

## ВВЕДЕНИЕ

Одной из вех нашего времени является осознание человечеством важности глобальных экологических проблем, сохранения биосферы в целом. Это не значит, что локальные экологические проблемы потеряли свою актуальность, просто у них появились новые аспекты, касающиеся совместимости природопользования не только с обеспечением здоровья населения, а экономики – природными ресурсами, но и сохранением функций локальных экосистем, выполняемых ими в биосфере.

По-прежнему актуальной является также проблема обеспечения баланса между различными видами природопользования, особенно между использованием невозобновляемых и возобновляемых природных ресурсов, так как последние являются не только частью экономики, но и частью природы.

На примере Каспийского моря хорошо видно, как в один узел сплетены все названные выше экологические проблемы. Будучи самым большим бессточным водоемом планеты, Каспий играет важную роль в глобальном круговороте воды, формировании осадочного чехла и циркуляции атмосферы Евразийского континента, поддержании планетарных циклов углерода и кислорода.

Большое значение имеет Каспий и как резерв биологического разнообразия, в частности, здесь обитают самая многочисленная популяция осетровых рыб, исчезнувших или находящихся на грани исчезновения в других водоемах планеты. Каспийское море используется для судоходства, добычи живых (биологических) ресурсов, а его прибрежные воды – для рекреации. При этом на акватории моря и прилегающей к нему суше осуществляется промышленная добыча нефти и газа, ведется поиск новых месторождений углеводородного сырья.

Ряд примеров из недавнего прошлого показывает, что использовавшиеся ранее при осуществлении нефтегазодобывающей деятельности на акватории Каспийского моря природоохранные требования и технологии оказались не способны защитить его экосистему. Об этом в частности говорит высокий уровень загрязнения морской среды, уменьшение видового разнообразия, снижение продуктивности донных биоценозов на акватории, прилегающей к Апшеронскому полуострову.

Необратимые изменения произошли в каспийской экосистеме в связи с произвольным проникновением в море новых биологических видов, часть которых, как предполагается, занесена танкерами вместе с балластными водами. Кроме того, применение общих природоохранных требований к Каспийскому морю выявило их недостаток, обусловленный специфическими особенностями его водного режима. В частности, в результате подъема уровня моря в 1978-1995 гг. оказались затопленными нефтепромыслы на восточном побережье Северного Каспия, что стало причиной ухудшения качества морской среды в этой части моря.

Ведущая роль нефти и газа в мировой экономике и экономике ряда прикаспийских государств, неуклонный рост их добычи в море и постепенное истощение запасов на суше указывают, что освоение каспийских месторождений углеводородного сырья неизбежно. В связи с этим особую важность приобретает совершенствование комплекса мер, обеспечивающих охрану биосферных функций, биологического разнообразия и живых ресурсов, лечебно-оздоровительных свойств и рекреационного потенциала Каспийского моря при осуществлении нефтегазодобывающей деятельности на его акватории.

Для решения этой приоритетной задачи ОАО НК «ЛУКОЙЛ» тратит немало усилий и средств. Свидетельством тому является настоящая книга, целью которой является широкое освещение основных направлений природоохранной деятельности компании в Северном Каспии.

В первой главе анализируются правовые основы охраны окружающей среды при осуществлении нефтегазодобывающей деятельности в северной части Каспийского моря. Общие для всех морей правила охраны морской среды при нефтегазодобыче на морском шельфе рассматриваются во второй главе. Основные принципы политики ОАО НК «ЛУКОЙЛ» в области промышленно-экологической безопасности изложены в третьей главе. Четвертая глава содержит обзор осуществляемых и намечаемых природоохранных меро-

приятий при поиске, разведке и добыче углеводородного сырья. В пятой главе дана краткая характеристика природных условий и функциональных особенностей экосистемы Северного Каспия. В шестой главе обозначен вклад ОАО НК «ЛУКОЙЛ» в исследование механизмов функционирования этой экосистемы. В приложении помещена программа производственного экологического мониторинга ОАО НК «ЛУКОЙЛ» в северной части Каспийского моря.

В подготовке монографии принимали участие: **Петраков В.Л., Решетник Е.М., Заикин И.А., Николаев Н.М., Ильясов Р.Р., Семенычев В.Г., Курапов А.А., Безродный Ю.Г., Ревякин В.И., Мельников С.А., Чаленко В.А., Монахов С.К., Сокольский А.Ф., Островская Е.В., Макарова Е.Н., Бедрицкая И.Н., Алдабаев А.А., Непоменко Л.Ф.**