

## РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОТОРНОГО МАСЛА С ПОВЫШЕННОЙ БИОРАЗЛАГАЕМОСТЬЮ

**Ганиева С.Х.**, стажер-исследователь  
Институт общей и неорганической химии АН РУз  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Во всем мире повышен интерес к исследованию эколого-экономических аспектов развития нефтегазовой отрасли, т.к. она является базовой в экономике страны и оказывает сильное и комплексное воздействие на окружающую среду.

При разработке моторного масла с повышенной биоразлагаемостью мы следовали следующим концепциям:

1. Повышение биоразлагаемости смазочных масел определяется наличием в композиции растительного сырья, причем больше компонента растительного сырья тем выше биоразлагаемость полученного смазочного материала;

2. При получении смазочного материала с повышенной биоразлагаемостью необходимо подобрать такой компонент растительного сырья, который имеет соответствующие разрабатываемому смазочному моторному маслу необходимые физико-химические и эксплуатационные характеристики.

Дисперсионной средой таких композиций (75–95%) являлись растительные масла (сафлоровое, кукурузное). Присадки (1–8%) – противокислители, ингибиторы коррозии, противоизносные и противозадирные, адгезионные.

Следует отметить, что биоразлагаемые смазочные масла М-8Г<sub>2</sub>Бс и М-8Г<sub>2</sub>Бк получаемые из возобновляемых источников легко поддаются биологическому разложению, нетоксичны и являются «экологически чистыми».

Была разработана нормативно–техническая документация полученных композиций, в виде технологического регламента и технических условий. При разработке технологических регламентов различных биоразлагаемых смазочных материалов с целью ускоренного внедрения, мы принимали во внимание технологические возможности по оборудованию, по исходному сырью возможности Ферганского нефтеперерабатывающего завода (ФНПЗ).