

Игорь МЕЛАМЕД, Александр АБРАМОВ, Мария ПРОКОПЬЕВА,
Сергей КОРОТЕЕВ, Светлана РЕЗНИК

РОЛЬ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА В РАЗВИТИИ ВОСТОКА РОССИИ

*В статье анализируется роль науки и место Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) в развитии Востока России с учетом процесса экономической интеграции России в Азиатско-Тихоокеанский регион.
The article examines both the role of science and a place of the Far Eastern Federal University in the development of the East of Russia taking into account the process of Russia's integration in the Asia-Pacific region.*

Ключевые слова:

наука, Дальневосточный федеральный университет, Восток России; science, Far Eastern Federal University, Eastern Russia.

МЕЛАМЕД

*Игорь
Ильич –
к. тех. н.,
генеральный
директор ЗАО
«Международный
центр развития
регионов» (МЦРР),
г. Москва*

АБРАМОВ

*Александр
Львович –
профессор ДВФУ,
г. Владивосток*

ПРОКОПЬЕВА

*Мария
Степановна –
к. филос. н.,
заместитель
генерального
директора МЦРР
pms@mfr.ru*

КОРОТЕЕВ

*Сергей
Сергеевич –
главный специалист
МЦРР*

РЕЗНИК

*Светлана
Григорьевна –
советник
генерального
директора МЦРР*

В мире не так уж много регионов, которые имеют критическое значение для мировой политики и экономики. В настоящее время, пожалуй, лишь 3 региона планеты могут претендовать на такую роль. Это Северная Атлантика (Европа – США), Ближний Восток и Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР), ядром которого являются 3 страны Северо-Восточной Азии (СВА) – Китай, Япония, Республика Корея. При этом значение АТР и СВА относительно других мировых центров неуклонно возрастает.

В этих условиях Россия должна наращивать свое присутствие, экономический и политический вес в этой части мира. Здесь пересекаются интересы крупнейших мировых держав, и Россия не может далее терять население и экономический потенциал на Востоке, упуская возможности участия в дальнейшем переделе мировых рынков¹.

Важность этого вопроса осознается и на самых высших уровнях власти, что выражается в т.ч. в неоднократных визитах руководителей страны в ключевые государства АТР. Одним из последних подобных визитов стала поездка президента России В.В. Путина в ноябре 2013 г. в Республику Корея, в ходе которой обсуждались вопросы развития экономического сотрудничества, активизации связей в сфере культуры и искусства, мира и безопасности в регионе, а также новые предложения по приданию нового импульса двусторонним контактам.

Дальний Восток и Прибайкалье являются зоной контакта России с АТР, который приобретает все большую ресурсно-экспортную направленность. Занимая 5,37% территории всех стран мира, на которой проживают всего 0,16% населения планеты, макрорегион обладает богатейшими ресурсами: землей, пресной водой, территориями естественной природы, огромной береговой зоной, минеральными и органическими запасами различного сырья (нефти, газа, угля, урана, металлов, леса, водных биологических ресурсов и многого другого).

Долгосрочные интересы РФ, состоящие в создании экономики инновационного типа, интегрированной в мировое технологическое и экономическое пространство, определяют особую роль Дальнего Востока и прилегающих регионов Сибири и Арктики в силу их гео-

¹ Коржубаев А.Г., Курилов В.И., Левинталь А.Б., Меламед И.И. Курс на Восток. Почему России необходимо наращивать свое присутствие в АТР // Россия в Азиатско-Тихоокеанском регионе, 2011, № 4(21).

графического положения, наличия значительного природно-ресурсного, производственного, научно-технического, образовательного и кадрового потенциалов. Вопрос заключается в том, будет ли Россия продолжать сдавать геополитические позиции в Тихоокеанском регионе (как это уже неоднократно происходило) или создаст во Владивостоке мощный форпост для продвижения своих интересов в Азиатско-Тихоокеанском регионе¹.

Таким образом, Восток России становится стратегической территорией для вовлечения страны в экономическое пространство АТР. Соседство стран с интенсивно развивающимися экономиками (Японией, Республикой Корея, Китаем и др.) требует скорейшего вовлечения восточных территорий в процессы мировой интеграции и выход экономики макрорегиона на конкурентоспособный уровень в секторе высокотехнологичных наукоемких производств и технологий². Это, в свою очередь, требует наличия соответствующего научно-образовательного центра мирового уровня.

Владивосток находится в точке пересечения интересов стран АТР и Российской Федерации на Дальнем Востоке. США и азиатские страны региона соревнуются в завоевании приоритетов в экономике, политике и культурном влиянии на Восток России. Об этом свидетельствует открытие официальных представительств этих стран во Владивостоке, а также многочисленных совместных предприятий и культурных центров.

Период с 2000 г. ознаменовался заметной активизацией российской политики в АТР, особенно в США. Однако по степени своего воздействия на региональные процессы Россия пока заметно отстает от Китая, США, Японии и даже Южной Кореи. Это — объективная реальность, в т.ч. обусловленная незначительностью российского экономического и демографического присутствия в АТР, а также

ослаблением военного потенциала по сравнению со временами СССР.

Страны АТР создают совместные организации различного уровня: отраслевые, общеэкономические, экспертные, научные³. В настоящее время АТЭС является единственной многосторонней площадкой, где Россия имеет возможность участвовать в процессах интеграции в АТР и влиять на них. Однако общий уровень вовлеченности России в практические программы форума остается сравнительно низким. Участие России ограничено в основном деятельностью на политическом уровне в ходе саммитов и министерских конференций. Что касается работы в комитетах, рабочих и экспертных группах (т.е. в тех органах АТЭС, которые занимаются конкретными проектами), то Россия в большинстве случаев остается довольно пассивным участником⁴. Особенно это чувствуется после блестяще проведенного в 2012 г. года председательства России в АТЭС.

При этом полноценная интеграция России в АТР невозможна без создания соответствующего интеллектуального центра на ее восточных рубежах.

Необходимость реализации задач развития Востока России, обозначенных в Стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года, а также стратегические интересы России с учетом повышения роли стран АТР в мировой экономике и политике требуют максимальной концентрации материальных и кадровых ресурсов.

В условиях стратегических изменений, приводящих к реализации крупных инфраструктурных и инвестиционных проектов, основанных на внедрении технологических и управленческих инноваций, многократно возрастает роль университетов как интеллектуальных центров человечества.

Задача университетов как научно-образовательных центров, с одной сто-

¹ Меламед И.И., Абрамов А.Л., Коржубаев А.Г. и др. Россия в Азиатско-Тихоокеанском регионе: перспективы интеграции : монография / под ред. И.И. Меламеда. В 2 кн. — Владивосток : Изд-во ДВФУ, 2011.

² Меламед И.И., Мишенин М.В., Филимонова И.В. Приоритеты развития восточных регионов России в контексте развития АТР // Азиатско-Тихоокеанский регион: экономика, политика, право, 2012, № 2(26), с. 72–77.

³ Меламед И.И., Терентьева Е.А., Абрамов А.Л. и др. Организации и объединения стран Тихоокеанского кольца : монография / под ред. И.И. Меламеда. — Владивосток : Изд-во ДВФУ, 2012.

⁴ Курилов В.И., Меламед И.И., Терентьева Е.А., Абрамов А.Л., Лукин А.Л. Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество: вчера, сегодня, завтра : монография. — Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2010.

роны, и как центров концентрации интеллектуальной элиты — с другой, в XXI в. принципиально изменилась в связи с распространением электронных средств получения информации. Коротко ее можно сформулировать одним тезисом: «Готовить молодежь к вызовам будущего», что подразумевает наличие 3 составляющих: знать базовые закономерности; предвидеть развитие событий; уметь реализовать возможности и устранять угрозы.

На Востоке России задачи, стоящие перед университетским корпусом макро-региона, отличаются многоплановостью и ограниченностью во времени, поскольку привязаны к реализации конкретных планов развития территории. Ниже представлен набор задач, иллюстрирующих двойственную функцию Дальневосточного федерального университета.

1. Новая политика, военная и экономическая ситуация и стратегические интересы России в АТР диктуют новые задачи в развитии востоковедения на Дальнем Востоке. Университетскому корпусу необходимо обеспечить опережающее развитие образовательных программ по востоковедению, изучению китайского, японского, корейского, вьетнамского, индийского и других восточных языков, а также выполнение эффективных научных исследований по проблемам политики, экономики, истории и культуры стран АТР. Развитие востоковедения в России становится необходимым условием обеспечения эффективной защиты геополитических интересов России в АТР.

2. В связи с необходимостью защиты интересов национальной безопасности России на Дальнем Востоке следует продвигать изучение русского языка, российской культуры и искусства, повышать интерес к российскому образованию и науке. Экспорт образовательных услуг в страны АТР также является одной из первоочередных задач.

3. Изучение и освоение ресурсов Мирового океана в соответствии с Приоритетными направлениями развития науки, технологии и техники в РФ (№ Пр-843, утв. Президентом РФ 21.05.2006), Перечнем критических технологий (№ Пр-842, утв. Президентом РФ 21.05.2006) и федеральной целевой программой «Мировой океан» на 2008–2012 гг., а также Концепцией развития глубоководных сил и средств Российской

Федерации на период до 2021 года становятся важнейшей научно-технической задачей XXI в., что требует подготовки квалифицированных кадров в области морских технологий.

4. Необходимо обеспечить кадрами новый научный центр на базе строящегося российского космодрома «Восточный» на Дальнем Востоке.

5. Необходимо создать в ДВФУ центр интеграции России в АТР для подготовки управленческих кадров и ведения бизнеса с партнерами из стран АТР. Выпускники центра, имея высокую лингвистическую подготовку по восточным языкам, обладая знаниями особенностей экономики и ведения бизнеса с учетом социокультурных традиций стран-партнеров, станут передовым отрядом в продвижении российского бизнеса в страны АТР.

6. Необходимо вести совместную международную научную деятельность в области сейсмологии и раннего предупреждения о природных бедствиях. Зона Тихого океана является одной из самых сейсмически активных в мире, землетрясения и цунами там случаются регулярно, а из-за большой плотности населения (особенно в прибрежных районах) число жертв таких катастроф может достигать сотен тысяч человек. Все это обуславливает важность изучения сейсмических процессов и создания системы раннего обнаружения и своевременного оповещения населения. Очевидно, что такая задача требует международной кооперации и не может быть решена силами только одной страны, даже самой развитой.

7. Необходимо развивать инновационный потенциал как Дальнего Востока, так и всей страны в специфических, характерных для региона направлениях. Во-первых, это биотехнологии: на юге Приморья следует создавать биотехнопарки для культивации и комплексной переработки морского и растительного сырья, внедрения аквакультуры. Во-вторых, это наноминералогия — разработка способов извлечения наноразмерного золота и металлов платиновой группы из уникальных природных ресурсов. Работы в этом направлении уже ведутся дальневосточными учеными. Не менее перспективным выглядит и разработка инновационных проектов в сфере подводных технологий и подводной робототехники, включая подготовку научных кадров и преподавателей для высшей

школы. Наконец, это и создание гелиевого центра для удовлетворения растущего мирового спроса на этот ценный газ.

8. Актуальным направлением международного сотрудничества должен стать поиск новых источников энергии.

Работы в этом направлении смогут привести к разработке новых технологий и решить проблемы энергообеспеченности некоторых дальневосточных регионов.

Все эти, а также другие, не менее важные задачи предстоит решать крупнейшему на Дальнем Востоке научно-образовательному учреждению — Дальневосточному федеральному университету, поскольку масштаб реализуемых программ разного уровня требует беспрецедентной концентрации кадровых ресурсов в разных областях знаний.

ДВФУ должен стать центром интеллектуального развития Восточных территорий в качестве крупнейшего в АТР научно-исследовательского и образовательного центра, а ядром научной деятельности в направлении усиления интеграции России в АТР — созданный при ДВФУ Дальневосточный центр экономического развития и интеграции России в Азиатско-Тихоокеанский регион.

Основным направлением подготовки специалистов этого центра должно стать моделирование, прогнозирование и оценка рисков, возможностей, угроз и последствий макроэкономических, политических и общественных процессов общемирового уровня, уровня межгосударственных макрорегионов, России, Восточных территорий, Приморского края и г. Владивостока. Центральное место в структуре научно-образовательного центра должны занять кафедры математических методов в экономике, мировой и российской макроэкономики, социологии, политологии, экономической географии.

Российскими партнерами научного центра могли бы стать Институт исследований АТЭС (г. Москва), Академия внешней торговли при Минэкономразвития России (г. Москва), Институт Дальнего Востока РАН (г. Москва) и Международный центр развития регионов (г. Москва), а также Институт Номуры (Япония), Аналитический центр при правительстве провинции Хэйлунцзян (Китай), Академия общественных наук Китая и ряд других российских и иностранных структур.

Одним из важных направлений развития ДВФУ при этом будет создание Тихоокеанского энергетического агентства (ТЭА) как специализированного структурного подразделения при Дальневосточном центре экономического развития и интеграции России в Азиатско-Тихоокеанский регион.

Необходимость создания агентства продиктована проектами отрасли, одновременно реализуемыми на территории макрорегиона, а основными видами его деятельности станут проведение исследований и подготовка кадров в области внешней энергетической политики и энергетической дипломатии России в Тихоокеанском регионе, разработка и экспертиза отраслевых, региональных и корпоративных программ с учетом ресурсных, технологических, организационно-экономических и геополитических факторов.

Действительно, в АТР сконцентрирована значительная часть населения планеты (56%) и промышленного производства (40%), на регион приходится свыше трети (38%) мирового спроса на энергию и энергоносители. Для дальнейшего развития странам АТР требуются дополнительные сырьевые и энергетические, в первую очередь нефтегазовые, ресурсы. Обострение борьбы за энергоносители — одна из важных реалий современного мира, и усиление роли России в качестве мирового энергетического лидера будет происходить именно за счет укрепления позиций на рынках АТР.

Поэтому одним из важных направлений усиления позиций и защиты интересов России в АТР является обеспечение социально-экономического развития восточных регионов страны за счет эффективного освоения природно-ресурсного и энергетического потенциала, развития высокотехнологичных перерабатывающих отраслей. Восток России не только территориально приближен к набирающему мощь региону мира, но и располагает значительными источниками сырья и энергоносителей. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке сосредоточено свыше 15,5 млрд т начальных суммарных ресурсов (НСР — *total resources*) нефти, около 60 трлн куб. м газа, 3,3 млрд т конденсата.

Эффективное освоение преимущественно российским капиталом запасов и ресурсов углеводородов Восточной

Сибири и Дальнего Востока – важное условие сохранения национального суверенитета России в отношении обширных восточных территорий, увеличения численности и повышения уровня жизни российского населения, осуществления недискриминационной интеграции в экономическое пространство АТР, обеспечения национальной безопасности страны¹.

В этих условиях формирование новых крупных центров топливно-энергетического (ТЭК) и нефтегазового (НГК) комплексов, развитие производственной (добывающей) и генерирующей, перерабатывающей) и транспортной инфраструктуры не только становится все более важной задачей социально-экономического развития регионов Дальнего Востока и Сибири, но и служит реализации российских геополитических интересов.

В ближайшие десятилетия в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке должны быть сформированы новые крупные центры НГК международного значения. Суммарные новые капитальные вложения до 2030 г. составят не менее 160 млрд долл. Источниками инвестиций в инфраструктуру могут выступить бюджетные средства и кредиты под правительственные гарантии, как было реализовано при строительстве нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО), либо инвестиции нефтегазовых компаний, как в проектах «Ванкор», «Талакан», «Верхняя Чона», «Сахалин-1», «Сахалин-2».

Развитие НГК на Востоке России будет связано в первую очередь со следующими крупными проектами²:

– проведение геологоразведочных работ и освоение месторождений УВ, в т.ч. на шельфе дальневосточных и арктических морей;

¹ Коржубаев А.Г., Курилов В.И., Левинталь А.Б., Меламед И.И. Геополитические приоритеты энергетической стратегии России // Азиатско-Тихоокеанский регион: экономика, политика, право, 2012, № 1 (25), с. 7–19.

² Коржубаев А.Г., Меламед И.И., Филимонова И.В. и др. Энергетическая кооперация с АТР как фактор обеспечения экономических и геополитических интересов России в мире: предпосылки, стратегические ориентиры, проекты: монография / под ред. А.Г. Коржубаева, И.И. Меламеда. – Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2011.

– развитие морских терминалов для нефти, нефтепродуктов, продукции нефтегазохимии в Приморском крае;

– формирование производственно-технологических комплексов по глубокой переработке газа с блоком нефтегазохимии и гелиевым заводом в Саянске, Нижней Пойме, Хабаровске и Владивостоке;

– создание системы подземных хранилищ газа и гелия в Красноярском крае, Иркутской обл., Хабаровском крае;

– сооружение газотранспортной системы «Сибирь – Дальний Восток – АТР»;

– строительство в Приморском крае крупного НПЗ с блоком нефтехимии;

– создание в Приморском крае крупнейшего в мире современного высокотехнологичного и экологически чистого комплекса по производству минеральных удобрений и химической продукции;

– строительство на юге Приморья завода по сжижению природного газа и терминала СПГ;

– участие российских компаний в развитии и эксплуатации объектов энергетической инфраструктуры в странах АТР (НПЗ, ГХК, ПХГ, трубопроводы, АЭС и др.).

Научное сопровождение, экспертиза, мониторинг, информационное, техническое и кадровое обеспечение реализуемых и перспективных проектов на Дальнем Востоке, в Восточной Сибири и в Восточной Арктике и может быть обеспечено Тихоокеанским энергетическим агентством ДВФУ.

Основной задачей Тихоокеанского энергетического агентства в сфере образования будет разработка программы и организация подготовки специалистов в области нефтегазового бизнеса и нефтегазового инжиниринга.

Подытоживая, можно уверенно сказать: необходимость создания инфраструктуры, адекватной нуждам реализуемых на Востоке России крупных проектов, ставит задачу и перед университетским корпусом макрорегиона: требуется развитие новых научных направлений, научно-образовательных специальностей, основанных на экономике знаний и высоких технологий и методов, направленных на опережающее развитие региона.