

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ УЗБЕКИСТАНА И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ**

Республика Узбекистан обладает мощной базой углеводородного сырья. В пределах республики установлено 5 (Устюртский, Бухаро-Хивинский, Юго-Западно-Гиссарский, Сурхандарьинский и Ферганский) нефтегазоносных регионов, суммарной площадью перспективных земель 208,9 тыс. кв. км.

Эти регионы принципиально отличаются друг от друга по геологическому строению, по плотности размещения открытых месторождений и их типам, по глубинам залегания залежей углеводородов, по перспективам открытия в их пределах новых месторождений, по объемам прогнозных и перспективных ресурсов и т. д.

Продуктивные комплексы в нефтегазоносных регионах приурочены к породам от палеозойского до неогенового возрастов в различных сочетаниях.

В этих регионах по состоянию на 01.01.2018 г. открыто более 250 месторождений нефти и газа. Количество извлекаемых разведанных запасов углеводородов промышленных категорий составляет 2516,6 млн. т. у. т преимущественно газообразных углеводородов.

Разведанные на настоящее время запасы углеводородов обеспечивают республику добычей газа на 32 года, нефти и конденсата – на 33 года.

Для поддержания достигнутого уровня добычи углеводородов в более длительной перспективе в республике необходимо ежегодно приращивать запасы в объеме, превышающем в 1,1-1,5 раза добычу. Предпосылки для этого имеются, поскольку Республика Узбекистан располагает предварительно оцененными запасами газа категории  $C_2$  в количестве 538,3 млн. т. у. т, перспективными извлекаемыми ресурсами газа ( $C_3$ )-1624,0 млн. т. у. т, прогнозными извлекаемыми ресурсами газа ( $D_1 + D_2$ )-7731,9 млн. т. у. т. [1].

Основной прирост запасов и, соответственно, их добыча приходится на Бухаро-Хивинскую нефтегазоносную область. Считается, что имеются основания и далее проводить на этой территории геологоразведочные работы, поскольку они еще долгие годы будут здесь успешными. Тем не менее, этот регион уже находится в стадии, когда снижение темпа прироста запасов углеводородов приобретает устойчи-

вый характер и влияет на снижение их добычи [2]. Такое положение не способствует решению задачи увеличения добычи нефти, газа и конденсата в целях достижения энергетической независимости республики, предусмотренной стратегией развития нефтяной и газовой промышленности [3].

Выходом из создавшегося положения является наличие достойной альтернативы Бухаро-Хивинскому региону. Таким фактором может служить освоение скоплений углеводородного сырья из нижезалегающих комплексов пород, в первую очередь верхнего палеозоя. Это касается, главным образом, Устюртского, Бухаро-Хивинского и Ферганского регионов. Определенные перспективы также связываются с новыми малоизученными территориями Средне-Сырдарьинской депрессии, Хорезмского региона, в которых будут усилены геолого-разведочные работы.

В настоящее время в Республике Узбекистан успешно реализуются инвестиционные проекты по добыче нефти и газа, а также геолого-разведочные работы более 10 иностранными компаниями, среди них такие как Петронас (Малайзия), CNOOC (КНР), Газпром и Лукойл (Россия), Петровьетнам (Вьетнам) и др.

В Республике выполняются ряд программ по развитию нефтегазовой отрасли, на основе которых достигнуты значительные результаты. В частности, в рамках реализации программы по увеличению добычи углеводородного сырья, объемы буровых работ в разведочном и эксплуатационном бурении скважин выросли в два раза, что обеспечило открытие новых нефтяных и газовых месторождений. В стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан разработанной Президентом Ш.М.Мирзиевым определены задачи по сокращению энергоемкости и ресурсоемкости экономики, широкому внедрению в производство энергосберегающих инновационных технологий, повышению производительности труда в отраслях экономики, а также продолжение политики стимулирования производства для поднятия на новый уровень развития нефтегазовой промышленности и повышения эффективности разработки месторождений углеводородов.

Решение задач поставленных перед нефтегазовой отраслью невозможно без подготовки кадров отвечающих современным требованиям. В настоящее время кадры для нефтегазовой отрасли Республики по направлениям геофизика, геология нефти и газа, разработки нефтяных и газовых месторождений и переработки углеводородов готовятся в Ташкентском государственном техническом университете имени И.А.Каримова, Каршинском

инженерно-экономическом институте, Ташкентском химико-технологическом институте, Бухарском инженерно-технологическом институте и Ташкентском филиале Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина.

Естественно, эти высшие учебные заведения различаются по оснащенности материально-техническими ресурсами, экспериментальной базой и квалификацией преподавательского состава. В связи с этим осуществляются работы по подготовке и переподготовке преподавательского состава на научных и учебных центрах республики и ведущих зарубежных стран, а также по улучшению экспериментальной базы и обеспечением материально-техническими ресурсами.

В процессе обучения студенты проходят квалификационную практику на ведущих нефтегазодобывающих и перерабатывающих предприятиях Республики, таких как ООО “Мубарекнефтегаз”, ООО “Шуртаннефтегаз”, ООО “Устюртгаз”, АО “Джаркурганнефть”, “Андиджаннефть”, АО “Узтрансгаз”, ООО “Мубарекский газоперерабатывающий завод”, ООО “Бухарский нефтеперерабатывающий завод”, ООО “Ферганский нефтеперерабатывающий завод”, ООО “Шуртанский газохимический комплекс”, СП ООО “Uz-KorGazChemikal” и др.

Для подготовки высококвалифицированных кадров в национальном государственном университете имени Мирзо Улугбека, институте геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений (“ИГРНИГМ”) и Ташкентском химико-технологическом институте функционируют специализированные советы по защите докторских диссертаций (PhD и DSc) по специальностям геология и разведка нефтяных и газовых месторождений, разработка нефтяных и газовых месторождений, строительство нефтяных и газовых скважин, переработка нефти и газа и др.

За последние годы в стране принимаются широкомасштабные меры по созданию системы высшего образования, соответствующей приоритетным направлениям социально-экономического развития и требованиям международных стандартов. В целях повышения качества образования в высших образовательных учреждениях, обеспечению активного участия данных учреждений в осуществляемых в республике широкомасштабных реформах, преобразованиях в социальной и экономической сферах вышло ряд постановлений Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзияева и Кабинета Министров Республики Узбекистан. В их числе «О мерах по дальнейшему развитию системы высшего образования №ПП-2909 от 20 апреля 2017 года», «О дополнительных мерах по повышению качества образования в выс-

ших образовательных учреждениях и обеспечению их активного участия в осуществляемых в стране широкомасштабных реформах» № ПП-3775 от 5 июня 2018 г., «О мерах по дальнейшему расширению участия отраслей и сфер экономики в повышении качества подготовки специалистов с высшим образованием» № ПП-3151 от 27 июля 2017 г., « О создании молодежного центра инноваций при Министерстве инновационного развития Республики Узбекистан» № 832 от 17 октября 2018 г. и др.

Для улучшения качества подготовки кадров проводятся мероприятия по более широкому использованию опыта и знаний ведущих специалистов отрасли. Опыт организации циклического обучения магистров в учебных классах ООО «Мубарекнефтегаз» показал широкие возможности привлечения ведущих специалистов отрасли в учебный процесс без отрыва от основной деятельности.

Также не до конца исчерпаны возможности сотрудничества с ведущими вузами для обогащения подготавливаемых кадров новыми знаниями и технологиями путем непосредственного контакта студентами из зарубежных стран.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Абдуллаев Г.С., Богданов А.Н. Проблемные вопросы отечественной геологоразведки на нефть и газ // Узбекский журнал нефти и газа. – 2013. – №2. – С. 3–5.

2. Абдуллаев Г.С. Надежная сырьевая база углеводородов – основа для привлечения иностранных инвестиций в нефтегазовую отрасль Республики Узбекистан // Узбекский журнал нефти и газа 2013. – №4. – С.10–16.

3. Файзуллаев Ш.Н. Нефть и газ Узбекистана: новые горизонты «Узбекнефтегаза»// газета «Народное слово» от 18.05.2004.

4. Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах // Сборник законодательных документов Республики Узбекистан, 2017. – № 6.