

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКАМ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

*Д-р биол. наук В.П. Пономаренко*

Уходящий XX век ознаменовался небывалым увеличением антропогенной нагрузки на биосферу. Неудачи многих экологических движений в защиту природы часто определяются тем, что люди плохо понимают неизбежность и глубину грядущего кризиса в результате тех или иных преобразований планеты. У нас нет времени на длительные поиски лучшего решения, мы слишком поздно осознали, что надо не переделывать, не побеждать природу, а познавать законы ее развития и жить с ними в ладу.

Современному человечеству, вооруженному научными методами анализа событий, происходящих в биосфере, дос-

тупно предвидеть опасности, которые могут возникнуть на пути развития цивилизации. Суть предвидения состоит в том, чтобы определить ту опасную черту, которую нельзя переступить ни при каких преобразованиях планеты, даже в том случае, когда нам кажется, что та или иная организаторская деятельность принесет людям баснословную прибыль. Такой запретительной чертой является сохранение биосферы как единой, эволюционно сложившейся системы.

В Межведомственной ихтиологической комиссии (МИК) в последние годы неоднократно рассматривались вопросы, связанные с оценкой воздействия разведки, разработки и эксплуатации подводных

месторождений углеводородного сырья на морские биоресурсы. Анализировались отечественная и зарубежная литература, материалы отраслевых и академических институтов. Зарубежными исследователями показано, что на расстоянии 50 км от места проведения сейсморазведки существенно падают (в 2 и более раза) траловые уловы из-за стремления рыб уходить за пределы воздействия звука. Этот пример иллюстрирует негативное воздействие сейсморазведки с помощью воздушной пушки не только на увеличение гибели икры, личинок, молоди, преднерестовых особей, но и на результаты оперативного промысла.

Влияние воздействия нефти и ее различных фракций, газового конденсата, буровых растворов на жизнедеятельность планктона, бентоса, нектона исследуется многими учеными. При этом выявлена различная степень токсичности продуктов подводной добычи, технологических жидкостей и других приносимых в воду посторонних веществ, для разных видов гидробионтов на разных стадиях их развития. Процессы разложения нефтепродуктов, попадающих в морскую воду с низкой температурой, присущей арктическим морям, резко замедляются. Сгустки нефти, попадающие на дно, устилают его и становятся элементом донных отложений. В результате нарушаются экосистемные связи, что в конечном итоге ведет к снижению рыбопродуктивности водоема.

Разливы нефтепродуктов чрезвычайно опасны и губительны для морских птиц и ластоногих. Поверхностные пленки (слики) нефтепродуктов существенно затрудняют ход естественных процессов газо- и теплообмена на границе вода – воздух. В случае массового загрязнения нефтью вод арктических морей может случиться катастрофа климатического характера, поскольку Арктика является местом, где формируется климат Северного полушария планеты. Учитывая, что экономические интересы России тесно связаны с расширением добычи и экспорта углеводородного сырья и продуктов его переработки, не следует рассчитывать на введение моратория на такую деятельность.

Госкомрыболовство должно принять ряд обязательных мер, которые сведут к минимуму возможные негативные последствия разведки, добычи нефти и газа, транспортировки сырья, функционирования буровых платформ и перегрузочных терминалов: запрещение проведения сейсморазведки на расстоянии менее 50 км от нерестилищ и путей нерестовых миграций рыб в соответствующие сезоны года; объявление заповедными (исключающими разработку в их пределах подводных месторождений нефти и газа) районов нереста и мест постоянных скоплений молоди промысловых рыб, мест массового гнездования морских птиц, районов воспроизводства морских млекопитающих (детные и линные залежки). При этом необходимо учитывать направление постоянных (преобладающих) течений с тем, чтобы в случае аварийных разливов добываемого сырья оно не попадало бы в заповедные зоны; организация нефте-газодобывающими структурами постоянного эколого-рыбохозяйственного мониторинга в районе размещения буровых платформ, перегрузочных терминалов, подводных трубопроводов и других технологических объектов; выполнение перед началом буровых работ и промышленной эксплуатации скважин детальных (качественных

и количественных) съемок в районе размещения буровых платформ и перегрузочных терминалов, подводных трубопроводов; создание эколого-рыбохозяйственных карт атласов для морей Российской Арктики и других районов, перспективных для организации разработки подводных месторождений нефти и газа. Указанная работа должна проводиться на основе анализа имеющихся материалов и сбора недостающей информации. Разработчиками эколого-рыбохозяйственных карт и атласов должны быть научные учреждения Госкомрыболовства, Госкомприроды и Госгидромета. Финансирование картографических работ должно осуществляться за счет средств организаций, получивших тендер на разработку подводных месторождений. Желательно, чтобы разработка картографических материалов предшествовала промышленной эксплуатации месторождений; разработка стратегии природоохранной деятельности в районах морей Российской Арктики, на дне которых разведаны запасы нефти и газа; органы рыбоохраны и бассейновых НИИ рыбного хозяйства должны иметь беспрепятственный доступ на производственные объекты нефтегазокомплексов и право анализа эколого-рыбохозяйственного мониторинга.

Кроме перечисленных мероприятий по охране рыболовства в местах разработки месторождений нефти и газа на российском морском шельфе, предлагаются следующие задачи для МИК:

представить Госкомрыболовству совместно с НИИ отрасли информацию о существующей, разрабатываемой и необходимой нормативно-методической документации для охраны и восстановления биоресурсов при проведении, разработке и добыче подводных минеральных ресурсов; подготовить проект Положения об экспертном Межведомственном совете под руководством заместителя председателя Госкомрыболовства для рассмотрения рыбохозяйственных разделов предпроектных материалов, технико-экологических обоснований, проектов и ОВОС по освоению подводных месторождений минеральных ресурсов на морских акваториях экономических зон и внутренних водоемов России и согласовать его с Госкомрыболовством и Министерством природных ресурсов.

Считаем также целесообразным разработать межведомственный документ "Природоохранные правила освоения подводных месторождений минеральных ресурсов".

Архангельскприрода считает необходимым осуществить разработки принципиально новых технологий бурения при создании ледостойных платформ и самоподъемных буровых установок (СПБУ) для бурения на шельфе арктических морей; обеспечить самоподъемные буровые установки средствами локализации и ликвидации разливов нефти и выбросов газа на случай возникновения нештатных ситуаций; для обеспечения контроля за соблюдением правил предотвращения загрязнения окружающей среды испытания скважин проводить только в присутствии морских инспекций Госкомприроды, Рыбнадзора и НИИ Госкомрыболовства.

В заключение хотелось бы напомнить о некоторых пунктах протокола заседания НТС Госкомрыболовства № 3 от 05.04. 1995 г. В этом документе к основным элементам долговременной стратегии рыбохозяйственной отрасли в отношении нефтегазовой индустрии отнесены:

1. Признание социально-экономической обусловленности для страны в целом и ее отдельных регионов нефтегазодобычи на морском шельфе и внутренних водоемах;

2. Отстаивание приоритета охраны живых самовоспроизводящихся водных биоресурсов при любых видах хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах;

3. Утверждение и внедрение в практику принципа превентивности мер и действий, направленных на охрану водных экосистем и их биоресурсов в условиях антропогенного воздействия на водоемы.

Экологические требования к разработкам месторождений нефти и газа, основанные на научных исследованиях и отраженные в соответствующих нормативных документах, могут обеспечить в определенной мере охрану водных экосистем и их биоресурсов при условии сочетания этих требований с методическими, организационными и нормативно-правовыми механизмами их реализации с учетом интересов рыбной отрасли на всех этапах освоения месторождения от принятия лицензионных решений до их закрытия и консервации.

