



Утверждаю  
Зам. Главы администрации  
МО «МР «Заполярный район»  
по имущественным отношениям и  
безопасности  
Мухин А.Ю.

## ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

по оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду при  
реализации проекта

«Строительство эксплуатационных скважин куста № 6а на Лабаганском  
месторождении» в части размещения отходов бурения в шламовом амбаре на  
территории Заполярного района Ненецкого автономного округа.

**Место проведения:** Администрация МО МР «Заполярный район».

Ненецкого автономного округа, поселок Искателей

**Дата и время проведения:** 26 ноября 2014 года, 16:00 часов

**Способ информирования**

**общественности:**

сообщение в газетах:

- «Няръяна Вындер» № 114 (20173) от 21 октября 2014 г.;
- «Российская Газета» № 240 (6512) от 21 октября 2014 г.;
- «Официальный бюллетень Заполярного района» № 75-78 (486-489) от 24 октября 2014 г.;
- ГБУ НАО «Ненецкая ТРК» телеканал «Север»;
- радио «Нарьян-Мар FM».

**Присутствовали:**

*От администрации* Администрация МО МР «Заполярный район»:

Председатель:

Мухин Андрей Юрьевич - Заместитель главы администрации  
МО «МР «Заполярный район» по вопросам имущественных  
отношений и безопасности

(представитель от администрации  
МО МР «Заполярный район»):

Молчанов Антон Валерьевич - специалист отдела ГО и ЧС,  
Охраны Общественного Порядка, Мобилизационной работы  
и Экологии администрации МО «МР «Заполярный район»

*От проектной организации:*

Дейберт Сергей Владимирович – главный специалист –  
заместитель заведующего отделом экологического  
мониторинга и ОВОС ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», г.  
Красноярск;

Парамонов Константин Александрович – инженер ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», г. Красноярск.

**От ООО «РН-Северная нефть»:** Бусловский Владимир Вячеславович – ведущий инженер

Рогаль Максим Александрович – ведущий инженер

**От общественности:**

Семенов Александр Александрович

Семенов Владимир Александрович

**Повестка дня:**

Рассмотрение экологической и технической безопасности проекта № 2180014/0662Д-1218-3084 «Строительство эксплуатационных скважин куста №ба на Лабаганском месторождении» в части размещения отходов бурения в шламовом амбаре на территории Заполярного района Ненецкого автономного округа.

**Выступал:**

Дейберт Сергей Владимирович – главный специалист – заместитель начальника отдела экологического мониторинга и ОВОС ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», г. Красноярск.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» для проекта № 2180014/0662Д-1218-3084 «Строительство эксплуатационных скважин куста №ба на Лабаганском месторождении» выполнен на основании технического задания, утвержденного первым заместителем генерального директора по производству – главным инженером ООО «РН-Северная нефть» Г.А. Дертевым в 2013 году.

Проектной документацией №2180014/0662Д-1218-3084 предусмотрено строительство эксплуатационных скважин куста №ба на Лабаганском месторождении для эксплуатации нефтеносных залежей пермской, каменноугольной и девонской систем.

Принятые проектные решения по технологии бурения, выбору конструкции скважин, оборудования и материалов учитывают требования соответствующих нормативных документов.

Проектная глубина горизонтальных скважин на пласт P<sub>1a</sub>по вертикали составляет 1454 м, по стволу – 1874 м.

Проектная глубина наклонно-направленных скважин на пласты P<sub>1a</sub>; P<sub>1a</sub>+sp по вертикали составляет 1644 м, по стволу – 1738 м.

Проектная глубина наклонно-направленных скважин на пласты C<sub>1t</sub>; D<sub>3fm</sub>по вертикали составляет 2420 м, по стволу – 2577 м.

Бурение – станком БУ-3900/225 ДЭП-БМ (или аналог).

Испытание – станком УПА-60/80.

Электроснабжение за счет дизельных электростанций.

Теплоснабжение обеспечивается котельной ПКН-2С.

Продолжительность строительства скважин составляет 1408,9 суток.

Лабаганское месторождение в административном отношении расположено в северной части Ненецкого автономного округа Архангельской области в муниципальном районе «Заполярный район».

Земли, на которых расположены объекты строительства, находятся в ведении СПК «Дружба Народов».

Проектируемый объект расположен в 260 км к северо-востоку от г. Нарьян-Мар. В физико-географическом отношении участок относится к центральной части северной окраины Большеземельской тундры.

Постоянная дорожная сеть в пределах месторождения представлена внутривидовыми автомобильными дорогами круглогодичного действия. В районе месторождения в зимний период передвижение грузов и вахт происходит по утрамбованному автозимнику. В 267 км на юго-запад от месторождения расположен г. Усинск, в котором имеются аэропорт, способный принимать

тяжелые самолеты и железнодорожная станция. До месторождения из г. Усинск имеется автозимник. Ближайший населенный пункт – поселок Каратайка, расположен в 105 км на северо-восток.

В геоморфологическом отношении территория района производства работ представляет собой полого-холмистую ледниково-морскую равнину. Для рельефа Большеземельской тундры характерно наличие холмов и моренных гряд. Эти гряды состоят из песков и валунных суглинков.

Через равнину проходят две возвышенности: от Хайпудырской губы до устья реки Цильмы - Земляной хребет, в восточной части равнины - гряда Чернышёва, состоящая, в основном, из палеозойских отложений.

Большеземельская тундра по рельефу является холмистой моренной равниной, ограниченной с запада и юга реками Печорой и Усой, с востока - Полярным Уралом и хребтом Пай-Хой, с севера - омываемая водами Баренцева моря.

Климат района в значительной степени определяется его географическим положением в высоких широтах, близостью Арктического бассейна, влиянием арктических и атлантических воздушных масс, характером рельефа. Климат холодный, континентальный и постоянно избыточно влажный. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 5,0°С. Ярко выражены все четыре времени года. Среднегодовое суммарное количество осадков составляет 436 мм, распределенных неравномерно в течение года.

Гидрография Большеземельской тундры представлена большим количеством рек, являющихся правобережными притоками различного порядка рек Печоры и Усы, либо впадающих в Печорскую, Паханческую, Перевозную и Хайпудырскую губы Баренцева моря. Густота речной сети значительная. Реки, в основном, имеют равнинный характер течения, извилистые.

Техногенное воздействие на территорию в данный момент незначительное. В настоящее время ведется разработка Лабаганского месторождения, на территории которого построена ОБП, обустроены кустовые основания. Техногенные формы рельефа представлены насыпями под ОБП, площадкам кустов и скважин внутри месторождений.

Согласно представленным справкам органов исполнительной власти, на рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера окружного значения.

Площадь земель, отведенных под кустовую площадку № 6а, составляет 6,1 га.

Проектируемая буровая площадка расположена вне водоохранных зон поверхностных водотоков.

Для охраны окружающей природной среды при строительстве эксплуатационных скважин куста №6а предусмотрено:

- проведение работ при наличии технического проекта с разработанной технологией бурения скважины, обеспечивающей безаварийную и качественную ее проводку;
- использование для доставки грузов только проектируемых автоподъездов;
- подготовка буровой площадки в зимнее время с соблюдением всех ограничений природопользования, установленных действующим природоохранным законодательством РФ;
- расположение бурового оборудования на обвалованной буровой площадке, вертикальная планировка которой решена в насыпи из песчаного грунта, с послойным уплотнением;
- устройство в теле насыпи буровой площадки гидроизолированного шламового амбара для сбора отходов бурения;
- обвалование амбара под ПВО;
- обвалование по контуру буровой площадки, склада ГСМ и котельной;
- определение оптимального набора технологического оборудования и эксплуатационных сооружений на буровой площадке;
- конструкция скважины, обеспечивающая надежную изоляцию пресных водоносных горизонтов и перекрытие многолетнемерзлых пород;

- бурение скважин по малоотходной технологии, включающей специальное оборудование для очистки и обезвоживания буровых растворов, с целью сокращения объемов отходов бурения;
- разработка мероприятий по обеспечению полной герметизации всех систем, где может быть утечка жидкости, содержащей вредные вещества.
- сбор и утилизации отходов, образующихся при бурении скважины.

Для предотвращения случайного попадания ГСМ, химреагентов и отходов бурения в окружающую среду, на площадке предусмотрено:

- гидроизоляция внутренней поверхности шламового амбара, площадки под котельную, склад ГСМ пленкой;

- хранение ГСМ в резервуарах с металлическими поддонами на обвалованной и гидроизолированной пленкой площадке;

- хранение химреагентов в закрытом помещении, что исключает непосредственное воздействие на них атмосферных осадков.

Источниками организованных выбросов на площадке буровой являются: выхлопные трубы силовых ДВС, дизель-генераторных станций, котельной, емкостей для дизельного топлива и мазута.

Источниками неорганизованных выбросов на площадках буровых являются выхлопные трубы цементировочной техники, спецтехники, используемой при монтаже-демонтаже бурового оборудования, рекультивации, выбросы от поста электросварки.

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха на этапах бурения и освоения скважины показал, что величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на границе установленной СЗЗ (300 м) не превышают ПДК. Стоит уточнить тот факт, что выбросы рассчитаны на период строительства и носят временный характер.

Населенные пункты находятся на удалении от места расположения скважины. Ближайший населенный пункт - поселок Каратайка, расположен в 105 км на северо-восток от Лабаганского месторождения.

Таким образом, строительство эксплуатационных скважин не нанесет значительного вреда состоянию атмосферы на рассматриваемой территории и не окажет особого неблагоприятного воздействия на здоровье людей. На основании вышеизложенного, а также учитывая отсутствие вблизи буровой населенных пунктов, предлагается установить нормативы предельно-допустимых выбросов на уровне фактических выбросов. Суммарный выброс вредных веществ выбрасываемых в атмосферу при производстве буровых работ составит 132,99 т/год.

Проектными решениями производственно-технологическое и хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается привозной водой. Для хозяйственно-бытового водоснабжения, вода, соответствующая качеству по СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», будет доставляться с ДНС «Хасырей». Для производственно-технологических нужд вода доставляется из подземного источника (водозаборная скважина) на ОБП «Лабаган».

С целью рационального использования воды планируется бурение бокового ствола скважины по малоотходной технологии, для чего буровая установка оснащается дополнительным блоком флокуляции и коагуляции отработанного бурового раствора. Бурение скважины по малоотходной технологии позволяет резко сократить объемы отходов, образующихся при традиционных методах бурения, поскольку отходы бурения представлены только обезвоженным шламом, а буровые сточные воды (БСВ) и жидкая фаза отработанного бурового раствора (ОБР) после 4-х ступенчатой системы очистки (отделения от твердых загрязнителей, осветления и отстаивания) полностью утилизируются путем повторного использования в технологическом процессе.

Буровой шлам, образовавшийся при строительстве эксплуатационных скважин куста №бана Лабаганском месторождении, относится по агрегатному состоянию к категории твердых отходов; по компонентному составу к глинистым отходам; по физико-химическим свойствам к отходам IV класса опасности, код отхода –291 120 000 00.

На основе анализа количественных и качественных признаков бурового шлама принято решение о его использовании для получения материала, которым заполняются амбары, при рекультивации участков земель на территории кустовой площадки. После заполнения амбара его засыпают минеральным грунтом, а поверхность рекультивируют.

На поверхность отвержденного в амбаре шлама укладывается полиэтиленовая пленка, полотнища скрепляются сваркой с краями полотнищ гидроизоляционного экрана, снятых с обвалования. Поверх закрытой изолирующей пленкой поверхности обезвреженного шлама, наносится слой минерального грунта с отметкой, превышающей отметку поверхности площадки куста на 0,5 м. Далее осуществляется планировка поверхности, вносится необходимое количество минеральных удобрений и производится посев трав.

При строительстве скважины амбар должен иметь по периметру обваловку из минерального грунта высотой не менее 0,5 м и проволочное ограждение. В местах с близким залеганием грунтовых и подпочвенных вод, а также в районах распространения сильнолистных ММП земляные амбары строятся в теле насыпной площадки с обваловкой из местных или привозных грунтов. При этом дно амбара должно быть выше на 0,3 м максимальной отметки уровня грунтовых вод.

Насыпь площадки куста № баЛабаганского месторождения выполнена в следующей конструкции: геомембрана «Техполимер»; тело насыпи из песчаного грунта высотой 1,0-2,5 м; обвалование по периметру высотой 1,0 м; откосы насыпи в соотношении 1 м вертикальный, 2,5 м горизонтальный.

Глубина шламового амбара по проекту составляет 2,0 м,  $V=10000 \text{ м}^3$ .

Рекультивация нарушенных земель должна проводиться в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83\* «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» и ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Земли. Рекультивации земель. Общие требования к землеванию».

До начала этапа технической рекультивации, выполняются работы по демонтажу оборудования, сооружений, фундаментов и вывоз их на другие объекты бурения скважин.

На этапе технической рекультивации выполняются следующие работы:

- уборка территории от мусора и отходов, накопившихся в ходе производства буровых работ и освоения скважины, ликвидация замазученности грунта на локальных участках кустовой площадки (при наличии);

- засыпка искусственных углублений;

- ликвидация обваловок;

- планировка площадки.

При проведении работ по технической рекультивации земельного участка будут засыпаны все искусственные углубления (в т.ч. амбары-накопители) и произведена планировка нарушенных площадей с помощью бульдозера.

Обезвреживание бурового шлама производится методом отверждения, консолидирующим материалом (цемент ПЦ-400). Обезвреживающий эффект достигается за счет превращения отходов бурения в инертную консолидированную массу и связывания в её структуре загрязняющих веществ (Булатов А.И., Макаренко П.П., Шеметов В.В. Охрана окружающей среды в нефтегазовой промышленности. - М.: Недра, 1997. с. 312-317.; ЗАО «ПромКомплектСервис» г. Краснодар, «Комплекс технических средств по обезвреживанию бурового шлама отверждением»).

Такая масса близка по своим характеристикам к техногенным грунтам, её можно размещать в гидроизолированных амбарах без нанесения ущерба окружающей среде.

Объем бурового шлама, который накапливается в шламовом амбаре на кустовой площадке №ба составляет 17,112 м. куб. (1113,89 тонн), необходимое количество цемента для его обезвреживания и отверждения составит 118,35 тонн.

Отверждение шлама обеспечивает переход загрязняющих веществ в нерастворимое состояние, а использование гидроизоляции позволяет предотвратить поступление загрязняющих веществ в окружающую среду.

Учитывая вышеизложенные факторы, можно сделать вывод, что проникновение загрязняющих веществ из бурового шлама в почву, поверхностные и подземные воды происходить не будет.

Сбор всех образующихся при бурении скважин отходов предусмотрен в специально отведенных на буровой площадке местах, с утилизацией их по окончании бурения скважин.

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, будут накапливаться на площадке строительства в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, огороженной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики и обеспеченной удобными подъездными путями. По мере накопления происходит сжигание на установке по термическому обезвреживанию отходов типа «Факел».

Завоз химреагентов на буровую осуществляется в мешках, канистрах и бочках. Пустые мешки (строительный мусор) будут временно накапливаться в контейнере. По мере накопления отходы упаковочной бумаги (бумажные мешки) сжигаются на установке по термическому обезвреживанию отходов типа «Факел». При формировании транспортной партии отходы полиэтиленовой тары вывозятся по договору со специализированной организацией.

Обтирочный материал накапливается в специальной герметичной емкости, объемом 200 литров, по мере накопления происходит сжигание на установке по термическому обезвреживанию отходов типа «Факел».

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные временно размещаются на трубной площадке, а по окончании строительства проектируемой скважины будут вывезены с территории буровой в соответствии с договором со специализированной организацией.

С целью снижения воздействия на флору и фауну района предусмотрены природоохранные меры, предотвращающие механическое разрушение и химическое загрязнение наземной растительности при строительстве скважины и природоохранные меры, предотвращающие гибель объектов животного мира, ухудшение среды их обитания, отдыха и путей миграции.

Проектом проанализированы сценарии возможных осложнений и аварийных ситуаций при строительстве скважин, предусмотрены мероприятия по предупреждению возникновения различного рода осложнений и снижению риска аварий. Для оперативного управления в аварийных ситуациях буровая оснащается планом ликвидации аварий.

С целью предотвращения необратимых изменений окружающей природной среды планируется, в течение всего срока бурения скважины, проведение контроля за геологической средой; за загрязнением поверхностных вод и за атмосферным воздухом. Контроль осуществляется в контрольных точках и проводится аттестованной или аккредитованной лабораторией, по договору с Заказчиком производства буровых работ. Проектом предусмотрен мониторинг за качеством поверхностных вод, подземных вод, почво-грунтов, состоянием ММП и криогенных процессов, а также результаты замеров уровней и температур подземных вод.

Предложенные проектные решения при реализации мер производственного и экологического контроля позволяют свести экологический риск бурения скважин до приемлемого уровня и держать его под контролем.

Проведенная в процессе работы оценка потенциального воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что при реализации проекта кризисных и необратимых изменений окружающей среды не произойдет.

Все вышеизложенное позволяет говорить о том, что планируемая деятельность на рассматриваемой территории допустима по экологическим показателям.

Размещение отходов бурения в шламовом амбаре на территории Заполярного района Ненецкого автономного округа не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Были заданы следующие вопросы и даны ответы.

Вопрос №1: Период строительства скважин на кусте?

Ответ: Общая продолжительность производства буровых работ на кусте №ба составит – 1408,9 сут.

Вопрос №2: Каким образом решен вопрос вывоза отходов при отсутствии постоянного автомобильного сообщения с объектами размещения отходов?

Ответ: Отходы передаются специализированным организациям по договору. В рамках проекта обустройства Лабаганского месторождения предусмотрено строительство полигона ТБО.

Предложение Администрации МО «МР «Заполярный район»: Указать как минимум 2 организации имеющих лицензии, с которыми будет заключен договор на размещение отходов.

Вопрос №3: Какие мероприятия предусмотрены для защиты диких животных?

- Ответ: Проектными решениями предусмотрено оборудование опасных мест непроходимыми ограждениями во избежание попаданий туда животных.

Вопрос №4: Какие проектными решения обеспечиваются безопасные условия труда при возникновении конфликтных ситуаций с дикими животными представляющими угрозу жизни для персонала?

Ответ: Проектными решениями предусмотрено оборудование опасных мест непроходимыми ограждениями во избежание попаданий туда животных.

Предложение Администрации МО «МР «Заполярный район»: Предусмотреть проектом мероприятия обеспечивающие безопасные условия труда при возникновении конфликтных ситуаций с дикими животными представляющими угрозу жизни для персонала.

Предложение Администрации МО «МР «Заполярный район»: Пищевые отходы должны храниться в охлаждаемых помещениях на основании СанПиН 42-128-4690-88.

Предложение Управления Росприроднадзора по НАО: «Необходимо в перечне источников выбросов учесть амбар ПВО»

Решение участников общественных слушаний:

Считать общественные слушания на тему экологической и технической безопасности «Строительство эксплуатационных скважин куста №ба на Лабаганском месторождении» в части размещения отходов бурения в шламовом амбаре на территории Заполярного района Ненецкого автономного округа состоявшимся;

Одобрить проект № 2180014/0662Д-1218-3084 «Строительство эксплуатационных скважин куста №ба на Лабаганском месторождении» в части размещения отходов бурения в шламовом амбаре на территории Заполярного района Ненецкого автономного округа.

Время окончания общественных слушаний 17:00 час.

**Протокол подписали:**

От Администрации МО «МР  
«Заполярный район»:

А.В. Молчанов

От общественности:

В. А. Семенов

От ООО «РН-Северная нефть»:

В.В. Бусловский

М.А. Рогаль

От проектной организации:

С.В. Дейберт

К.А. Парамонов