

ОХРАНА И ЗАЩИТА АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА

А.К. Кирпичникова

Научный руководитель доцент Н.М. Недоливко

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
г. Томск, Россия*

Интерес к Арктическому региону разгорелся несколько лет назад, когда геологи-разведчики подтвердили колоссальные запасы полезных ископаемых на шельфе, а спутники сообщили о том, что льды тают и богатства становятся более доступными. Стало очевидно, что в современных условиях Арктика приобретает большую роль в природопользовании, глобальной политике и экономике, а сам арктический регион становится важнейшей ареной взаимоотношений России с зарубежными партнерами.

В связи с увеличением объема геологоразведочных работ и приоритетным развитием на Крайнем Севере нефтегазового комплекса возникает проблема экологически чистого освоения этого региона в ближайшие годы.

К сожалению, до сих пор районы Арктики осваиваются бесхозно, разработка нефтяных и газовых месторождений осуществляется по экологически непроработанным вариантам, без долгосрочного прогнозирования последствий принятых решений. Масовость бурения, его скорость и глубина несоизмеримо возросли. Всё это выдвинуло процесс строительства скважин в ряд наиболее агрессивных по отношению к природному комплексу производств. Строительство скважин приводит к нарушению значительных площадей тундровых покровов. Технологические несовершенства служат причиной загрязнения токсичными веществами почв и гидросети. Характерно накопление десятилетиями экологического вреда, ущерба окружающей среде. Ярким проявлением этого процесса являются многолетние скопления громадного количества отходов близ полярных городов. Глава правительства РФ в 2011 г. потребовал провести генеральную уборку в Арктике и «зачистить свалки».

Главными целями государственной политики Российской Федерации в Арктике являются:

- в сфере социально-экономического развития – расширение ресурсной базы Арктической зоны, способной в значительной степени обеспечить потребности России в углеводородных ресурсах, водных биологических ресурсах и т.д.;
- в сфере экологической безопасности, тесно связанной с решением социально-экономических проблем, – сохранение и обеспечение защиты природной среды Арктики, ликвидация экологических последствий хозяйственной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

18 сентября 2008 г. Президент России утвердил «Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», в которых определяются цели, задачи, основные меры реализации арктического направления политики России.

Заинтересованность многих государств в сотрудничестве по предотвращению причинения ущерба арктическим экосистемам усиливает то обстоятельство, что взаимодействие между океаном (льдом) и атмосферой в Арктике играет огромную роль в формировании погодно-климатических условий во всем Северном полушарии. Негативные экологические изменения в этом регионе планеты могут иметь глобальные последствия: например, таяние арктических льдов

**СЕКЦИЯ 8. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ. ВЛИЯНИЕ
ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ АРКТИКИ.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ. ОХРАНА И ЗАЩИТА АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА**

под воздействием «парникового эффекта» способно вызвать повышение уровня Мирового океана.

В июне 1991 года восемью арктическими государствами – Данией, Исландией, Норвегией, Финляндией, Швецией, СССР, США и Канадой – были приняты Декларация и Стратегия по охране окружающей среды Арктики.

Межгосударственное сотрудничество арктических государств осуществляется по следующим направлениям: арктический мониторинг и оценка; сохранение арктической флоры и фауны; предупреждение чрезвычайных ситуаций, готовность и реагирование на них; защита арктической морской среды; устойчивое развитие и природопользование; интеграция традиционных знаний и опыта коренных народов Арктики.

В 1996 году в Канаде состоялась очередная конференция по охране окружающей среды Арктики. На конференции была принята Инувикская декларация по охране окружающей среды и устойчивому развитию в Арктике.

Современная организация буровых работ создает предпосылки экологического бедствия в районах Арктики. При строительстве скважин различают источники загрязнения и загрязнители экологических систем. Все источники загрязнения классифицируют по трем категориям:

- обусловленные несовершенством технологии строительства скважин;
- возникающие при несоблюдении технологических регламентов обслуживающим персоналом;
- обусловленные эксплуатационной ненадежностью оборудования и конструкций, а также элементов обустройства площадки буровой.

Воздействия этих источников порождает комплекс видов загрязнения экологических систем Крайнего Севера.

Наиболее опасным следует считать прямое попадание углеводородных продуктов на тундровую растительность. Как показали исследования Л.В. Гната, через две недели после разлива на дневную поверхность нефтепродуктов в количестве 2 л на 1 м² площади погибают все мхи, морошка, пушица, до 70% осоковых и шикши и другие растения.

Следовательно, организация массового бурения скважин должна базироваться на разумно регламентированных принципах взаимоотношений с окружающей средой, т.е. должна находиться, по выражению В.И. Вернадского, в рамках ноосферы – «сферы разума».

Необходим глобальный учет эволюционно сложившихся и реально существующих пропорций в пространственной организации природы и человеческого общества. Сохранение этих пропорций, их разумное регулирование определяют потребность в формировании новой экологической культуры, обеспечивающей выживание и дальнейшее развитие общества на основе нового экологического мировоззрения. Руководствоваться этим выводом целесообразно при осуществлении любой хозяйственной деятельности в пределах любого элемента биосферы. В равной степени этот вывод относится к организации строительства скважин, в частности, в Арктических районах, где энергетический солнечный поток слишком беден, а природные связи слабы и трудно восстанавливаемы.