

4. Техника и технологии локализации и ликвидации аварийных разливов нефти, и нефтепродуктов: Справ. / Мерициди И.А. 2008г.
5. Современные методы и средства борьбы с разливами нефти / Вылкован А.И. [и др.]: Науч.-практ. пособие. СПб.: Центр-Техинформ, 2000г.
6. Безопасность пересечений трубопроводами водных преград / Забела К.А.: Недра Бизнесцентр, 2001г.
7. РД 03-418-01. Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов [Электронный ресурс]. - Режим доступа. // <http://www.normacs.ru>: официальный сайт Системы нормативов NormaCS. [Электронный ресурс]. - Режим доступа. <http://www.normacs.ru/Doclist/doc/8VD.html> (дата обращения 28.01.2015).

## РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

А.А. Ростовщикова

Научный руководитель, доцент И.В. Шарф,

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

В условиях растущей конкуренции на мировых рынках в условиях санкций, актуальными становятся вопросы использования инновационных решений в ситемах и методах разработки месторождений и переработки углеводородного сырья. Применение современных информационных технологий нефтегазовыми компаниями оказывает существенное влияние на организацию процессов управления как основным производством, так и компанией в целом. В частности, опрос высших руководителей нефтегазовых компаний показывает, что они рассматривают в качестве жизненно важного фактора будущего успеха, прежде всего, инновационную деятельность (рис. 1) [1].



**Рис. 1 (Источник: PwC). - «Рост через инновации». Базовая выборка (количество респондентов из нефтегазового сектора): 66 респондентов**

По мнению аналитиков и специалистов, государство в состоянии снизить издержки выхода компаний на новые рынки и уменьшить риски, связанные с разработкой и внедрением принципиально новых продуктов. Таким образом, усилия нефтегазовых компаний направлены на внедрение радикально новых и прорывных инновационных проектов в самых разных областях производственной деятельности (рисунок 2) [1].

технологий в производство, определение путей государственного участия в преобразованиях, носящих инновационный характер. Можно выделить четыре блока сосредоточения государственного участия в инновационном процессе[2]:

1. Информация. Для постоянного поддержания, обновления и эксплуатации инновационных банков данных знаний, целесообразным становится создание информационно-аналитических центров. Информационное обеспечение инновационной деятельности осуществляется посредством проведения конференций, смотров техники и технологий отраслевого, регионального и международного уровней.

2. Инфраструктура. С созданием инфраструктуры связана активизация инновационной деятельности. Компании, управляющие фондами, созданными венчурной компанией, налаживают связь с потенциальными поставщиками идей, создают объекты инфраструктуры, такие как центры коллективного пользования, бизнес-инкубаторы и технопарки.

3. Экспертиза. Только идеи, имеющие технико-экономическое обоснование, реальные бизнес перспективы, могут быть профинансированы. Управляющие венчурными фондами компании формируют научно-экспертные советы, которые отбирают проекты и предлагают их к финансированию.

4. Капитал. Задача государственных инновационных институтов состоит в обеспечении инновационных проектов частным финансированием, превращением интеллектуальной собственности в прибыльный бизнес.



Рис. 2 (Источник: PwC). - «Рост через инновации». Базовая выборка (количество респондентов из нефтегазового сектора): 66;

Государственной задачей является содействие изменению отношения бизнеса к внедрению высоких технологий. Крупные компании занимаются исследованиями и разработками по направлениям, которые имеют ресурсное обеспечение, и развитие которых является целеполагающим. По другим направлениям крупные компании осуществляют спрос на инновации [3].

В настоящее время основными координаторами инновационной политики Российской Федерации, направленной на коммерциализацию перспективных научно – исследовательских и опытно – конструкторских разработок, являются ОАО «Российская венчурная компания» (РВК) и корпорация «Российская корпорация нанотехнологий» (РОСНАНО). При их содействии и при поддержке Министерства энергетики РФ, периодически проходят такие выставки как «НЕФТЕГАЗ», «ОРЕНБУРГ. НЕФТЬ. ГАЗ», «НЕФТЕГАЗ-ИНТЕХЭКО» [4]. Нефтегазовые выставки актуальны в решении и продвижении вопросов внедрения инноваций, интеграции практического опыта повышения эффективности добычи и переработки нефти и газа. Результатом проведения выставки становятся совместные проекты, новые разработки и предложения.

Таким образом, обобщая вышесказанное, можно сказать, что государство принимает активное участие в развитии предприятий нефтяной и газовой промышленности. В частности, без регламентации инновационной деятельности, финансирования и проведения мероприятий, направленных на устойчивое развитие инновационных технологий, нефтегазовый сектор России окажется неконкурентоспособным.

#### Литература

1. Инновации в нефтегазовом сектор// Электрон. Журнал. [Электронный ресурс]. - Режим доступа. [www.pwc.com/innovationsurvey](http://www.pwc.com/innovationsurvey).
2. «Экономическое развитие и инновационная экономика». Государственная программа Российской Федерации. распоряжение от 13 августа 2013 г. п 1414-р
3. Разумов В.И., Сизиков В.П. Основы теории динамических инновационных систем, 2012.
4. Официальный сайт Третьей Международной конференции «НЕФТЕГАЗ-ИНТЕХЭКО». [Электронный ресурс]. - Режим доступа. <http://www.neftegaz.intecheco.ru/>

#### ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

А.А. Ростовщикова

Научные руководители: доцент В.В. Коновалов, доцент О.В. Пожарницкая  
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

В последние годы все большее внимание привлекают проблемы использования чистых нетрадиционных возобновляемых источников энергии для нужд энергоснабжения различных сельскохозяйственных и промышленных объектов. Актуальность и перспективность данного направления энергетики обусловлена двумя