

**ПЛАН ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ САЛЫМСКОЙ ГРУППЫ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

1 Введение

Сохранение биоразнообразия признано международным сообществом в качестве одного из приоритетов устойчивого развития человечества на 21 век. Обязательства по сохранению биоразнообразия, закрепленные международными конвенциями, приняли на себя большинство стран мира. В связи с продолжающейся бурной экспансией человека даже на ранее дикие и недоступные регионы, становится ясным, что сохранение биоразнообразия только лишь на специализированных охраняемых территориях – заповедниках, национальных парках и других особо охраняемых территориях (ООПТ) невозможно, поскольку это небольшие сильно разобщенные в пространстве островки, не способные поддерживать жизнеспособность популяций.

Вместе с тем, растет понимание того, что природа может сохраняться также и на интенсивно эксплуатируемых человеком территориях, таких как города, месторождения полезных ископаемых и даже территории отчужденные военными или в результате техногенных катастроф. Кроме того, природа не статична и приспосабливается к меняющимся условиям, о чем свидетельствует возвращение многих, в том числе редких, видов птиц в парки и зеленые зоны крупных городов.

Настоящая Инструкция по сохранению биоразнообразия на территории Салымской группы месторождений (далее – Инструкция) устанавливает процедуры и направления текущей работы компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.» по минимизации ее потенциального воздействия на биоразнообразиие.

1.1 Область применения

Область применения Инструкции определяется зоной влияния объектов Салымской группы месторождений (далее – СГМ), они включают в себя все территории, занятые объектами и вспомогательной инфраструктурой (например, площадки разгрузки стройматериалов, вахтовые поселки, мосты, подъездные дороги и полосы отвода трубопроводов), а также территории, которые могут оказаться под влиянием деятельности в рамках освоения СГМ (например, водосборные площади, зоны, подверженные воздействию возможной эмиссии, а также удаленные участки, которые могут оказаться под воздействием по причине облегчения доступа к ним). Точнее говоря, пространственные границы применения Инструкции определяются зонами взаимодействия между экологическими компонентами и деятельностью проекта.

1.2 Целевая аудитория

Целевой аудиторией для применения Инструкции являются все сотрудники и специалисты, занимающиеся разработкой проектной документации, строительством и эксплуатацией производственных объектов, строительством и обслуживанием объектов инфраструктуры, подрядчики, работающие на территории СГМ, специалисты департамента внешних связей, отвечающие за взаимодействие с местным населением и коренными народами. Специалисты службы ООС используют информацию при разработке программ локального экологического мониторинга.

2 Обзор Салымской группы месторождений

Территория Салымской группы месторождений относится к Обь-Иртышской провинции среднетаежной подзоны лесной зоны Сибири и характеризуется преобладанием елово-

кедровых кустарничково-мелкотравно-зеленомошных лесов в сочетании с кустарничково-сфагновыми олиготрофными болотами. В почвенном покрове преобладают дерновые лесные профильно-глеевые и глееватые почвы с различной степенью выраженности процесса гумусовой аккумуляции, а также торфяно- и торфянисто-болотные почвы.

В целом, для этой территории характерно превышение атмосферных осадков над испарением. Основное количество осадков за год, до 80% выпадает в теплый период. Важнейшей особенностью термического режима территории является общий недостаток в году положительных температур.

В геоморфологическом отношении территория представляет собой плоско волнистую, слабо расчлененную озерно-аллювиальную равнину с абсолютными отметками высот от 50 до 87 м. Почвообразующими породами служат пластичные плотные глины озерного генезиса, перекрытые сверху плащом озерно-аллювиальных суглинков мощностью от 30 до 110 см.

Гидрографическая сеть принадлежит среднему течению левобережного бассейна р. Большой Салым и представлена водотоками: Пывъ-Ях, Вандрас (левые притоки р. Большой Салым), Ведедыпхур (левый приток р. Энее-Термотъёга (левый приток р. Вандрас), Кингях и Тыутях (левые притоки р. Пывъ-Ях). Все водотоки берут начало в болотных массивах. Характерной особенностью рек является большая извилистость и захламленность русла с частыми завалами стволов деревьев, небольшие уклоны, типичны для равнинных таежных рек.

Популяции видов животных и птиц осваивают лишь соответствующие конкретным видам места обитания. Степень заполнения пространства у разных видов различна, но всегда выделяются «пустоты» и скопления. Характер распределения вида в ареале, его приуроченность к определённым ландшафтно-географическим условиям, в силу эколого-биологических особенностей и требований к условиям среды, определяют структуру ареала. Животные тайги вынуждены либо приспосабливаться к активной жизни в условиях снежной и морозной зимы, либо впадать на это время в состояние анабиоза, спячки или зимнего сна, или же откочёвывать на зимний период за пределы тайги.

3 Систематизация и оценка данных

Полевые работы по проведению маршрутов учета численности охотничье-промысловых животных на территории Салымской группы месторождений компании СПД проходят в соответствии с требованиями «Методических рекомендаций по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в России» рекомендованных Научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28 мая 2009 года.

В ходе геоботанического обследования выполняются актуальные описания растительности на всех 8 площадок геоботанического мониторинга и оценивается степень трансформации растительного покрова.

Размер площадки геоботанического мониторинга (далее – ПГМ) (квадрат со сторонами 100 x 100 м, равный 10000 м² = 1 га),

определяется общими правилами геохимического мониторинга, действующими при отборе проб почвы, снежного покрова, растительных образцов, принятой при оценке загрязнения объектов окружающей среды химическими веществами (Ермохин, 1995).

4 Окружающая среда и биоразнообразие в районе СГМ

Растительный покров бассейна р. Салым представлен лесными и болотными фитоценозами. Лесные насаждения представлены преимущественно смешанными темнохвойно-мелколиственными, березовыми и осиновыми лесами, находящимися на разных стадиях послепожарного восстановления коренных зональных пихтово-елово-кедровых мелкотравно-зеленомошных лесов, характерных для плакорных местообитаний средней тайги Западной Сибири.

Болота на территории Салымской группы месторождений распространены столь же широко как зональная лесная растительность и отличаются большим фитоценотическим разнообразием. По типу водно-минерального питания болотные сообщества относятся к трем типам олиготрофной, мезотрофной и эвтрофной растительности, соответствующей верховым, переходным и низинным болотам. В зависимости от степени обводненности болотных местообитаний и степени выраженности древесного яруса, болотные сообщества относят к древесной, древесно-моховой, древесно-травяной или моховой группе.

На территории Салымской группы месторождений низинные болота представлены древесными (сограми), березово-травяно-гипновыми и березово-травяно-сфагновыми сообществами (Шепелева и др., 2008). Они развиты в долинах рек и ручьев, у подножия речных террас, в местах выходов грунтовых вод и отличаются богатством видового состава с участием многих редких видов растений.

Переходные (мезотрофные) болота распространены более широко. Обычно они развиваются по периферии олиготрофных болотных массивов, в истоках ручьев, дренирующих олиготрофные верховые болота, по берегам озер. Переходные болота представлены березово-сосновыми и сосново-березовыми осоково-сфагновыми и осоково-кустарничково-сфагновыми фитоценозами в основе из мезотрофных и мезоолиготрофных видов сфагновых мхов.

Верховые болота абсолютно преобладают, занимая значительные площади в пределах таежной зоны, господствуя на водораздельных равнинах и надпойменных речных террасах. К дренированным участкам верховых болот приурочены сосново-кустарничково-сфагновые сообщества – рямы, которые имеют, как правило, выпуклую поверхность. На склонах обширных олиготрофных болотных систем развиваются грядово-мочажинные и грядово-топяные и грядово-озерковые болотные комплексы.

Популяции видов животных и птиц осваивают лишь соответствующие конкретным видам местообитания. Степень заполнения пространства у разных видов различна, но всегда выделяются «пустоты» и скопления. Характер распределения вида в ареале, его приуроченность к определенным ландшафтно-географическим условиям, в силу эколого-биологических особенностей и требований к условиям среды, определяют структуру ареала. На разных уровнях исследования ареала можно выявить связь вида с определенными условиями среды. Животные тайги вынуждены либо приспосабливаться к активной жизни в условиях снежной и морозной зимы, либо впадать на это время в состояние анабиоза, спячки или зимнего сна, или же откочевывать на зимний период за пределы тайги. Для постоянных учетных маршрутов Верхнесалымского, Западно-Салымского и Ваделыпского месторождений характерна высокая степень смешения хвойных и лиственных лесообразующих пород.

5 Приоритеты в области сохранения биоразнообразия. Программы мониторинга

Компания уделяет большое внимание сохранению биоразнообразия в районе своей деятельности.

В течение 7 лет с 2006 по 2012 годы проводился мониторинг животного мира и растительности на территории СГМ.

По результатам семилетних полевых исследований и опросным сведениям, на территории лицензионных участков СПД зарегистрировано пребывание 114 видов 11 отрядов птиц. В сезон 2012 г. впервые для территории зарегистрированы соловей-красношейка и чёрный коршун, а также повторно подтверждено присутствие белобровика, чернозобого дрозда, вертишейки и гоголя.

В таежных местообитаниях зарегистрирован 31 вид птиц. Доминировали среди них типичные лесные виды воробьиных – пеночка-теньковка и юрок. Плотность населения составляла 115,6 – 395,2 ос./км².

Рямы по-прежнему характеризовались обедненным видовым составом – 17 видов. Единственным доминантом здесь являлся лесной конек. Плотность птиц была также невысока и в среднем составляла 165,4 ос./км².

Межгодовая динамика численности видов на маршрутах обусловлена, прежде всего, естественными, а не антропогенными причинами.

В 2014-2015 годах на основании имеющихся отчетов и дополнительно проведенных исследований компанией проведено биоиндикационное картирование всей территории группы Салымских месторождений и создана карта типов экосистем с ранжированием их экологической ценности на основании степени видовой насыщенности, а также разработаны предложения для снижения антропогенного воздействия и сохранения биоразнообразия на территории.

Работы по составлению Карты природоохранной ценности СГМ включила последовательную реализацию следующих этапов:

- Инвентаризация биоразнообразия территории, выявление редких видов и сообществ;
- Выявление «горячих точек биоразнообразия» – мест повышенной концентрации биоразнообразия, наличия в экосистемах редких видов, наличие уникальных и уязвимых местообитаний и местообитаний, участвующих в жизненном цикле активно эксплуатируемых человеком (ресурсных, охотничье-промысловых) видов.
- Экстраполяция точечных полевых данных на площадь, а именно созданию и проверке (верификации) природоохранных карт экологической ценности экосистем. Такие карты, создаваемые на основе современных технологий с применением дистанционного зондирования и экологического моделирования, находят все большее применение в экологическом менеджменте территорий. (Приложение 1)

6 Биоиндикаторы

6.1 Местообитания

Болота и заболоченные земли, занимающие на территории лицензионных участков СГМ около 45% площади, играют первостепенную роль в поддержании гидрологического режима территории и являются уникальными природными фильтрами, ограничивающими поступление техногенных загрязнений в реки и озера. Однако не все типы болот имеют одинаковую экологическую ценность с точки зрения сохранения биоразнообразия.

Численность и распределение животных и птиц служат чутким индикатором пространственно-временных изменений биоценозов. Биоразнообразие занимаемой территории, включают в себя также растительность, болотные угодья, леса.

Выявление наиболее ценных с точки зрения сохранения биоразнообразия экосистем и ранжирование территориальных выделов по природоохранному приоритету опирается на комплекс критериев (наличие редких видов и сообществ, концентрация биоразнообразия, редкость или уязвимость местообитаний, участие местообитания в жизненном цикле активно эксплуатируемых человеком видов).

В свою очередь, природоохранная ценность территории зависит как от масштаба (экосистема может быть обычной на небольшой территории, но редкой в масштабе континента), так и от критериев ценности. Не всякая богатая видами экосистема является ценной с экологической точки зрения. Например, на обочинах промышленных дорог биоразнообразие зачастую выше, чем в прилегающих естественных болотных экосистемах, за счет внедрения заносных сорных видов, в то время как мало видовые природные экосистемы бывают убежищем для редких и уязвимых видов, делая эти экосистемы более ценными.

- Смешанные леса с участием кедра. Местообитания этих типов лесов и болот занимают небольшую площадь и сильно фрагментированы
- Смешанные черничные леса, иногда с незначительным участием кедра. Данный тип местообитаний охватывает в основном вторичные осиново-осиново-темнохвойные разнотравно-зеленомошные леса, находящиеся на разных стадиях послепожарного восстановления.
- Темнохвойные и березово-темнохвойные зональные леса
наименее привлекательны для охотничьих млекопитающих, в сравнении с прочими лесными биотопами СГМ. Отсутствие кедрового ореха и ягод обесценивает это местообитание для медведя, соболя, барсука
- Открытые переходные и низинные болота
- Березовые леса на гарях
- Пойменные комплексы, водотоки и водоемы. Данный тип местообитаний отличается высокой привлекательностью для охотничье-промысловых видов птиц

6.2 Виды

Виды птиц, внесенные в Красную книгу ХМАО-Югры

- Гуменник *Anser fabalis*
- Обыкновенный турпан *Melanitta fusca*
- Скопа *Pandion haliaetus*

- Серый журавль *Grus grus*
- Коростель *Crex crex*
- Дупель *Gallinago media*
- Большой кроншнеп *Numenius arquata*
- Дубровник *Emberiza aureola*

На территории СГМ отмечен лишь один вид млекопитающих, занесенный в Красную Книгу ХМАО-Югры – лесной северный олень (*Rangifer tarandus fennicus*).

Прочие средние и крупные млекопитающие территории СГМ относятся к охотничье-промысловым видам.

Перечень птиц и животных, обитающих на территории СГМ намного больше, все установленные по итогам проведенных мониторингов учтены, и возможное влияние СГМ отслеживается и оценивается.

7 Мероприятия, рекомендуемые и применяемые для сохранения биоразнообразия на территории СГМ

- По возможности избегать прокладки дорог через переходные и низинные болота
- По возможности избегать прокладки дорог перпендикулярно стоку болотных вод.
- Сводить к минимуму длину дорог через болота с глубокой торфяной залежью
- Для снижения негативного воздействия и сохранения видового разнообразия фауны при планировании дальнейшего промышленного освоения территории, необходимо по возможности, учитывать потребность ряда ценных и редких млекопитающих и птиц в естественных местообитаниях, антропогенное воздействие на которые было бы сведено к минимуму. Такими ключевыми местообитаниями, обеспечивающими жизнедеятельность редких и ценных животных на территории СГМ, в первую очередь, являются ручьевые заболоченные леса (ключевые местообитания лося) и леса с участием кедра (кедровый орех – важный ресурс для большинства ценных видов млекопитающих);

8 Привлечение заинтересованных сторон

Важным элементом программы по сохранению биоразнообразия является информирование заинтересованных сторон и проведение с ними консультаций с заинтересованными сторонами, Компания СПД использует для этой цели различные каналы коммуникаций. Для этих целей Так, например, карта природоохранной ценности территории СГМ (как концентрат всей собранной за годы мониторинга информации) размещена на внешнем сайте компании, информирование о результатах наблюдений за состоянием окружающей природной среды на территории Салымской группы месторождений может быть представлено представляются на проводимых с местным населением встречах.

При необходимости, будут могут быть исследованы и разработаны возможности создания партнерств с заинтересованными сторонами, заинтересованных которые заинтересованы в дальнейших совместных работах.

Процесс организации взаимодействия с заинтересованными сторонами состоит из 6 этапов.

Заинтересованные стороны могут классифицироваться по различным категориям: 1) внутренние – внешние; 2) местные, региональные, федеральные, международные; 3) государственные – частные и т.д. Отдельную категорию заинтересованных сторон представляют коренные народы и владельцы родовых угодий – субъекты традиционного природопользования (ТТП), информирование и взаимодействие с которыми должно проходить на регулярной основе. Также субъекты ТТП могут быть привлечены к участию в мониторинге и исследованиях флоры и фауны территории Салымских месторождений, а также программах по сохранению биоразнообразия.

Взаимодействие с широкими слоями общественности происходит как через традиционные каналы СМИ, так и за счет реализации программы социальных инвестиций на территории присутствия компании (включая программы по сохранению и поддержанию биоразнообразия, экологические и эколого-просветительские проекты и пр.), прямого общения (например, публичные слушания, информационные сессии и открытые форумы для местного населения) и предоставления прямого доступа к информации об СПД (интернет-сайты, участие в выставках и т.п.). В своей деятельности компания придерживается политики информационной открытости и проактивного взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Построение эффективной системы коммуникаций и участия заинтересованных сторон имеет важнейшее значение для формирования и поддержания доверительных отношений со стейкхолдерами, что, в конечном счете, позволяет СПД поддерживать и укреплять репутацию компании



Приложение 1 Карта природоохранной ценности СГМ

