

2.1.5 Характеристика РАО, поступающих на захоронение

2.1.5.1 Общие требования к радиоактивным отходам, поступающим на захоронение

В рассматриваемом типе ПЗРО предполагается размещать радиоактивные отходы, генерируемые предприятиями атомной промышленности, другими предприятиями и учреждениями, расположенными на территории Ленинградской области. По данным государственного учета РВ и РАО основная доля (~95%) поступающих на захоронение РАО, является результатом деятельности атомной отрасли, остальные (~5%) поставляются научными центрами, исследовательскими лабораториями, вузами, медицинскими учреждениями и др.

Согласно НП-069-2006, Федеральному закону от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» на захоронение принимаются короткоживущие отходы низкого и среднего уровней удельной активности, содержащие β / γ - излучающие радионуклиды с периодом полураспада менее 30 лет (включая ^{137}Cs).

По данным государственного учета РВ и РАО средняя удельная активность среднеактивных РАО, планируемых к поступлению на захоронение в ПЗРО, не превысит $2 \cdot 10^8$ Бк/кг, средняя удельная активность низкоактивных РАО не превысит $1 \cdot 10^5$ Бк/кг.

По технологическим причинам радиоактивные отходы, поступающие на захоронение с предприятий Ленинградской области, могут содержать незначительные количества долгоживущих радионуклидов. Допустимое содержание радионуклидов в РАО, в том числе долгоживущих, определяется Приложением № 1 НП-055-04 «Захоронение радиоактивных отходов, принципы, критерии и основные требования безопасности», таблица 2.1.

КМЗ	Металлические	⁹⁵ Nb	12,5	1,7 10 ⁵
		¹³⁷ Cs	28	
		¹³⁴ Cs	3	
		⁵¹ Cr	30	
		⁵⁴ Mn	5	
		⁵⁹ Fe	6	
		⁶⁰ Co	11	
		⁶⁵ Zn	4	
	⁹⁵ Nb	13		

2.1.5.2 Основные поставщики РАО для захоронения

Основными поставщиками радиоактивных отходов, подлежащих захоронению, являются предприятия, расположенные в Сосновоборской промышленной зоне:

Ленинградская АЭС,

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

В среднесрочной перспективе предполагается вывод из эксплуатации ЛАЭС-1 с одновременным вводом в эксплуатацию замещающих мощностей ЛАЭС-2. Предполагается, что в результате вывода из эксплуатации ЛАЭС-1 будет образовано значительное количество радиоактивных отходов.

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» является региональным центром по сбору, переработке и хранению РАО. Предприятие эксплуатируется с 1962 г. и обслуживает около 200 организаций г. Петербурга и Ленинградской области, принимает РАО от организаций и предприятий Калининградской, Новгородской, Псковской и других областей, а также республик Карелии и Коми. Из 200 обслуживаемых организаций 110 относятся к предприятиям промышленности и стройиндустрии, около 50 – медицинские учреждения, около 40 – научно-исследовательские институты.

В целом, объем радиоактивных отходов на территории Ленинградской области составляет около $1,57 \cdot 10^5$ м³, а их суммарная бета-активность $2,12 \cdot 10^{16}$ Бк.

Количество РАО в виде отработавших закрытых источников излучения

С целью решения вопроса о возможном месте складирования извлекаемых грунтов 27 октября 2011 было проведено рабочее совещание в Администрации муниципального района МО «Копорское сельское поселение» при участии Аладышкина М.В. – Генерального директора ООО «ЭкоПром», предприятия проводящего рекультивацию карьера, в районе деревни Широково Копорского сельского поселения.

В 2012 году между ФГУП «РосРАО» и ООО «ЭкоПром» подписано соглашение о намерениях по сотрудничеству в рамках проекта по рекультивации карьера в районе деревни Широково Копорского сельского поселения. Копия соглашения представлена на рисунке 2.15.



Рис. 2.15 Соглашение о намерении складирования грунтов

Перспективный для складирования грунтов карьер в районе деревни Широково Копорского сельского поселения расположен в 17 километрах от места предполагаемого строительства ПЗРО и по проекту рекультивации способен принять до 3 000 000 м³ грунта.

Окончательный вариант обращения с грунтами будет определен при разработке проектной документации сооружаемого объекта. Место

размещения извлекаемого грунта будет согласовано со всеми заинтересованными органами в установленном порядке.

Альтернативный вариант складирования извлекаемых грунтов – участие в рекультивации карьера в районе Лопухинского сельского поселения. Рекультивация выполняется ООО «Строй-Группа «Сигма». Карьер располагается в 35 км от предполагаемого места строительства ПЗРО и способен вместить до 2 500 000м³ грунта.

Российская Федерация
Местная администрация
Копорское сельское поселение
Ломоносовского
муниципального района
Ленинградской области
188525 с. Копорье
Ломоносовского района
Ленинградской области
тел. (факс) 8-(813-76) 507-76

МОО «Зеленый Фронт»

Председателю
Виноградову С.А.

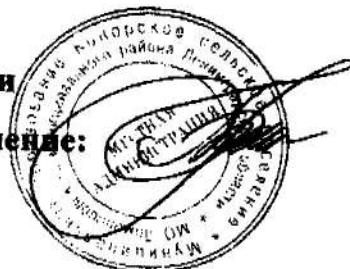
07.12.2012 г. № 343

Уважаемый Сергей Александрович!

Местная администрация МО Копорское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области уведомляет Вас, что план по строительству пункта захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО) в г.Сосновый Бор и складирование грунтов в карьере, расположенном на территории Копорского сельского поселения в районе деревни Широково, с местной администрацией не согласовывался. Разрешение на размещение грунтов, вывезенных из г.Сосновый Бор на территорию указанного карьера не выдавалось.

Местная администрация не имеет сведений о сотрудничестве между ФГУП «РосРАО» и ООО «ЭкоПром». Проект рекультивации нарушенных земель, разработанный ОАО Северо-западным лесохозяйственным проектно-изыскательским институтом «СЕВЗАПЛЕСХОЗПРОЕКТ» подписан местной администрацией с целью дальнейшего использования нарушенных земель под земли сельхозназначения.

Глава местной администрации
МО Копорское сельское поселение:



Б.П.Тимошенко

Исп. И.В.Шмелева
Тел(факс) 8(813-76)507-76

Российская Федерация
Местная администрация
муниципального образования
Лопухинское сельское поселение
муниципального образования
Ломоносовского муниципального района
Ленинградской области
188523, Ленинградская область
Ломоносовский район
д. Лопухинка, ул. Первомайская, д. 1-6
Телефон (8-81376)52-230, 52-282
Факс (8-81376)52-230
От Об. 1А. Лоп. № 1059
На № _____ от _____

Председателю МОО «Зеленый Фронт»
Члену Общественного Экологического Совета
при губернаторе Ленинградской области

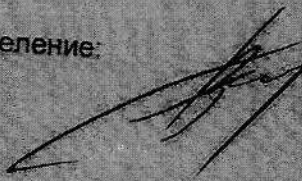
Виноградову С.А.

Уважаемый Сергей Александрович!

На Ваш запрос сообщаю:

1. Администрация МО Лопухинское сельское поселение, Совет депутатов МО Лопухинское сельское поселение, жители поселения категорически против рассмотрения варианта размещения какого либо грунта на территории поселения.
2. На территории Лопухинского сельского поселения карьера фактически способного принять заявленный в письме объем грунта не существует.
3. Предприятий проводящих работы по рекультивации на данном объекте (карьере) фактически не существует, работы никакие не проводились и не ведутся.
4. Администрацией МО Лопухинское сельское поселение проект рекультивации карьера не согласовывался, для ознакомления не предоставлялся.

Глава администрации
МО Лопухинское сельское поселение:


В.С.Бычков.