НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

Совета молодых ученых и специалистов за 2016 год



В актив совета молодых ученых и специалистов Новосибирского ГАУ входит 7 человек – представителей от каждого факультета (табл. 1). Количество молодых ученых, аспирантов, магистрантов и бакалавров, занимающихся НИР составляет 142 человека.

Таблица 1 – Состав СМУиС Новосибирского ГАУ

№ п/п	ФИО	Факультет
1	Селюк Марина Павловна	Агрономический
2	КурносовАнтон Федорович	Инженерный институт
3	Зайко Ольга Александровна	Факультет ветеринарной медицины
4	Орлов Дмитрий Алексеевич	Биолого-технологический
5	Рехтина Галина Александровна	Факультет государственного и муниципального управления
6	Исаева Галина Викторовна	Экономический
7	ОздоеваМадинаМухарбековна	Юридический

Работа Совета велась в соответствии с Планом на 2016 год. Молодые ученые совместно с проректором по научной работе и сотрудниками НИЧ проводили заседания совета, согласно утвержденному плану мероприятий, организовывали конференции, семинары, научные школы, круглые столы. Информировали сотрудников, аспирантов, магистрантов и бакалавров о научных программах, грантах, конкурсах, конференциях и других мероприятиях, проводимых научными учреждениями, вузами, технопарками.

По итогам года было организовано и проведено с участием молодых ученых на базе Новосибирского ГАУ 12 научно-практических конференций, 8 круглых столов, семинаров, собраний научных школ.

Совместно с НГУ и МЦ СНИД была организована и проведена на базе Новосибирского ГАУ конференция МНСК-2016 секция «Сельское хозяйство». Свои работы для участия в конференции прислали студенты из различных вузов страны: Тувинский ГУ, Красноярский ГАУ, Сибирский университет путей сообщения, Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока, Ташкентский ГАУ, государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Томский ГУ, Российский ГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины и др.

Очное участие приняли студенты Новосибирского ГАУ, Тувинского ГУ и других вузов Новосибирска (рис.1).

Победителями МНСК-2016 в секции «Сельское хозяйство» стали:

Подсекция «Агротехнологии»:

- 1 место – Виктория Подколзина, Новосибирский ГАУ, кафедра защиты растений
- 2 место – Владислава Масленникова, Новосибирский ГАУ, кафедра защиты растений

- 2 место – Анастасия Гусар, Новосибирский ГАУ, кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры
- 2 место – Айсуу Ховалыг, Тувинский ГУ
- 3 место – Сергей Дорошенко, Новосибирский ГАУ, кафедра защиты растений
- 3 место – Александра Царкина, Новосибирский ГАУ, кафедра защиты растений
- 3 место – Чайана Кара-Монгуш, Тувинский ГУ

Подсекция «Зоотехния и биотехнологии»:

- 1 место – Татьяна Крыцына, Новосибирский ГАУ
- 2 место – Анастасия Харина, Новосибирский ГАУ
- 2 место – Юлия Хоменко, Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока
- 3 место – Екатерина Дьяковская, Новосибирский ГАУ
- 3 место – Наталья Кривошеина, Новосибирский ГАУ
- 3 место – Любовь Сулимова, Новосибирский ГАУ

Подсекция «Агроинженерия»:

- 1 место – Дмитрий Домнышев, Новосибирский ГАУ
- 2 место – Александр Павленко, Новосибирский ГАУ
- 3 место – Наталья Быкова, Новосибирский ГАУ
- 3 место – Наталья Сипита, Сибирский государственный университет водного транспорта



Рисунок 1 - Конференция МНСК 2016

Молодыми учеными совместно с кафедрой ботаники и ландшафтной архитектуры агрономического факультета была проведена региональная научно-практическая конференция «Современные проблемы озеленения городской среды» с

последующим выпуском сборника, который был размещен в РИНЦ. Были заслушаны пленарные доклады:

1. Профессор Титова Г.Т. *«Плодовые и ягодные культуры в городском озеленении»*
2. Профессор Беляев А.А. *«Усыхание оливковых насаждений на юге Италии»*
3. Доцент Пальчикова Е.В. *«Особенности озеленения городской среды»*
4. Магистрант Захаров И.К. *«Развитие озеленения крыш в условиях г. Новосибирска»*
5. Студентка Старцева Е.П. гр.1110, *«Новые IT-технологии в ландшафтном проектировании»*

Работа конференции проходила в двух секциях, всего было заслушано 40 докладов. В конференции принимали участие студенты Новосибирского ГАУ: по направлению подготовки: 35.03.10 – Ландшафтная архитектура, 35.03.01 – Лесное дело, студенты Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета, студенты Новосибирского профессионального педагогического колледжа (рис. 2).

Кроме того, заочно приняли участие студенты, магистранты, аспиранты Белорусского государственного технологического университета, Красноярского государственного аграрного университета и Ботанического Сада-института Уфимского научного центра РАН.



Рисунок 2 - Конференция «Современные проблемы озеленения городской среды»

В марте представители СМУиС стали участниками Международного молодежного аграрного форума «Аграрная наука в инновационном развитии АПК», который состоялся в Башкирском ГАУ (г. Уфа). Из 54 вузов, подведомственных Министерству сельского хозяйства Российской Федерации для участия прибыло 48 участников из 34 вузов. Участникам форума была организована ознакомительная экскурсия с вузом и экскурсионная программа по историческим местам города Уфы, с посещением агропромышленной выставки «Агрокомплекс - 2016» (БВК ВДНХ-ЭКСПО).

В рамках форума состоялась «Школа молодых ученых» (Рисунки 5-6) и круглые столы по четырем направлениям исследований. Всего в работе школы приняло участие 286 молодых ученых аграрных ВУЗов России и зарубежных стран: Казахстан, Азербайджан, Туркменистан, Москва, Санкт-Петербург, Челябинская обл., Красноярский край, Тюменская обл., Республика Бурятия, Алтайский край, Кабардино-Балкарская Республика, Свердловская обл., Курганская обл., Омская обл., Ульяновская обл., Нижегородская обл., Республика Татарстан, Саратовская обл., Орловская обл., Курская обл., Пензенская обл., Псковская обл., Новосибирская обл. и др. (рис.3-6).



Рисунок 3 - Посещение ВДНХ ЭКСПО – Специализированная выставка Агрокомплекс – 2016



Рисунок 4 - Экскурсия по историческим местам г. Уфы – Монумент дружбы



Рисунок 5 - Участники Школы молодых ученых



Рисунок 6 - Круглый стол «Сельскохозяйственная биология. Инновации в биотехнологиях аграрного сектора»

Молодые ученые посетили мастер-классы «Использование современных методов ремонта топливоподающих систем типа Common Rail», «Использование ресурсосберегающих технологий при восстановлении и ремонте деталей сельскохозяйственной техники», «Использование спутникового мониторинга при работе сельскохозяйственной техники», а так же посетили с экскурсией Башкирский Дом Меда и Ипподром «Акбузат», где были представлены кафедры на производстве, в том числе, на ипподроме, молодые ученые приняли участие в мастер-классах по бонитировке, ветеринарному обслуживанию, ковке и подковыванию скаковых лошадей. Также было проведено очередное собрание Всероссийского совета молодых ученых.

В июне представители СМУиС приняли участие в расширенного Совещании Совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений Сибирского и Дальневосточного федеральных округов (г. Улан-Удэ, Республика Бурятия), посвященного популяризации науки, конкурсы и грантовая поддержка для молодых ученых (рис. 7).



Рисунок – 7 Совещание СМУиС Дальневосточного и Сибирского Федеральных Округов

В августе в Академпарке были подведены итоги работы пилотного бизнес-ускорителя A:СТАРТ – последователя Летней школы Академпарка. Из 62 проектов, принимавших участие в акселераторе, в бизнес-инкубаторы были приглашены 15 команд. Приглашения в биотехнологический инкубатор получили пять команд. Разработки победителей бизнес-ускорителя получат применение как в медицине, так и в других областях, например, в сельском хозяйстве. **Среди финалистов – молодые ученые Новосибирского ГАУ** (рис.8).

- Александр Пчельников – решил проблему недолговечности одного из главных элементов зерноуборочного комбайна. Разработанные им лакокрасочные модифицированные материалы предотвращают коррозию и продлевают срок службы жатки.
- Ольга Казакова – представила авторский бизнес-проект «Центр внедрения агроинноваций». Научно-консультационный центр для аграриев «Агролаборатория» оказывает консультационные услуги агрономам, руководителям хозяйств, фермерам по вопросам защиты растений; анализирует семена и почву в лаборатории и составляет рекомендации по предпосевной подготовке семян, срокам и норме посева.



Рисунок 8 - Участники бизнес-ускорителя А:СТАРТ

Молодые ученые приняли активное участие (17 человек) в Международной Выездной школе «Студенческая наука 2.0» и Всероссийской школе СНО 2.0 Общероссийской общественной организации «Российская ассоциация студентов по развитию науки и образования». Представленные научные работы были удостоены дипломами.

В период с 3 по 8 октября в Новосибирском ГАУ при поддержке Российского научного фонда состоялась Международная школа молодых ученых «Экологический мониторинг окружающей среды».

В рамках Школы на обсуждение были вынесены вопросы, связанные с развитием технологий, имеющих прямое применение при мониторинге окружающей среды, включая почву, воду, растения, сельскохозяйственных животных и продукты питания. Лекторами Школы выступили ведущие ученые из Германии, Болгарии, Сербии, Македонии, Белоруссии, Казахстана и России (рис.9).



Рисунок 9 - Конференция «Экологический мониторинг окружающей среды»

5 октября 2016 года в Государственном университете по землеустройству прошла рабочая встреча Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (рис. 10).



Рисунок 10 – Рабочая встреча Всероссийского совета молодых ученых и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений

В декабре состоялось подведение итогов областного конкурса «Научный потенциал студентов и молодых ученых Новосибирской области». Конкурс проводится в качестве регионального этапа отбора на мероприятия всероссийского уровня. В числе победителей конкурса оказались студенты и аспиранты Новосибирского ГАУ

Номинация *«Живые системы. Лучший инновационный проект»*

- Коробейников Александр Андреевич (студент Факультета ветеринарной медицины), тема проекта «Разработка малоинвазивного метода коррекции пороков аортального клапана у собак»

Номинация *«Транспортные системы. Лучший научно-исследовательский проект»*

- Домнышев Дмитрий Александрович (аспирант Инженерного института), тема проекта «Обеспечение плавности хода грузовых автомобилей при эксплуатации в условиях отрицательных температур»

Номинация *«Общественные и социально-гуманитарные науки. Лучший научно-исследовательский проект»*

- Бакулина Дарья Сергеевна (студентка Факультета государственного и муниципального управления), тема проекта «Геймификация как инструмент мотивации персонала (на примере деятельности ПАО СК «Росгосстрах»)».

В Новосибирском государственном техническом университете состоялось подведение итогов Молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК-2016». Конкурс был организован Академпарком совместно с Межвузовским центром содействия научной и инновационной деятельности студентов и молодых ученых Новосибирский области при поддержке мэрии города Новосибирска. По итогам финальной защиты авторы 17 проектов были рекомендованы к финансированию в рамках программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям. Это означает, что каждый из них получит возможность привлечь государственные гранты на реализацию своих разработок в размере 500 000 рублей на 2 года (рис. 10). **Среди авторов лучших проектов – сотрудники Новосибирского ГАУ:**

- **Зенкова Александра Алексеевна** (аспирант 2 курса, заведующая лабораторией разведения энтомоакарифагов Испытательного лабораторного комплекса НГАУ), тема проекта «Разработка новых элементов в биотехнологии наработки хищного клеща фитосейулюса – акарифага паутинного клеща»
- **Гризанова Екатерина Валерьевна** (кандидат биологических наук, заведующая лабораторией биологической защиты растений и биотехнологии кафедры защиты растений Агрономического факультета НГАУ), тема проекта «Разработка биоинсектицидов на основе вторичных метаболитов растений и энтомопатогенных бактерий»





Рисунок 10 – Конкурс УМНИК -2016

Молодые ученые участвовали в мероприятиях и выставках: региональный фестиваль науки "Наука: образы будущего" и Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2016».

В течение года научная молодежь принимала активное участие в различных научных конференциях, форумах и круглых столах, организованных в других ВУЗах России. Так, в конференциях международного уровня приняло участие 75 человек, призовых мест и сертификатов получено – 16, в конференциях и конкурсах всероссийского уровня – 69, получено призовых мест и сертификатов – 22, на конференциях регионального уровня – более 100 человек. В конкурсах бизнес-идей и бизнес-проектов приняло участие – 41 человек, призеры – 9 человек.