

https://scientificrussia.ru



Далеко от Москвы

# Виды на форпост

Якутию прочат в драйверы инноваций

Наталья БУЛГАКОВА

► По рейтингу природных ресурсов Республика Саха (Якутия) занимает первое место в России. На ее долю приходится свыше 30% нетронутой человеком природы в России и около 10% во всем мире. Но самое главное - Якутия обладает уникальным человеческим капиталом, находясь по индексу его развития в числе десяти лучших регионов страны. Столица республики Якутск издавна считается восточным геостратегическим форпостом российской державы. О превращении его в форпост научно-технологический зашла речь на форуме «Университеты и развитие геостратегических территорий России», собравшем внушительную команду экспертов: представителей науки, образования, бизнеса, федеральных и региональных властей. Обсуждались задачи государственной политики в сфере высшего образования, науки, молодежной политики. Одной из центральных тем дискуссий стало развитие национальной инновационной системы.

Выступая на круглом столе «Наука и технологии: региональный вектор лидерства», президент РАН Александр Сергеев подчеркнул, что именно регионы могут стать драйверами научно-технологического развития страны. И особое

внимание нужно уделять тем из них, что относятся к геостратегическим форпостам.

- В глобальном индексе инновационного развития, признаваемом во всем мире, последние десять лет Россия не улучшает своего положения, находясь в начале пятой десятки, - посетовал А.Сергеев. - Это говорит о том, что мы должны по-новому взглянуть на ситуацию, чтобы знать, с помощью чего можем двинуться вперед.

По словам президента РАН, понимание такого недовольного положения есть у всех, в том числе и у руководителей страны, о чем, в частности, свидетельствует указ «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики», подписанный президентом как раз накануне форума. «По существу, создается надведомственная государственная комиссия по научно-техническому развитию, которая призвана координировать превращение знаний в технологии», - сказал А.Сергеев. Мероприятие в Якутии позволяет взглянуть на проблему развития инноваций с точки зрения субъекта Федерации: «конкретный региональный случай может оказаться позитивным примером для других». Как считает президент РАН, у Якутии есть потенциал, способный привлечь бизнес. Например, богатейшая

минерально-сырьевая база, для разработки которой необходимы фундаментальные знания: «появляются новые методы разведки полезных ископаемых, которые дают более убедительные данные для бизнеса». На мировом рынке большой спрос на редкоземельные металлы, добываемые на территории Якутии, однако для извлечения их из руды требуются высокие технологии и, соответственно, высокотехнологичные предприятия, которых на территории практически нет. Словом, бизнесу есть куда вложиться. Огромная проблема России, по выражению президента РАН, - «инверсная пропорция финансирования науки со стороны государства и бизнеса»: две трети дает государство, треть - бизнес, хотя в развитых странах дело обстоит ровно наоборот. И это притом что общие средства, выделяемые в России на науку, уже много лет составляют 1% ВВП, что тоже явно недостаточно и гораздо меньше, чем в развитых странах.

А.Сергеев также обратил внимание на еще одно богатство Якутии - это... холод. Поддержание низких температур, необходимых для многих научных экспериментов, разработки новых технологий, хранения биоэкспонатов, не требует дополнительных энергетических затрат. Кстати, судя по всему, президент РАН остался очень впечатлен посещением лабораторий Арктического инновационного центра Северо-Восточного федерального университета, Музея мамонта и лаборатории палеогенетики. В криохранилище ему даже разрешили потрогать найденные в вечной мерзлоте останки животных палеозоохи.

- Мы понимаем, что будущее не за сырьевой моделью развития Арктики и Дальнего Востока,

а за приоритетом социальных и экологических аспектов, - так начал свое выступление Сергей Местников, заместитель председателя правительства Республики Саха, курирующий вопросы науки и образования. По его словам, необходимость проведения комплексных прикладных научных исследований в регионе, как и дальнейшей интеграции науки и практики, обусловлена особенностями Якутии: экстремальные природно-климатические условия, очаговый характер промышленного освоения, зависимость жизнедеятельности от северного завоза, уязвимость экологических систем. Для развития требуется четырехстороннее партнерство: наука - образование - бизнес - власть. «Наш регион уделяет все возможное внимание и ресурсы реализации этой формулы», - заверил заместитель правительства республики.

В рамках нацпроекта «Наука» в 2018 году был создан НОЦ «Север - территория устойчивого развития». Он объединил академические институты и университеты Якутии, Камчатки, Магаданской области, Сахалина и Чукотки. Для справки: территории этих субъектов Федерации составляют четверть общей площади страны, протяженность береговой линии - более половины всей линии выхода России к мировому океану. Регионы вложили свои научные потенциалы в один НОЦ, исходя из общности целей двух масштабных стратегий России: «Стратегия развития Арктической зоны РФ и обеспечение национальной безопасности до 2035 года» и «Опережающее развитие Дальнего Востока». Программа центра выстроена так, чтобы получить комплексные ответы на вызовы

природного и антропогенного характера. Так, например, сформирован портфель проектов «Человек на Севере», направленных на сохранение здоровья людей в экстремальных условиях. Важнейшая составляющая программы центра связана с исследованиями изменений климата и их влиянием на устойчивость мерз-

“

Именно регионы могут стать драйверами научно-технологического развития страны. И особое внимание нужно уделять тем из них, что относятся к геостратегическим форпостам.

лотных экосистем. Научные проекты, в том числе и в сотрудничестве с научными организациями Республики Корея, Японии, Канады, КНР, включают исследование ДНК мамонта и клонирование вымерших организмов, проекты по производству морозостойких материалов, энергоресурсосбережению, IT-технологиям. К участию в деятельности НОЦ привлечены промышленные партнеры - крупнейшие предприятия реального сектора экономики. Созданный на базе СВФУ Центр развития компетенций решает задачу подготовки кадров, в том числе и нового поколения исследователей по актуальным для регионов направлениям.

Увы, в прошлом году заявка НОЦ «Север» не прошла через сито конкурса и грант не получила. Центр поддерживается в рамках государственной программы Республики Саха (Якутии) «Развитие Якутии на 2020-2024 годы». Планируемое финансирование - свыше 1 миллиарда рублей. Уже 349 миллионов НОЦ получил, на втором этапе, который начинается в этом году, будет выделено 60 миллионов. Особое внимание предполагается уделить усилению межрегионального партнерства. И, конечно же, якутяне намерены вновь попытаться удачу в конкурсе Минобрнауки на распределение пяти оставшихся квот на поддержку НОЦ мирового уровня. Заявку планируют подавать совместно, от всех пяти участников проекта. «Консолидация уникальных научных и профессиональных компетенций, сосредоточенных в НОЦ «Север», даст толчок масштабной трансформации экономики и социально-культурной сферы Арктической зоны и Дальнего Востока», - уверен С.Местников. ■