

Антикризисные инновации

Внедрение инновационных разработок в экономику Приангарья тормозят «сырьевая» направленность промышленного комплекса и «фундаментальная» специализация научных учреждений.

По мнению региональных властей, фактически сейчас можно говорить только о двух крупных инновационных проектах, реализующихся в Иркутской области. Это проект «Солнечный кремний», инициированный Институтом геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, и проект «Байкальский центр нанотехнологий», предлагаемый Иркутским государственным техническим университетом. С этими и другими разработками можно познакомиться на областном инновационном форуме.

Многолетняя экономия за счет инноваций

Приветствуя участников и гостей форума, министр экономического развития, труда, науки и высшей школы Иркутской области Владимир Пашков отметил, что региональное правительство заинтересовано в том, чтобы перечень инновационных проектов увеличивался, а их масштабы расширялись, и поэтому будет максимально способствовать продвижению научных разработок на российский и международный рынок:

— Очень символично, что, когда все вокруг говорят о кризисе, мы говорим о развитии. Такие мероприятия, как инновационный форум, способствуют созданию фундамента, на котором можно построить конкурентоспособную экономику региона.

В свою очередь председатель Законодательного собрания Людмила Берлина сказала, что вызовы времени диктуют нам «необходимость пересмотра традиционных подходов к управлению социально-экономическими процессами»:

— Новые идеи, перспективные проекты и разработки должны быть учтены в стратегических планах региональной власти. Эксперты сейчас говорят, что экономика XXI века — это экономика людей, а не заводов. Развитие человеческого капитала в Иркутской области — эта одна из задач, которая будет решаться на форуме. Мы должны создать все условия для того, чтобы прогрессивные высококвалифицированные люди, наш научный потенциал, оставались в регионе.

Между тем ассигнования на науку из федерального бюджета в ближайшее время уменьшатся наполовину. По словам депутата Государственной думы РФ Сергея Колесникова, спасти инновационный сектор может региональный бюджет, в частности, с помощью государственного заказа:

— Нам надо наконец-то понять, что инновации — это наиболее экономное расходование денег. Средства, вложенные один раз, экономятся потом много-много лет. Наши соседи, в том числе и Республика Бурятия, тратят от 80 до 350 миллионов рублей на поддержку инновационного сектора, — подчеркнул депутат.

В качестве сдерживающих факторов внедрения инновационных разработок в экономику Иркутской области Владимир Пашков назвал их «фундаментальную» специализацию и «сырьевую» направленность промышленного комплекса региона. По его словам, фактически сейчас можно говорить только о двух крупных инновационных проектах, реализующихся в Приангарье. Это проект «Солнечный кремний», инициированный Институтом геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, и проект «Байкальский центр нанотехнологий», предлагаемый Иркутским государственным техническим университетом.

Какие планы у ИрГТУ с «Роснано»?

— Проект «Байкальский центр нанотехнологий» предполагается осуществлять на основе сотрудничества ведущих вузов, научных институтов, а также предприятий региона, которым близка тематика нанотехнологий. В рамках этого проекта в ближайшее время планируется заключение соглашения между Российской госкорпорацией нанотехнологий и правительством Иркутской области, — отметил Владимир Пашков.

Сейчас доля иркутских компаний в общем числе проектов, заявленных в «Роснано», составляет 2%. Об этом

на форуме сообщил директор по нормативно-правовой деятельности госкорпорации Виктор Рогозин. По его словам, всего за полтора года работы «Роснано» поступило более 830 заявок:

– Наша инвестиционная деятельность заключается в финансировании начальной стадии коммерциализации проектов. Мы стремимся к внедрению разработок в тех отраслях, где имеются все основания для конкурентоспособности и высокотехнологичный потенциал, – в авиастроении, ракетно-космическом комплексе, атомной промышленности, энергетике. В этом плане Иркутская область – очень перспективный регион.

Самым активным в Приангарье потенциальным партнером «Роснано» является Иркутский государственный технический университет. Сейчас, по словам ректора Ивана Головных, на рассмотрении в госкорпорации находится восемь проектов вуза. В их числе производство бетона с наномодификаторами, специального раствора для ремонта железобетонных изделий, модифицированного углеродными наноструктурами, и т. д. Планируется, что все они будут реализовываться на базе Байкальского центра нанотехнологий. Площади для его размещения уже готовы – построено новое здание технопарка ИрГТУ.

– В будущем на этой базе мы планируем создать нанотехнологический кластер, который будет способствовать масштабному развитию nanoиндустрии в Байкальском регионе через интеграцию бизнеса, науки и образования, – отметил Иван Головных.

У «Солнечного кремния» появился инвестор

Над проектом «Солнечный кремний» Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН работает уже 13 лет. В прошлом году ученые наконец нашли инвестора для апробации своей уникальной технологии получения «солнечных» сортов кремния. Как рассказал ведущий научный сотрудник института Игорь Елисеев, на промышленный эксперимент частная московская фирма выделила 12 млн. рублей. Его планируется провести в конце 2009 года в Шелехове, на ЗАО «Кремний» (Иркутский алюминиевый завод).

– Проект «Солнечный кремний» предусматривает поэтапно на базе предприятий Иркутской области и Республики Бурятия организовать глубокую переработку кварцевого сырья месторождений Восточной Сибири, – рассказал Игорь Елисеев. – Речь идет о месторождениях особо чистых кварцитов – например, Бурал-Сарьдаг, Восточный Саян – и гранулированного кварца – Патом, Бодайбинский район. Технологию обогащения кварцевого сырья и получения «солнечных» сортов кремния мы разработали три года назад. Ее планируется применять при производстве особо чистых кварцевых концентратов, мультикристаллического кремния для солнечной энергетики, кварцевых тиглей для выращивания слитков моно- и мультикремния, изготовлении кремниевых пластин для фотоэлектрических преобразователей тока.

Сейчас, по словам ученого, выбирается площадка для размещения промышленного производства. Скорее всего, она будет расположена в Ангарске.

Ноу-хау ждут инвестиций

Карта природных памятников Приангарья

В Институте географии СО РАН разработана карта особо охраняемых и предлагаемых к охране природных территорий. Кроме известных заповедников и национальных парков на ней отмечены природные объекты, которые нуждаются в охране. Так, на территории Приангарья ученые предлагают сформировать новые природные парки. Это нетронутые горные и таежные ландшафты с редкими видами флоры и фауны.

Кроме того, по их мнению, необходимо поставить на охрану заказники регионального значения – Мурский в Чунском районе, Большепатомский в Бодайбинском районе, Намайский в Жигаловском районе и т. д. На карте отмечены памятники природы Приангарья – мысы, скалы, водопады, ельники, острова, а также не менее ценные и уникальные объекты, которые, к сожалению, не признаны памятниками, – пещеры, минеральные источники, пороги.

Ученые разработали карту в прошлом году. При ее составлении они использовали результаты своих экспедиций. Карта была издана по заказу региональных властей. В институте считают, что она принесет пользу при формировании Стратегии социально-экономического развития Иркутской области. Также информация будет интересна школьникам при изучении географии родного края.

Сейчас в Институте завершается работа над атласом Байкальского региона. В нем ученые представят социально-экономические параметры Иркутской области, Забайкальского края и Республики Бурятия. Это

численность населения, национальный состав, типы использования земель, образовательные и культурные учреждения и т. д. Сам атлас войдет в состав атласа Российской Федерации, который сейчас разрабатывают в Московском государственном университете.

Ананас и виноград на сибирских огородах

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН представил на выставке свою технологию микроразмножения, которая позволяет сохранять редкие растения, находящиеся под угрозой исчезновения, а также выращивать в условиях Сибири теплолюбивые виды.

— Мы создали банки семян таких байкальских эндемиков, как остролодочник, лилия и т. д., — рассказал ведущий научный сотрудник Ким Гамбург. — Клональное микроразмножение происходит в пробирке. Небольшой участок растения или его семя культивируется в питательной среде, которая состоит из растительного желатина, получаемого из водорослей, соли, витаминов и регуляторов роста. Затем мы выращиваем растения в грунте и высаживаем в тех местах, где они сегодня исчезают. Кроме того, в пробирках мы готовим посадочный материал декоративных и теплолюбивых растений — ананаса, винограда, розы, гвоздики, а потом реализуем его населению.

Экспресс-диагностика инфекций рыб

Лимнологический институт СО РАН на форуме презентовал свою последнюю разработку — экспресс-систему диагностики бактериальных инфекций рыб.

— Можно взять немного воды из аквариума и с помощью наших тестов за один-два дня определить, есть или нет в ней микроорганизмы, вызывающие инфекционные болезни рыб, — рассказал заместитель директора по инновационной деятельности института Виктор Минаев.

Лабораторный образец экспресс-тестов был апробирован в прошлом году на экспозиционных аквариумах Байкальского музея СО РАН. В ближайшее время ученые планируют выйти с этой разработкой на промышленные предприятия рыбоводства. В частности, интерес к ноу-хау уже проявил Большереченский рыбопроизводственный завод (Республика Бурятия). Предприятие занимается искусственным разведением посольского омуля и часто сталкивается с проблемой инфицирования икры на стадии инкубации.

По мнению ученых, помимо применения в зооиндустрии и зооторговле (обслуживание аквариумов, производство кормов) тест-системы должны стать обязательным этапом технологического процесса в рыбохозяйственной отрасли.

Автор: Оксана Хлебникова © Областная газета НАУКА И ТЕХНИКА, БАЙКАЛ 👁 2961 06.02.2009, 13:36 👍 256
URL: <https://babr24.com/?ADE=50595> Bytes: 10119 / 10049 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)