Оценка воздействия нефтяной промышленности на экологию Республики Башкортостан

Ахметшин Р.Р.
Бакалавр 3 года обучения географического факультета
Башкирский государственный университет,
г. Уфа,
E-mail: railakhmetshin@gmail.com

Аннотация

В процессе освоения нефтяных месторождений наиболее активное воздействие на природную среду осуществляется в пределах территорий самих месторождений, трасс линейных сооружений (в первую очередь магистральных трубопроводов), в ближайших населенных пунктах. Мониторинг воздействия на окружающую среду является важной частью природопользования.

Ключевые слова: экология, нефть, природопользование.

Энергия — важнейший товар в международной экономике, а надежное обеспечение стран источниками энергии стало важнейшей геостратегической проблемой XX столетия. Сегодня основными источниками энергии для промышленности и сельского хозяйства являются исчерпаемые ресурсы угля, нефти и газа. Ежегодно человек изымает из недр земли не менее 100 млрд т различного рода минеральных и органических продуктов. Потребление минерального сырья возрастает в среднем на 5 % в год, что означает его удвоение каждые 15 лет [2, с 407].

Башкортостан является самым старым нефтегазодобывающим регионом на востоке страны. Первое месторождение нефти — Ишимбайское — открыто и введено в разработку еще в 1932 году. За прошедшие десятилетия перспективная на нефть и газ платформенная часть республики изучена достаточно полно. Подавляющая часть ресурсов углеводородов уже выявлена. Открыто более 190 месторождений нефти и газа самых различных размеров и запасов. Практически все более или менее значимые месторождения введены в разработку.

Добыча нефти, достигнув своего максимума • 47,8 млн. т — в 1967 г., снижается. Извлечено окаю 80% начальных извлекаемых запасов нефти. Наиболее крупные нефтяные месторождения — Туймазинское, Арланекое, Шкиповское, Серафимовское и Сергеевское — вошли в заключительную стадию разработки.

Добыча нефти а республике снизилась до 16,4 млн. т в 1996 г. и продолжает снижаться. Этот уровень обеспечивается за счет запасов мелких месторождений, разрабатываемых довольно интенсивно. [1, с. 424].

Активное освоение нефтяных месторождений за весь период добычи в Башкортостане вызывает нарушение растительного, почвенного и снежного покровов, поверхностного стока и микрорельефа территории. Такие нарушения приводят к сдвигам в тепловом и влажном режимах грунтовой толщи и к существенному изменению ее общего состояния, что приводит к необратимым последствиям. Добыча нефти приводит также к изменению глубоко залегающих горизонтов геологической среды.

Неравномерное протекающее оседание земной поверхности часто приводит к разрушению водопроводов, кабелей, железных и шоссейных дорог, линий электропередач, мостов и других сооружений. Оседания могут вызывать оползневые явления и затопление пониженных участков территорий. В отдельных случаях, при наличии в недрах пустот, могут происходить внезапные

глубокие оседания, которые по характеру протекания и вызываемому эффекту могут быть сравнимы с землетрясениями.

Большую опасность для окружающей среды представляют выбросы нефтяных углеводородов и разливы нефти (на каждый км в зоне месторождений и трасс нефтепроводов приходится до 0,02 т разлитой нефти в год).

Для улучшения экологической обстановки нефтяная отрасль России и Республики Башкортостан должна выполнять следующие условия:

1. восполнять запасы углеводородов и осваивать новые нефтегазоносные провинции в отдаленных районах;

2. повышать уровень профессиональной подготовки кадров и применять технологии для того, чтобы максимально эффективно проводить разведку и освоение новых нефтяных и газовых месторождений;

3. улучшать состояние окружающей среды, а также компенсировать или устранять экологические последствия деятельности нефтяных компаний для окружающей среды;

4. утилизировать нефтяной попутный газ.

Список литературы

1. Баймухаметов К.С., Викторов П.Ф., Гайнуллин К.Х., Сыртланов А.Ш. Геологическое строение и разработка нефтяных и газовых месторождений Башкортостана — Уфа: РИЦ АНК «Башнефть», 1997. 424 с.
2. Трушин Т.П. Экологические основы природопользования: учебник. — 6-е изд., доп. и пер. — Ростов н/Д: Феникс, 2010. 407 с.