

## I. Проблемы регионов

## Основные аспекты развития науки в Ямало-Ненецком автономном округе

*Д.Н. Кобылкин*

Губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа

*Развивая фундаментальную и прикладную науку на Ямале, мы укрепляем лидерство России как северной державы*

Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО), несомненно, становится флагманом устойчивого развития Арктической зоны Российской Федерации. На территории ЯНАО сегодня воплощаются в реальность крупномасштабные и новаторские проекты по освоению месторождений уникальных природных ресурсов и развитию инфраструктуры их переработки и транспортировки: обустройство и введение в эксплуатацию Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения, производство сжиженного газа на полуострове Ямал, строительство магистрали Северный широтный ход и магистрального нефтепровода Заполярье-Пурпе-Самотлор. Взяв курс на переход с ресурсного на ресурсно-инновационный путь развития, Ямал внедряет проекты в области ветроэнергетики, нефти и

газохимического производства. Через формирование инновационной инфраструктуры создаются условия для организации принципиально новых малых и средних производств.

Особое внимание уделяется развитию фундаментальной и прикладной науки, остро необходимой в условиях освоения заполярных территорий, когда многое приходится начинать практически с нуля.

### Исследовательские приоритеты Ямала при освоении Арктики

За годы освоения Арктики в стране накоплен уникальный опыт исследований и работы в экстремальных климатических условиях. На протяжении



практически всего двадцатого века отечественная научная школа в этих научных направлениях была мировым лидером, чего, к сожалению, в настоящее время сказать о ней уже нельзя. Возрождение и наращивание научного присутствия России в этом важном регионе необходимо не только в геополитическом контексте, чтобы закрепить мировое лидерство в освоении арктических ресурсов, но и для реализации стратегических задач, связанных с развитием экономики, снижением негативного воздействия на хрупкую арктическую экосистему и повышением качества жизни населения.

До 2010 года наука Ямала была представлена в основном исследовательскими подразделениями топливно-энергетических компаний, осуществляю-

развития экономики региона и социокультурной сферы. Для автономного округа стали так же актуальными исследования в области демографических процессов и распределения трудовых ресурсов, исходя из которых при освоении новых территорий с последующим выходом на шельф арктических морей будет осуществляться размещение производственных сил, объектов жилья и социальной инфраструктуры.

С началом эксплуатации Бованенковского месторождения роль автономного округа как основного поставщика энергоресурсов на российский и международный рынок возрастет. Но жить только сегодняшним днем нельзя. Участие научного сообщества в стратегическом планировании позволит



щих свою деятельность на территории автономного округа и ориентированных, прежде всего, на решение проблем в сфере добычи углеводородов, энергетической и экологической безопасности. Вопросы, связанные с учетом интересов местного населения, сохранением экобаланса в районах добычи ценных промысловых рыб и оленеводства, практически не рассматривались.

Проблемы промышленного освоения и охраны окружающей среды на Ямале рассматриваются в настоящее время в совокупности с вопросами

органам исполнительной власти выработать понимание перспектив развития населенных пунктов, расположенных вблизи месторождений с падающей добычей, когда запасы недр окончательно иссякнут, в какие сферы хозяйства можно будет привлечь жителей, на что переориентировать экономику и производство. Найти ответы на вопросы: «когда запасы недр окончательно иссякнут?», «в какие сферы хозяйства можно будет привлечь жителей?», «в каких направлениях диверсифицировать экономику и производство?».

Новое промышленное освоение, безусловно, будет способствовать некоторому обострению гуманитарных проблем, связанных, главным образом, с будущим коренных малочисленных народов Севера. Их уникальная арктическая культура, обеспечивающая гармоничное сосуществование человека и природы, не должна раствориться в глобальном мире. Сохранение языкового и культурного наследия жителей Крайнего Севера, изучение истории Арктического края не только позволит сохранить традиционный уклад жизни, но и усилит позиции Ямала и России в циркулярном регионе как лидера в области проведения арктической этнокультурной политики.

### Законодательная база и научная инфраструктура

Главной задачей для органов исполнительной власти ЯНАО на этапе формирования научной инфраструктуры округа явилось развитие научной деятельности как реального средства достижения поставленных целей. Мы стремимся обеспечить повышение роли науки и научно-технической деятельности в социально-экономическом развитии автономного округа, создание для неё благоприятных экономических, материально-технических и организационных условий.

Важным шагом стало принятие законов автономного округа о развитии инновационной деятельности и реализации научной и научно-технической политики, решивших проблему правового обеспечения научной и научно-технической деятельности и ставших определяющим фактором для органов исполнительной власти и местного самоуправления.

Созданный при губернаторе ЯНАО Совет по государственной научно-технической и инновационной политике определяет приоритетные для автономного округа направления реализации научно-технической политики. В перечень значимых для регионального развития фундаментальных и прикладных исследований вошли вопросы изучения потенциала недр, морей, внутренних водоемов и тундры, а так же экономика, экология и охрана окружающей среды, физиология, археология и этнография.

Пока еще немногочисленный состав ученых Ямала, работающих в гуманитарной сфере, объединил «Научный центр изучения Арктики», созданный в 2011 году. Огромное прикладное значение для нефте- и газодобывающих предприятий и системы ямальского здравоохранения имеют наработки специалистов центра в области биомедицинских технологий. Комплекс фундаментальных исследований,

проводимых сегодня в центре, в будущем позволит осуществлять научно обоснованный отбор кадров для предприятий Заполярья и сохранять здоровье россиян в период их работы и проживания в арктическом регионе. Разрабатываемая учеными прогностическая модель поможет не только предприятиям осуществлять подбор кадров, но и самим соискателям оценивать возможный риск для своего здоровья.

Изучение полезных свойств ямальской флоры и фауны станет стимулом для развития в регионе пищевой, фармацевтической и косметологической промышленности, позволит решить проблемы, связанные с коррекцией заболеваний и адаптационных синдромов, характерных для северян, среди которых особенно распространены полярная одышка, северная гипертония, нарушение питания, хронические воспалительные заболевания органов дыхания. В целях профилактики и лечения патологий разрабатываются устройства и методики, возможные для применения не только в учреждениях здравоохранения, но и в полевых условиях, вахтовых поселках и в стойбищах.

Раскрытие процессов возникновения и развития культур народов российского Севера имеет важное геополитическое значение, поскольку может стать весомым аргументом на право лидерства Российской Федерации в Арктике. Важным событием стало принятие программы «Развитие научной деятельности Ямало-Ненецкого автономного округа в области археологии на 2012–2015 годы». Плановые археологические исследования проводятся на Ямале с 80-х годов двадцатого века, благодаря которым есть научные доказательства того, как заселялся арктический регион, о культурных и торговых связях его жителей, традициях и быте. Пока исследованиями охвачена только западная часть округа. Расположенные на востоке и северо-востоке Тазовский и Красноселькупский районы в археологическом смысле остаются белыми пятнами на карте округа. В рамках программы исследователям предстоит изучить еще не охваченные их вниманием памятники эпохи камня и бронзы, что позволит пополнить музейные фонды и открыть новые туристические маршруты.

Особое внимание на Ямале уделяется поддержке молодых ученых и талантливой молодежи, которым предстоит стать главной опорой при реализации государственной политики в сфере развития арктических территорий, суть которой заключается в умении по-хозяйски распоряжаться собственными природными ресурсами и улучшении качества жизни людей. Специально для них организуется обучение в рамках проекта подготовки

инновационного кадрового резерва ЯНАО, с привлечением российских ученых с мировыми именами.

### Шаги к диалогу и партнерству в Заполярье

В целях расширения сотрудничества и научного присутствия во всех сферах жизни общества Ямало-Ненецкий автономный округ активно интегрируется с ведущими научными и научно-исследовательскими центрами России. Большие надежды возлагаются на взаимодействие с Российской академией наук и, прежде всего, с Научно-координационным центром исследований Арктики РАН в области обеспечения сбалансированного экономического и социального развития округа. Примером эффективного сотрудничества стали прошедшие в октябре 2011 года Дни науки и инноваций в Салехарде.

Ямал становится площадкой для обсуждения новых, прорывных программ и проектов развития Арктики. В Новом Уренгое традиционно проводятся Инновационный и Газовый Форумы, в Салехарде – Арктический образовательный форум и правовая конференция.

В наступившем году Салехард готов принять десятую Международную конференцию по мерзлотоведению, посвященную исследованиям криолитозоны Арктики, Антарктики и высокогорных районов, в ходе которой планируется акцентировать внимание исследователей не только на естественных изменениях среды, но и на увеличивающихся масштабах вмешательства человека в преобразование природы Арктики и Субарктики. Предстоящее мероприятие вызывает огромный интерес у представителей научного и бизнес-сообщества, дипломатического корпуса и общественных деятелей, поскольку именно на Ямале сегодня имеются самые широкие возможности для изучения криогенных процессов.

Проведение Международного конгресса «Энергетика и инновации» с символической аббревиатурой ICE (сокращенное от International Congress on Energy) так же запланировано на 2012 год. Этот форум станет площадкой, где будут обсуждаться новые технологии в сфере энергетики, добычи и



переработки углеводородов, современные аспекты в области изучения проблем производства энергии, а так же символом эффективного научного подхода к решению проблем генерации и сохранения энергии.

С 2012 года вступила в действие программа «Развитие инновационной инфраструктуры и поддержка инновационной деятельности в Ямало-Ненецком автономном округе на 2012–2014 годы». Ее реализация позволит развить технопарковую инфраструктуру и дать возможность малому инновационному бизнесу и молодежи реализовать себя в сфере технологических инноваций, содействовать развитию промышленности в сфере высоких технологий, стать форпостом России при освоении Арктики.

В столице автономного округа Салехарде запланировано строительство Арктического выставочного центра, на базе которого должна пройти международная выставка ЭКСПО-Арктика-2015 и Арктический саммит, посвященный разработке стратегии долгосрочного энергоэкологического развития циркумполярных стран. От реализации проекта правительство автономного округа ожидает получить мощный импульс для выхода Ямала на более высокий уровень технологического развития.

Салехард в 2015 году станет центром обмена опытом и партнерства в Арктике в целях обеспечения безопасного освоения ресурсов и повышения качества жизни жителей приарктических государств.

ЯНАО уверенно держит курс на укрепление своей роли как центра обмена опытом и партнерства в Арктике в целях обеспечения безопасного освоения ресурсов и повышения качества жизни населения.