическую эффективность результатов исследования, подготовить рукопись диссертации и автореферат.

Защита диссертации планируется в ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» в диссертационном совете 24.2.315.04.

	Представление диссертации на кафедре «Безопасность жизнедеятельности» в сентябре 2023 года. Вопрос был рассмотрен на заседании кафедры, протокол №6 от 16.11.2022.
	Результат: 1. Информация Калашниковой Н.И. принята к сведению. 2. Согласовано прикрепление для сдачи кандидатских экзаменов Масловой Татьяны Владимировны, ассистента кафедры БЖД, в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.