# Более 300 ученых из 5 стран приняли участие в научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» в Алтайском ГАУ

Научно-практическая конференция «Аграрная наука – сельскому хозяйству» традиционно проводится в Алтайском ГАУ в рамках программы празднования Дня российской науки.

В смешанном формате в работе конференции приняли участие более 300 ученых и представителей агробизнеса из 70 научных центров и вузов России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана и Азербайджана.

Перед стартом форума в фойе конференц-зала главного корпуса АГАУ прошла книжная выставка, на которой были представлена новая специальная литература по аграрной тематике. Выставка подготовлена библиотекой Алтайского ГАУ, АКУНБ им. В.Я. Шишкова и НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко.

В официальном открытии и работе пленарного заседания конференции 8 февраля в конференц-зале Алтайского ГАУ приняли участие заместитель министра сельского хозяйства Алтайского края Николай Халин и ректор АГАУ Николай Колпаков.

«С каждым годом конференция “Аграрная наука – сельскому хозяйству” приобретает новые краски и очертания. Благодаря ей мы приобретаем новые контакты и вступать в коллаборации и совместные проекты, которые позволят нам достичь большего успеха!», - отметил в своем приветственном слове к участникам конференции Николай Колпаков.

Николай Халин поздравил участников конференции с Днем российской науки и пожелал им успешной и продуктивной работы. «Сегодня именно наука может дать новые технологии, которые необходимы сельскому хозяйству России в условиях санкционного давления. И сельское хозяйство ставит перед наукой глобальные темы, связанные с выходом производства на новые рынки. Это создание новых сортов, гибридов, технологий, которые могли бы работать не только на увеличение производства продукции, но и на повышение ее качества. Я имею в виду органическую продукцию, к которой сейчас есть интерес у потребителей во всем мире. Алтайский край здесь имеет большие возможности!», - подчеркнул заместитель министра.

В пленарной части с докладами выступили 6 ученых из Москвы, Краснодара, Барнаула, Благовещенска и Ростова-на-Дону.

Генеральный директор ООО «Агроплазма» Николай Бенко (Краснодар) представил доклад **«Селекция гетерозисных культур на примере подсолнечника и кукурузы»**. Компания «Агроплазма» - лидер в России по селекции и семеноводству кукурузы, подсолнечника и сорго, и является индустриальным партнером Алтайского ГАУ. В рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 гг. (ФНТП) Алтайский ГАУ в коллаборации с ООО «Агроплазма» примет участие в работе над проектами в подпрограммах ФНТП «Развитие селекции и семеноводства масличных культур» и «Развитие и селекция семеноводства кукурузы».

В своем докладе Николай Бенко представил анализ состояния селекции подсолнечника и кукурузы в России. «Сегодня 75% рынка семян подсолнечника покрывают иностранные компании. При этом только 35% из этой доли – гибриды. В России по-прежнему широко сеются сорта-популяции. В плане селекции подсолнечник – уникальная культура. Селекция здесь ведется не на продуктивность или качественные характеристики, а на определенные технологии! От классической технологии механического удаления сорняков до гербицидных технологий», - отметил в своем выступлении Николай Бенко.

В докладе ученый подробно рассмотрел перспективные и экономически эффективные методы и технологии селекции подсолнечника и кукурузы.

Заведующий кафедрой сельскохозяйственной техники и технологий, д.т.н., профессор Владимир Беляев выступил с докладом **«Цифровой сервис «Агрометеорологические данные для АПК”** – современный инструмент повышения эффективности растениеводства в условиях изменения климата». Ученый АГАУ представил новые результаты анализа применения установленных в Алтайском крае автоматических метеостанций в рамках реализуемого при поддержке Правительства Алтайского края с 2021 г. вузом и компанией «ЭР-Телеком Холдинг» проекта по созданию в регионе цифрового сервиса агрометеоданных полевых метеостанций. В настоящее время в хозяйствах Алтайского края установлено уже более 60 цифровых метеостанций, в автоматическом режиме ведущих сбор и передачу агроклиматических данных на облачную платформу непосредственно с поля. «Использование цифровых метеостанций хорошо вписывается в технологическую цепочку выращивания сельхозкультур, обосновывая применения тех или иных агротехнологий в зависимости от агрометеорологической обстановки конкретного полевого сезона на конкретных полях. Данные агрометеорологических наблюдений незаменимы при использовании технологий дифференциального посева и дифференциального внесения удобрений, когда учитываются разные зоны почвенного плодородия на одном поле», - подчеркнул Владимир Беляев.

9 февраля конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» продолжила свою работу в формате 8 секций (направлений) и круглых столов: **«Аграрная экономика: актуальные вопросы, достижения и инновации», «Актуальные вопросы инженерного обеспечения АПК», «Актуальные вопросы возделывания сельскохозяйственных культур», «Проблемы охраны и рационального использования лесных ресурсов»,** **«Актуальные вопросы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных»,** **«Современные аспекты развития водохозяйственно-мелиоративного комплекса, землеустройства и кадастра», «Сельский мири основы российской государственности» и «Инновационные подходы к диагностике, лечению и профилактике болезней животных».**

**Стоит отметить большое внимание, которое на конференции было уделено новой для России сельхозкультуре – мискантусу**. Мискантус быстро растет, дает большой объем зеленой массы.

Растение перспективно для получения целлюлозы, пригодной в различных областях. Интерес к этой культуре в ИПХЭТ СО РАН (Бийск) обусловлен возможностью получения из мискантуса нитроцеллюлозы в качестве компонента как взрывчатых составов, так и основы биосенсоров, что очень актуально в настоящее время. В программе конференции прозвучали доклады, посвященные новым направлениям переработки мискантуса, изучению его химического состава и утилизации отходов производства.

В докладе заведующей лаборатории биоконверсии, к.х.н Веры Будаевой были представлены результаты **разработки экологичных способов получения целлюлозы из мискантуса сорта КАМИС для изготовления бумажных биофильтров и различных сортов бумаги, в том числе одноразовой посуды. Эти результаты получены в 2023 году в рамках гранта РНФ совместно с Северным Арктическим университетом им. М.В. Ломоносова (директор ИТЦ "СТПБС", к.т.н. Ю.В. Севастьянова)**. Следует заметить, что в АГАУ в наличии экспериментальные плантации двух сортов мискантуса КАМИС и Соорановский.

Так д.с.-х.н., ст. научный сотрудник Сибирского научно-исследовательского института растениводства и селекции – филиала **ИЦиГ СО РАН (Новосибирск**) **Светлана Капустянчик** выступила с докладом **«Химический состав Miscanthus sacchariflorus».** Новосибирский ученый – один из авторов сорта Мискантус сорановский, испытания которого проводит Алтайский ГАУ на своем опытном поле уже в течение 3 лет. Проведенное Светланой Капустянчик исследование химического состава биомассы культуры Miscanthus sacchariflorus показало высокое содержание целлюлозы 53 % и низкое содержание жировосковой фракции 2 %, что свидетельствует о его ценности как источника целлюлозы и продуктов ее химической и биотехнологической трансформации.

К.хим.н, доцент кафедры агрохимии и агропочвоведения АГАУ Елена Калюта представила результаты исследования, проведенного ею по заданию ИПХЭТ СО РАН. В докладе **«Исследование нейтрализованного раствора после обработки мискантуса в качестве регулятора роста гороха»** ученый АГАУ рассказала о том, как содержащаяся лигниновая селитра в растворе, который остается после извлечения целлюлозы, может благотворно влиять на рост гороха.

Прозвучали в ходе конференции и доклады, темы которых обращены к проблемам сельского хозяйства других континентов. Научный сотрудник Института Африки РАН Нина Гаврилова выступила с докладом **«Африканская продовольственная недостаточность: причины и тенденции».**

Довольно высоким было и очное представительство иностранных участников. В Алтайский ГАУ приехала представительная делегация Торайгыров университета из Павлодара. Несколько казахстанских ученых выступили с докладами, посвященными продуктивности молочного скота и его стрессоустойчивости, в направлении конференции «**Актуальные вопросы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных».**

Кроме того, руководители казахстанской делегации, сотрудники кафедры зоотехнологии и ветеринарии Торайгыров университета, - к.с.-х.н., профессор Толеген Асанбаев и Ph’D, доцент Талгат Сейтеуов провели переговоры с проректором по учебной работе АГАУ Сергеем Завалишиным и деканом Факультета ветеринарной медицины Ларисой Медведевой по поводу обучения студентов из Казахстана по программе двойного диплома, а также приема соискателей для подготовки и последующей защиты кандидатских диссертаций в диссертационных советах на базе Алтайского ГАУ.

По итогам конференции будет издан сборник научных трудов.

Inthepress. - 2024. - **9 февраля**. - **URL:** <http://inthepress.ru/press/p487981.html>