

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



СОВЕТ МОЛОДЫХ
учёных и
специалистов

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

Совета молодых ученых и специалистов за 2021 год



СМУиС является совещательным коллегиальным органом Университета и в своей деятельности подчиняется ректору и проректору по научной работе.

Основной целью совета является объединение молодых ученых и специалистов Университета, выражение их интересов, содействие в повышении профессионального уровня и более полной реализации научного потенциала молодых ученых.

В руководящий состав совета молодых ученых и специалистов Новосибирского ГАУ входит 5 человек – представителей от каждого факультета (табл. 1). В целом, совет молодых ученых и специалистов насчитывает порядка 15 человек (обучающиеся факультетов, активно занимающиеся НИР), которые регулярно участвуют в работе совещаний совета и решении текущих задач.

Таблица 1 – Состав СМУиС Новосибирского ГАУ

№ п/п	ФИО	Должность в НГАУ	Факультет
1	Пчельников Александр Владимирович	к.т.н., доцент кафедры надежности и ремонта машин (председатель СМУиС)	Инженерный институт
2	Афанасьева Татьяна Алексеевна	Старший преподаватель кафедры государственного, муниципального и экономического управления, (зам. председателя)	Факультет экономики и управления
3	Яковлева Наталья Сергеевна	Преподаватель кафедры фармакологии и общей патологии, аспирант (отв. секретарь)	Факультет ветеринарной медицины
4	Кузьмина Татьяна Викторовна	Научный сотрудник лаборатории экологии и болезни растений, аспирант	Агрономический факультет
5	Мирошников Петр Николаевич	Ассистент кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии биолого-технологического факультета, аспирант	Биолого-технологический факультет

На сегодняшний день в университете всего работает 87 молодых ученых. Это 1 доктор наук (до 40 лет), 31 кандидат наук (до 35 лет), 55 сотрудника без степени (до 30 лет). В целом в университете обучается 180 аспирантов, 809 магистрантов.

Работа Совета велась в соответствии с Планом на 2021 год. Совместно с администрацией университета, НИЧ и **при участии СМУиС за 2021 год** было организовано и проведено более 25 различных мероприятий (научно-практические конференции, научные семинары, круглые столы и др).

Работа СМУиС на факультетах велась совместно со студенческими научными кружками (29 СНК в НГАУ).

В январе 2021 года объявили итоги конкурса грантов Президента РФ. Магистрант Агрономического факультета по направлению Агрохимия и агропочвоведения **Мария Степанова** стала получателем гранта Президента РФ в 2020-2021 учебном году, как лицо, проявившее выдающиеся способности и показавшее высокие достижения по направлению науки

В начале марта стало известно, что заведующая Лаборатории разведения энтомоакарифагов **Александра Алексеевна Зенкова** вошла в число победителей регионального конкурса на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемыми молодыми учеными.

Конкурс проводился РФФИ совместно с Правительством Новосибирской области. По результатам экспертизы заявок было поддержано 45 проектов молодых исследователей из образовательных и научных организаций региона.

Исследование Александры Зенковой посвящено изучению воздействия биологических препаратов разного спектра действия на специализированного акарифага обыкновенного паутиного клеща – фитосейюлюса *Phytoseiulus persimilis*.

С 12 по 16 марта в городе Шарм-Эль-Шейх (Египет) состоялась 12 международная конференция «Нанотехнологии и наноматериалы» (NANO-Technology for green and sustainable construction (NTC-2021)).

Организаторами конференции является Египетско-российский университет, Египетский национальный исследовательский центр жилищного строительства, Ижевский государственный технический университет им. Калашникова.

Организационный комитет конференции состоял из представителей ученых и производственных организаций следующих стран: Египет, Россия, Литва, Австрия, Оман, Италия, Чехия, Германия, Саудовская Аравия.



Рисунок 1 – А.В. Пчельников на международной конференции «Нанотехнологии и наноматериалы»

В рамках конференции от Новосибирского ГАУ в направлении наномодифицированные лакокрасочные материалы **Пчельников Александр Владимирович** успешно провел апробацию своей научной работы и представил доклад на тему: «Обеспечение эксплуатационных качеств защитных покрытий объектов сельскохозяйственного назначения за счёт применения наномодифицированных лакокрасочных материалов в условиях Сибири».

С 24 по 26 марта на базе Санкт-Петербургского государственного аграрного университета состоялась Международная научно-практическая конференция молодых ученых и обучающихся «Интеллектуальный потенциал молодых ученых как драйвер развития АПК».

Аспирантка Новосибирского ГАУ **Владислава Масленникова** стала одним из победителей конференции. Владислава представила результаты исследования антифунгального и ростостимулирующего действия *Bacillus thuringiensis* как экологически безопасного агента защиты картофеля.

В начале апреля преподаватель Регина Габдрахмановна Уткина и магистрантка Наталья Игоревна Кривошеина Новосибирского ГАУ вошли в число победителей Конкурса Программы поддержки талантливой молодежи УМНИК.

Финансирование в размере 500 000 рублей на реализацию инновационных исследовательских проектов получил проект Р.Г. Уткиной (разработка микробиологического препарата для применения в качестве биологического антигельминтного средства) и проект Н.И. Кривошеиной (разработка усовершенствованной технологии массовой наработки хищного клопа *Podisus machuliventris*).

15 апреля на Кафедре ботаники и ландшафтной архитектуры Новосибирского ГАУ прошла Национальная (всероссийская) научно-практическая студенческая конференция «Современные проблемы озеленения городской среды».

В работе конференции приняли участие более 40 студентов Агрономического факультета, студенты Факультета СПО, учащиеся Новосибирского государственного педагогического лицея, которые предложили оригинальные решения по озеленению городских территорий.

По итогам конференции готовится сборник статей зарегистрированный в РИНЦ. В пленарном заседании приняли участие и выступили с докладами сотрудники Центрального Сибирского Ботанического сада и представители бизнеса.



Рисунок 2 – Участники национальной (всероссийской) научно-практической студенческой конференции «Современные проблемы озеленения городской среды».

В конце апреля на базе Новосибирского ГАУ состоялась крупнейшая научная студенческая конференция Азиатской России.

Традиционно на базе Новосибирского ГАУ прошли заседания направлений секции "Сельскохозяйственные науки" Международной научной студенческой конференции (МНСК). МНСК - крупнейшая в Сибири конференция для талантливых и целеустремленных студентов, аспирантов и молодых ученых, в 2021 году проводится уже 59-ый раз, где свои доклады ежегодно представляют порядка 2000 участников.

Молодые ученые аграрных высших учебных заведений представили на суд жюри результаты своих исследований в области агробиотехнологий и экономики и управления в АПК.



Рисунок 3 – Участники международной научной студенческой конференции (МНСК-2021)

18-19 мая состоялось открытие Точки кипения Новосибирского ГАУ. Это значимое событие в инновационной жизни Новосибирского государственного аграрного университета. В рамках подготовки к открытию и в самой программе открытия значительное участие принял совет молодых ученых и специалистов Новосибирского ГАУ. Программа открытия вместила в себя события разного формата: питч-сессия студенческих инновационных проектов в сегментах рынков НТИ, дискуссии о будущем образования и новых технологий, совещание и диалоги молодых учёных. Мы говорили о будущем, которое хотим видеть уже совсем скоро, и уверены, что новое пространство коллективной работы поможет в активном развитии тех идей, которые уж зародились и зарождаются в стенах университета, а также на территории Новосибирской области. Гостями открытия стали представители национальных и региональных институтов развития, крупных корпораций и органов власти, отдельное спасибо за активное участие коллегам из аграрных вузов со всей страны, командам Университет 20.35 и НТИ 20.35.



Рисунок 4 – Открытие Точки кипения Новосибирского ГАУ

19 мая в рамках программы открытия "Точки кипения" Новосибирского ГАУ состоялось Расширенное окружное совещание советов молодых ученых аграрных вузов Сибирского и Дальневосточного Федеральных округов. В работе совещания приняли участие председатели и представители советов молодых ученых из следующих аграрных вузов: Алтайский ГАУ, Башкирский ГАУ, Бурятская ГСХА, ГУЗ, Дальневосточный ГАУ, Кемеровская ГСХА, Красноярский ГАУ, Ачинский филиал Красноярского ГАУ, Новосибирский ГАУ, Омский ГАУ, Пермский ГАТУ.

В рамках совещания обсуждалась деятельность советов молодых учёных, а также вопросы состояния и перспективы развития научно-исследовательской и проектной деятельности молодых учёных аграрных вузов Сибирского и Дальневосточного округов.



Рисунок 5 – Расширенное окружное совещание советов молодых ученых аграрных вузов Сибирского и Дальневосточного Федеральных округов

В период с марта по май Новосибирский ГАУ принимал участие в весенней волне интенсива от университета 20.35 «от идеи к прототипу».

Студенты и молодые ученые Новосибирского ГАУ вошли в ТОП-10 проектных команд по итогам интенсива.



Рисунок 6 – Проектные команды «GidroGrow» (слева) и «Бенинкайзер» (справа)

В сетевой финал, прошедший в дистанционном режиме, участвовали две проектных команды Новосибирского ГАУ, составленные из студентов и молодых ученых нашего университета различных направлений подготовки. По итогам защиты своих проектов команды «Бенинкайзер» и «GidroGrow» получили место в топ-10 проектов и рекомендации от экспертов по привлечению инвестиций для реализации серийного производства.

24 мая стали известны результаты III этапа Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. **Диплом VI** степени в номинации «Экономические науки» получил Слобожанин Дмитрий Михайлович, молодой ученый факультета экономики и управления.

В июне объявлены результаты конкурса научных работы «БайСтади». Участники Новосибирского ГАУ традиционно вошли в число победителей, среди которых молодые ученые Агрономического факультета **К.О. Плотников, Р.И. Трунов.**

В середине июля подведены итоги Конкурсов Правительства Новосибирской области, направленных на поддержку молодых учёных региона.

В этом году молодым ученым Новосибирской области присуждены 18 именных премий по таким ключевым направлениям как высокотехнологичная медицина, экология, энергетика, цифровые, интеллектуальные, роботизированные, транспортные системы и другое. Также Правительство Новосибирской области выделило 10 именных стипендий для проведения перспективных научных исследований и разработок. Кроме того, 12 молодых ученых получили гранты на проведение научно-исследовательских работ. Общий объем финансовой поддержки составил более 10 млн рублей.

Среди победителей конкурса, молодой ученый факультета экономики и управления, кандидат экономических наук **Марина Сергеевна Петухова.** Ее исследование «Моделирование долгосрочного устойчивого развития сельского хозяйства Новосибирской области в контексте глобальных вызовов: наука, технологии, человеческий капитал» получило грант в размере 497000 рублей.

На базе ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ с **15 по 17 сентября 2021 г.** состоялся XVII Международный молодежный форум «Вклад молодых ученых в реализацию приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса» и Совещание Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений.



Рисунок 7 – Участники XVII Международного молодежного форума «Вклад молодых ученых в реализацию приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса».

В работе Форума приняли участие представители Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Волгоградской области, Германо – Российского аграрно-политического диалога, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Ассоциации «Агрообразование», Всероссийского совета молодых ученых специалистов аграрных образовательных научных учреждений и др.

От Новосибирского ГАУ участие в форуме принял председатель совета молодых ученых и специалистов А.В. Пчельников.

В период с октября по декабрь студенты и молодые ученые Новосибирского ГАУ принимали участие в осенней волне интенсива от университета 20.35 «от идеи к прототипу».

Прошла в сетевой финал и наибольших успехов в интенсиве среди проектных команд добилась команда «GreenSibDecor». Проект представляет собой создание питомника декоративных растений на основе применения инновационных технологий выращивания. В настоящее время ведется работа по налаживанию сотрудничества с индустриальными партнерами и проведению исследовательской работы на базе одной из инновационных биотехнологических компаний города.

В 2021 году проект одержал победу на II университетском демо-дне инновационных проектов и примет участие в финальном демо-дне Проектного интенсива "От идеи к прототипу" Университета 20.35.

В ноябре объявили итоги конкурса УМНИК Фонда содействия инновациям.

Победителем от Новосибирского ГАУ стал Петр Мирошников – председатель СМУиС Биолого-технологического факультета. Проект молодого учёного Биолого-технологического факультета направлен на разработку биологически активных препаратов для питания сельскохозяйственных животных. Всего в направлении «Биотехнологии» было поддержано 4 заявки, от Новосибирского ГАУ на конкурсе всего было представлено 14 заявок, из которых 4 в финальном этапе.

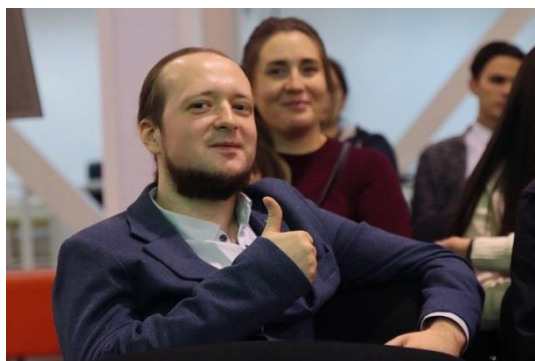


Рисунок 8 – Петр Мирошников победитель конкурса УМНИК

В ноябре объявили итоги Конкурсного отбора на предоставление адресной финансовой поддержки талантливой учащейся молодежи - обучающимся образовательных организаций высшего образования, расположенных на территории Новосибирской области. От Новосибирского ГАУ победителем стал молодой ученый факультета экономики и управления Перминова Яна.

С 17 по 20 ноября в Москве прошел VI всероссийский форум и IV Международная научная конференция «Наука будущего – наука молодых» на площадке НИТУ «МИСиС».

В конкурсе приняла участие аспирантка Новосибирского ГАУ Анна Бобикова и получила диплом «За лучший доклад» с работой «Экспериментальное моделирование коронавирусной инфекции у кур с последующей фармакологической коррекцией».

Более 6 тысяч участников со всей России подали заявки на участие в конкурсе научных работ и до финального очного этапа дошли лишь 321 человек.



Рисунок 9 – Анна Бобикова на Международной научной конференции «Наука будущего – наука молодых»

15 декабря в точке кипения Новосибирского ГАУ состоялась ежегодная XIII Международная научно-техническая конференция "Состояние и инновации технического сервиса машин и оборудования". С этого года конференция носит статус международной. В рамках мероприятия обсуждались актуальные вопросы технического сервиса РФ и зарубежных стран. В очной работе конференции были представлены доклады участников из Республики Беларусь, республики Камерун, Лаосской народно-демократической республики. В целом участие в конференции приняли представители 9 стран, включая Египет, Литву, Монголию, Молдова, Украина.

Расширение географии конференции и активное участие представителей других стран подчеркивает актуальность конференции и позволяет более эффективно решать вопросы технического сервиса машин и оборудования по наиболее важным направлениям: обслуживание, диагностика, ремонт.



Рисунок 10 - Участники XIII Международной научно-технической конференции "Состояние и инновации технического сервиса машин и оборудования"

В 2021 году Молодые ученые Новосибирского ГАУ принимали активное участие в проектной деятельности, реализуя свои научные идеи на практике. Участие в различных акселерационных и других программах, позволяет всесторонне проработать свою идею для ее полного воплощения – выполнение конечного продукта, востребованного потребителями.

Открытие в 2021 году «Точки кипения» Новосибирского ГАУ для многих молодых ученых стало мотивационным фактором для развития и реализации научных идей.

В целом за год в конференциях различных уровней приняло участие более 300 человек, в научных и инновационных конкурсах более 100 человек, призовых мест и сертификатов – более 50.

В Новосибирском ГАУ студенты, которые активно занимаются научно-исследовательской работой и имеют достижения в науке, такие как защиты кандидатских и докторских диссертаций, победы в научных конкурсах и грантах, поощряются руководством университета, Студенты получают повышенные стипендии за науку, а также выделяются стипендии и гранты Попечительского совета Новосибирского ГАУ.

Председатель СМУиС
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ,
канд. техн. наук,
доцент кафедры Надежности
и ремонта машин



А.В. Пчельников