



РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ИНСТИТУТА ПРИКЛАДНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ЗА 2020 ГОД

В студенческой научно-исследовательской работе института в 2020 году было задействовано пятьсот девяносто семь студентов или 70%. 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 2020 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 агробиocenozов», 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» в 2020 году было подготовлено 24 статьи, работы были представлены на конференции разного уровня, имели широкую географию (Казань, Брянск, Новосибирск, Красноярск).

В научных работах под руководством д.б.н., профессора Заделёнова В.А. аспирантка Фокина Ю.Ю. (направление) подготовки 06.06.01 «Экология» выполняла исследования по теме «Рыбы бассейна р. Пясины», результаты работы были представлены на V-ой Международной конференции «Современное состояние водных биоресурсов», г.Новосибирск 27-29 ноября 2019 г., доклад отмечен дипломом I степени. За выдающиеся успехи в учебе и научных исследованиях Фокиной Ю.Ю. была присуждена стипендия Президента Российской Федерации.

Под руководством д.б.н., профессора Заделёнова В.А. аспирант Будин Ю.В. (направление подготовки 06.06.01 «Экология») выполнял исследования по теме «Морфологическая разнокачественность муксуна *Coregonus muksun* (Pallas, 1814) в бассейне Хатанга». Результаты представлены на V-ой международной конференции «Современное состояние водных биоресурсов», доклад отмечен дипломом I степени.

Под руководством преподавательского состава кафедры, студенты и аспиранты участвовали в конференциях различного ранга. Студенты СПО и бакалавриата Марков М.А., Мурзакомалова Н.Р., Сарапу А.С., Зеленко А.В., Селина Е.А. и Харченко Д.Е. были отмечены наградами за доклады на Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее», дипломами I, II, III степеней и благодарственными письмами. По

результатам научно-исследовательской работы повышенную стипендию получил студент бакалавриата направления 06.03.01 «Биология» (профиль «Охотоведение») Хемий И.В.

СНК «Продуктивно-биологические особенности сельскохозяйственных животных и птиц». Под руководством д.с.-х.н., профессора Лефлер Т.Ф. аспирантка Сидоренкова И.В. (направление подготовки 06.02.10 «Частная зоотехния. Технология производства продуктов животноводства») выполняла исследования по изучению влияния генетических факторов на белкомолочность коров черно-пестрой породы красноярского типа. Результаты работы были представлены на XIII Международной научно-практической конференции молодых учёных Красноярского ГАУ, доклад отмечен дипломом 1 степени.

Под руководством к.б.н., доцента Козиной Е.А. магистры Журавлева Е.В., Шмулова Н.В. (направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния») выполняли исследования по темам: «Эффективность применения рапсового жмыха в кормлении лактирующих коров» и «Использование пихтовой хвои в составе сбалансированного рациона племенных быков». Результаты работ были представлены на XIII Международной научно-практической конференции молодых учёных, Красноярский ГАУ. Доклад Журавлевой Е.В. отмечен номинацией «лучший доклад», работа Шмуловой Н.В. – благодарственным письмом. Под руководством к.б.н., доцента Козиной Е.А. студенты Волкова А.В. и Воротынцева Ю.Д. (направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния») выполняли исследования по следующим темам: «Оптимизация рационов крупного рогатого скота» и «Сравнительная оценка лошадей трактенской породы». Результаты работ были представлены на XV Всероссийской студенческой научной конференции, доклады Волковой А.В. и Воротынцевой отмечены I и II степени.

СНК «Технология производства органических продуктов». Под руководством к.б.н., доцента Владимцевой Т.М. студенты Саидов А.М., Джуракулов Т., Курбонов Х.Т. (направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции») выполняли исследования по теме: «Производство йогурта с использованием протёртой черёмухи в условиях ООО «Милко», работа получила положительную оценку у руководства предприятия.

Под руководством к.с.-х.н., доцента Военбендер Л.А. студенты Никифорова Т.В., Никифоров В.В., Шабельская Н.С., Суханова М.А. (направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции») выполняли исследования по теме: эффективность использования папоротника – орляка в производстве паштета из индейки» в условиях предприятия ООО «РАСКОЛБАС». Работа получила положительную оценку у руководства предприятия, рецептура внесена в план расширения ассортимента выпускаемой продукции. Результаты работы были представлены на XV Всероссийской студенческой научной конференции Красноярского ГАУ.

СНК «Физиология, диагностика, терапия незаразных болезней животных и радиоэкология, токсикология агробиocenозов». Под руководством д.б.н., профессора Смолина С.Г. студенты выполняли исследования по темам: «Содержание эритроцитов, гемоглобина в крови и частота дыхательных движений у лошадей породы голландская теплокровная и ганноверская в сравнительном аспекте, разводимых в конноспортивной школе «Кентавр» Красноярского края», «Физиология размножения нутрий в условиях Красноярского края». Результаты проведенных исследований были доложены на XV Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее» в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ 26 марта 2020, доклады отмечены дипломом I степени, благодарственным письмом.

Под руководством к.б.н., доцента Федотовой А.С. студенты выполняли исследования по теме «Кинетика генерации активных форм кислорода в периферической крови сельскохозяйственных животных при действии малых доз ионизирующего излучения», работа проводилась на пробах крови, облученных «in vitro», результаты работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее». Студенты выполняли исследования в рамках гранта «Неинвазивная оценка

функционального состояния спортивных лошадей в тренинге: фундаментальные аспекты по результатам выполнено 3 доклада, которые отмечены дипломом II степени XV Всероссийск. студ. науч. конф. «Студенческая наука – взгляд в будущее» и диплом I 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 теме «Антропогенные изменения ихтиоценоза Енисея под влиянием гидростроительства».

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; по лечению послеродовой патологии у свиней. Результаты работы доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее» 26-27 марта 2020 г.; Региональной студенческой научной конференции «Ветеринария, зоотехния непродуктивных животных» 26-27 октября 2020г., III - международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы современной науки и практики», Уфа 25 августа 2020 г.

СНК «Ветсанэксперт». Под руководством д.в.н., профессора Ковальчук Н.М. студентами проведена ветеринарно-санитарная экспертиза: молока на продовольственном рынке «Новая взлетка»; говядины, свинины и баранины в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынка Октябрьского района «ООО Ника» г.Красноярск. Дана санитарно-микробиологическая оценка качества и безопасности мяса птицы и птицепродуктов; студенты приняли участие в XV Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее», 26-27 марта 2020, г Красноярск.

Под руководством к.в.н., доцента Немковой Н.П. студенты проводили ветеринарно-санитарную экспертизу рыбы реки Чулым Красноярского края. Под руководством к.в.н., доцента Ханиповой В.А. студенты проводили анализ результатов ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя животных при цистицеркозе на Купеческом рынке г.Красноярск и оценка показателей качества мёда продовольственных магазинов г.Красноярск, студенты участвовали в XV Всеросс. науч. студ. конф «Студенческая наука – взгляд в будущее».

СНК ««Диагностика, лечение, профилактика заразных болезней животных». Под руководством д.б.н. профессора Строгановой И.Я. студенты проводили исследования по теме: анализ распространения инфекции блютанга. Результаты исследований доложены на XVI Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука- взгляд в будущее».

Под руководством к.в.н., доцента Счисленко С.А. студенты проводили анализ распространения вирусных заболеваний крупного рогатого скота на территории Красноярского края, результаты доложены на Международной научно-практической конференции «Концепция "Общество знаний" как новая форма постиндустриального Общества», Международной научно-практической конференции. «Разработка и применение наукоёмких технологий в эпоху глобальных трансформаций».

СНК «Гистология, анатомия, патанатомия и хирургия». Под руководством д.в.н., профессора Донковой Н.В. студенты изучали в сравнительном аспекте строение тканей органов промысловых животных результаты, были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее».

Под руководством к.в.н., доцента Колосовой О.В. студенты выполняли исследования по теме «Сравнение методов лечения при смещении сычуга у коров», результаты работы были доложены на студенческой научной конференции ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ «Студенческая наука - взгляд в будущее., доклад отмечен дипломом I степени. В марте 2020 студент 4 курса принял участие и стал лауреатом XIV Всероссийской конференции обучающихся «Национальное достояние России» в разделе Сельское хозяйство, г. Москва. В

рамках гранта академической мобильности КФН студент 5 курса специальности «Ветеринария» Бауэр О. Д. проходил стажировку на базе ветеринарной клиники ООО «Артемида+» г. Новосибирск в период с 01. 09.2020 по 17.09.2020. Тема стажировки: «Принципы диагностики и лечения заболеваний опорно - двигательной системы мелких домашних животных». В ходе стажировки были освоены методы диагностики и лечения заболеваний опорно - двигательной системы, МРТ и рентген диагностика, освоены экстра- и интрамедуллярные методы лечения при переломах костей конечностей. Бауэр О.Д. принимал участие при проведении хирургических операций на животных с заболеваниями опорно-двигательной системы, проводил послеоперационные обработки швов, перевязки, внутримышечные, внутривенные и внутрисуставные инъекции, освоил работу на рентгенаппарате.

Результаты научной деятельности студентов СНК

Студенческой научно-исследовательской работой в институте занимаются пятьсот девяносто семь студентов или 70%. С участием студентов опубликовано 112 статей в сборниках научных статей и материалах конференций, прочитано 105 докладов на конференциях и конкурсах различного уровня, особо значимые из них:

1. III этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ Номинация «Ветеринария» Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» 20-22 мая 2020 г.
2. II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ Номинация «Зоотехния» г. Кемерово. ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА 28 апреля 2020 г.
3. II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ Номинация «Ветеринария»/ Новосибирск / ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ / 15 апреля 2020 г. II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных вузов МСХ РФ Номинация «Ветеринария».
4. Ветеринария, зоотехния непродуктивных животных. Региональная студенческая научная конференция Красноярский ГАУ 26-27 октября 2020 г.
5. Национальная научная конференция «Научно-практические аспекты развития АПК» 12 ноября 2020 г. Красноярск.
6. XV Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее». Красноярск. ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ. 26.03.2020 г.
7. Международной научно-практической конференции «Системный анализ и синтез моделей научного развития общества», Екатеринбург.2020.
8. Международная научно-практическая конференция «Разработка и применение наукоёмких технологий в эпоху глобальных трансформаций», Таганрог 2020.
9. Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки и практики». Уфа. 25 августа 2020 г.
10. Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, образования, общества, производства и экономики». Уфа. 04 февраля 2020 г.
11. Международная научно-практическая студенческая конференция «Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение». Брянск. ФГБОУ ВО Брянский ГАУ. 26-27 марта 2020 г.
12. XIII Междунар. научно-практическая конференция молодых учёных. Красноярск. ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ. 8-9 апреля 2020 г.
13. Фундаментальные и прикладные исследования в науке и образовании. Новосибирск, 25 января 2020 г.
14. LXXXVI международная студенческая научно-практическая конференция. 2020г.

15.XV международная научная конференция Исследования молодых учёных. Февраль 2020 г.

За активное участие в конференциях различного уровня студенты института награждены 32 дипломами различного достоинства. Студенты являлись активными участниками инновационной деятельности института, с их участием были разработаны и представлены 3 инновационных проекта.