



**АРХАНГЕЛЬСКОЕ
ОБЛАСТНОЕ СОБРАНИЕ
ДЕПУТАТОВ**

пл. Ленина, 1, г. Архангельск, 163000
тел./факс: (8182) 20-03-43
e-mail: duma@aosd.ru

от 13.11.2015 № 02-06/1390
на № _____ от _____

Депутату
Архангельского областного
Собрания депутатов

По инициативе комитета Архангельского областного Собрания депутатов по промышленной политике, транспорту, связи и экологии принято решение о проведении «круглого стола» на тему: «Строительство приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов на территории Архангельской области (в районе архипелага Новая Земля)».

Проведение «круглого стола» назначено на 19 ноября 2015 года в 11.00 часов по адресу: г. Архангельск, пл. Ленина, д. 1, каб. № 503.

Просим Вас принять участие в работе «круглого стола» и в срок до 17 ноября 2015 года сообщить о явке и направить свои предложения в проект рекомендаций в адрес комитета Архангельского областного Собрания депутатов по промышленной политике, транспорту, связи и экологии на электронный адрес – bandura@aosd.ru (ведущий консультант комитета - Бандура Светлана Леонидовна, тел. 20-04-67, 8 921 485 53 52).

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Председатель областного
Собрания депутатов

В.Ф. Новожилов



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Троицкий просп., д. 49, г. Архангельск, 163004
Тел. (8182) 288-146, 288-101, факс (8182) 215-495
E-mail: adm@dvinaland.ru, http://dvinaland.ru

10.11.2013 № 10.22/522

На № _____ от _____

Председателю
Архангельского областного
Собрания депутатов

В.Ф. Новожилову

2

5. Документы, перечисленные в пунктах 1 – 4,
на электронном носителе.

С уважением

И.А. Орлов
И.А. Орлов

Уважаемый Виктор Феодосьевич!

На основании подпункта «г» пункта 1 статьи 29 и пункта 1 статьи 33 Устава Архангельской области, статей 11.1 и 11.2 регламента Архангельского областного Собрания депутатов вношу для рассмотрения на двадцать первой сессии Архангельского областного Собрания депутатов проект постановления Архангельского областного Собрания депутатов «О согласовании предложения о месте размещения на территории Архангельской области приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов».

Официальным представителем Губернатора Архангельской области на сессии Архангельского областного Собрания депутатов по данному проекту постановления назначается министр природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области Шевелев Сергей Витальевич.

- Приложения: 1. Проект постановления Архангельского областного Собрания депутатов.
2. Пояснительная записка к проекту постановления Архангельского областного Собрания депутатов.
3. Перечень нормативных правовых актов, отмены или изменения которых потребует принятие проекта постановления Архангельского областного Собрания депутатов.
4. Ходатайство (декларация) о намерениях инвестирования в строительство приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов для района архипелага Новая Земля.

Архангельское областное
Собрание депутатов
10.11.2013

И.А.

Проект

АРХАНГЕЛЬСКОЕ ОБЛАСТНОЕ СОБРАНИЕ ДЕПУТАТОВ
шестого созыва (двадцать первая сессия)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 2015 г. №

О согласовании предложения о месте размещения на территории Архангельской области приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов

В соответствии с частью второй статьи 28 Федерального закона от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», пунктом 1 статьи 7 Федерального закона от 11 июля 2001 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», пунктом 4 статьи 3 областного закона от 6 декабря 2007 года № 459-22-ОЗ «О компетенции органов государственной власти Архангельской области в сфере радиационной безопасности населения и использования атомной энергии» областное Собрание депутатов **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Согласовать предложение о месте размещения на территории Архангельской области (в южной части острова «Южный» архипелага Новая Земля в районе губы Башмачная) приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов.
2. Направить настоящее постановление в Правительство Архангельской области.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Председатель областного
Собрания депутатов

В.Ф. Новожилов

Пояснительная записка
к проекту постановления Архангельского областного Собрания
депутатов «О согласовании предложения о месте размещения
на территории Архангельской области приповерхностного
пункта захоронения радиоактивных отходов»

Проект постановления Архангельского областного Собрания депутатов «О согласовании предложения о месте размещения на территории Архангельской области приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов» (далее – проект постановления) разработан в связи с направлением федеральным государственным унитарным предприятием «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» ходатайства (декларации) о намерениях инвестирования в строительство приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов на территории Архангельской области (в районе архипелага Новая Земля).

В соответствии с частью второй статьи 28 Федерального закона от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» решения о месте размещения пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов, находящихся в федеральной собственности либо имеющих федеральное или межрегиональное значение, принимаются Правительством Российской Федерации при согласовании органами государственной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых предполагается размещение и сооружение указанных объектов.

Согласно подпункту «б» пункта 6 Правил принятия решений о размещении и сооружении ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 марта 1997 года № 306, ходатайство о намерениях в целях размещения или сооружения пункта хранения, хранилища радиоактивных отходов направляется заказчиком на рассмотрение в федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие управление использованием атомной энергии (Государственную корпорацию «РОСАТОМ»), и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых намечается размещение объекта, – для объектов федерального значения. По результатам положительного рассмотрения данного ходатайства заказчик принимает решение о разработке в установленном порядке обоснований инвестиций.

Областным законом от 06 декабря 2007 года № 459-22-ОЗ «О компетенции органов государственной власти Архангельской области в сфере радиационной безопасности населения и использования атомной энергии» (далее – областной закон № 459-22-ОЗ) разграничены полномочия органов государственной власти Архангельской области по вопросу согласования размещения или сооружения пункта хранения, хранилища радиоактивных отходов.

В соответствии с пунктом 4 статьи 3 и пунктом 5 статьи 4 областного закона № 459-22-ОЗ полномочиями по согласованию предложений о месте размещения на территории Архангельской области пункта хранения, хранилища радиоактивных отходов, находящихся в федеральной собственности, либо имеющих федеральное или межрегиональное значение, наделены:

Архангельское областное Собрание депутатов – по соответствующему представлению Правительства Архангельской области;

Правительство Архангельской области – после согласования Архангельским областным Собранием депутатов такого предложения.

Постановление Архангельского областного Собрания депутатов и распоряжение Правительства Архангельской области о согласовании предложения о месте размещения на территории Архангельской области пункта хранения, хранилища радиоактивных отходов подлежат направлению в адрес федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Губернатор
Архангельской области



И.А. Орлов

**Перечень
нормативных правовых актов Архангельской области, отмены, принятия
или изменения которых потребует принятие постановления
Архангельского областного Собрания депутатов «О согласовании
предложения о месте размещения на территории Архангельской области
приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов»**

Принятие постановления Архангельского областного Собрания депутатов «О согласовании предложения о месте размещения на территории Архангельской области приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов» не потребует отмены, принятия или изменения нормативных правовых актов Архангельской области.

Губернатор
Архангельской области



И.А. Орлов



НО РАО

Федеральное государственное
унитарное предприятие
«Национальный оператор
по обращению с радиоактивными
отходами» (ФГУП «НО РАО»)

119017, г. Москва,
Пятницкая улица, 49А, стр. 2
info@nogaio.ru, www.nogaio.ru

19.11.2014 № 319-634/1912

На № _____ от _____

О направлении Декларации о
намерениях

Уважаемый Игорь Анатольевич!

В соответствии с Правилами принятия решений о размещении и сооружении ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 14 марта 1997 № 306, статьей 28 Федерального закона от 21 ноября 1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» направляю Вам на рассмотрение Ходатайство (декларацию) о намерениях инвестирования в строительство приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов для района архипелага Новая Земля и прошу согласовать место размещения пункта.

- Приложение: 1. Ходатайство (декларация) о намерениях инвестирования в строительство приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов для района архипелага Новая Земля, на 7 л., в 1 экз.;
2. Пояснительная записка, на 103 л., в 1 экз.

Директор

С уважением,

Ю.Д. Поляков

М.А. Хамаза
+7 (916) 066-60-82

Губернатору
Архангельской области

И.А. Орлову

163000, г. Архангельск,
пр. Троицкий, 49
Тел. 8 (8182) 653-102, 288-101
Факс: 8 (8182) 288-145

СОГЛАСОВАНО
Директор по государственной политике в
области РАО, ОЯТ и ВЭЯРОО
Госкорпорации «Росатом»

/О.В. Крюков/
« _____ » _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления по работе с
регионами Госкорпорации «Росатом»

/А.Д. Харичев/
« _____ » _____ 2014 г.

17.11.2014 № 319-112/2400-23

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
(ФГУП «НО РАО»)

**Ходатайство (декларация) о намерениях
инвестирования в строительство
приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов
3 и 4 классов для района архипелага Новая Земля**

(Пояснительная записка)

ЗАКАЗЧИК

Директор ФГУП «НО РАО»

/Ю.Д. Поляков/
« _____ » _____ 2014 г.

Москва
2014

**Основные сведения о строительстве
приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов
3 и 4 классов для района архипелага Новая Земля**

Состав раздела	Содержание раздела
1. Сведения о Заказчике	Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» Директор – Поляков Юрий Дмитриевич Юр. адрес: 119017, г. Москва, Пятницкая улица, д. 49А, стр. 2 (495) 967-94 46, info@notao.ru, www.notao.ru ИНН 5838009089 КПП 770501001 р/с 4050281090000007786 в ГТБ (ОАО) г. Москвы к/с 30101810200000000823 БИК 044525823 ОГРН 1027739034344
2. Основание для разработки и инвестор	Основы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 г., утв. Президентом Российской Федерации Д. Медведевым 01.03.2012 г. Пр-539. Федеральный закон РФ от 11.07.2011 г. № 190 «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Постановление Правительства РФ от 19.11.2012 г. № 1185 «Об определении порядка и сроков создания ЕГС РАО». Программа создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами в части, касающейся Госкорпорации «Росатом», а также организаций Госкорпорации «Росатом», утв. приказом Генерального директора Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко от 29.06.2010 № 01/62-П.
3. Краткая характеристика объекта.	<u>Наименование предприятия</u> – «Пункт захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов». <u>Цель строительства</u> – создание в юго-западной части Южного острова архипелага Новая Земля пункта приповерхностного захоронения радиоактивных отходов, включающего в себя сооружение, размещенное на глубине до ста метров от поверхности земли и предназначенное для размещения радиоактивных отходов без намерения их последующего извлечения и обеспечивающее радиационную безопасность работников, населения и окружающей среды в течение периода потенциальной опасности радиоактивных отходов. <u>Функциональное назначение</u> – захоронение радиоактивных отходов 3 и 4 классов, образующихся и накопленных при эксплуатации объектов использования атомной энергии Северо-Западного региона Российской Федерации. <u>Мощность ПЗРО</u> – объем захоронения 200 000 м ³ упаковок с РАО, с возможностью расширения до 400 000 м ³ упаковок с РАО. <u>Годовая производительность</u> : 4 тыс. м ³ упаковок с РАО. <u>Класс захораниваемых РАО (по постановлению Правительства РФ № 1069)</u> – 3 и 4.

	<u>Применяемые упаковки РАО</u> : железобетонные (для 3 класса) и металлические (для 4 класса) контейнеры типа НЗК и КМЗ с внешними габаритными размерами 1,65×1,65×1,375 м (длина×ширина×высота). <u>Возможные варианты ПЗРО</u> : 1. Пункт захоронения радиоактивных отходов, модули которого оборудованы инженерными барьерами, препятствующими миграции загрязнения, представляют собой вертикальные горные выработки круглого сечения, которые в период эксплуатации имеют непосредственный доступ к рабочему пространству с земной поверхности. 2. Пункт захоронения радиоактивных отходов, модули которого оборудованы инженерными барьерами, препятствующими миграции загрязнения, представляют собой пройденные на глубине до 100 м в перспективных геологических формациях горизонтальные горные выработки круглого сечения, которые не имеют непосредственного доступа к рабочему пространству с земной поверхности.
4. Инфраструктура объекта	В основу производственно-технологической структуры, обеспечивающей функционирование объекта, заложен принцип зонирования территории, выражающийся в выделении следующих групп: – береговая зона; – зона ПЗРО. В береговой зоне предусматривается строительство комплекса зданий и сооружений, обеспечивающих жизнедеятельность объекта в целом и функционирование площадки подземной изоляции РАО. Площадка подземной изоляции включает в себя административно-хозяйственную площадку и площадку ПЗРО. В составе береговой зоны объекта условно можно выделить, исходя из их назначения, следующие площадки: – причал; – центральная база материально-технического снабжения, включая склад ГСМ; – производственная база в составе автобазы и центральной ремонтно-механической мастерской; – бетонорастворный узел; – жилой поселок; – водозаборные сооружения; – резервуары питьевого и противопожарного водоснабжения; – очистные и канализационные сооружения; – дизельная электростанция и сооружения электроснабжения; – вертолетная площадка; – базисно-расходный склад ВМ. В зоне ПЗРО по своему функциональному назначению выделены следующие производственные площадки: – административно-хозяйственная площадка; – полигон захоронения РАО.
5. Местоположение намечаемого к строительству производства	Рассматривается потенциально пригодная для размещения ПЗРО площадка в юго-западной части Южного острова архипелага Новая Земля вблизи губы Башмачная. Ближайшие населенные пункты расположены более чем в 100 км к

	северо-западу: поселки Белушья Губа с морским портом и Рогачево с аэродромом I класса.
6. Потребности в земельных ресурсах	Площадь участка захоронения для ПЗРО шахтного типа составляет ~ 60 га, штольневое ~ 15 га (с учетом полного развития). Для расположения инфраструктурных объектов наземного комплекса потребуется ~ 20 га.
7. Примерная численность рабочих и служащих	Работы предполагается производить вахтовым методом. Численность персонала в период активной работы не превышает 200 человек. 1. При ведении горнопроходческих работ в штольнях: ИТР – 3 чел.; рабочих – 28 чел. 2. При ведении горнопроходческих работ в стволах: ИТР – 3 чел.; рабочих – 34 чел. 3. Эксплуатационный персонал – 114 чел.
8. Источники удовлетворения потребности в рабочей силе	Строительство объекта ведут подрядным способом, при котором постоянно действующие хозрасчетные подрядные строительные организации (подрядчики) на основе заключаемых с заказчиком договоров подряда выполняют весь комплекс строительных работ.
9. Используемые при захоронении РАО расходные и строительные материалы	ПЗРО в виде стволов: взрывчатые вещества – 1846 т цементно-бentonитовый раствор – 668 706 м ³ бетон – 150 560 м ³ армированный бетон – 6 400 м ³ арматура – 100 т геомембрана - 52 000 м ² песок – 3 200 м ³ ПЗРО штольневое типа: взрывчатые вещества – 1890 т штанги, шт./т – 241 760 / 2054,96 Металл. сетка, м ² /т – 241 70 / 652,75
10. Ориентировочная потребность предприятия в водных ресурсах	Водоснабжение проектируемых площадок предусматривается для хозяйственно-бытовых, производственных и противопожарных нужд. Источником водоснабжения предположительно будет существующее озеро № 2 «Питьевое». Расчетные расходы водопотребления: – береговая зона – 100 м ³ /сутки, – ПЗРО – 25 м ³ /сутки.
11. Ориентировочная потребность предприятия в топливно-энергетических ресурсах, источник снабжения	Для обеспечения предприятия электричеством, нагрева воды, отопления, работы механизмов и автотранспорта необходимо ~ 2000 т дизельного топлива в год.
12. Транспортное обеспечение	Доставка всех необходимых ресурсов и рабочего персонала будет осуществляться морским транспортом. Доставка РАО на объект должна осуществляться на специализированных судах, аналогичных спецтранспорту проекта 11510. Выгрузки упаковок с РАО с судна осуществляется судовым краном грузоподъемностью более 10 т. Транспортирование упаковок с РАО от причала до накопительной

	площадки в районе ПЗРО будет осуществляться автотранспортом грузоподъемностью до 25 т (2 автомашины). Выгрузка упаковок с РАО из автотранспорта и размещение контейнеров на площадке ПЗРО в штабель будет производиться вилочным погрузчиком типа Kalmar, грузоподъемностью 16 т (либо автокраном грузоподъемностью более 10 т). Строительные материалы и прочие грузы будут перевозиться в автомобилях. Для пассажирских перевозок предусматриваются автобусы.
13. Обеспечение работников и их семей объектами жилищно-коммунального и социально-бытового назначения	Работы по строительству и эксплуатации ПЗРО предполагается производить вахтовым методом. Привлечение рабочих на объект предполагается без семей. Для проживания персонала на объекте строится жилой городок. Предусматривается строительство зданий санитарно-бытового обслуживания, складских помещений, сооружений ремонтного хозяйства и пр.
14. Водоотведение стоков.	Сточные воды ремонтно-гаражного хозяйства и стоки от мойки автомашин подвергаются механической очистке и повторно используются. Воды спецпрачечной и радиохимической лаборатории подвергаются контролю и при необходимости направляются на установку по очистке от радионуклидов, в дальнейшем отвозятся на очистные сооружения жилого поселка. Замазученные поверхностные стоки с площадки склада ГСМ очищаются в нефтешламоуловителе и отводятся в местную гидрографическую сеть. Расход воды, м ³ /сутки: бытовые стоки – 108,2 пополнение оборотных систем – 5,7 безвозвратные потери – 12,05
15. Возможное влияние предприятия (объекта) на окружающую среду	Источниками загрязнения атмосферного воздуха на объекте являются: В береговой зоне: – выбросы от морских судов при стоянке под разгрузкой; – дизельная электростанция; – центральный склад ГСМ с пунктом заправки автомашин и налива в автоцистерны; – работа дизельной техники. На карьере по добыче щебня: – работа карьерной техники; – дизельная электростанция; – взрывные работы. В зоне ПЗРО: – техника, работающая на дизельном топливе; – расходный склад дизтоплива; – дизельная электростанция; – компрессорная; – бетоно-растворный узел; – узел фракционирования закладки; – взрывные работы при проходке стволов. Расчет приземных концентраций показывает, что превышение предельно допустимых концентраций (ПДК _{мр}) для всех

	<p>ингредиентов и групп суммации в вахтовом поселке не ожидается и максимально составит не более 0,47 ПДК_{мр} по диоксиду азота. Максимальные приземные концентрации находятся в пределах промплощадок и не превышают предельно допустимых величин для рабочих зон (ПДК_{рз}).</p> <p>После закрытия объекта в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ, нормативными документами РФ безопасное захоронение отходов будет обеспечиваться с использованием системы барьеров безопасности (многобарьерной защиты).</p> <p>Выполненные расчеты показывают, что в условиях нормальной эксплуатации ПЗРО воздействие на человека и окружающую среду при соблюдении требований обеспечения радиационной и промышленной безопасности не превысят нормативно установленных критериев безопасности.</p>
15.1. Прогнозируемая возможность возникновения аварийных ситуаций	<p>Исходными событиями нарушений штатного режима работы и проектных аварий могут быть следующие события:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отключение электроэнергии; - пожар в ПЗРО; - падение упаковки с РАО. <p>Радиационные воздействия рассматриваемых проектных аварий ограничиваются территорией объекта.</p> <p>Исходными событиями запроектных аварий во время эксплуатации ПЗРО могут послужить стихийные бедствия, такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пожар; - смерч; - маловероятные события, такие как падение самолета. <p>Для предотвращения и ликвидации последствий проектных и запроектных аварий в проекте будет предусмотрена разработка соответствующих мер.</p> <p>В постэксплуатационный период не прогнозируется воздействия на законсервированные отсеки захоронения ПЗРО. Значительное влияние на безопасность захоронения радиоактивных отходов в ПЗРО оказывают только аварии, связанные с маловероятными геологическими изменениями и непреднамеренным проникновением человека вследствие буровых и других работ.</p>
15.2. Отходы производства и способы утилизации	<p>При эксплуатации ПЗРО образуются следующие нерадиоактивные отходы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отработанные ртутьсодержащие лампы; - отработанные моторные масла; - отработанные трансмиссионные масла; - металлические бочки; - замасленная ветошь; - хозяйственно-бытовые сточные воды; - твердые бытовые отходы; - изношенная спецодежда. <p>Для временного накопления образующихся отходов для последующего вывоза в специализированные организации для последующего обращения, на территории площадки ПЗРО предполагается специально отведенное место, оборудованное в соответствии с требованиями санитарных правил.</p>

16. Использование готовой продукции (услуг)	<p>Продукцией ПЗРО являются услуги по захоронению упаковок с кондиционированными РАО низкого (4 класса) и среднего (3 класса) уровня активности предприятий атомной промышленности, таких как: ОАО «Концерн Росэнергоатом», медицинские учреждения, научно-исследовательские организации и др.</p>
17. Ориентировочные сроки и стоимость строительства	<p>Ориентировочные сроки ввода объекта в эксплуатацию (проектирование, создание инфраструктуры и пускового комплекса) – 7 лет.</p> <p>Сроки создания первой очереди ПЗРО и загрузки РАО – 56 лет.</p> <p>Суммарный объем финансирования проекта в ценах IV квартала 2013 года, при создании первой очереди ПЗРО на 200 000 м³ упаковок с РАО.</p> <p>Удельная величина затрат на создание рабочего объема для захоронения одного м³ упаковок с РАО (брутто) в первой очереди ПЗРО (200 тыс. м³ контейнеров с РАО), составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> • для ПЗРО скважинного типа - 243 тыс. руб./м³; • для ПЗРО штольневой типа - 212 тыс. руб./м³.
17.1. Источники финансирования намечаемой деятельности	<p>Специальный резервный фонд – Фонд финансирования расходов на захоронение РАО № 5 Госкорпорации «Росатом».</p>

Перечень принятых сокращений

РАО	– Радиоактивные отходы.
ПЗРО	– Пункт захоронения радиоактивных отходов.
НЗК	– Контейнер железобетонный защитный невозвратный для твердых и отвержденных РАО. Применяется для хранения РАО в инженерных сооружениях и захоронениях в приповерхностных или подземных сооружениях могильника. Срок службы для условий захоронения в приповерхностных или подземных сооружениях не менее 300 лет.
КМЗ	– Контейнер металлический защитный предназначен для упаковки радиоактивных отходов (РАО) низкой и средней активности, а также источников ионизирующего излучения.