

Геоэкологические и геополитические риски

ISSN 1812-5220
© Проблемы анализа риска, 2017

В. Н. Башкин,
член Редакционной коллегии

В последнее время глобализация энергоснабжения соответствует возрастающей глобализации спроса не только на нефть, но до некоторой степени также на уголь и природный газ. Все больше потребительских рынков конкурируют за энергетические потоки, и в частности за нефть и природный газ. Это не только на сказывается безопасности спроса и поставок на уровне государства, но и влияет на выбор инвесторов по различным компонентам стоимостной цепочки.

При этом важно сочетать учет геоэкологических (ГЭР) и геополитических (ГПР) рисков при промышленном освоении различных нефтегазовых регионов, в первую очередь арктической территории. Особое внимание следует уделять вопросам рейтингов рисков деятельности предприятий нефтегазовой отрасли в последние годы с акцентом на ключевые проблемы, трансформацию рисков в возможности и на важность учета взаимосвязи и взаимовлияния ГЭР и ГПР для выработки стратегии управления ими, модели планирования и ведения бизнеса в Арктическом регионе.

При этом под геоэкологическими рисками понимают как риски, обусловленные совокупным воздействием техногенных факторов на состояние окружающей среды и здоровье человека, так и риски, связанные с обратным влиянием природно-климатических условий на промышленные объекты, в частности объекты нефтегазовой отрасли.

Закономерности и факторы развития геоэкологических рисков в нефтегазовой промышленности и взаимовлияние с различными технологическими процессами, используемыми в отдельных подотраслях ТЭК, должны быть, в свою очередь, детализиро-

ваны и структурированы на региональном уровне. Перспективные нефтегазовые месторождения располагаются как в северных, так и в южных регионах, подразделяясь на сухопутные (Иркутская область, Красноярский край, Республика Саха (Якутия)), прибрежные (полуостров Ямал, остров Сахалин, Астраханская область) и шельфовые (арктические моря, северный Каспий). Кроме того, эти месторождения различаются по регионально-геологическим, зонально-климатическим и техногенным факторам. Следовательно, различаются и условия проявления геоэкологических рисков в системе «нефтегазовая отрасль — окружающая среда».

К основным региональным факторам, определяющим формирование геоэкологических рисков, относятся все действующие и возможные природные и техногенные процессы их развития. Идентификацию этих факторов целесообразно проводить на основе определения границ месторождений, трасс нефте- и газопроводов, мест расположения ПХГ и заводов по переработке нефти и газа. Соответствующие параметры техногенных процессов определяются в рамках генеральной схемы развития нефтегазовой промышленности, предынвестиционных обоснований проектов, их предпроектной и рабочей документации. В терминах системного анализа этот этап определяется как декомпозиция.

На следующей стадии рассматривается экспозиция взаимного воздействия природных и техногенных процессов, причем это осуществляется на локальном, региональном, трансрегиональном и трансграничном уровнях, поскольку характер экспозиции может быть многослойным вследствие

перемещения, с одной стороны, поллютантов с воздушными, водными и терригенными потоками и, с другой стороны, самих природных факторов (перемещение масс воздуха, воды, терригенной массы). При этом учитываются следующие природные факторы геоэкологических рисков:

- сейсмичность с подразделением на несейсмоопасные (< 6 баллов по шкале Рихтера) и сейсмоопасные (> 6 баллов);
- геологические структуры 1-го и 2-го порядка;
- состояние комплексов геологических нефтегазоносных пород.

На все эти факторы накладываются зоны и подзоны водно-температурного режима:

- по степени промерзания — пермофрост, сезонное промерзание, наличие сплошной или прерывистой льдистости, отсутствие промерзания;
- по степени увлажнения — гумидные, семигумидные, засушливые и аридные условия.

Кроме того, взаимообусловленность геоэкологических рисков определяется и техногенными процессами, имеющими место в подотраслях нефтегазовой промышленности.

На региональном уровне необходимо совместное рассмотрение всех этих факторов.

Существование глобального уровня геополитического риска связано с общемировыми процессами, тенденциями, оказывающими либо негативное, либо позитивное влияние на мировую экономику, политическую стабильность в различных странах. Факторами глобального риска являются:

- экологическая опасность как следствие негативного влияния процесса глобализации, требующая смены самой парадигмы развития современной технической цивилизации и форм ее отношения с природой;
- рост цен на энергоресурсы, связанный с изменением геополитической картины мира;
- международный терроризм, который во многих случаях порождается некоторыми субъектами мировой политики с целью укрепления своих геополитических позиций.

Глобальные риски являются мощной движущей силой рынка. Они могут стать фактором, определяющим ситуацию на валютном рынке. Поэтому наряду с потерями геополитический риск, как и по-

литический, может принести определенные дивиденды. Обычно во время роста геополитической напряженности страны с профицитом текущего платежного баланса чувствуют себя хорошо. Все более весомым фактором нарушения геополитического равновесия становится явная тенденция к оскудению природных ресурсов. Борьба за источники энергии, сырье и другие невозобновимые планетарные богатства является стержнем военно-политических доктрин большинства ведущих стран мира.

Так, в докладе Международной комиссии по окружающей среде и развитию справедливо указывается, что «развивающиеся страны вынуждены действовать в мире, для которого характерно увеличение разрыва по ресурсообеспеченности между большинством развивающихся стран и промышленно развитыми государствами, в мире, в котором промышленно развитые страны держат под контролем процесс принятия решений рядом основных международных органов, и в условиях, когда промышленно развитые страны уже израсходовали значительную часть «экологического потенциала» планеты. Это неравенство представляет собой главную «экологическую» проблему планеты; оно же является главной проблемой «развития»».

Моделирование геополитических рисков позволяет описать геополитическую обстановку в регионе с целью проведения анализа и прогноза изменения ее состояния. Индикатором возможного появления геополитических рисков считается нарушение состояния стратегической стабильности в определенном геостратегическом пространстве, отсюда можно выделить стратегический риск.

С точки зрения мировой общественности в целях трансформации ГЭР и ГПР в дополнительные возможности очень перспективным выглядит усиление взаимодействия геополитики с геоэкологией. Высокий эффект от их взаимодействия может быть получен при акценте на концепцию устойчивого развития. В качестве инструмента данной концепции предлагается применить к Арктическому региону «стратегию геополитики коршуна», цель которой — тотальный геоэкологический и геополитический контроль над территорией как стратегическим ресурсом мира и отдельных государств.