

## СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

# Награды выставки «Мир биотехнологии' 2014»

Международная научно-практическая конференция «Биотехнология и качество жизни» и XII Международная специализированная выставка «Мир биотехнологии' 2014» проходили 18—20 марта 2014 года в здании правительства Москвы.

Программа конференции предложила разнообразные форматы: пленарные и секционные заседания, интерактивные дискуссии, конкурсы, международные симпозиумы, круглые столы с участием представителей науки, образования, органов власти и бизнеса, иностранных учёных и специалистов из Нидерландов, Англии, Португалии, Бельгии, Китая и России.

В подготовке конференции и выставки участвовали институты, подведомственные ФАНО. Руководителями большинства секций конференции, круглых столов и пленарных заседаний были члены Российской академии наук.

Сибирское отделение РАН организовало коллективное участие в конференции и выставке. В числе участников — шесть институтов: Институт проблем переработки углеводов (г. Омск), Сибирс-

кий институт физиологии и биохимии растений (г. Иркутск), Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ), Институт биологических проблем криолитозоны и Институт проблем нефти и газа (г. Якутск), Отдел структурной макрокинетики ТНЦ (г. Томск). В коллективной экспозиции демонстрировалось 20 инновационных разработок в виде натуральных образцов, тематических планшетов, проспектов и компьютерных презентаций, которые представлялись специалистами институтов.

На Международной научно-практической конференции «Биотехнология и качество жизни» фундаментальные доклады были представлены учёными РАН, институтов ФАНО, ведущих университетов России, которые изложили перспективные направления развития определенных секто-

ров биотехнологической науки в России.

В различных тематических секциях с устными докладами приняли участие и сотрудники ИППУ СО РАН.

В секции «Роль биотехнологии в формировании среды обитания человека и обеспечения качества жизни» выступили сотрудники ИППУ СО РАН из Якутска Ю.С. Глянцева и Л.А. Ерофеевская с докладами «Биопрепараты на основе природного сырья в процессах очистки мерзлых почв от нефтяного загрязнения», «Изучение эффективности использования биопрепаратов для очистки нефтезагрязнённых почв», «Роль растений в процессах биодegradации нефтезагрязнённых почв».

На секции «Биоматериалы и устройства на их основе. Полимеры в биотехнологии и медицине» Мария Дроздецкая (аспирант, инженер ИППУ СО РАН) рассказала о новых разработках института — модифицированных углеродных сорбентах для аппликационной медицины, вызвавших особый интерес. После выступления на секции «Сельскохозяйственная биотехнология» Анны Седановой (к.х.н., н.с. ИППУ СО РАН) с докладом «Перспективное направление использования углеродного энтеросорбента, модифицированного аргинином» было получено предложение о внедрении разработок института в практику.

По результатам участия в конкурсе XII Международной специализированной выставки «Мир биотехнологий-2014» разработки институтов были награждены медалями и дипломами.

ИППУ СО РАН получил медаль и диплом за разработку «Препарат «Бацилосорбойл» для очистки почв от загрязнений». Три медали и дипломы в разных номинациях получили разработки ИППУ СО РАН: «Углеродный энтеросорбент «Зоокарб», модифицированный полиаргинином» — в номинации «Биотехнология в животноводстве и ветеринарии»; «Биокомплексный экстракт из природного органического сырья» — в номинации «За вклад в развитие тематического направления»;



«Дёготь сапропелевый» — в номинации «Лекарственные формы и биологически активные препараты».

Дипломом выставки «Мир биотехнологий-2014» был награждён Выставочный центр СО РАН.

**Информация**  
Выставочного центра СО РАН

На снимках:  
— участники коллективной экспозиции СО РАН;  
— сотрудница ИППУ СО РАН Л.А. Ерофеевская с заслуженной наградой.



## Первенец «пояса внедрения»

7 апреля исполнилось 50 лет со дня образования СКБ гидроимпульсной техники, преобразованного в 1991 году в Конструкторско-технологический институт СО РАН, а в 2004 году — в Конструкторско-технологический филиал Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН.

Шестидесятилетия стали, пожалуй, временем наиболее эффективной и продуктивной работы советских учёных — появлялось и разрабатывалось огромное количество новых научных идей. Но вместе с этим встал и вопрос о том, как все они могут «приносить пользу» — внедряться в производство и становиться жизнеспособными. Отсутствие технологий и производственной готовности мешало массовому промышленному внедрению разработок академических институтов. Одной из ключевых причин возникших сложностей признавалось и отсутствие в СО АН СССР развитой конструкторско-технологической базы. Решить проблему предполагалось посредством создания при Сибирском отделении «пояса внедрения», тем самым замкнув научно-производственный цикл и сделав комплекс его учреждений самостоятельной научно-технической системой. «Пояс внедрения» новых технологий призван был обеспечивать адаптацию полученных в академических институтах разработок и их доводку до стадии внедрения в производственную практику.

Идея создания «пояса внедрения» вокруг Академгородка, что немаловажно, с привлечением средств министерств и ведомств, принадлежит академику М.А. Лаврентьеву. Будучи выдающимся учёным, он умел к тому же находить людей-хозяйственников, которые, независимо от объективной реальности, хотят и умеют внедрять новое. Именно Лаврентьев сумел добиться впечатляющих успехов в области создания «пояса внедрения» и реализации научных задумок в жизнь.

В соответствии с первоначальным замыслом Лаврентьева и его сподвижников, концептуально оформленным к середине 1960-х годов, вблизи Новосибирского Академгородка планировалось развернуть сеть специальных конструкторских и конструкторско-технологических бюро (СКБ и СКТБ) «двойного подчинения», призванных доводить до стадии практического применения разработки академических институтов. Проблему финансирования этих учреждений предполагалось решить за счёт заинтересованных в инновациях министерств и ведомств. В основу была положена знаменитая «лаврентьевская» триада: высокопрофессиональные научные кадры, молодёжь — не бывает учителей без учеников, и того, что сейчас называют инновациями.

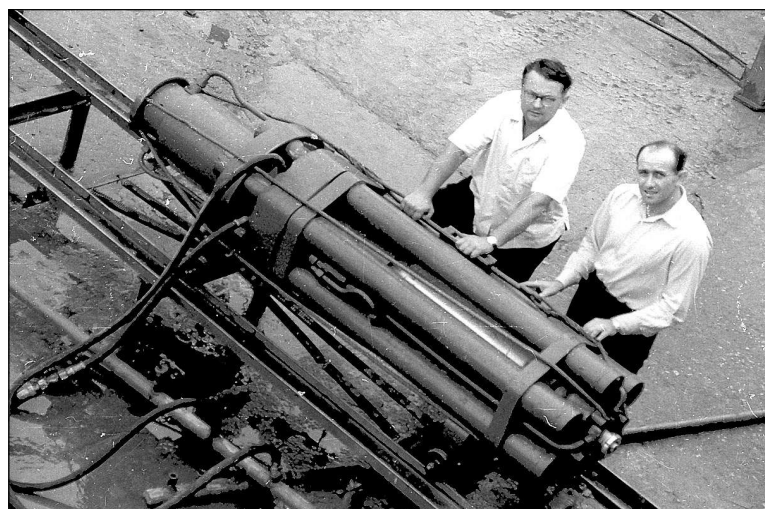
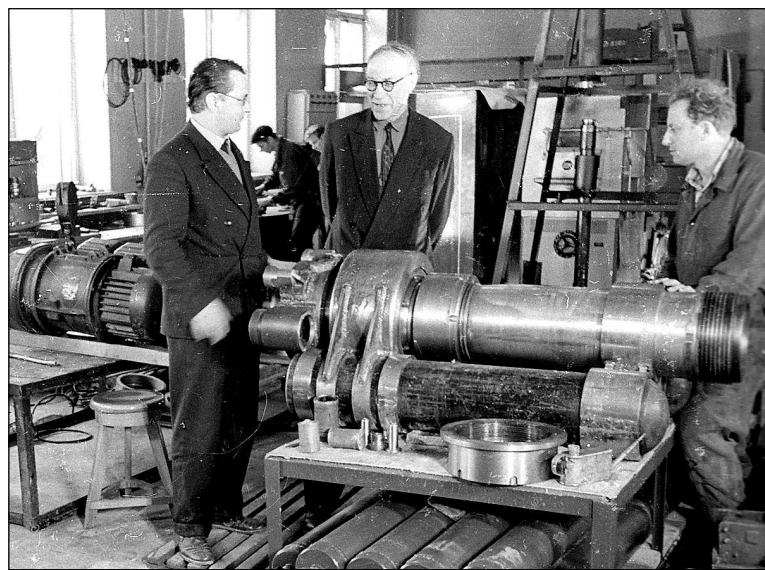
18 марта 1964 г. постановлением Совета министров СССР Западно-Сибирскому совнархозу было поручено создать специальное конструкторское бюро по разработке образцов машин и установок по предложениям институтов СО АН СССР. Распоряжением № 297-р/28-1-140 от 7 апреля 1964 г. Западно-Сибирский совнархоз организовал Специальное конструкторское бюро по проектированию гидроимпульсных агрегатов — предприятие управления машиностроительной и металлургической промышленности Западно-Сибирского совнархоза (СКБ ГИТ).

Специальное конструкторское бюро гидроимпульсной техники стало промежуточным звеном между академическими институтами и промышленностью и первой организацией подобного типа в Новосибирском научном центре.

Основной задачей СКБ стало внедрение научных разработок Института гидродинамики в народное хозяйство, минуя при этом ведомственные барьеры. В 60—70-е годы закладывается основное направление работы СКБ ГИТ — создание технологий и оборудования для высокоэнергетической обработки материалов на основе достижений физики взрыва, гидродинамики, механики деформируемого твёрдого тела и других научных направлений.

С годами меняется статус и название предприятия. Апрель 1964 года — основано СКБ ГИТ управления машиностроительной и металлургической промышленности Западно-Сибирского совнархоза. 1965 год — СКБ переходит в систему Академии наук как хозрасчётное предприятие и получает название СКБ ГИТ СО АН СССР. 1991 год — Конструкторско-технологический институт гидроимпульсной техники в составе Объединённого института гидродинамики. 2004 год — Конструкторско-технологический филиал Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. Здесь и сейчас продолжают трудиться те, кто в свое время начал работу под руководством основателей СКБ ГИТ М.А. Лаврентьева и Б.В. Войцеховского.

Первым начальником СКБ ГИТ стал Марлен Еновкович Топчян. Научными разработками руководил выдающийся учёный-механик и физик Богдан Вячеславович Войцеховский. Войцеховского интересовали проблемы физики взрыва, гидроимпульсной техники, атмосферного электричества, ветроэнергетики и многие другие. Богдан Вя-



чеславович был талантливым учеником Михаила Алексеевича Лаврентьева, обладал огромным даром научного предвидения, умел убедить в перспективе разрабатываемых изделий не только своих сотрудников, но и тех, для кого эти изделия создавались. Любой научной идее он всегда старался найти техническое применение и как изобретатель очень простыми способа-

ми решал весьма сложные проблемы. Именно Б.В. Войцеховский создал высококвалифицированный конструкторский коллектив до появления в СКБ взрывной тематики.

(Окончание на стр. 8)

На снимках:  
— М.А. Лаврентьев и Б.В. Войцеховский в производственном цехе СКБ;  
— знаменитая гидропушка СКБ ГИТ. Фото из архива ИГиЛ СО РАН