

## Почетному доктору Сибирского отделения РАН Самуэлу Инь (Samuel Yen-Liang Yin) — 70 лет



Самуэл Инь (Yen-Liang Yin, Samuel) является профессором Национального университета Тайваня (NTU), Национального тайваньского университета науки и технологий; Пекинского университета, Университета Циньхуа, почетным профессором Университета Ухань, почетным профессором Китайского института водных ресурсов и гидроэнергии.

Основное научное направление деятельности профессора Самуэла Инь — исследования по прочности композиционных конструкций, особенно применительно к сейсмоустойчивым сооружениям. Под его руководством разработана система сборных кессонных плит, использующихся при высокотехнологичных и инновационных методах проектирования систем сейсмической изоляции высотных зданий, создана система новой технологии сборного строительства, объединяющая науку, производство, контроль и эксплуатацию сейсмоустойчивых сооружений.

Необходимо отметить исследования профессора Инь по созданию системы и технологии автоматизированного производства армированных конструкций на основе предложенного им инновационного метода многоспирального армирования для сейсмоустойчивых конструкций. Результаты исследований отражены в его научных работах и защищены свыше 400 патентами Тайваня, США, Великобритании, Канады, Японии и других и внедрены в

практическое производство при строительстве уникальных сооружений. Самуэл Инь создал лаборатории по сейсмоустойчивому строительству с уникальными стендами для моделирования землетрясений.

За свои достижения Самуэл Инь удостоен многочисленных престижных национальных и международных премий и профессиональных наград, включая премию Henry L. Michel за исследования для промышленного развития, медаль Пекинского университета, Китая; премию Международной организации ООН по вопросам окружающей среды и множество других премий и наград.

Большое признание получила общественная деятельность профессора Самуэла Инь. Он является учредителем ряда грантов и премий как для выдающихся ученых, так и для студентов и аспирантов. Особо следует отметить учреждение им международной премии Тан в честь императорской династии, при которой Китай достиг наибольшего расцвета, присуждаемой в четырех гуманитарных номинациях: устойчи-

вое развитие, синология, верховенство права, биофармацевтика. Помимо самой премии в размере около 1,4 миллиона долларов на каждую номинацию, выделяется дополнительный грант (свыше 340 тысяч долларов) на научные исследования. Лауреатами стали представители разных стран: Канады, Франции, ЮАР, Японии, Норвегии, США, Индии, Австралии, Бангладеш, Израиля и других.

На протяжении многих лет профессор Самуэл Инь поддерживает сотрудничество с институтами СО РАН, в частности с Институтом теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН и Геофизической службой в рамках совместных проектов, в том числе по программам Президиума Сибирского отделения РАН с Министерством науки и техники Тайваня (MoST).

Сибирское отделение желает почетному доктору СО РАН Самуэлу Инь крепкого здоровья, новых творческих достижений, личного счастья, удачи и продолжения плодотворного сотрудничества с Сибирским отделением РАН.

### НОВОСТЬ

## Сибирские ученые создали новые сорта полевых культур

Сотрудники Сибирского НИИ растениеводства и селекции, входящего в ФИЦ «Институт цитологии и генетики СО РАН», рассказали о результатах работы в сфере картофелеводства, зерновых и овощных культур. Полученные в ходе исследований последние лет сорта позволяют уменьшить долю семенного импорта и повысить долю отечественных разработок в сельском хозяйстве.

Селекционные исследования, проводимые учеными, обычно занимают достаточно много времени — в среднем 15 лет — и состоят из множества этапов: от выведения нового сорта в лаборатории до тестирования на экспериментальных полях. После успешных испытаний семена обычно отправляются на государственное сортоиспытание, по результатам которого сорт можно будет внести в государственный реестр, и он станет доступен заинтересованному кругу лиц: фермерам и садоводам. На сегодняшний день специалистами СибНИИРС выведено около 200 сортов полевых культур, и работа не прекращается.

О зерновых культурах рассказывает руководитель СибНИИРС доктор сельскохозяйственных наук **Иван Евгеньевич Лихенко**: «Нами созданы и уже используются в хозяйстве 19 сортов зерновых пшениц, восемь — ячменя, два сорта овса и небольшое количество озимых видов семян. С 2020 года началось государственное сортоиспытание пшеницы “новосибирская-49”, которая очень схожа с “новосибирской-31” (в 2019 году она занимала по России второе место по объему высеваемых семян этой культуры). Также в этом году мы закончили работу с еще одним интересным сортом — “новосибирская 75”, государственное испытание которого запланировано на 2021 год. У этого сорта большой потенциал, поскольку на данный момент он самый урожайный из всех раннеспелых и у него неплохая полевая устойчивость к заболеваниям».

После присоединения ФИЦ ИЦиГ СО РАН к программе импортозамещения,

сибирское картофелеводство фактически перешло “от каменного века до цифровых технологий”. Исследователям предоставили новые технологии выращивания, современные машины и трактора, хранилища, то есть ресурсы для развития. В результате была создана одна из мощнейших лабораторий в Сибири с уникальными разработками в области получения исходного материала, огромной коллекцией, спрос на которую есть в разных точках страны. В ходе последних разработок ученые создали шесть сортов картофеля. «Уникальная “лина”, которая до сих пор занимает основное место в картофелеводстве на Дальнем Востоке (особенность сорта в устойчивости к высокой влажности), “сафо”, особо любившийся дачникам, ранний сорт “юна”, который созревает уже в конце июля. И последние — “сокур” и “адар”, которые находятся сейчас на государственном сортоиспытании. “Сокур” обладает высокими вкусовыми качествами и прекрасной формой клубня, “адар” планируется продавать фермерам, поскольку он достаточно устойчив к болезням и будет применяться в крупном хозяйстве. Конечно же, самым важным итогом нашего участия в программе является увеличение отечественного производства семян. Если три года назад импортировалось примерно 60 %, в 2019-м всего 13 %. В этом году мы уже приближимся к задаче обеспечить регион семенным картофелем, а в следующем году с увеличением посевных площадей до 5 га планируем заниматься также экспортом излишков в соседние регионы», — говорит ведущий научный сотрудник ФИЦ ИЦиГ СО РАН кандидат сельскохозяйственных наук **Николай Иванович Полухин**.

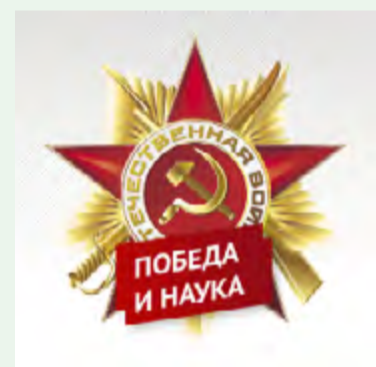
Кроме работ над зерновыми культурами и картофелем, сибирские селекционеры также занимаются созданием новых сортов огурцов. К примеру, с 2005 года ведется работы по выведению белых огурцов, в отличие от привычных нам, в небольших количе-

ствах содержится каротин (вещество, в организме человека превращающееся в витамин А), а также свободный и легко усваиваемый йод, необходимый человеку для улучшения обмена веществ. Поскольку в нашем регионе жители испытывают естественный дефицит йода, потребление белых огурцов было бы особенно актуально. «Коллекцию с белоокрашенными плодами мы получили в 2005 году, однако этот сорт был малоурожайный, с грубой кожицей и присутствием горечи. После скрещивания с нашими образцами получена стабильная версия белой окраски, без горечи и с высокими показателями урожайности. В этом году или в следующем планируется передать полученные образцы на государственное сортоиспытание. Еще один интересный сорт с рабочим названием “богатая грядка” уже отправлен Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур. Его особенность в хорошем уровне адаптации к непростым условиям сибирского климата. В этом году из-за засухи урожайность в наших питомниках снизилась на 30 %, однако “богатая грядка” по-прежнему хорошо плодоносит. Всего на сегодняшний день 11 образцов готовы для испытаний, и мы надеемся, что в ближайшие годы мы сможем предоставить семена на продажу», — рассказала заведующая лабораторией селекции, семеноводства и технологии возделывания овощных культур и картофеля СибНИИР кандидат сельскохозяйственных наук **Татьяна Владимировна Штайнерт**.

«Сорта, выведенные в лабораториях нашего НИИ и протестированные на полях, широко используются в соседних регионах и в целом за Уралом. Работа нацелена на получение культур, которые могут успешно применяться во всех климатических поясах, а также удовлетворять запросы как крупного растениеводства, так и мелких хозяйств», — резюмировал Иван Лихенко.

### АНОНС

## Научно-практическая конференция «Великая Отечественная война. Победа и наука»



3 сентября состоится научно-практическая конференция «Великая Отечественная война. Победа и наука», посвященная 75-летию победы в Великой Отечественной войне.

На конференции предполагаются выступления сотрудников институтов Сибирского отделения РАН, профессиональных историков, политологов и экономистов с докладами о вкладе науки в достижение победы. Особое внимание будет уделено основателям Сибирского отделения АН СССР, их соратникам и последователям.

Конференция предполагает онлайн-дистанционный, а также очный формат при соблюдении санитарно-эпидемиологических норм.

Актуальная программа и материалы размещены на сайте конференции: <https://conf.icgbio.ru/vov75/>

Онлайн-трансляция конференции будет доступна на портале СО РАН: [www.sbras.ru](http://www.sbras.ru), а также на сайте конференции: <https://conf.icgbio.ru/vov75/>

Приглашаем к участию представителей научных и образовательных организаций, а также всех желающих.

Регистрация участников конференции: <https://conf.icgbio.ru/vov75/>.

Участие в конференции бесплатное.