



РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ЗА 2021 ГОД

Студенческой научно-исследовательской работой в институте занимаются четыреста тридцать три студента или 56%. Научная деятельность студенческих научных кружков (СНК) выполнялась по направлению: «Разработка научно-обоснованных инновационных ресурсосберегающих технологий и способов обеспечения здоровья с.-х. и промысловых животных в условиях Приенисейской Сибири с целью получения биологически полноценной и безопасной продукции животноводства».

Направления научной деятельности СНК института

В институте в 2021 успешно работало 8 студенческих научных кружков (СНК):

1. «Разведение, генетика и биоресурсы», руководитель д.с.-х.н., доцент Четвертакова Е.А., кафедра «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы»;
2. «Продуктивно-биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы», руководитель д.с.-х.н., профессор Лефлер Т.Ф., кафедра «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства»;
3. «Технология производства органических продуктов», руководитель к.б.н., доцент Владимцева Т.М., кафедра «Зоотехния и технология переработки продуктов животноводства»;
4. «Гистология, анатомия, патанатомия и хирургия», руководитель д.в.н., профессор Донкова Н.В., кафедра «Анатомия, патологическая анатомия и хирургия»;
5. «Физиология, диагностика, терапия незаразных болезней животных и радиоэкология, токсикология агробиоценозов», руководитель д.б.н., профессор Смолин С.Г., кафедра «Внутренние незаразные болезни, акушерство и физиология с.-х. животных»;
6. «Инфекционная и инвазионная патология», руководитель д.б.н. профессор, Строгонова И.Я., кафедра «Эпизоотология, микробиология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза»;
7. «Ветсанэксперт», руководитель д.в.н., профессор Ковальчук Н.М., кафедра «Эпизоотология, микробиология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза».

СНК «Разведение, генетика и биоресурсы». Исследования проводились в различных направлениях под руководством:

- канд.с.-х. наук, доцентов Алексеевой Е. А. и Бабковой Н. М. студенты изучали селекционно-племенные параметры сельскохозяйственных животных;
- канд. биол.наук, доцента Тимошкиной О.А., ст. преподавателя Зеленова К.В. студенты исследовали подготовку спортивных и служебных собак;
- канд. биол наук, доцентов Беленюк Н.Н., Владышевской Л.П., Владышевского А.Д. и Кельбешкова Б.К. студенты проводили мониторинг пространственного размещения охотничьих животных по следам жизнедеятельности, учитывали животных, определяли половозрастную структуру копытных по данным фотоловушек;
- канд. биол наук, доцента Логачевой О.А. студенты рассматривали видовой состав редких и находящихся под угрозой исчезновения водных биоресурсов, искусственное воспроизводство и выращивание лососевых и сиговых, особенности наследования окраски трансгенных рыб;
- д.б.н., профессора Заделёнова В.А. аспирантка Фокина Ю.Ю. (направление подготовки 06.06.01 «Экология») исследовала таксономический состав и количественные характеристики сообществ зоопланктона и зообентоса, а также хрящевых и костных рыб рек Хатанга и Пясины. Аспирант Шарыпов Р.С. (направление подготовки 06.06.01 «Экология») выполнял исследования по теме «Развитие экосистемы водных биологических

ресурсов Саяно-Шушенского водохранилища»; материалы представлены на национальной научно-практической конференции «Научно-практические аспекты развития АПК»

25 студентов участвовали в конференциях разного уровня, получены награды на конкурсах и конференциях разного уровня: Фархутдинова С.Ф. – I место на III Открытом международном конкурсе инициативных научно-исследовательских проектов «HighGoals 2021»; Клыков Р.В. – благодарственное письмо за участие в XIV Международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки». За участие во всероссийских конференциях награждены дипломом II степени 2 студента – Семенова Д.В. и Патрикеев А.А. Диплом III степени получили 4 человека – Никулина В.Ю., Сарапу А.С., Яркин А.Ф., Казарова А.А. Благодарственные письма вручены Лазаревой К.Ю., Поступинской Л.Г., Занину С.А., Кудрявцеву К.В.

СНК «Продуктивно-биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы». Под руководством д.с.-х.н., профессора Лефлер Т.Ф. аспирантка Ма Хуэйсинь (направление подготовки 06.02.10 «Частная зоотехния. Технология производства продуктов животноводства») выполняла исследования по изучению влияния разных типов кормления на продуктивность молодняка свиней. Результаты работы были представлены на XIV Межд.науч.-практ. конф. молодых учёных «Инновационные тенденции развития Российской науки» Красноярском ГАУ, доклад отмечен дипломом I степени.

Под руководством к.б.н., доцента Козиной Е.А. магистр Шмулова Н.В. (направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния») выполняла исследования по теме «Зоотехнические исследования хвойных веток, применяемых в кормлении племенных быков». Результаты работы были представлены на XIV Межд.науч.-практ. конф. молодых учёных «Инновационные тенденции развития Российской науки», доклад отмечен дипломом III степени. Студентка Волкова А.В. (направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния») выполняла исследования по теме «Технология применения кормосмесей в кормлении коров», результаты работы были представлены на XVI Всеросс. студ. науч. конф. «Студенческая наука – взгляд в будущее», доклад отмечен дипломом II степени.

Под руководством к.с.-х.н., доцента Курзюковой Т.А. студенты Фурс Е.Ф. и Плескач А.А. (направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния») выполняли исследования по темам: «Влияние возраста коров на молочную продуктивность» и «Эффективность выращивания ремонтных тёлочек разного возраста». Результаты работ были представлены на XVI Всеросс. студ. науч. конф. «Студенческая наука – взгляд в будущее», отмечены дипломами I степени.

СНК «Технология производства органических продуктов». Под руководством к.б.н., доцента Владимцевой Т.М. студентка Козлова Е.С. (направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции») выполняла исследования по теме: «Эффективность использования свиной плазмы крови при производстве вареных колбас». Результаты работы были представлены на XVI Всеросс. студ. науч. конф. «Студенческая наука – взгляд в будущее», доклад отмечен дипломом I степени.

Под руководством к.с.-х.н. доцента Федоровой Е.Г. студент Ахмедов С.М. (направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции») выполнял исследования по теме: «Эффективность производства и переработки молока в условиях Красноярского края». Результаты работы были представлены на XVI Всеросс. студ. науч. конф. «Студенческая наука – взгляд в будущее», доклад отмечен дипломом II степени.

СНК «Гистология, анатомия, патанатомия и хирургия». Под руководством д.в.н., профессора Донковой Н.В. студенты выполняли исследования по теме «Динамика уровня ооцитов при вакцинации против эймериоза цыплят бройлеров кроссам Росс-308», результаты работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее», доклад отмечен дипломом I степени, на XIV

Международной научно-практической конференции молодых ученых доложены результаты работы по биохимическим изменениям в крови цыплят кросса росс-308 после вакцинации против эймериоза».

Под руководством к.в.н., доцента Колосовой О.В. студенты СНО выполняли исследования по теме «Пальцевый дерматит копытец у крупного рогатого скота» результаты работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее», доклад отмечен дипломом II степени.

Под руководством к.в.н., доцента Вахрушевой Т.И. студенты изучали строение тканей органов промысловых животных, результаты работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее».

СНК «Физиология, диагностика, терапия незаразных болезней животных и радиоэкология, токсикология агробиocenозов». Под руководством д.б.н., профессора Смолина С.Г. в студенты выполняли исследования по темам: «Физиология размножения и выращивание улитки ахатины гигантской в условиях домашнего содержания г. Красноярска», «Частота сердечных сокращений, количество дыхательных движений и изменение температуры тела в зимний и весенний период года у декоративных крыс» и «Физиологические ритмы у лошадей, собак и кошек мужского пола в зимний период года в условиях средней Сибири». Результаты проведенных исследований были доложены студентами на XVI Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее, доклад отмечен дипломом II степени.

Под руководством к.б.н., доцента Федотовой А.С. студенты выполняли исследования в рамках гранта «Неинвазивная оценка функционального состояния спортивных лошадей в тренинге: фундаментальные аспекты, по результатам работы выполнено 3 доклада доклады которые отмечены дипломом II степени XVI Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее» диплом II степени на II этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ Номинация «Ветеринария», г.Новосибирск.

Под руководством д.б.н., профессора Успенской Ю.А. студенты выполняли исследования по следующим темам: «Донорство в ветеринарной практике», «Корма и кормление аквариумных рыбок: экспериментальные исследования и практические приложения», «Регенерация у животных». Результаты научных исследований представлены на Всероссийской студенческой научной конференции. «Студенческая наука – взгляд в будущее». Доклад Краснопеева Д.И. «Донорство в ветеринарной практике» отмечен благодарственным письмом.

Под руководством к.в.н., доцента Сулаймановой Г.В. студенты выполняли исследования по теме «Диагностика и распространенность незаразных болезней у животных». Результаты научной работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее».

Под руководством канд. биол. наук, доцента Саражаковой И.М. студенты выполняли работы по диагностике и лечению заболеваний матки у коров, кошек, собак, а также по лечению послеродовой патологии у свиней. Результаты работы доложены: на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее», один доклад отмечен дипломом I степени; на студенческой научно-практической конференции СИБАГРО «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», один доклад отмечен диплома I степени.

Под руководством к.в.н., доцента Петровой Э.А. студенты выполняли исследования по теме «Диагностика и распространенность незаразных болезней у животных». Проведены исследования по распространению гемолитической анемии среди домашних животных г. Красноярска, а также по лечению послеродовой патологии у свиней. Результаты работы доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее», один доклад отмечен дипломом III степени,

результаты доложены на студенческой научно-практической конференции СИБАГРО «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», один доклад отмечен дипломом III степени.

Под руководством к.б.н., доцента Бойченко Н.Б. студенты выполняли исследования по теме: «Практические аспекты применения имидокарба дипропионата («Пиростоп») в различных схемах лечения бабезиоза собак в г.Красноярске». Результаты научных исследований представлены на Всероссийской студенческой научной конференции. «Студенческая наука – взгляд в будущее», доклад отмечен благодарственным письмом.

СНК «Инфекционная и инвазионная патология». Под руководством д.б.н. профессора Строгоновой И.Я. студенты выполняли работы по анализу распространения цирковирусной инфекции свиней. Под руководством к.в.н., доцента Счисленко С.А. студенты проводили анализ распространения ящура, бешенства, болезни Ньюкасла на территории Российской Федерации. Под руководством к.в.н., доцента Данилкиной О.П. студенты определяли цветовое восприятия у лошадей. Под руководством ассистента Тайлакова А.А. разработано программное обеспечение по определению микробиоцинотических (количественного и качественного состава микрофлоры) сообществ экзотических животных в условиях группового содержания в неволе.

СНК «Ветсанэксперт». Под руководством д.в.н., профессора Ковальчук Н.М. определялись показатели биологической безопасности консервированных мясopодуKтов из оленины, дана ветеринарно-санитарная оценка колбасных изделий, производимых на предприятии ИП Нанекташвили города Кызыла; проведена ветеринарно-санитарная экспертиза молока яка по биологической безопасности и изучены методы диагностики пищевых токсикоинфекций и их профилактика.

Под руководством к.в.н., доцента Немковой Н.П. изучен санитарный контроль сырья и готовой продукции на сыроварне «FORMAGGI». Под руководством к.б.н., доцент Ханиповой В.А. проведена ветеринарно-санитарная экспертиза качества меда и мясных баночных консервов различных производителей Красноярского края.

Под руководством к.б.н., доцента Макарова А.В. изучены физико-химические изменения молока в процессе производства сыров и эффективность применение противомаститных препаратов, в состав которых входит преднизолон.

Результаты научной деятельности студентов СНК

С участием студентов опубликовано 126 статей в сборниках научных статей и материалах конференций, прочитано 174 доклада на конференциях и конкурсах различного уровня, особо значимые из них:

1. XIV Международная научно-практическая конф. молодых ученых «Инновационные тенденции развития российской науки» / Направление 2. Ветеринарная медицина и биотехнологии / Красноярск / ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ / 9 апреля 2021 г.
2. XVII Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспектив Свободный-2021» посвященной Году науки и технологий. Секция: Вопросы экологии и географии Северной Евразии. Сибирский федеральный университет. Г. Красноярск, 19-24 апреля 2021 г.
3. XLI Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации», 15 января 2021 года, г. Пенза
4. II Международная научная конференция. Научно-производственное предприятие «Медпромдеталь» «Инновационные технологии, экономика и менеджмент в промышленности», 21-22 января 2021 года, г. Волгоград.
5. II Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации» 25 июня 2021 года, г. Москва.
6. IV Международная научно-практическая конференция «Теория и практика современной

науки», 20 января 2021, Пенза.

7. II Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов», 04 июля 2021 года г. Москва.
8. II Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов», 4 апреля 2021 г., Санкт-Петербург
9. III Открытый международный конкурс инициативных научно-исследовательских проектов «High Goals 2021».
10. Международный конкурс научно-исследовательских работ, посвящённый международному дню молодежи (ООН) «Science in the modern world», направление Сельское хозяйство. Пищевое производство, 12-16 августа 2021 года, г. Чебоксары.
11. IV Международное первенство качества образования 2020/2021, 20 июля 2021 года, г. Москва.
12. Всероссийский Тимирязевский конкурс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических и социальных проектов молодежи в сфере агропромышленного комплекса «АПК – молодежь, наука, инновации» 01.09.2021 – 18.10.2021.
13. Всероссийский студенческий марафон «АгроПрофи» 8 сентября – 10 ноября 2021 года.
14. XVI Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее». Красноярск, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 24 марта 2021 г 2021.
15. VI Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам, Вологда-Молочная, 22 апреля 2021 г.
16. II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ Номинация «Ветеринария». ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, 13 апреля 2021 г.
17. II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ, номинация «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 13 апреля 2021 года, г. Новосибирск.
18. III этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ Номинация «Ветеринария». Москва ФГБОУ ВО МГАВМиБМВА имени К.И. Скрябина 20 мая 2021 г.
19. III этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ, номинация «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 26 – 27 мая 2021 года, г. Екатеринбург.
20. II Региональная конференция «Ветеринария, зоотехния непродуктивных животных», Красноярск, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 24 ноября 2021 г.
21. Студенческая научная конференция «Актуальные вопросы отрасли свиноводства», компания «СИБАГРО» АО «Свинокомплекс Красноярский», Красноярск, ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 29 апреля 2021 г.
22. Онлайн-Акселерация Архипелаг 2121 Проектно-образовательный интенсив для индивидуальных участников, стартапов, регионов и вузов, которые развивают проекты в сфере новых технологий, с 21 июля по 10 августа 2021 г. Великий Новгород.

За активное участие в конференциях различного уровня студенты института награждены 47 дипломами различного достоинства. Студенты института являлись активными участниками инновационной деятельности института, с их участием были разработаны и представлены 4 инновационных проекта.