

# Плоды науки

Проекты уральских учёных отвечают на современные вызовы

Президент Российской академии наук (РАН) Александр Сергеев заручился поддержкой губернатора Свердловской области Евгения Куйвашева в работе по подготовке и дальнейшей реализации крупных проектов в рамках стратегии технологического развития России.

Об этом шла речь на рабочей встрече главы региона и недавно избранного руководителя РАН. Лидер российской науки рассказал о задаче, поставленной перед ним главой государства Владимиром Путиным: РАН поручена координация реализации стратегии научно-технологического развития страны. Вся работа будет построена на создании крупных проектов, призванных ответить на современные вызовы. По мнению Александра Сергеева, в Свердловской области много крупных предприятий, которые могли бы играть роль квалифицированного заказчика по разным направлениям. Напомним, в этом году исполнилось 30 лет Уральскому отделению РАН и 85 лет академической науке Урала.



**Евгений Куйвашев,**  
**губернатор Свердловской области:**  
«Сегодня мы находимся с нашей наукой в тесном взаимодействии. Мы рассчитываем на продолжение начатой работы и готовы включиться в реализацию новых проектов».

Фото: objegzeta.ru



Летом этого года китайские селекционеры из Хэйлунцзянской академии сельскохозяйственных наук заинтересовались новейшими сортами картофеля, полученными специалистами Уральского НИИ сельского хозяйства, сообщила «Областная газета». Автор этих сортов — доктор сельскохозяйственных наук, руководитель селекционно-технологического центра по картофелю УралНИИСХ Елена Шанина. Садоводы давно полюбили такие её сорта, как Барон, Каменский, Ирбитский, Горняк, Люкс. Теперь лучшие уральские сорта пробуют выращивать в Китае.

## Факты

Учёные Уральского аграрного госуниверситета провели интересное исследование, которое показало, что свердловская продукция самая высоковитаминная, сообщили в пресс-службе вуза. Накопление большого количества биологически активных веществ в плодах происходит из-за постоянного стресса, который испытывает растение в связи с резкоконтинентальным климатом.

На Урале появятся яблоневые и грушевые сады. Сегодня в экспериментальном саду плодово-ягодных культур, который был заложен в 2012 году, учёные и студенты УрГАУ выращивают и изучают почти 50 сортов яблонь и груш. Предполагается, что этот pilotный проект послужит началом закладки промышленных плодовых садов на Урале.

## Дроны летят на помощь



ИТ-технологии в сельском хозяйстве помогут обеспечить продовольственную безопасность РФ, считает Александр Сергеев. Об этом он говорил на встречах с учёными Уральского государственного аграрного университета.

В качестве примера он привёл работу по роботизации сельского хозяйства, проводимую Уральским федеральным университетом, Уральским аграрным университетом и зарубежными партнёрами, созданию беспилотников для отрасли. Это направление может стать одним из проектов в рамках реализации стратегии.

Отметим, беспилотные летательные аппараты, которые разрабатываются уральскими учёными, предполагается использовать для опрыскивания растений. Планируется, что они будут испытаны на виноградниках Крыма. Разработкой заинтересовались специалисты из Института сельского хозяйства и биоэкономики им. Лейбница (Германия),

стороны уже ведут проработку возможности совместных научно-исследовательских программ по этому направлению.

Как пишет «Российская газета», со ссылкой на экспертов, в перспективе беспилотная техника может приносить хорошую прибыль там, где стоимость труда механизатора достаточно высокая. Поэтому реальную выгоду от «умной» техники можно получать за счёт точного управления её движением и обработкой земли.



**Александр Сергеев, президент РАН:**  
«Мы ещё не обеспечили продовольственную безопасность страны, более того, по ряду позиций ситуация совсем опасная. Отвечая на этот большой вызов, мы заведомо должны предлагать крупные проекты, в которых есть и наука, и внедрение, и промышленное производство, и рынок, и потребитель. Роботизация сельского хозяйства точно будет одним из проектов в рамках ответа на большой вызов, поддержка ваша здесь тоже будет нужна».

## Урал обеспечит жимолостью всю Россию

В Уральском аграрном госуниверситете прошёл научный форум, который собрал учёных-агриев со всего Уральского региона.

Учёные поделились своими последними разработками в области селекции и семеноводства плодово-ягодных и зерновых культур, кормопроизводства и биотехнологий в животноводстве, рассказали об актуальных направлениях и результатах работы в своих регионах.

Александр Сергеев на встрече с уральскими аграриями заявил, что для обеспечения продовольственной безопасности страны нужны крупные проекты, в которых будет и наука, и внедрение, и промышленное производство.

В поддержку этой идеи выступила научный сотрудник Свердловской селекционной станции садоводства Надежда Евтушенко. В частности, она призвала участников форума обратить внимание на интересную для уральского садоводства культуру — жимолость.

По её словам, эта ягода обладает уникальным биохимическим составом и может найти широкое применение в народной медицине и пищевой промышленности. В развитых странах (например, в Японии) на прилавках супермаркетов уже давно можно встретить жимолость в разных видах.



«Я считаю, жимолость — очень перспективная для промышленного выращивания на Среднем Урале культура. Мы можем обеспечить этой ягодой всю страну. У нас есть серьёзные наработки по сортоподбору и выращиванию жимолости», — заявила Надежда Евтушенко.

## Историческая справка

Уральское отделение Академии наук СССР создано в 1932 году. Тогда в него входили три института, где учёные занимались разработками в сфере машиностроения и металлургии. Сегодня научно-исследовательский комплекс включает в себя 38 институтов, в которых трудится более

треть из них отмечена госнаградами и премиями правительства РФ.

Председатель Уральского отделения РАН Валерий Чарушин: «Нас радуют достижения молодых учёных. По итогам конкурса 2015 года из трёх российских молодых учёных два удостоены премии президента РФ. Это придаёт нам уверенности и даёт надежды на развитие».

**300** учёных.