

# Экономика региона

## Наука без вахты

В течение нескольких десятилетий научная и техническая деятельность Ямала оставалась в зачаточном виде: исследовательские работы проводились только «вахтовым методом». В 2010-х правительство округа приступило к системной работе по созданию инновационной инфраструктуры, чтобы повысить эффективность экономики. Для этого в регионе была создана профильная государственная программа для поддержки инноваций в экологических, промышленных и молодежных проектах.

—инновации—

### Без конкуренции с наукоградами

По итогам 2015 года Ямало-Ненецкий автономный округ занял 61-е место из 83 по уровню развития науки и технологий среди субъектов России, такие данные в конце октября опубликовал «РИА Рейтинг». В правительстве Ямала признают: в отличие от других территорий Урала и Сибири научно-техническая сфера находится на стадии становления. Причины тому — исторические реалии региона. «В ЯНАО не было и нет ни одного высшего учебного заведения — университета, который мог бы выступить генератором развития научной и научно-технической мысли. Поэтому изучение Ямала происходило, по большому счету, «вахтовым методом», чего, естественно, для полноценного развития территории было недостаточно», — пояснили в окружном кабмине. Несколько десятилетий в регионе работало только одно подразделение Российской академии наук, собственные исследовательские центры создавали компании ТЭК. Тревожным сигналом стало стремительное сокращение числа научных исследователей и разработчиков: если в 1995 году работали 304 человека, то в 2010 году их осталось только 16.

Власти ЯНАО не ставят перед собой амбициозных задач конкурировать с наукоемкими регионами, но округу требуются инновационные проекты для развития территории. «Задача региональной научной сферы состоит в интеллектуальном сопровождении арктических инфраструктурных проектов. Это касается экологического мониторинга и сохранения здоровья ямальцев, повышения эффективности традиционных видов хозяйств», — пояснили в правительстве.

### Траты по науке

Системная работа по созданию инновационной инфраструктуры началась в регионе относительно недавно — в конце 2010 года по инициативе губернатора округа Дмитрия Кобылкина, а с 2014 года начала действовать госпрограмма развития научно-технической и инновационной деятельности. До 2021 года из казны округа на проект будет потрачено 2,65 млрд руб. Изначально на период 2014-2016 годов закладывалось 1,27 млрд руб. бюджетных средств на инновационные проекты, сейчас сумма затрат с 2014 по 2017 годы составляет уже 1,86 млрд руб. Инвестирование в науку должно привести к укреплению инновационной базы: ожидается, что к 2020 году число субъектов научной и научно-технической деятельности вырастет до 65 единиц (на сегодняшний момент — 19), инновационной — до 140 единиц (сейчас их около 60).

Уже сейчас выполнены программные показатели по числу объектов инновационной инфраструктуры (ОИИ): в округе работают 13 таких объектов, обеспечивающих необходимыми условиями работы 204 компаний-резидентов, где трудятся 775 человек. В реестр ОИИ входят два технологических центра — «Старт» в городе Губкинском и окружной «Технопарк Ямал» в Новом Уренгое, а также три инкубатора в Надьме,



в Салехарде и в Ноябрьске. Также в перечень ОИИ входят венчурные фонды и технопарки. Чтобы в округе заработала полноценная инфраструктура, в ямальских городах нужно организовать технологические центры, считают в правительстве. «Целесообразно создание на территории округа опытных и экспериментальных полигонов для испытания техники и промышленных образцов, предназначенной для эксплуатации в экстремальных условиях Арктики», — подчеркивают в окружных властных структурах.

### Пост предупреждения

Одним из ключевых шагов в развитии сферы стала организация Научно-технологического центра изучения Арктики. На сегодняшний момент в нем работают 40 научных сотрудников. В структуре трудится команда экологов: региону необходимо получать объективную информацию о состоянии окружающей среды, чтобы предупреждать возможный экологический вред от промышленных объектов. Ученые добиваются улучшения системы мониторинга на Ямале: округу требуется автоматизация систем наблюдения за средой, химико-аналитические лаборатории для получения проб. В округе добыча углеводородного сырья ведется на 90 месторождениях, при этом в регионе работает только один пост наблюдения за атмосферным воздухом, ученые добиваются увеличения количества таковых. «Нужны, как минимум, еще три поста в каждой природной зоне и непосредственно вблизи нефтегазовых объектов. Экологи намерены усилить информаци-

онную работу в части подготовки аналитических докладов и прогнозов. Для этого предлагают создать единую информационную базу, куда будут стекаться результаты всех экологических исследований на Ямале», — заявляют в центре. Ожидается, что центр будет собирать не только собственные исследования, но и анализировать информацию о состоянии экологии, которой обладают исследовательские структуры ТЭК.

Научный центр наладил сотрудничество с научными организациями из других регионов. Вместе с Институтом водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН организация начала изучать биологические проблемы акватории Карского моря, Обской и Гыданской губ. Стороны также будут совместно разрабатывать систему, как дистанционно проводить мониторинг Ямала и Гыдана: специалисты будут отслеживать, как местное население влияет на состояние окружающей среды. «С Институтом экологии растений и животных УрО РАН исследуются возможности зарыбления ситонными видами рыб озер Приуральского района. С Институтом социологии создана Ямальская лаборатория Западно-Сибирского филиала Института социологии для проведения фундаментальных и прикладных социологических исследований на территории округа», — добавили в правительстве ЯНАО.

### Прогноз сияния

В список инновационных проектов региона на данный момент входят объекты бизнеса и научного сообще-

ства. ООО «Газпром инвест» ведет работу по строительству Новоуренгойского газохимического комплекса (НГХК). Он соберет в единую технологическую цепочку производство этилена из смесового углеводородного газа и последующее производство полиэтилена низкой плотности. Проектная мощность комплекса — до 400 тыс. тонн полиэтилена различных марок в год. Ожидается, что комплекс начнет работать не ранее 2018 года. «Особенностью комплекса является сокращенный технологический цикл, позволяющий получать этилен с концентрацией 99,9% непосредственно из этана», отмечается в материале ООО «Газпром инвест». Комплекс станет первым производством полиэтилена высокого давления низкой плотности, функционирующим в условиях Крайнего Севера. Проект является уникальным с точки зрения экологической безопасности: долгая полярная зима позволяет использовать для охлаждения оборудования арктический воздух, а не воду.

В регионе реализуются проекты, рассчитанные на несколько отраслей: в округе научное сообщество организует сеть магнитометров для наблюдений за магнитным полем Земли, а также Виртуальную геофизическую лабораторию ЯНАО. «Назначение приборов — измерение вариаций магнитного поля Земли. По сети GPS полученные данные будут передаваться на сервер Института земного магнетизма, обрабатываться и предоставляться заинтересованным организациям и лицам, размещаться в открытом

доступе на портале виртуальной лаборатории», — рассказал научный сотрудник Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Александр Амнантов. Организуемая сеть и интернет-портал понадобятся местным нефтегазовым предприятиям и учреждениям здравоохранения. С одной стороны, геофизические данные используются при поиске и разработке полезных ископаемых, так что данными будут пользоваться предприятия. С другой стороны, приборы будут фиксировать показатели по магнитным возмущениям, влияющим на самочувствие человека. «Кроме того, на сайте ученые-геофизики будут публиковать прогнозы полярных сияний, что может стать дополнительным стимулом для развития туризма на Ямале», — добавили в правительстве округа.

В правительстве также отмечают проект Ямальского лесопромышленного комплекса (ЯЛПК), который был запущен в работу в начале 2016 года. Проект необходим, чтобы лесосырьевые ресурсы региона использовались рационально. Ежегодно предприятия ТЭК вырубает на Ямале около 400 тыс. кубометров древесины, чтобы освободить территорию под свои проекты. При этом большая часть объема остается невостребованной: древесину оставляют на месте вырубки. «Производственная мощность — от 40 тыс. кв. метров готовых изделий в год. Продукция

предприятия позволит ликвидировать от 300 тыс. кв. метров ветхого жилья в Ямало-Ненецком автономном округе, в котором до сих пор живут люди и которое было построено в 80-90 годах первопроходцами освоения углеводородных запасов Ямала», — отмечают в ЯЛПК, добавляя, что проект позволит снизить пожароопасность в регионе. Он был признан инновационным за счет привлеченных технологий переработки: качество древесины на Ямале низкое, для проекта было закуплено сушильное оборудование итальянской компании Bigondry) и деревообрабатывающие станки немецких фирм Hundegger и Weinig.

Инновационные проекты касаются не только промышленности, но и образовательных проектов: до конца 2016 года начнет работать Центр молодежного инновационного творчества «Престиж» в Салехарде. Школьникам и студентам будут доступны молодежные программы по созданию летательных аппаратов и экспериментальные модели, робототехнике и 3D-моделированию. Центр будет состоять из двух лабораторий — технического цифрового проектирования и технического цифрового макетирования.

Иновации под санкциями

Быстрому развитию ямальских инновационных проектов мешает недостаточное финансирование. В 2011 году доля инновационных структур составляла 7,4% организаций ЯНАО, а в 2015 году этот показатель снизился до 6,3%. «Снижение произошло за счет предприятий ТЭК, попавших под экономические санкции и оказавшихся ограниченными в привлечении инвестиций. В результате, компании вынуждены были следовать консервативной политике и сократить объемы средств, выделяемых на инновационные проекты», — пояснили в правительстве. Как отмечает аналитик IFC Markets Дмитрий Лукашов, увеличение финансирования начнется после того, как нефтяные котировки пойдут вверх.

Несмотря на активные усилия кабинета, объем финансирования сейчас недостаточен для активного развития научно-технической базы. В 2010 году расходы на данную сферу составляли 1,8% расходов окружного бюджета, в 2013 — 1%, а в 2016 году — только 0,5%. Госпрограмма предусматривает увеличение затрат к 2020 году до 2%. По мнению экспертов, региону необходимо начать наращивать траты на науку. «Бюджетное финансирование должно способствовать активному привлечению частных инвестиций», — отмечает господин Лукашов. Федеральное финансирование и освоение грантов позволят улучшить ситуацию. Правительство округа готовится вместе с Министерством экономического развития РФ к конкурсному отбору среди субъектов России: округ претендует на субсидии для малого и среднего бизнеса, поддерживающего молодежное инновационное творчество. В 2016 году в округе впервые привлекли гранты Российского фонда фундаментальных исследований, а также Всемирного фонда дикой природы. Средства идут на 14 экологических и биологических проектов.

Марк Крылов

## Север привлек аграриев

За последние пять лет производство аграрной продукции в ЯНАО увеличилось на 19-60% по различным позициям. Из бюджета ежегодно выделяется более 3 млрд руб., которые идут на развитие тепличного хозяйства, поддержку оленеводства и рыбоводства. По мнению участников рынка, чтобы обеспечить продовольственную безопасность, в округе необходимо восстановить популяцию ценных видов рыб и модернизировать оленеводческую отрасль.

—АПК—

### Картофель в модуле

Ежегодно из казны Ямало-Ненецкого автономного округа выделяется более 3 млрд руб. на развитие агропромышленного комплекса. Средства идут на строительство ферм и тепличных хозяйств, на возведение жилья в селах, чтобы поддержать аграрные территории, а также на восстановление фактории для коренных северян. За счет поддержки из бюджета, производство мяса северного оленя выросло на 61% за последние пять лет, молока — на 19%, картофеля — почти на 30%. Окружные власти активно помогают местным фермерам в реализации продукции. Так в 2016 году в округе было организовано более 230 продуктовых ярмарок, куда были

привлечены сельхозпроизводители ЯНАО, Ставропольского края, Тюменской и Курганской областей.

Одним из ключевых критериев продовольственной безопасности ЯНАО является развитие овощеводства. Ямал намерен в ближайшие годы построить в шести муниципалитетах тепличные комплексы общей площадью 9 га для круглогодичного выращивания овощей и фруктов. Крупный ямальский производитель «Ямальский картофель» увеличил урожай в три раза по сравнению с 2015 годом. Красноселькупская «Агрофирма „Приполярная“» — на 60%. «Большая часть продукции расходуется среди населения и по ямальским объектам — школам, детским садам и больницам. Некоторые предприятия свои урожаи поставляют в соседние города и поселки. Например, «Агрофирма „Приполярная“» из села Красноселькуп частично реализует продукцию в городе Новый Уренгой и Надьме, а также в поселки Тазовский и Толька», — сообщили в правительстве ЯНАО. С полей предприятий по итогам уборочной кампании получено около 430 т картофеля, с учетом личных хозяйств урожай составит 1,4 тыс. т.

### Муксун с возвратом

В округе также увеличивается объем добычи. Вылов увеличился на 9%: в 2015 году показатель составлял 8,6 тыс. т, до

конца 2016 года ожидается результат в 9,4 тыс. т. При этом в регионе запрещен вылов муксуна и нельмы из-за сокращения популяции этих видов, так что предприятия в этом году наращивают добычу частичковых и тресковых рыб. Чтобы поддержать отрасль (в которой работает 2,5 тыс. человек) в регионе второй год развивается товарное разведение рыбы. «Предприниматель компенсируется часть затрат на покупку рыбопосадочного материала и кормов. Один из примеров — осетровая ферма в окружной столице, которая уже поставит продукцию на прилавки магазинов города. В 2017 году на поддержку рыбозаведения в округе предусмотрено 3,2 млн руб.», — отмечают в правительстве ЯНАО. Чтобы остановить сокращение запасов ценной рыбы, власти совместно с газовой компанией ОАО «НОВАТЭК» реализуют программу по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов. Стороны готовятся к открытию завода по воспроизводству сиговых рыб, объект заработает на проектных мощностях в 2017 году. «На заводе будет формироваться маточное стадо муксуна, запрещенного сегодня к вылову на всей территории ЯНАО. Мощность завода составит ориентировочно 100 млн мальков в год: муксун — 20 млн, пелядь — 60 млн и чир — 20 млн молоди в год», — отмечают

в правительстве. Кроме того, в 2016 году местные рыбохозяйства провели работы по воспроизводству ценных видов рыб: специалисты Собского рыбозавода выпустили в реку Обь в 1,5 млн т мальков молоди муксуна, «промышленный возврат» ожидается через семь-восемь лет.

### Олень в розницу

Оленеводство в этом году столкнулось со вспышкой сибирской язвы (подробнее об этом читайте в материале «Ученые заговорили о болезни»). Хотя в регионе погибло 2,5 тыс. оленей и был введен карантин, отрасль наращивает показатели. В 2016 году будет заготовлено на 700-900 т больше оленины, чем в 2015 году, — 3,1 тыс. т. Заготовка мяса ведется на пяти специализированных комплексах, заводская продукция направляется как в розничные торговые сети, так и в социальные учреждения. Большая часть продукции продается внутри округа, однако крупнейший поставщик оленины «Ямальские олени» порядка 500 т отправит на экспорт в Финляндию. Потребителям продается мясо прошлого года, а заготовки этого года после вспышки сибирской язвы отбираются наиболее строго. «Проводится тройной контроль мяса: внешний осмотр, анализ крови и анализ внутренних органов. Перед отправкой оленины анализы направляют сразу

в две лаборатории — на Ямале и в Тюмени. Только после всех экспертиз ветеринарная служба ставит на мясо клеймо качества», — отметили в «Ямальских оленях». Кроме этого, предприятия Ямала работают по заказам на оленину из Челябинской, Курганской и Тюменской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа. В 2017 году ямальское оленеводство получит дополнительную поддержку — 164 млн руб. Большая часть этих денег — 124 млн руб. — пойдет на увеличение объема заготовок оленины. Департамент агропромышленного комплекса, торговли и продовольствия меняет подход к распределению субсидий для отрасли. В 2017 году на 50% будут снижены ставки на содержание северных оленей. Суммарно на развитие оленеводства в 2017 году будет направлено 760 млн руб.

Одной из проблем развития оленеводческого бизнеса в регионе местные оленеводы считают отсутствие необходимого количества перерабатывающих комплексов. По мнению представителей оленеводческой общины «Вы-тер» в Приуральском районе, необходимо организовать передвижные убойные комплексы, чтобы оленеводам не пришлось гонять животных на сотни километров, что повышает затраты на логистику.

Наталья Самойленко