

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

программы сохранения биологического разнообразия в районах деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике

Биологическое разнообразие (биоразнообразие) охватывает все разнообразие жизни во всех ее проявлениях на Земле, от генетического разнообразия видов до функционирования целых экосистем. В этом контексте биоразнообразие – не только редкие или необычные виды, но и весь мир живых организмов, от наиболее распространенных видов и мест их обитания до видов, находящихся под угрозой исчезновения и факторов, угрожающих существованию видов.

Биоразнообразие является неотъемлемой частью эффективного функционирования окружающей среды и обеспечения поддержания жизни человека и условий его существования.

Биоразнообразие находится под воздействием различных антропогенных факторов, которые делятся на прямые и опосредованные, результатом которых может стать сокращение численности видов.

Таким образом, сохранение биоразнообразия можно рассматривать как одну из важнейших природоохранных задач человечества.

Особое значение имеет сохранение биоразнообразия в арктическом регионе. Арктические моря – это сложная и динамичная система, одним из главных компонентов которой является животный мир, выполняющий важную роль в ее существовании и функционировании. Для морей северных широт в целом характерен холодный климат. Он характеризуется ярко выраженной сезонностью и соответствующей сменой сезонных биологических явлений. В отличие от умеренного климатического пояса, в Арктике продолжительная зима и короткое лето, а весна и осень могут практически отсутствовать. Формирование сезонного ледяного покрова на акваториях замерзающих морей имеет решающее значение для всех биологических процессов. С сезонностью климата связана миграционная активность значительной части представителей биоты, что, в свою очередь, определяет сезонный характер ее пространственного распределения.

В Арктике обитает около 20 тысяч видов, в том числе 75 видов млекопитающих (1,7% мировой фауны), 240 видов птиц (2,9% мировой фауны) и около 3300 видов насекомых (0,4% мировой фауны). Существуют региональные или местные эндемики с ограниченным ареалом распространения, большинство из них – в Восточной Сибири.

Россия играет особую роль в сохранении арктических экосистем Земли и присущего им видового разнообразия. К российскому сектору относится около трети всей площади Арктики. Именно здесь находятся территории, наиболее ярко воплощающие типичные черты арктических зональных комплексов экосистем. В России обитает около 80% всего видового разнообразия Арктики и около 90% собственно арктических видов.

В соответствии с Экологической политикой и Политикой Группы Газпром в области устойчивого развития Общество обязуется принимать все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и компенсации возможного ущерба окружающей среде.

Программа сохранения биологического разнообразия в районах деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике (далее – Программа) разработана в целях планирования и реализации мер, направленных на предотвращение и сокращение воздействия на состояние биоразнообразия при геологическом изучении, разведке и добыче нефти и газа, строительстве или размещении объектов обустройства морских месторождений или иных объектов инфраструктуры морских месторождений, а также транспортировке углеводородного сырья на континентальном шельфе Российской Федерации, в территориальном море, во внутренних морских водах и на примыкающих береговых зонах в Арктике в районах деятельности ПАО «Газпром».

Программа является документом стратегического уровня планирования в области устойчивого развития и реализуется в соответствии с пунктом 7 Указа Президента Российской Федерации от 07 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в рамках исполнения Россией обязательств в соответствии с Конвенцией о биологическом разнообразии от 13 июня 1992 г. и пунктом 4 Перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам совещания по вопросу эффективного и безопасного освоения Арктики от 29 июня 2014 г. № Пр-1530.

Разработка корпоративных программ сохранения биоразнообразия осуществляется в рамках реализации инициативы «Бизнес и биоразнообразии» и регламентирована распоряжениями Минприроды России от 22 сентября 2015 г. № 25-р «Об утверждении перечня видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации» и от 25 ноября 2019 г. № 35-р «Об утверждении Методических рекомендаций по структуре и содержанию программ сохранения биологического разнообразия коммерческих организаций».

Программа нацелена на повышение эффективности мероприятий по сохранению биологического разнообразия и разработку индикаторов устойчивого состояния биологического разнообразия в районах ведения работ по геологическому изучению, разведке и добыче нефти и газа, при строительстве или размещении объектов обустройства морских месторождений или иных объектов инфраструктуры морских месторождений, а также транспортировки углеводородного сырья.

Цель, задачи, принципы реализации программы

Программа является выражением общей стратегии, планов и стремлений ПАО «Газпром» к совершенствованию системы управления и охраны окружающей среды, снижению потенциального воздействия на биологическое разнообразие (биоразнообразии), а также определяет подходы к реализации

такой деятельности при геологическом изучении, разведке и добыче нефти и газа, строительстве или размещении объектов обустройства месторождений, а также транспортировке углеводородного сырья в районах деятельности ПАО «Газпром» и демонстрирует ответственность ПАО «Газпром» за сохранение биоразнообразия в районах хозяйственной деятельности.

Сохранение биоразнообразия является компонентом экологического планирования и мониторинга, проводимого ПАО «Газпром» в целях определения воздействий на окружающую среду и основой для постоянного улучшения природоохранной деятельности Общества.

Цель Программы – планирование и реализация мер, направленных на предотвращение, сокращение воздействия и восстановление биоразнообразия при геологическом изучении, разведке и добыче нефти и газа, строительстве или размещении объектов обустройства месторождений или иных объектов инфраструктуры месторождений, а также транспортировке углеводородного сырья в районах деятельности ПАО «Газпром».

Задачи программы:

мониторинг состояния биоразнообразия в районах деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике, территориальном море, внутренних морских водах и примыкающих береговых зонах;

предотвращение и сокращение воздействия при геологическом изучении, разведке и добыче нефти и газа, строительстве или размещении объектов обустройства месторождений или иных объектов инфраструктуры месторождений, а также транспортировке углеводородного сырья на состояние биоразнообразия, включая естественные экологические системы, природные ландшафты и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства, а также планирование и реализация компенсационных мероприятий, направленных на возмещение вреда, причиненного компонентам природной среды;

создание эффективной системы управления вопросами сохранения, устойчивого использования и восстановления биоразнообразия, включая систему мер, направленных на сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира и мест их обитания на основе анализа экологических рисков и мониторинга состояния биоразнообразия, включающей разработку Программы, планов мероприятий, мониторинга выполнения Программы, соответствующей отчетности, взаимодействие ПАО «Газпром», дочерних обществ и других заинтересованных сторон;

повышение эффективности и результативности мероприятий по сохранению и восстановлению биоразнообразия в районах деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике, территориальном море, внутренних морских водах и примыкающих береговых зонах, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира и мест их обитания;

содействие формированию экологической культуры в обществе, развитию экологического образования, воспитанию бережного отношения к природе, рациональному использованию природных ресурсов посредством формирования экологически ответственного мировоззрения у работников ПАО «Газпром» и его дочерних обществ, распространения сведений экологической и ресурсосберегающей направленности, развития системы подготовки и повышения квалификации в области сохранения биологического разнообразия руководителей коммерческой организации и специалистов, ответственных за принятие решений при разведке и разработке месторождений нефти и газа, которая может оказать воздействие на биологическое разнообразие, экологического просвещения работников и привлекаемых коммерческой организацией иных специалистов, а также населения, проживающего вблизи районов деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике.

Программа основывается на принципах, указанных в статьях 9 и 49 Конституции Российской Федерации, Федеральном законе от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», к которым относятся:

последовательность осуществления мероприятий по сохранению биоразнообразия, направленных на предотвращение и (или) уменьшение воздействия на биоразнообразие и устранение последствий этого воздействия, включая компенсацию вреда, причиненного биоразнообразию;

сохранение при разведке, добыче и разработке месторождений нефти и газа на континентальном шельфе Российской Федерации, территориальном море, внутренних морских водах и примыкающих береговых зонах в Арктике водных объектов, водосборных площадей, водных биологических ресурсов, земель, почв, биологического разнообразия;

обеспечение устойчивого функционирования естественных экологических систем, сохранения природных ландшафтов, особо охраняемых природных территорий, недопущение негативных изменений природной среды, сохранение водного режима, обеспечивающего наиболее благоприятные условия для воспроизводства водных биологических ресурсов.

На основании Программы формируется план мероприятий по сохранению биоразнообразия (далее – План), который включается в Программу мероприятий по охране окружающей среды, разрабатываемую дочерними обществами в соответствии с требованиями СТО Газпром 12-1.1-027-2022.

Программа разработана на основании следующих документов:

Федеральный закон от 17 февраля 1995 г. № 16-ФЗ «О ратификации Конвенции о биологическом разнообразии» (далее – Конвенция о биологическом разнообразии);

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;

Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

Федеральный закон от 30 ноября 1995 г. № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации»;

Федеральный закон от 26 февраля 1997 г. № 30-ФЗ «О ратификации Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву и Соглашения об осуществлении части XI Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву»;

Федеральный закон от 17 января 1998 г. № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации»;

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»;

Федеральный закон от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

Федеральный закон от 03 февраля 2014 г. № 15-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам обеспечения транспортной безопасности»;

Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ;

Морская доктрина Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 31 июля 2022 г. № 512);

Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 19 апреля 2017 г. № 176);

Указ Президента Российской Федерации от 07 апреля 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

постановление Правительства Российской Федерации от 26 января 2000 г. № 68 «Об утверждении порядка прокладки подводных кабелей и трубопроводов во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

постановление Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»;

постановление Правительства Российской Федерации от 21 июля 2014 г. № 675 «Об особенностях создания, эксплуатации и использования установок, сооружений, искусственных островов для целей аквакультуры (рыбоводства)»;

постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 769-р «О проекте Соглашения о сотрудничестве в сфере готовности и реагирования на загрязнение моря нефтью в Арктике»;

приказ Минприроды России от 06 апреля 2004 г. № 323 «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов»;

приказ Минприроды России от 23 мая 2016 г. № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации»;

распоряжение Минприроды России от 22 сентября 2015 г. № 25-р «Об утверждении перечня видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации»;

распоряжение Минприроды России от 25 ноября 2019 г. № 35-р «Об утверждении методических рекомендаций по структуре и содержанию программ сохранения биологического разнообразия коммерческих организаций»;

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

СП 11-114-2004 «Инженерные изыскания на континентальном шельфе для строительства морских нефтегазопромысловых сооружений»;

СП 101.13330.2012 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.06.07-87» (утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 июня 2012 г. № 267);

СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;

ПНСТ 549-2021 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие положения по охране от загрязнения при бурении и освоении морских скважин на нефть и газ в пределах континентального шельфа и территориального моря»;

ГОСТ Р 59782-2021 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Рекомендации по формированию и реализации коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия»;

ГОСТ Р 57007-2016 «Наилучшие доступные технологии. Биологическое разнообразие. Термины и определения»;

СТО Газпром РД 1.12-096-2004 «Внутрикорпоративные правила оценки НИОКР»;

СТО Газпром 12-1.1-027-2022 «Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»;

Положение о закупках товаров, работ, услуг ПАО «Газпром» и Компаний Группы Газпром (утверждено решением Совета директоров ПАО «Газпром» от 19 октября 2018 г. № 3168).

Термины, определения и сокращения

В Программе применены следующие термины, определения и сокращения.

Ареал – область распространения (обитания) вида, рода или другого таксона животных, растений, грибов или микроорганизмов.

Бактериопланктон – бактериальный компонент планктона.

Бентос – совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте дна водоемов.

Биологическое разнообразие; биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, представленное тремя уровнями: генетическое разнообразие (разнообразие генов и их вариантов – аллелей), разнообразие видов, разнообразие экосистем.

Биота:

1) исторически сложившийся комплекс живых организмов, обитающих на какой-то крупной территории, изолированной любыми (например, биогеографическими) барьерами;

2) совокупность организмов, населяющих какой-либо произвольно выбранный регион вне зависимости от функциональной и исторической связи между собой (например, биота административного подразделения – государства, области и т. д.).

Биоценоз – совокупность растений, грибов, животных и микроорганизмов, имеющая определенный состав и сложившийся характер взаимоотношений как между собой, так и со средой.

Вид – совокупность особей, обладающих наследственным сходством морфологических, физиологических и биологических особенностей, свободно скрещивающихся и дающих плодовитое потомство, приспособленных к определенным условиям жизни и занимающих в природе определенную область – ареал.

Видовое разнообразие:

1) число видов в данном сообществе или в данном регионе; разнообразие в данном местообитании называют α -разнообразием, а сумму всех видов, обитающих во всех местообитаниях в пределах данного региона, –

β -разнообразием;

2) общее число видов трофической группы, сообщества или экосистемы, определяющее возможность экологического дублирования в проведении потока энергии через звенья экологической пирамиды.

Показателем видового разнообразия принято считать соотношение между числом видов и показателями их удельного значения (численность, биомасса, продуктивность и т. д.) или отношение числа видов к единице площади.

Внутренние морские воды Российской Федерации – воды, расположенные в сторону берега от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря Российской Федерации.

Восстановление биологического разнообразия – восстановление для устойчивого существования и использования количественных и иных характеристик объектов животного мира, растительного мира, грибов, нарушенного состояния деградировавших природных комплексов, природных объектов, включая экосистемы и места обитания жизнеспособных популяций в их естественной среде, а применительно к одомашненным или культивируемым видам – в той среде, в которой они приобрели свои отличительные признаки.

Граница территории (акватории) зоны воздействия – граница акватории континентального шельфа, территориального моря, внутренних морских вод и примыкающих береговых зон в пределах лицензионного участка или группы смежных участков, на которых фактически осуществляется деятельность ПАО «Газпром» /дочерних обществ при геологическом изучении, разведке и добыче нефти и газа, строительстве или размещении объектов обустройства месторождений или иных объектов инфраструктуры месторождений, а также транспортировке углеводородного сырья.

Животный мир – совокупность живых организмов всех видов диких животных, постоянно или временно населяющих территорию Российской Федерации и находящихся в состоянии естественной свободы, а также относящихся к природным ресурсам континентального шельфа и исключительной экономической зоны Российской Федерации.

Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду веществ и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Зоопланктон – водные животные, которые не могут противостоять течениям и пассивно переносятся вместе с водными массами.

Инвазивный чужеродный вид – чужеродный вид, интродукция и (или) распространение которого создает угрозу биологическому разнообразию.

Индикатор биоразнообразия – конкретное выражение, обеспечивающее представление информации о состоянии компонентов биоразнообразия, изменении их количественных и качественных характеристик, негативном воздействии на компоненты биоразнообразия и иные сведения о компонентах биоразнообразия.

Ихтиофауна – совокупность рыб какого-либо водоема, бассейна, зоогеографической области, а также какого-либо отрезка времени.

Компенсационные мероприятия – мероприятия, направленные на восстановление в границах осуществления хозяйственной и иной деятельности нарушенного в результате воздействия антропогенных факторов состояния окружающей среды и биологического разнообразия и возмещение причиненного окружающей среде ущерба, осуществляемые субъектами предпринимательской деятельности в соответствии с государственными разрешительными документами и (или) проектной документацией, прошедшей предусмотренные законодательством государственные экспертизы и согласования уполномоченных органов государственной власти.

При невозможности восстановления биологического разнообразия в границах территории, предоставленной для хозяйственной и иной деятельности, субъектом предпринимательской деятельности на добровольной основе могут проводиться мероприятия, направленные на восстановление утраченных и (или) нарушенных компонентов биоразнообразия за пределами территории, в границах которой осуществляется хозяйственная и иная деятельность, с целью восстановления устойчивого состояния окружающей среды и воспроизводства живых организмов.

Компоненты биологического разнообразия – живые организмы, включая объекты животного, растительного мира, грибы, микроорганизмы, а также природные комплексы и природные объекты.

Компоненты природной среды – земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни.

Континентальный шельф – морское дно и недра подводных районов, находящиеся за пределами территориального моря Российской Федерации на всем протяжении естественного продолжения ее сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка.

Красная книга Российской Федерации (Красная книга России) – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Российской Федерации, континентального шельфа и исключительной экономической зоны Российской Федерации.

Красная книга субъекта Российской Федерации – официальный документ, содержащий свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории субъекта Российской Федерации, включая виды (подвиды, популяции), занесенные в Красную книгу Российской Федерации и обитающие на территории субъекта Российской Федерации.

Красный список (Международного союза охраны природы) – наиболее полный перечень видов, находящихся под угрозой исчезновения, разработанный Международным союзом охраны природы.

Список включает следующие категории:

вымерший (EX) – вне разумных сомнений, что вид больше не существует;
вымерший в дикой природе (EW) – выживает только в неволе, выращивании и (или) за пределами естественного ареала, как предполагается после исчерпывающих исследований;

находящийся под угрозой исчезновения (CR) – в особо и крайне критическом состоянии;

исчезающий (EN) – очень высокий риск исчезновения в дикой природе, соответствует любому из критериев от А до Е для находящихся под угрозой исчезновения;

уязвимый (VU) – соответствует одному из пяти критериев красного списка и, таким образом, считается подверженным высокому риску неестественного (антропогенного) исчезновения без дальнейшего вмешательства человека;

находится под угрозой исчезновения (NT) – близок к тому, чтобы оказаться под угрозой исчезновения в ближайшем будущем;

наименьшее беспокойство (LC) – вряд ли окажется под угрозой исчезновения или исчезнет в ближайшем будущем;

недостаток данных (DD);

не оценено (NE).

Ландшафт – территориальная система, состоящая из взаимодействующих природных или природных и антропогенных компонентов и комплексов более низкого таксономического ранга.

Место обитания – тип местности или место естественного обитания того или иного организма, популяции, вида.

Микроорганизм(ы) – организмы, величина которых составляет от 50 до 100 мкм (для животных – мельче 500 мкм). Среди микроорганизмов – представители разных царств органического мира, относящиеся к прокариотам (бактерии, к которым иногда причисляют синезеленые водоросли, а также архебактерии) и эукариотам (микроскопические грибы, водоросли, простейшие). К микроорганизмам иногда относят вирусы.

Минимизация воздействий на окружающую среду – сокращение или полное прекращение воздействий на окружающую среду объектов хозяйственной деятельности, в том числе за счет использования наилучших доступных технологий (технических методов) и внедрения малоотходных и (или) безотходных технологий.

Нагрузка на ландшафт – антропогенные воздействия, вызывающие изменения отдельных свойств компонентов ландшафта, которые могут привести к нарушению выполнения ландшафтом заданных ему социально-экономических функций.

Нарушенное состояние окружающей среды – негативные изменения компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов в результате воздействия антропогенных факторов.

Негативное воздействие на компоненты биологического разнообразия – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям компонентов биологического разнообразия.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

Организм – живое целое (существо или растение), самостоятельно существующее в среде и являющееся носителем наследственной информации о главных свойствах и признаках вида. В живом существе или растении

согласованно функционируют различные органы и работают системы поддержания жизни. Как отдельная особь организм входит в состав вида и популяции, являясь структурной единицей популяционно-видового уровня жизни.

Орнитофауна – совокупность птиц, населяющих определенную территорию или встречавшихся в какой-либо отрезок времени.

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Планктон – разнообразная совокупность организмов, обитающих в воде (или воздухе) и неспособных двигаться против течения (или ветра).

Популяция – совокупность особей одного вида, способная к самовоспроизведению, более или менее изолированная в пространстве и во времени от других аналогичных совокупностей того же вида.

Популяция обладает биологическими свойствами, присущими составляющим ее организмам, и групповыми свойствами, присущими только популяции в целом. Как и отдельный организм, популяция растет, дифференцируется и поддерживает сама себя. Но такие свойства, как рождаемость, смертность, возрастная структура, характерны только для популяции в целом.

Почва – самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия.

Принципы сохранения биоразнообразия – основополагающие правила, способствующие сохранению, устойчивому использованию и восстановлению биологического разнообразия.

Различают следующие принципы сохранения биоразнообразия:

организменный, обеспечивающий сохранение организмов и их воспроизводство, а также сохранение генотипов;

популяционный, обеспечивающий сохранение и восстановление численности и местообитаний популяций, позволяет поддерживать их здоровье, сохранять внутрипопуляционное генетическое разнообразие и разнообразие элементов внутрипопуляционной структуры, а также уникальность популяции;

видовой, позволяющий сохранять и восстанавливать численность и ареалы видов, видовую пространственно-генетическую популяционную структуру и разнообразие популяций и внутривидовых форм;

биоценотический, способствующий сохранению и восстановлению природных сообществ, их видового и функционального разнообразия, а также поддерживать естественные процессы формирования сообществ;

экосистемный, обеспечивающий сохранение и восстановление природных экосистем и экологически сбалансированных природно-культурных комплексов и поддержание естественных процессов их развития;

территориальный, направленный на сохранение территориальных комплексов природных экосистем, их разнообразия и пространственной структуры в пределах территориального комплекса, а также сохранение разнообразия экологически сбалансированных природно-культурных комплексов;

биосферный, обеспечивающий сохранение биосферы, глобального видового разнообразия и глобального разнообразия экосистем.

Растение – размножающиеся спорами, семенами и вегетативными частями автотрофные (кроме растений-паразитов), как правило, хлорофилльные – гелиотрофные (за исключением паразитических форм, вторично утративших хлорофилл) организмы, состоящие из клеток, обладающих целлюлозными стенками, а потому не способные к активному передвижению.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов – виды (подвиды, популяции) животных, растений и грибов, занесенные в установленном порядке в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации, а также виды (подвиды, популяции), подпадающие под действие Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, от 03 марта 1973 г.

Териофауна – совокупность млекопитающих, населяющих определенную территорию или встречавшихся в какой-либо отрезок времени.

Территориальное море Российской Федерации – примыкающий к сухопутной территории или к внутренним морским водам морской пояс шириной 12 морских миль, отмеряемых от исходных линий, указанных в статье 4 Федерального закона от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ.

Исходными линиями, от которых отмеряется ширина территориального моря, являются:

линия наибольшего отлива вдоль берега, указанная на официально изданных в Российской Федерации морских картах;

прямая исходная линия, соединяющая наиболее удаленные в сторону моря точки островов, рифов и скал в местах, где береговая линия глубоко изрезана и извилиста или где имеется вдоль берега и в непосредственной близости к нему цепь островов;

прямая линия, проводимая поперек устья реки, непосредственно впадающей в море, между точками на ее берегах, максимально выступающими в море при наибольшем отливе;

прямая линия, не превышающая 24 морские мили, соединяющая точки наибольшего отлива пунктов естественного входа в залив либо в пролив между

островами или между островом и материком, берега которых принадлежат Российской Федерации;

система прямых исходных линий длиной более чем 24 морские мили, соединяющих пункты естественного входа в залив либо в пролив между островами или между островом и материком, исторически принадлежащими Российской Федерации.

Устойчивое состояние окружающей среды – состояние окружающей среды, для которой подтверждено экспертным путем соответствие в отношении: а) охраняемых объектов животного и растительного мира, включая наличие естественной среды для их обитания, необходимой для их сохранения в долгосрочной перспективе, поддержания их способности воспроизводить себя, как жизнеспособный компонент своей естественной среды обитания объектов животного и растительного мира; б) особо охраняемых природных территорий, включая расширение в долгосрочной перспективе их естественных границ, обеспечивающих стабильность существования объектов животного и растительного мира, характерных для этих территорий.

Фактор беспокойства – воздействие на животные внешние раздражители, воспринимаемых в качестве сигнала (сигналов) опасности.

Фитопланктон – совокупность микроскопических одноклеточные и колониальных организмов (преимущественно водорослей), обитающих в толще морских и пресных вод и пассивно передвигающихся под влиянием водных течений, способных к созданию органического вещества из неорганических соединений в процессе фотосинтеза при участии фотосинтетического пигмента хлорофилла.

ДО – дочернее общество;

ЗВ – загрязняющее вещество;

КОТР – ключевая орнитологическая территория России;

ЛУ – лицензионный участок

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов;

ООПТ – особо охраняемая природная территория;

Дочерние общества ПАО «Газпром», на которые распространяется программа:

ООО «Газпром недра»;

ООО «Газпром добыча Надым»;

ООО «Газпром добыча Уренгой»;

ООО «Газпром добыча Ямбург»;

ООО «Газпром флот»;

ПАО «Газпром нефть»;

ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

Требования к системе управления реализацией программы

Реализация Программы осуществляется на двух уровнях:

1. ПАО «Газпром» с привлечением ООО «Газпром ВНИИГАЗ» выполняет:

разработку нормативно-методических документов, направленных на сохранение биоразнообразия;

согласование целевых показателей сохранения биоразнообразия;

обеспечение организации внутренних и внешних связей в рамках мероприятий по сохранению биоразнообразия;

контроль за реализацией мероприятий по достижению корпоративных целей и соответствию Программе, анализ результативности мероприятий.

2. На уровне ДО осуществляется:

обеспечение результативности сохранения биоразнообразия;

включение задачи сохранения биоразнообразия в Экологическую политику ДО в рамках общей стратегии развития ДО и ПАО «Газпром»;

определение целевых показателей сохранения биоразнообразия в рамках общей стратегии развития ДО и достижение применимых целевых показателей;

разработка планов по реализации Программы;

обеспечение интеграции требований сохранения биоразнообразия в бизнес-процессы ДО;

обеспечение ресурсами, необходимыми для сохранения биоразнообразия;

создание системы информирования и мотивации работников ДО на каждом уровне управления, направленной на обеспечение соблюдения установленных требований сохранения биоразнообразия;

оказание поддержки предложениям по сохранению биоразнообразия в ДО со стороны государственных органов, сторонних организаций и работников;

вовлечение работников ДО в деятельность по сохранению биоразнообразия в соответствии с должностными инструкциями;

проведение анализа деятельности по сохранению биоразнообразия и принятия управленческих решений в отношении улучшения ее результативности.

Основные функции по реализации Программы возлагаются на подразделение, ответственное за охрану окружающей среды в ДО.

В разработке Программы и планов по ее реализации участвуют в пределах своих полномочий другие подразделения, функции которых определяются локальными нормативными актами ДО.

Функции подразделений ДО при выполнении Программы, характеристика их хозяйственной деятельности, источники и виды воздействия на биоразнообразие при осуществлении различных видов деятельности представлены в приложении, а также границы территорий (акваторий) зон воздействия, в которых реализуется Программа, и их районирование приведены в отдельных приложениях, не подлежащих опубликованию в соответствии с положениями нормативно-правовых и локальные нормативные актов, регулирующих вопросы защиты конфиденциальной информации.

Состояние биоразнообразия по регионам деятельности ПАО «Газпром»

В программе аккумулированы предыдущий опыт и лучшие экологические практики компаний Группы «Газпром» в регионе, выработаны единые

требования и подходы для эффективной работы на долгосрочную перспективу. Хозяйственная деятельность на большинстве ЛУ, рассмотренных в Программе, начнется в будущем.

Методология, применяемая при реализации программы

Важным инструментом сохранения биологического разнообразия, осуществляемым ПАО «Газпром» /ДО, является использование индикаторов – любых непосредственно измеряемых или рассчитываемых по данным наблюдений показателей, отражающих состояние среды и ее реакцию на воздействие.

Индикаторами могут являться:

абиотические параметры, например, содержание того или иного токсичного соединения;

характеристики биологических объектов (виды-индикаторы).

К индикаторным видам относят биологические объекты, которые работают как маркеры или индикаторы для других форм биоразнообразия и (или) отражают изменения в состоянии экосистемы или процессах, происходящих в ней.

В качестве биоиндикаторов могут использоваться практически любые организмы, их популяции и сообщества.

Определение видов-индикаторов в ДО осуществляют с учетом положений Конвенции о биологическом разнообразии.

Основными требованиями к биоиндикаторам и методам биоиндикации, применяемым в планах ДО по сохранению биоразнообразия, являются:

оперативность, то есть относительная быстрота проведения исследований и получения результатов;

массовость, то есть широкая представленность объекта-биоиндикатора в различных местообитаниях и экосистемах по возможности в большом количестве и с однородными свойствами, широкое географическое распространение;

адекватность отклика, то есть наличие сильной корреляции между реакцией индикатора и уровнем воздействия на экосистему, причем реакция на увеличение воздействия должна быть монотонной;

наличие оценочной шкалы, то есть критериев для количественной оценки степени отклонения от некоторой «нормы»;

малочисленность и эффективность, то есть возможность получения достаточно точных и воспроизводимых результатов без чрезмерных финансовых и трудовых затрат;

простота практического использования, то есть не слишком высокие требования к квалификации персонала, объему и сложности процедур сбора данных и их обработки;

неинвазивность – процедура измерения не должна требовать изъятия большого количества редких, уязвимых, охраняемых, промысловых видов либо иным способом причинять существенный ущерб биоте или местообитанию.

По характеру реакции на воздействия биоиндикаторы подразделяются на неспецифические (универсальные), то есть обладающие сходной реакцией на широкий круг воздействий, и специфические, избирательно чувствительные к определенному типу воздействия (например, к определенному классу ЗВ).

По структуре биоиндикаторы разделяют следующим образом:

простые, характеризующие какой-либо один компонент экосистемы (например, численность или биомасса бентоса, число чувствительных видов, численность углеводородокисляющих бактерий и т. п.);

комплексные (интегральные), отражающие какое-то свойство экосистемы на основе оценки разных ее компонентов (например, видовое разнообразие или индекс сапробности), и комбинированные, сочетающие сразу несколько индикаторов и отражающие разные компоненты или разные стороны функционирования экосистемы.

Целесообразно применение комплексных (интегральных) показателей, которые, несмотря на свой эмпирический характер, сложность и необходимость сбора разнообразной информации, оказываются наиболее гибкими и надежными инструментами.

По уровню организации биосистемы биоиндикаторы классифицируют на организменный и суборганизменный, популяционно-видовой, сообщества и экосистемы в целом. В пределах каждого из этих уровней, кроме последнего, индикаторы различаются также по своим объектам, то есть компонентам биоты, которые учитывает данный индикатор, например, конкретный вид, таксон более высокого ранга (олигохеты, двустворчатые моллюски) или экологические группы (фитопланктон, макрофитобентос, макрозообентос).

Результативность биоиндикации определяется соответствием ее целей особенностям выбранного объекта-индикатора (характерное время реакции, подвижность, степень пространственной связности, разнообразие состава и экологических характеристик, положение в пищевых цепях, степень изученности и пр.). Так, для индикации краткосрочных воздействий, вызывающих непродолжительные обратимые изменения среды, эффективны индикаторы состояния сообществ пелагиали (фито-, зоо- и бактериопланктона), а также микрофито- и микрозообентоса. Их характеристики в большей степени отражают текущее, а не общее состояние экосистемы или тенденции ее долговременного изменения. С целью получения интегральной оценки состояния экосистемы без уточнения его особенностей в различных участках акватории или биотопах в качестве биоиндикаторов ДО следует использовать ихтиофауну, птиц или морских млекопитающих: эти группы занимают высшие трофические уровни и таким образом представляют «конечную» реакцию экосистемы на состояние всей пищевой цепочки. Некоторые виды загрязнений, поступающих с водосборной территории, хорошо отражаются в структуре макрофитов (макроводорослей и высших растений). Однако общепризнано, что наиболее удобным, информативным и надежным биоиндикатором состояния водной среды и ее антропогенных изменений является макрозообентос (макрофауна).

К индикаторным видам относятся живые организмы, которые реагируют на вызванные воздействием объекта ПАО «Газпром» изменения окружающей среды своим присутствием или отсутствием, изменением внешнего вида, химического состава, поведения. При экологическом мониторинге загрязнений использование индикаторных видов часто дает более ценную информацию, чем прямая оценка загрязнения приборами, так как они реагируют сразу на весь комплекс загрязнений. Кроме того, обладая «памятью», индикаторные виды своими реакциями отражают загрязнения за длительный период.

Для отнесения объектов животного мира к индикаторам состояния экосистем необходимо, чтобы они отвечали определенным критериям:

1) вид должен быть широко распространенным и относительно многочисленным. Виды с узким ареалом непригодны в силу их локального обитания. Тенденции изменения состояния малочисленных видов трудно или невозможно проследить;

2) вид должен обладать тесными экологическими связями с основными параметрами окружающей природной среды и быть доступным для изучения (простота поиска, обнаружения, исследования изменений).

При выявлении приоритетов в области сохранения биоразнообразия

ДО целесообразно проанализировать комплекс биоты для выявления наиболее ценных (с экологической, экономической и природоохранной точек зрения) экосистемных компонентов. Механизм выявления приоритетов в области сохранения биологического разнообразия в рамках разработки и реализации Программы основан на анализе требований национальных и международных нормативно-правовых актов, стратегий, норм и практик.

Так, особой охране подлежат:

1) отдельные виды и популяции, а также их местообитания:

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды;

эксплуатируемые виды;

виды-эндемики России;

2) территории с высокоценным биологическим разнообразием,

в том числе:

среда обитания, имеющая существенное значение для видов, находящихся на грани полного исчезновения и (или) исчезающих;

среда обитания, имеющая существенное значение для эндемичных видов и (или) видов с ограниченным ареалом;

среда обитания, поддерживающая значительные в глобальном масштабе скопления мигрирующих видов и (или) стайных видов;

экосистемы, находящиеся под серьезной угрозой и (или) имеющие уникальный характер;

3) комплексы уязвимых экосистем.

При рассмотрении биоты для выявления наиболее уязвимых и ценных представителей флоры и фауны ДО следует также выделять виды и группы видов, попадающие в одну из следующих категорий:

виды, значительная часть мировой популяции которых сезонно встречается в рассматриваемом регионе, – требует уточнения;

виды, имеющие в рассматриваемом регионе многочисленные популяции, – требует уточнения;

виды, имеющие благодаря своим биологическим особенностям повышенную уязвимость по отношению к рассматриваемым факторам угроз, – наиболее применимо;

виды, имеющие особый охраняемый статус, – редкие и угрожаемые виды, включенные в Красный список/лист МСОП, Красную книгу Российской Федерации или региональные Красные книги, – применимо.

При определении видов-индикаторов ДО необходимо использовать перечень видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации (утвержден распоряжением Минприроды России от 22 сентября 2015 г. № 25-р). В данном перечне находится 61 вид водорослей, высших растений, беспозвоночных, рыб, птиц и морских млекопитающих. В целях учета всего видового разнообразия районов деятельности ПАО «Газпром» в Арктике, в том числе для акваторий Обской губы и Печорского моря, являющихся зонами смешения морских и речных вод, населенных как типично морскими, так и эстуарно-пресноводными видами, перечень дополняют видами, наиболее характерными для районов исследования и являющимися индикаторами состояния экосистем отдельных районов Арктического бассейна. С этой целью используют результаты мониторинга ЛУ ПАО «Газпром» и литературные данные, а также программы по сохранению биологического разнообразия группы Газпром.

Перечень и описание индикаторных объектов животного и растительного мира, индикаторов состояния биоразнообразия

В перечень включены виды, удовлетворяющие параметрам, описанным выше, встречаемость которых отмечена в литературных данных и результатах экологического мониторинга на соответствующих ЛУ; виды, обладающие природоохранным статусом согласно Красной книге Российской Федерации и списку МСОП; а также виды флоры и фауны, являющиеся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны согласно перечню, утвержденному распоряжением Минприроды России от 22 сентября 2015 г. № 25-р, встречаемость которых на конкретных участках подтверждена данными мониторинга либо современными научными публикациями. Состав видов-индикаторов может быть откорректирован по результатам инвентаризации биоты и мониторинговых исследований.

Подходы к определению целевых показателей Программы и индикаторов эффективности мероприятий

Важным инструментом осуществления мониторинга биологического разнообразия является использование индикаторов (целевых показателей) – качественных и количественных характеристик биоты (или характеристик видов-индикаторов), позволяющих оценивать ее состояние, степень нагрузок на нее со стороны хозяйственной деятельности, проводить сравнительный

анализ в пространстве и во времени, выявлять тенденции изменений и принимать адекватные управленческие решения. Необходимость разработки индикаторов для мониторинга компонентов биоразнообразия неоднократно отмечалась в ряде международных конвенций и программ. Экологические индикаторы являются основным средством для проведения оценки состояния окружающей среды во многих странах мира. Выбранные надлежащим образом индикаторы, основывающиеся на достаточных временных рядах данных, не только отражают основные тенденции, но и способствуют описанию причин и последствий сложившейся экологической обстановки, а также позволяют наблюдать за ходом осуществления экологической политики и управленческих мер и оценивать ее эффективность.

Определение целевых показателей Программы в ПАО «Газпром» /ДО осуществляется с учетом следующих требований Конвенции о биологическом разнообразии:

- простота для понимания;
- возможность проведения количественных оценок;
- возможность подобрать значимые критерии или пороговые значения;
- научная обоснованность и статистическая достоверность;
- возможность выявлять пространственные различия и изменения во времени.

Важно также, чтобы выбранные целевые показатели помогали отслеживать достижение целей, установленных в рамках программы сохранения биоразнообразия.

Целевые показатели Программы и индикаторы эффективности мероприятий для районов деятельности ПАО «Газпром» в Арктике

Ввиду особенностей изучения биоразнообразия на ограниченных акваториях далеко не все широко распространенные биологические индикаторы могут быть применимы для использования их значений в качестве целевых показателей.

В случае ухудшения одного или нескольких показателей в течение одного – двух лет отделы охраны окружающей среды ДО предусматривают включение дополнительных мероприятий при разработке нового Плана либо корректировку действующего Плана. В первую очередь рекомендуется проведение дополнительного мониторинга биоразнообразия, который позволит уточнить причину дестабилизации состояния, а при необходимости – реализация дополнительных мероприятий по предотвращению и минимизации воздействия.

Требования к составлению ежегодных/периодических планов работ по реализации Программы

План разрабатывает отдел охраны окружающей среды ДО - участников Программы, на основе Программы один раз в три года.

- По каждому мероприятию указывается необходимость его выполнения:
- снижение воздействия на биоразнообразие;
- выполнение законодательных требований и принятых обязательств;

предписания контролирующих органов;
достижение целевых и плановых показателей;
другие причины.

Мероприятия по сохранению, устойчивому использованию, восстановлению биоразнообразия, предотвращению гибели объектов животного мира, в том числе при разливах нефти и нефтепродуктов, сроки проведения мероприятий

Иерархия мер смягчения последствий воздействия на биоразнообразие

Мероприятия по сохранению и восстановлению биологического разнообразия, реализуемые в ДО - участниках Программы, подразделяются в соответствии с иерархией мер смягчения последствий.

В целях предотвращения утраты биологического разнообразия и снижения потенциала экосистемных услуг указанная иерархия реализуется ДО как следующая комплексная последовательность мер смягчения возможных воздействий: «предотвращать и (или) избегать воздействия на биоразнообразие – минимизировать и (или) сокращать прямые и косвенные негативные воздействия – восстанавливать экосистемы, виды и популяции – компенсировать и (или) возмещать остаточные воздействия на биоразнообразие» (рисунок 1).

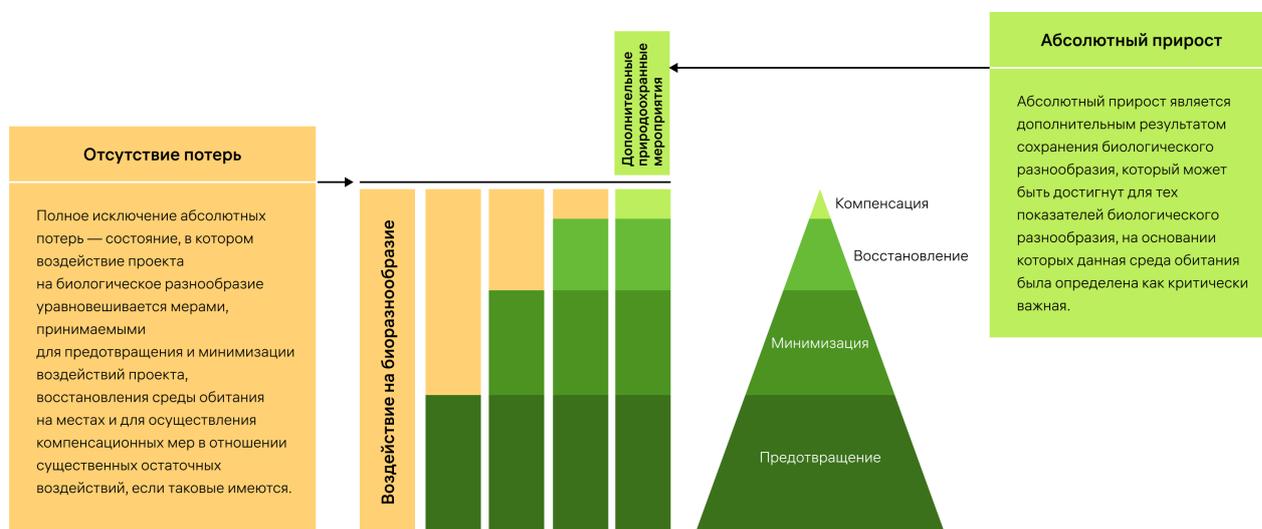


Рисунок 1. Иерархия мер смягчения последствий

Иерархия включает в себя:

1) предупреждение нежелательных воздействий на биоразнообразии, которые предполагают:

прогнозируемое воздействие (predicted impact) – в рамках предпроектной стадии осуществление оценки прогнозируемого воздействия, которое может привести к потерям биоразнообразия;

избегание воздействия (avoidance) – осуществление мер, принимаемых с самого начала хозяйственной деятельности, в частности, более тщательное пространственное или временное размещение элементов инфраструктуры для того, чтобы избежать воздействия на отдельные компоненты биоразнообразия;

2) минимизация потенциальных воздействий – меры по сокращению длительности, интенсивности и (или) степени воздействия, которых невозможно полностью избежать;

3) восстановление нарушенных экосистем – меры по восстановлению нарушенных экосистем, воздействия на которые невозможно было полностью избежать или минимизировать;

4) компенсация остаточных воздействий – «зеленые инвестиции»: меры, принимаемые для компенсации любых остаточных значимых неблагоприятных последствий, которые невозможно было избежать, минимизировать и (или) восстановить;

5) реализация дополнительных мероприятий по сохранению биоразнообразия: меры по достижению общего положительного эффекта.

Первые четыре категории иерархии мер помогают достигать полного исключения абсолютных потерь (No net loss), когда влияние проекта на биологическое разнообразие полностью компенсируется принимаемыми мерами.

Последняя категория – это «зеленые» инвестиции – вложение денежных средств в проекты, направленные на улучшение состояния окружающей среды и биологического разнообразия для достижения цели Net gain (абсолютного прироста биоразнообразия).

Мониторинговые мероприятия относятся к категории предупреждающих и призваны сообщать о возможных изменениях в состоянии биоразнообразия в связи с производственной деятельностью.

Первым этапом реализации Программы на любом ЛУ должна быть инвентаризация биологического разнообразия, на основе которой составляется перечень используемых видов-индикаторов, редких видов, определяются важные местообитания, устанавливаются используемые целевые показатели и их значения. Реализация мероприятий по охране биоразнообразия без предварительной инвентаризации биоты может оказаться неэффективной.

Для достижения целей Программы с учетом стадии освоения ЛУ ПАО «Газпром» в Арктике разработаны мероприятия, приведенные в Программе.

Инвентаризация биоты

В План, формируемый отделом охраны окружающей среды ДО с привлечением специализированных организаций, включается инвентаризация биоты на территории ЛУ, которая станет основой для утверждения сети точек мониторинга и корректировки списка видов-индикаторов, а также уточнения предлагаемых мероприятий по сохранению биоразнообразия. Рекомендуется при наличии возможности проводить инвентаризацию до начала

производственной деятельности на лицензионном участке совместно с фоновой оценкой. При отсутствии такой возможности в ходе инвентаризации фиксируется текущее состояние биоразнообразия и проводится сравнение с биотопами-аналогами, расположенными на ненарушенных территориях.

Инвентаризация биоты может проводиться в рамках инженерно-экологических изысканий.

При проведении инвентаризации биоты должна быть обеспечена точность, полнота и достоверность параметров, характеризующих биоразнообразие и наличие редких видов биоты и видов-индикаторов на территории реализации Программы.

Цель работ – получить актуализированные списки видов растительного и животного мира, а также видов-индикаторов и редких видов биоты для организации последующих работ по сохранению биоразнообразия, актуализации данных в Планах.

Задачи работ:

максимально возможно полное выявление всех видов растений и животных, обитающих на территории/акватории реализации Программы;

выявление редких видов биоты, фиксация их местообитаний и мест скоплений;

оценка наличия инвазивных видов;

выявление мест скоплений и гнездования птиц, относящихся к видам-индикаторам, редким и охраняемым видам, фоновым и массовым;

выявление возможных рисков для биоразнообразия, при наличии текущей производственной деятельности на ЛУ;

выбор участков для реализации мероприятий по предотвращению и минимизации воздействия.

Виды-индикаторы, целевые показатели и другие критерии, связанные с природными условиями, определенные в корпоративной программе, подлежат обязательной корректировке по итогам проведения инвентаризации биоразнообразия, а также с учетом адаптационных процедур при пересмотре Программы и в рамках разработки Планов для ДО.

Мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия

Мероприятия по предотвращению воздействий являются приоритетными среди деятельности по охране биоразнообразия. При этом основными задачами являются выявление и оценка возможных воздействий, принятие мер по их недопущению.

При невозможности их избежать проводятся мероприятия по минимизации последствий и предупреждению распространения воздействия на близлежащие территории и акватории.

Мероприятия включаются в план работ ДО по реализации Программы с учетом приоритетности их реализации, которая зависит от развития текущей деятельности на ЛУ, степени текущей сохранности биологического разнообразия, а также соотношения финансовых затрат и эффекта от реализации мероприятия.

Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг в ходе реализации Программы в районах деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике предназначен для отслеживания состояния биоты, показателей биоразнообразия, выявления негативных тенденций для принятия мер реагирования при необходимости. В ходе мониторинга биоразнообразия могут быть выявлены дополнительные виды-индикаторы или редкие виды, в отношении которых могут быть в дальнейшем организованы мероприятия компенсационного плана или по восстановлению.

Мониторинг позволяет оценить тенденции изменения здоровья и целостности популяций видов, сообществ, биотопов и экосистем с целью предоставления информации, необходимой для принятия решений в рамках Программы и отдельных мероприятий. Это позволяет осуществлять управление вопросами биоразнообразия, используя адаптивный подход. Адаптивный подход является динамичным и планомерным процессом постоянного совершенствования политики и практики на основе оценки эффективности проводимых мероприятий по сохранению видов-индикаторов, сообществ, местообитаний и биоразнообразия в целом. Также мониторинг позволяет анализировать и оценивать воздействия на окружающую среду (включая кумулятивные воздействия) от хозяйственной деятельности в рамках проектов компании. Мониторинг учитывает взаимоотношения между биологическими и небиологическими элементами, предоставляя важную информацию о составе, структуре и функционировании сложных экосистем. Результаты мониторинга обеспечивают своевременной информацией о нежелательных экологических изменениях, что позволяет разработать меры по предотвращению потенциальных воздействий.

Предметом мониторинга биоразнообразия являются флора и фауна, включая мониторинг следующих показателей:

1) количественный и видовой состав фауны. Количество найденных видов в результате обследований сравнивается с существующими данными соответствующего вида-индикатора в определенный период. На основе анализа дается оценка о наличии или отсутствия воздействия;

2) состояние флоры и фауны. В процессе обследований выявляются случаи болезни, угнетения и других аномалий. На основе анализа выявленных изменений дается оценка о наличии или отсутствия воздействия;

3) физические факторы (химическое или физическое загрязнение, беспокойство, нарушение мест обитания), имеющие воздействие на состояние флоры и фауны. Возможные факторы влияния компонентов биоты определяются посредством различных анализов. Основываясь на анализе обнаруженных факторов, дается экспертная оценка о наличии или отсутствия воздействия;

4) биохимические исследования с целью выявления тяжелых металлов в органах и тканях животных и растений. Основываясь на лабораторных анализах и сравнении с существующими данными, дается оценка о наличии или отсутствия воздействия;

5) лабораторные анализы на обнаружение органических загрязнителей. Основываясь на лабораторных анализах и сравнении с существующими данными, дается экспертная оценка о наличии или отсутствия воздействия;

б) гистологические исследования для выявления патологий, обусловленных воздействием деятельности нефтегазовой компании. Основываясь на лабораторных анализах и сравнении с существующими данными, дается экспертная оценка о наличии или отсутствия воздействия.

Мониторинг по временным и пространственным масштабам делится на регулярный – мониторинг состояния биоразнообразия на акваториях с широким временным и пространственным охватом, а также целевой – локальный детальный мониторинг индикаторных сообществ и популяций со специфическими для поставленных задач методами.

Контроль абиотических факторов среды, во многом определяющих количественные характеристики сообществ живых организмов (метеопараметры, гидрологические и гидрохимические характеристики), осуществляется в рамках мониторинга состояния окружающей среды.

Выполнение такого мониторинга на ЛУ проводят как в рамках экологического мониторинга ненарушенных окружающих территорий (фоновый мониторинг), так и в рамках производственного экологического контроля. Основная разница заключается в их периодичности и привязке к стадии хозяйственного освоения определенной акватории. Фоновый мониторинг служит для определения фоновых характеристик ЛУ, значения которых будут применяться в ходе производственного экологического контроля. До начала геологоразведочных работ на ЛУ, то есть непосредственно хозяйственного освоения акватории, фоновый мониторинг осуществляют с частотой один раз в три-шесть лет.

После начала освоения частота выполнения наблюдений за биоразнообразием увеличивается для более качественной и подробной оценки изменения абиотических и биотических параметров экосистемы. Данные наблюдения могут выполняться в рамках производственного экологического контроля.

Срок давности наиболее поздних данных, применяемых для анализа биоразнообразия, не может превышать 6 лет.

Мониторинг позволяет отслеживать как изменения от воздействия производственной деятельности, так и эффект от выполнения других мероприятий категорий «предотвращение», «минимизация», «восстановление» и «компенсация».

Мониторинг осуществляют силами работников ДО и (или) специализированных организаций на основе договоров с ДО. Мониторинг состояния биоразнообразия в рамках Программы может выполняться параллельно с исследованиями состояния окружающей среды, в том числе при инженерно-экологических изысканиях. При этом нужно учитывать тот факт, что исследования абиотических параметров должны проводиться одновременно с исследованиями гидробионтов для характеристики состояния биоразнообразия.

Мероприятия по экологическому просвещению

Мероприятия по экологическому просвещению, проводимые в ДО, включают:

информирование работников и привлекаемых коммерческой организацией иных специалистов, а также населения, проживающего в районах ведения хозяйственной деятельности и в зонах воздействия хозяйственной деятельности, об экологической безопасности, о роли Программы в социально-экономической жизни населения и социально-экономическом развитии, состоянии окружающей среды, включая состояние биоразнообразия, об использовании природных ресурсов;

организацию и проведение научно-познавательных и иных мероприятий по вопросам охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, в том числе вопросам сохранения биоразнообразия;

организацию и проведение образовательных мероприятий для работников и привлекаемых коммерческой организацией иных специалистов, а также населения, проживающего в районах ведения хозяйственной деятельности

и в зонах воздействия хозяйственной деятельности, по вопросам охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, в том числе вопросам устойчивого использования сохранения биоразнообразия, производство иных образовательных продуктов (включая издание просветительской литературы, производство просветительских фильмов).

Одним из направлений Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов (приложение к приказу Минприроды России от 06 апреля 2004 г. № 323) является реализация просветительской и образовательной деятельности. Целями этого направления являются формирование у населения страны высокого уровня экологической культуры («стремления и способности людей использовать свои экологические знания в практической деятельности») и ответственного, бережного поведения людей по отношению к конкретному виду (видам) и по отношению к природным комплексам, составляющим среду их обитания. Информирование населения относительно конкретных видов тем самым должно являться одним из основных приоритетов эколого-просветительской деятельности.

Исходя из задач указанной стратегии могут быть организованы мероприятия по обсуждению лучших практик сохранения биоразнообразия в регионе с соседствующими природопользователями, а также ООПТ региона.

Также организуется прямое общение с населением (информационные мероприятия (лекции, форумы), открытые общественные слушания) и осуществлены образовательно-просветительские экологические мероприятия, направленные на погружение местного населения в вопросы, связанные с рациональным природопользованием и природоохранной деятельностью.

По договоренности с местными природоохранными органами и другими заинтересованными сторонами ДО проводят следующие мероприятия по экологическому просвещению:

тренинги для персонала и местного населения по предотвращению конфликтных ситуаций с белым медведем;

тренинги по подготовке наблюдателей за морскими млекопитающими;

тренинги для персонала и местного населения по спасению морских млекопитающих и выпутыванию их из сетей;

тренинги сотрудников компании и также волонтеров из местного населения по действиям в условиях разлива продуктов нефти и других чрезвычайных ситуаций;

цикл лекций о биологии и экологии животных региона размещения ЛУ;

лекции о краснокнижных животных и важности соблюдения сроков охоты на птиц;

семинары/конференции/круглые столы по обмену полученными данными в результате мониторинга видов региона с соседствующими природопользователями, а также с ООПТ региона;

лекции для местного населения о важности переработки пластика, о микропластике в океане, сбор берегового мусора;

системная работа со школьниками и студентами края, организация и поддержка мест дополнительного образования по биологии/геологии/географии, проведение и поддержка конкурсов;

поддержка и закупка современной литературы/запись в местные библиотеки и общины по экологической тематике;

лекции для местного населения о результатах деятельности компании в рамках Программы.

Требования к формам осуществления контроля

Контроль за реализацией Программы осуществляется на уровне ПАО «Газпром» с привлечением ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Плановый контроль выполняется в установленные сроки.

Внеплановый контроль осуществляется:

в случае нанесения существенного ущерба биоразнообразию в результате произошедшей аварии;

при наличии претензий со стороны государственных контролирующих органов, общественных организаций и т. п.

В ходе контроля выявляются несоответствия существующим требованиям и обязательствам по сохранению биоразнообразия.

Порядок последующей работы с несоответствиями включает:

анализ характера несоответствия и его причины;

определение необходимости проведения коррекции, корректирующих действий;

определение соответствующих мероприятий по устранению несоответствий и их причин, ответственных и сроков выполнения;

планирование и выполнение соответствующих мероприятий;

контроль выполнения и анализ результативности предпринятых действий;

анализ наличия аналогичных несоответствий в других подразделениях ПАО «Газпром» /ДО/подразделениях ДО и проведение соответствующих мероприятий.

Выявленные несоответствия устраняются по возможности незамедлительно или в кратчайшие сроки. Ответственность за организацию устранения несоответствия в общем случае несет руководитель подразделения, в котором оно было выявлено.

Каждое несоответствие подлежит анализу в целях определения его причины и необходимости разработки корректирующих действий по ее устранению для исключения повторного появления несоответствия.

Разработка корректирующих действий не осуществляется в случае, если несоответствие является единичным, имеет случайный характер и не несет прямого вреда для биоразнообразия, рисков невыполнения обязательных требований и запланированных мероприятий. Для такого рода несоответствий достаточно разработать и выполнить меры коррекции по их устранению.

Для устранения несоответствий и их причин в ДО разрабатывается план устранения несоответствий и корректирующих действий, который включает:

- формулировку несоответствия с определением конкретного документа, пункта и требования, которое не выполнено;

- сведения о причине несоответствия;

- мероприятия, направленные на устранение самого несоответствия (коррекцию);

- мероприятия, направленные на устранение причины несоответствия (корректирующие действия);

- сроки выполнения соответствующих мероприятий;

- ответственных за выполнение соответствующих мероприятий.

Результаты выполнения плана устранения несоответствий и корректирующих действий оформляются ответственным за выполнение соответствующих мероприятий подразделения в отчете о выполнении мероприятий по устранению несоответствий и корректирующих действий, который содержит следующую информацию о:

- несоответствии, его причине и запланированных мероприятиях;

- фактических сроках устранения несоответствия;

- фактических сроках выполнения корректирующих действий;

- результативности корректирующих действий.

Отчет о выполнении мероприятий по устранению несоответствий и корректирующих действий доводится до лиц, проводивших проверку, в срок не позднее 7 рабочих дней после выполнения всех мероприятий.

Требования к формированию отчетности

Система отчетности предназначена для сбора, обобщения и анализа результатов реализации Программы, корректировки Программы и планов мероприятий по сохранению биоразнообразия, информирования государственных органов и других заинтересованных сторон.

Подготовка отчетов о реализации Программы осуществляется на уровне ПАО «Газпром» и ДО.

ДО осуществляют:

сбор, обработку и подготовку информации о реализации Программы и Планов в зоне своей деятельности на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике;

подготовку и направление отчетов о выполнении Программы;

подготовку предложений по корректировке Программы и Планов.

На уровне ПАО «Газпром» осуществляется:

сбор, обработка, хранение отчетности и анализ информации о реализации Программы в целом;

подготовка на основе полученных данных отчетов о фактической реализации Программы для представления в Росприроднадзор и другие органы государственной власти и управления;

подготовка информационно-аналитических материалов по сохранению биоразнообразия в Обществе;

подготовка и реализация предложений по корректировке Программы и Планов;

совершенствование форм отчетности о реализации Программы.

ДО направляют промежуточный отчет о ходе выполнения Программы в срок до 15 декабря отчетного года, окончательный отчет – до 1 апреля года, следующего за отчетным.

Ответственное структурное подразделение ПАО «Газпром» на основе полученных от ДО данных готовит промежуточный отчет о реализации Программы за отчетный год в срок до 10 февраля года, следующего за отчетным, и итоговый отчет о выполнении Программы за отчетный год – в срок до 1 июня года, следующего за отчетным, для направления в Росприроднадзор.

Отчет включает сведения:

о результатах мониторинга состоянии биоразнообразия в районах деятельности ПАО «Газпром» на континентальном шельфе Российской Федерации в Арктике;

об итогах выполнения целевых показателей Программы;

о внедренных мероприятиях по сохранению биоразнообразия;

о показателях эффективности проведенных мероприятий;

о фактических затратах на выполнение Программы;

о результатах контроля, выявленных несоответствиях и об их устранении.

Отчет о реализации Программы в бумажном виде и на электронном носителе подлежит хранению в течение пяти лет после завершения действия Программы.

Требования к осуществлению научных исследований, включая адаптационные процедуры

Научные исследования в области сохранения биоразнообразия предусматривают для повышения ее эффективности, обеспечения возможности

решения имеющихся экологических проблем с использованием результатов специальных тематических исследований и наилучших доступных технологий.

Научные исследования в области сохранения биоразнообразия осуществляются в рамках программ НИОКР ПАО «Газпром» (в том числе по заявкам ДО).

Рекомендуется проведение научных исследований по следующим тематикам:

1. Исследования первичной продуктивности планктона на фоне динамики гидрофизического режима (циркуляции водных масс и режима проникновения солености).

2. Исследования кормовой базы рыб, птиц и морских млекопитающих: зоопланктонные и бентосные сообщества в местах нагула и скопления животных.

3. Научные исследования морских млекопитающих:

судовые учеты морских млекопитающих при выполнении экологического мониторинга и других попутных работах;

авиаучеты белых медведей, кольчатых нерп, белух в акватории Обской губы в зимний и летний периоды;

установка спутниковых передатчиков на белых медведей, моржей, белух и кольчатых нерп для изучения путей миграции (фиксация конкретных траекторий движения) и состояния популяции;

взятие токсикологических и биопсийных проб у разных видов морских млекопитающих и дальнейшее проведение лабораторных исследований;

поддержка научной программы ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова» Российской академии наук «Изучение китообразных и ластоногих, среды их обитания в морях и внутренних водах России в 2022–2026 годах».

4. Сопровождение исследований видового состава и численности птиц в акватории Гыданского национального парка, Ямальского биосферного заказника и прилегающих территорий:

уточнение численности и состава популяций каждого из представленных видов птиц;

учет птиц во время миграций и гнездования;

сбор информации о поведении животных и наблюдения за гидрометеорологической обстановкой;

авиаучеты;

попутный судовой учет орнитофауны.

5. Поддержка регулярных экспедиций Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр») и организация дополнительных исследований по изучению ихтиофауны Обской губы, в частности редких и охраняемых видов: осетра, муксуна, генофонда и биологии сиговых рыб.

6. Биохимические исследования содержания белков и липидов для видов ихтиофауны, образующих промысловые скопления в Баренцевом море.

7. Исследование орнитофауны и ихтиофауны Нижнеобского государственного заказника, являющегося Водно-болотным угодьем международного значения, а также одной из КОТР № ЯН-005.

8. Участие в различных природоохранных мероприятиях, организованных федеральными и региональными органами власти, а также государственными научными организациями и исследовательскими институтами.

При обосновании актуальности заявки на НИОКР следует проводить оценку эффективности в соответствии с СТО Газпром РД 1.12-096-2004.

В составе научного обеспечения предусматривают:

научные работы (новые разработки);

научные услуги (сопровождение внедрения новых разработок и ведение прикладной научной деятельности).

Адаптационные процедуры предназначены для адаптации исследований к изменяющимся условиям функционирования или изменения графика работ, изменениям расположения техногенных объектов, площадок и маршрутов наблюдений, изменениям погодных условий и т.д.

При создании перечня адаптационных процедур учтены основные возможные изменения условий выполнения исследований, связанные как с изменением природной среды, так и с неопределенностью в прогнозе развития природных и природно-техногенных процессов, связанных с выявлением биоразнообразия и редких видов биоты.

**Порядок взаимодействия дочерних обществ ПАО «Газпром»
с федеральными органами исполнительной власти, органами
исполнительной власти субъектов российской федерации,
государственными учреждениями, общественными, образовательными,
научными и иными организациями, населением при реализации
программы**

Согласно запросам Росприроднадзора в соответствии с утвержденным Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации Планом осуществления нефтегазовыми компаниями принятых программ по сохранению биологического разнообразия морских экосистем на лицензионных участках, расположенных в Арктической зоне Российской Федерации ПАО «Газпром» направляет:

промежуточный отчет о фактической реализации Плана за отчетный год в срок до 10 февраля года, следующего за отчетным;

итоговый отчет о фактической реализации Плана за отчетный год – в срок до 1 июня года, следующего за отчетным.

Участники Программы, осуществляющие деятельность по сохранению биоразнообразия, взаимодействуют с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственными учреждениями, общественными, образовательными, научными и иными организациями, а также населением в целях определения:

заинтересованных сторон, имеющих отношение к разработке и реализации Программы;

потребностей, ожиданий и требований заинтересованных сторон; целесообразности и возможности трансформации потребностей, ожиданий и требований заинтересованных сторон в принятые обязательства ДО.

Согласно запросам, направленным в адрес ПАО «Газпром» /ДО со стороны федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственных учреждений, общественных, образовательных, научных и иных организаций, населения, взаимодействие может осуществляться в форме совещаний, семинаров, встреч, обсуждений, консультаций.

При планировании взаимодействия ДО с заинтересованными сторонами следует учитывать положения Соглашения о сотрудничестве между ПАО «Газпром» и ФГБУ «Информационно-аналитический центр заповедного дела» от 19 сентября 2019 г., которым предусмотрено взаимодействие сторон в области разработки программ сохранения биоразнообразия при освоении месторождений на ЛУ ПАО «Газпром», расположенных на континентальном шельфе Российской Федерации.

Соглашением предполагается, что реализация проектов, в том числе в рамках действующей в ПАО «Газпром» Программы освоения ресурсов углеводородов на шельфе Российской Федерации до 2030 года, будет осуществляться на основе отдельных договоров, соглашений, контрактов и иных документов, заключаемых для целей развития сотрудничества по направлениям, предусмотренным указанным соглашением.

В целях исполнения данного соглашения предполагается развивать сотрудничество по следующим основным направлениям:

осуществление безопасной и эффективной деятельности на месторождениях континентального шельфа Российской Федерации;

проведение двусторонних мероприятий по обмену опытом по тематике современных комплексных методов сохранения биоразнообразия;

взаимодействие по различным вопросам в области сохранения биоразнообразия;

участие (при необходимости) в экспертизе выполняемых в интересах ПАО «Газпром» сторонними организациями проектных работ по разработке программ и документов в области сохранения биоразнообразия;

координация взаимосвязанных проектов по освоению месторождений на ЛУ ПАО «Газпром», расположенных на континентальном шельфе Российской Федерации.

Соглашением в интересах эффективного сотрудничества предусмотрено, что:

ПАО «Газпром» и (или) его аффилированные лица намерены информировать Росзаповедцентр о реализуемых и (или) планируемых к реализации Проектах, в том числе в рамках реализации действующей в ПАО «Газпром» Программы освоения ресурсов углеводородов на шельфе Российской Федерации до 2030 года;

Росзаповедцентр намерен предоставлять необходимые ресурсы и производственные мощности для реализации проектов в случае заключения с ним отдельных договоров.

Сторонам соглашения предложено осуществлять сотрудничество в следующих формах:

обмен на регулярной основе информацией и данными, находящимися в открытом доступе;

участие специалистов при необходимости в научных исследованиях и экспедициях, осуществляемых при освоении шельфовых месторождений нефти и газа;

обмен открытой информацией, полученной от научно-исследовательских организаций и организаций, занимающихся распространением новых технологий;

содействие мероприятиям, направленным на повышение эффективности деятельности каждой из сторон;

проведение совместных семинаров, конференций, обучающих программ; любые иные формы сотрудничества, которые могут быть согласованы сторонами.

Указанные основные направления и формы сотрудничества могут быть дополнены и (или) изменены по письменному соглашению сторон.

Постоянный диалог организуется через обратную связь в форме встреч, обсуждений представителей ДО и Росзаповедцентра, консультаций, форумов в сети Интернет, прозрачного механизма рассмотрения претензий, социального диалога через взаимоотношения с работниками и других форм взаимодействия.

Требования к подготовке документации по планированию и осуществлению хозяйственной деятельности ПАО «Газпром» в связи с реализацией программы

В целях реализации Программы осуществление соответствующих мероприятий предусматривают при подготовке документации по планированию и реализации хозяйственной деятельности ПАО «Газпром» на протяжении всего жизненного цикла производственных объектов.

Проектирование объекта

Снижение возможных воздействий на биоразнообразие в целях предотвращения воздействия на окружающую среду и сохранения биоразнообразия должно учитываться на стадии проектирования геологического изучения, разведки и добычи нефти и газа, строительства или размещения объектов обустройства месторождений или иных объектов инфраструктуры месторождений, а также транспортировки углеводородного сырья.

Экспертиза проектной документации включает в себя проведение оценки воздействия на окружающую среду любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности. На этом этапе особое внимание уделяется:

получению актуальной и достоверной (фоновой) информации о видах, размерах и местах распространения флоры и фауны (морских млекопитающих,

рыб, птиц, водорослей) на территории намечаемой деятельности (включая ценные и особо охраняемые), о наличии и близости ООПТ к территории намечаемой деятельности, мест традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера;

учету полученной информации при выборе площадки для размещения различных производственных и вспомогательных объектов и альтернатив реализации намечаемой деятельности;

выявлению возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на сохранение биоразнообразия с учетом альтернатив размещения производственных и вспомогательных объектов и реализации намечаемой деятельности;

оценке значимости воздействий на сохранение биоразнообразия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

определению мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, включая планирование действий по предупреждению и оперативной ликвидации возможных аварийных ситуаций, меры по сохранению и компенсации водных биоресурсов, оценке их эффективности и возможности реализации;

разработке предложений по программе экологического мониторинга и контроля, включая мониторинг за биоразнообразием, на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Проектирование объектов осуществляется с учетом следующих принципов:

применение наилучших доступных технологий, методов и практик работы, способствующих рациональному использованию природных ресурсов, снижению негативного воздействия на окружающую среду и сохранению биоразнообразия;

минимизация воздействия на биоразнообразие и среду обитания;

обеспечение принципа приоритетности предупреждающих мер перед мерами по снижению или ликвидации воздействия при планировании мероприятий по охране окружающей среды;

обеспечение мониторинга и производственного экологического контроля, включая мониторинг за сохранением биоразнообразия, на всех этапах жизненного цикла объекта.

Проектная документация для морских объектов подлежит внутрикорпоративной и государственной экологической экспертизе.

Строительство объекта

Строительство объектов обустройства месторождений или иных объектов инфраструктуры месторождений, а также транспортировки углеводородного сырья осуществляется на основании разрешения на строительство – документа, подтверждающего соответствие проектной документации нормативным

требованиям. В ходе строительных работ обязательным является соблюдение утвержденных проектных решений, включая решения по сохранению биоразнообразия.

С целью учета фактора сохранения биоразнообразия на этапе строительства объектов наиболее важными являются следующие элементы:

- идентификация производственных опасностей и оценка рисков, экологических аспектов, влияющих на биоразнообразие, на этапе строительства объектов;

- разработка и реализация мер по снижению и компенсации влияния производственных опасностей, рисков и экологических аспектов;

- обеспечение информирования подрядчиков о целях и обязательствах ПАО «Газпром» по сохранению биоразнообразия;

- обеспечение мониторинга за ключевыми видами флоры и фауны, риск воздействия на которые в ходе проведения строительных работ определен как существенный (при наличии);

- обеспечение наличия плана ликвидации возможных в ходе осуществления строительных работ аварийных ситуаций, предусматривающего минимизацию воздействия на биоразнообразие;

- контроль со стороны ДО за соответствием выполняемых строительных работ проектным решениям, а также соблюдением персоналом подрядных организаций обязательных требований ПАО «Газпром» по сохранению биоразнообразия.

Эксплуатация объекта

Эксплуатация объектов ДО осуществляется при условии установления и соблюдения нормативов воздействия на окружающую среду, наличия и своевременной актуализации предусмотренной законодательством Российской Федерации разрешительной документации (комплексное экологическое разрешение и др.) и лицензий на пользование недрами, осуществление особых видов деятельности (при необходимости). Эксплуатация объектов осуществляется в полном соответствии с утвержденной проектной документацией.

В целях сохранения биоразнообразия на этапе эксплуатации объектов наиболее важными являются следующие элементы:

- идентификация производственных опасностей и оценка рисков, экологических аспектов, влияющих на биоразнообразие, на этапе эксплуатации объектов;

- мониторинг видов-индикаторов состояния биоразнообразия, оценка результатов мониторинга, при необходимости корректировка принимаемых мер и планов действий по сохранению биоразнообразия;

- обеспечение наличия плана ликвидации возможных в ходе осуществления эксплуатации объектов аварийных ситуаций, предусматривающего минимизацию воздействия на биоразнообразие, плана ликвидации аварийных разливов нефти, предусматривающего меры по защите охраняемых видов и уязвимых экосистем;

разработка и реализация мер по снижению и компенсации влияния производственных опасностей, рисков и экологических аспектов, включая меры по предотвращению интродукции чужеродных видов, при необходимости разработка и реализация планов действий по сохранению биоразнообразия;

обеспечение компетентности, обучения и осведомленности работников объекта об Экологической политике ПАО «Газпром», рисках, экологических аспектах в области сохранения биоразнообразия, законодательных и других требованиях по вопросам сохранения биоразнообразия, применимых к осуществляемой деятельности.

Ликвидация объекта

На этапе завершения производственной деятельности на объектах ДО необходимо обеспечить экологически безопасное завершение работ и восстановление нарушенных территорий. При этом необходимым условием этапа ликвидации является обеспечение условий сохранения биоразнообразия в зоне влияния ликвидируемых производственных объектов, а также компенсация/возмещение ущерба нарушенным экосистемам.

Порядок информационного обеспечения

Для информационного обмена между различными уровнями управления деятельностью по сохранению биоразнообразия в ПАО «Газпром» и ДО формируется и функционирует система информационного обеспечения.

Информационное обеспечение сохранения биоразнообразия является одним из направлений информационно-технологической поддержки процесса управления природоохранной деятельностью и осуществляется на основании регламентирующих документов ПАО «Газпром» (Группы Газпром).

Заключительные положения

Программа подлежит пересмотру и последующему утверждению не реже чем один раз в 12 лет.