

## ПРОБЛЕМА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ ИСТОЩЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Владимиров С.Н.

*ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»  
107023, Москва, ул. Большая Семёновская, д. 38,  
e-mail: snvl@mail.ru*

Наиболее ценным сырьем для нефтехимической промышленности являются углеводородные полезные ископаемые: природный газ, каменный уголь и нефть. Эти же полезные ископаемые одновременно являются и первичными источниками энергии. Основным источником получения моторных топлив является нефть. В мире перерабатывается более 4 млрд. тонн нефти, из которой на долю моторных топлив приходится в разных странах до 70%<sup>1</sup>.

В настоящее время значительно истощились и израсходовались многие месторождения нефти и газа, поэтому возникает весьма актуальный вопрос: за счет чего будет обеспечено будущее человечества? Ведь прирост энергетических ресурсов идет в основном за счет увеличения доли нефти и газа в энергетическом балансе.

В ближайшем будущем можно определить два основных направления в решении данной проблемы: более глубокая переработка нефти и газа и вовлечение угля и природного газа в производство альтернативных источников энергии. Это потребует значительных материальных вложений, совершенствование технологического процесса с целью снижения тяжелых фракций: мазута, гудрона.

Автомобильный транспорт, основной потребитель углеводородного сырья, должен перейти на альтернативные моторные топлива: сжатый и сжиженный природный газ, метанол, биогаз. Особого внимания заслуживают электромобили, которые значительно могут снизить экологическую нагрузку на окружающую среду в мегаполисах, однако, потребляемое ими электричество является продуктом переработки также нефтепродуктов<sup>2</sup>.

Россия, являясь одним из лидеров по добычи нефти, занимает далеко не ведущее место по ее переработке. Это объясняется традиционной политикой экспорта углеводородов. В ближайшие годы нужно разрабатывать более экономичные транспортные средства, внедрять альтернативные виды горючего, добиться большей экологической чистоты в производстве электроэнергии. Тем самым мы придем к тому, что нефть будет составлять меньшую долю в общем раскладе энергопотребления.

### Литература

1. Инженерно-химическая наука для передовых технологий / Под ред. В.А. Махлина. М.: АОЗТ «Просветитель», 2017. Вып. 3. 295 с.
2. Владимиров С.Н. «Зеленые технологии» как приоритет развития современной экономики. / Сб. Актуальные вопросы науки и практики XXI в. Материалы 5-ой международной научно-практической конференции. 2017. С. 47-50.