

ток нефти. Планируется забуривание новых скважин, среди которых «Прохоровская № 13» и «Новоберезинская» в Жлобинском районе. Недавно в Глусском районе Могилевской области во время бурения поисковой скважины «Шумятинская №1 на глубине 4300 м была открыта новая залежь нефти. Приток углеводородов предварительно оценивается более чем 20 куб. м в сутки.

Таким образом, результаты поисковых работ позволяют предполагать наличие в недрах республики перспективных месторождений нефти. Однако это не снимает актуальность поиска технологий, позволяющих повысить коэффициент извлечения углеводородов из залежи. По оценкам специалистов, 64 % или почти 36 млн. т запасов являются трудно извлекаемыми. Мероприятия по активизации их выработки и повышению нефтеотдачи пластов ведутся по следующим направлениям: 1. Бурение скважин сложных конструкций (горизонтальные, многозабойные); 2. Восстановление скважин боковыми пластами; 3. Интенсификация добычи нефти за счет солянокислотных и гидравлических разрывов пластов; 4. Полимерное заводнение; 5. Водогазовое воздействие. Применение технологии гидравлического разрыва пласта уже в 2011 году позволило дополнительно добыть в республике около 30 тыс. т нефти.

УДК 577.359

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ КУГИТАНГА

Студенты Аташев К.Б., Джумакулыев М.

Научный руководитель – доцент Поликарпова Н.Н.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

На востоке Туркменистана вздымаются отроги Гиссарского хребта, входящего в Памиро-Алтайскую горную систему. Местное его название Кугитанг. Прилегающий к хребту Гаурдак – Кугитангский район является уникальным по объему и разнообразию природных ресурсов. Главным его богатством является самородная сера. Промышленная разработка ее с применением подземной выплавки на месторождении «Гаурдакское» велась свыше 30 лет, и в настоящее время оставшиеся запасы составляют около 18 млн. т. Попутно на месторождении была организована добыча сульфата стронция (целестина), гипса, каменной соли, каустического доло-

мита, строительной извести, карбида кальция; полиметаллических руд. В 40 км от серного рудника месторождения «Гаурдакское» геологоразведочная экспедиция «Туркменгеологии» открыла еще одно месторождение серы – «Кугитангское», мощность продуктивных пластов которого достигает 70 м при глубине залегания от 180 до 400 м. Балансовые запасы серы этого месторождения составляют около 9 млн.т.

В недрах Гаурдак-Кугитангского рудного района геологоразведчиками обнаружены многие виды полезных ископаемых. Открыто два крупных месторождения стронциевого сырья (целестина) – «Арикское» и «Сақыртминское», запасы каждого, из которых оцениваются в миллионы тонн. В недрах района обнаружены крупнейшие залежи калийных солей – «Карлюкское» месторождение (мощность продуктивных пластов сотни метров, подсчитанные запасы 370 млн. т) и аналогичное «Карабильское» месторождение (запасы около 400 млн.т). В настоящее время ведутся работы по созданию добывающей и перерабатывающей промышленности калийных солей этих месторождений. Базой для развития строительной индустрии могут стать месторождения облицовочных материалов «Гаурдакское» и «Чаршангинское». В районе обнаружены залежи фосфатов, меди и др. Гаурдак-Кугитангский район располагается достаточно близко (150 км) от Амударьинской нефтегазодобывающей провинции (площадь газоносности около 1000 кв. км), что в полной мере может обеспечить его энергетические потребности и способствовать экономическому развитию.

В тоже время реализацию технических проектов добычи и переработки полезных ископаемых необходимо осуществлять с учетом уникальности Кугитанга как природного объекта. Многочисленные пещеры с залами и галереями, живописные провалы западного склона Койтендага, плато динозавров у селенья Ходжапиль, водопад Умбардере, роща реликтовых деревьев унабии и многое другое имеют общечеловеческую ценность.