УДК 001(571.54)

ББК 72(2Р54)

DOI 10.31554/2222-9175-2018-30-104-108

З. Б.-Д. Дондоков, Ю. П. Добровенский**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Рассмотрены перспективные для реализации разработки научных учреждений Республики Бурятия, с учетом приоритетных направлений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Предложены меры по поддержке инновационной деятельности в регионе.

Ключевые слова: научно-технологическое развитие, инновации, предложения по мерам стимулирования и поощрения инновационной деятельности.

Z. B.-D. Dondokov, Yu. P. Dobrovensky**FUNDAMENTAL SCIENCE OF THE REPUBLIC OF BURYATIA:
PROBLEMS AND PROSPECTS OF IMPLEMENTATION OF
THE STRATEGY OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL
DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION**

This paper offers a review of promising projects developed in the scientific institutions of the Republic of Buryatia taking into account priority directions of the Strategy of scientific and technological development of the Russian Federation. The authors propose support measures for the innovation activity in the region.

Keywords: scientific and technological development, innovations, proposals to stimulate innovation activity.

Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации (далее Стратегия) является важнейшим документом стратегического планирования [Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г.]. В ней определены цели, задачи, принципы, приоритеты, основные направления и меры государственной политики в сфере науки и технологий. Реализация Страте-

гии будет определять место России в мировом сообществе, состояние ее конкурентоспособности, повышение качества жизни российского народа.

В Стратегии отражены наиболее значимые для Российской Федерации вызовы, включая исчерпание сырьевой модели экономического роста, угрожающие масштабы антропогенной нагрузки на окружающую среду, проблему продо-

ДОНДОКОВ Зорикто Бато-Дугарович – доктор экономических наук, профессор, заместитель председателя по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Бурятский научный центр СО РАН» (Улан-Удэ, Россия). E-mail: dzorikto@mail.ru.

ДОБРОВЕНСКИЙ Юрий Павлович – начальник отдела междисциплинарных и инициативных научных проектов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Бурятский научный центр СО РАН» (Улан-Удэ, Россия). E-mail: dobrovenski@mail.ru.

вольственной безопасности, повышение энерговооруженности экономики, диспропорции пространственного развития.

В качестве приоритетных определены следующие направления научно-технологического развития Российской Федерации на ближайшие 10–15 лет:

- переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике;

- разработка и внедрение цифровых, интеллектуальных производственных технологий, создание новых материалов и способов конструирования;

- разработка и внедрение систем химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции;

- создание систем противодействия техногенным, биогенным, социокультурным угрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

- создание международных транспортно-логистических систем;

- определение возможности эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития.

Успешная реализация Стратегии должна повысить роль науки и технологий в развитии общества, экономики и государства. Для этого необходима консолидация усилий федеральных и региональных органов государственной власти, научно-образовательного сообщества и бизнеса, всех институтов гражданского общества по созданию благоприятных условий для применения достижений науки и технологий в интересах социально-экономического развития России в целом и ее регионов.

Ключевая роль в реализации Стратегии должна принадлежать Российской академии наук. Президент РАН А. М. Сергеев отметил: «Президент страны поручил Российской академии наук стать

координатором Стратегии научно-технологического развития РФ. Ее реализация должна кардинально изменить экономику России, превратить из сырьевой в наукоемкую, обеспечить независимость и конкурентоспособность страны. И поручение координировать всю эту работу, конечно, огромный кредит доверия, выданный академии» [Российская газета 26.12.2017].

Практически все «большие вызовы» и задачи научно-технологического развития характерны и для Республики Бурятия. Институты СО РАН в Республике Бурятия с учетом своей научной специализации имеют возможность и должны в рамках формирования в России новой системы стратегического планирования участвовать в реализации Стратегии.

Бурятский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (БНЦ СО РАН) как организация, обеспечивающая в Республике Бурятия выполнение публичных полномочий государства в сфере науки, территориально объединяет институты СО РАН, находящиеся в настоящее время в подведомственности Федерального агентства научных организаций (ФАНО России):

- Институт монголоведения, буддологии, тибетологии (ИМБТ СО РАН);

- Институт общей и экспериментальной биологии (ИОЭБ СО РАН);

- Байкальский институт природопользования (БИП СО РАН);

- Геологический институт (ГИН СО РАН);

- Институт физического материаловедения (ИФМ СО РАН).

Кроме того, в состав организаций фундаментальной науки республики входит Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства.

В каждом учреждении науки исследования проводятся по утвержденным ФАНО России государственным заданиям в соответствии с приоритетными направлениями Программы фундаментальных исследований государственных академий наук. Кроме того, осуществля-

ется работа по грантам научных фондов и программам РАН и СО РАН. Большая часть проводимых изысканий связана с исследованиями природных ресурсов территории региона, а также с изучением истории, культуры и экономики республики.

Научные организации СО РАН в Республике Бурятия проводят фундаментальные исследования в 5 областях науки (табл.).

В сформированный и утвержденный приказом Министерства промышленности и торговли Республики Бурятия Перечень перспективных научных раз-

работок Республики Бурятия, готовых к коммерциализации, включены проекты институтов СО РАН, в т. ч. БИП СО РАН – 12 разработок, ИФМ СО РАН – 11 разработок, ГИН СО РАН – 2 разработки, ИОЭБ СО РАН – 2 разработки [Информация из приложения... от 01.11.2017].

Для эффективного взаимодействия органов государственной власти Республики Бурятия с научными, образовательными и иными организациями и решения актуальных вопросов научно-технической и инновационной политики в регионе был создан Совет по науке и инновациям при Главе Республики Бур-

Таблица

Научные организации СО РАН в Республике Бурятия

№	Научная организация	Область науки	Основные направления фундаментальных исследований*
1	БИП СО РАН	Науки о земле Химические науки и науки о материалах	Проблемы природопользования: взаимодействие природных социально-экономических систем Химические элементы и соединения в природных и искусственных средах Создание новых материалов и ресурсосберегающих, экологобезопасных технологий; химические аспекты рационального природопользования
2	ИОЭБ СО РАН	Биологические науки	Структура, функционирование и эволюция наземных и водных экосистем, их биологическое разнообразие Проблемы сохранения и использования биологических ресурсов
3	ГИН СО РАН	Науки о Земле	Эволюция тектонических структур, магматизма и рудообразования в различных геодинамических обстановках складчатых поясов Геоэкология Байкальского региона
4	ИФМ СО РАН	Физические науки	Новые функциональные материалы и покрытия, новые технологии их получения Радиофизические методы диагностики природных и искусственных материалов и сред
5	ИМБТ СО РАН	Общественные науки	Фундаментальные проблемы гуманитарных исследований, связанные с долгосрочной стратегией сосуществования народов, взаимодействия этносов и культур в полиэтничных регионах
6	БНЦ СО РАН	Общественные науки	Определение стратегических направлений социально-экономического развития региона с жесткими экологическими ограничениями

* Информация с сайта <http://bscnet.ru/scientific-centre/страница>

тия [Указ Главы РБ от 7 октября 2010 г.]. Основными задачами совета являются содействие реализации республиканской политики в научно-инновационной сфере и определению приоритетных направлений развития науки в Республике Бурятия.

Совет осуществляет свою деятельность в тесном контакте с учеными советами учреждений науки и высших учебных заведений республики. В последнее время значительно расширен круг вопросов, обсуждаемых на заседаниях совета, усилилось межведомственное взаимодействие органов государственной власти, организаций, вырабатываются рекомендации и конструктивные решения, формируется протокол, который направляется в организации, министерства и ведомства для исполнения. Введен постоянный мониторинг исполнения решений совета.

На очередном заседании совета в декабре 2017 г. Глава Республики Бурятия А. С. Цыденов обратился к членам совета с предложением определить уникальные направления развития республики, перспективные научные разработки ученых Бурятии, готовые к коммерциализации с целью привлечения инвесторов.

Вместе с тем следует отметить, что многие научные разработки ранее уже рассматривались Правительством Республики Бурятия и были одобрены для реализации, но реального продвижения инноваций в экономику региона не состоялось. Причинами такого положения является отсутствие в законодательстве как Российской Федерации, так и Республики Бурятия норм, регулирующих возможность государственной поддержки стимулирования и поощрения инновационной деятельности.

В числе таких мер поддержки развития инновационной деятельности в регионе ранее были рассмотрены и одобрены на заседаниях совета по науке и инновациям при Главе Республики Бурятия и ряде других совещаний, но до сих пор не приняты следующие инициативы:

- О разработке и принятии закона Республики Бурятия «Об управлении инновационной деятельностью в Республике Бурятия».

- О создании республиканского фонда поддержки научной и инновационной деятельности.

- О республиканской инновационной программе (либо инновационных разделах в отраслевых государственных программах).

- О подготовке предложений от предприятий всех отраслей экономики РБ по своим проблемным вопросам для формирования проектов технических заданий научным и образовательным организациям по решению данных проблем.

- О создании научно-технических советов (НТС) при каждом отраслевом министерстве РБ, с включением в их состав представителей профильных институтов и вузов, а также технического руководства (главных инженеров) предприятий соответствующих отраслей. Целью НТС должно стать рассмотрение проблемных вопросов отраслевых предприятий и организаций, обсуждение способов их решений.

В качестве положительного примера развития инновационной деятельности следует отметить проведение регулярных региональных конкурсов, осуществляемых совместно Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и Правительством Республики Бурятия по актуальным междисциплинарным темам в интересах развития Республики Бурятия. Вместе с тем, на наш взгляд, выделяемых средств явно недостаточно для прорыва в инновационном развитии региона.

Бурятский научный центр СО РАН активно участвует в организации и проведении совещаний по вопросам инновационного развития республики. Как было отмечено в резолюции круглого стола «Инновационная экономика: Республика Бурятия на пути модернизации и смены технологических укладов», проведенного в БНЦ СО РАН 1 декабря 2016 г., «Республика Бурятия находится

на переломном этапе развития. Парадигма ориентации на природно-сырьевой потенциал не перспективна. Республика должна найти силы и пути построения инновационной экономики» [Резолюция круглого стола 2016]. На важность смены парадигмы экономического развития указал Президент Российской Федерации В. В. Путин на заседании Совета по науке и образованию РФ 8 февраля 2018 г. в г. Новосибирске: «...Страна ждет от науки новых решений, которые могут изменить качество жизни людей, придать мощную динамику развитию России.

Именно такие задачи были поставлены в Стратегии научно-технологического развития. И на это должны быть нацелены проекты научных институтов, программы НИОКРов, министерств, ведомств» [<http://science.gov.ru/events/news/2388/>].

Именно подготовка и реализация мер по направлениям «больших вызовов» Стратегии НТР должны стать приоритетным направлением при разработке и последующей реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Бурятия до 2035 г. и плана мероприятий по ее реализации.

Источники и литература

Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Российская газета. – Федеральный выпуск № 7460 (294) 26.12.2017 <https://rg.ru/2017/12/26/sergeev-neobhodimo-povysit-effektivnost-raboty-nauchnyh-sovetov-ran.html>.

Информация из приложения к приказу Министерства промышленности и торговли Республики Бурятия от 01.11.2017 г. № 86 <http://minpromtorg.govrb.ru/minprom/public-council/Prikaz%20Перечень%20разработок.pdf>.

Указ Главы Республики Бурятия от 07 октября 2010 г. № 113 «О Совете по науке и инновациям при Главе Республики Бурятия».

Резолюция «круглого стола» «Инновационная экономика: Республика Бурятия на пути модернизации и смены технологических укладов» [Электронный ресурс]. – <http://www.oreibsc.ru/arhiv/2016/rez1201.pdf> <http://science.gov.ru/events/news/2388/>

References

Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 1 dekabrya 2016 goda No. 642 “O Strategii nauchno-tekhnologicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii”.

Rossiyskaya gazeta – Federal'nyj vypusk No. 7460(294) 26.12.2017 <https://rg.ru/2017/12/26/sergeev-neobhodimo-povysit-effektivnost-raboty-nauchnyh-sovetov-ran.html>.

Informaciya iz prilozheniya k prikazu Ministerstva promyshlennosti i trgovli Respubliki Buryatiya ot 01.11.2017 g. No. 86 <http://minpromtorg.govrb.ru/minprom/public-council/Prikaz%20Perechen%20razrabotok.pdf>.

Ukaz Glavy Respubliki Buryatiya ot 7 oktyabrya 2010 goda No. 113 “O Sovete po nauke i innovaciyam pri Glave Respubliki Buryatiya”.

Rezolyuciya kruglogo stola «Innovacionnaya ehkonomika: Respublika Buryatiya na puti modernizacii i smeny tekhnologicheskikh ukladov» <http://www.oreibsc.ru/arhiv/2016/rez1201.pdf> <http://science.gov.ru/events/news/2388/>.