



Лад

# Общество и ЭКОЛОГИЯ

www.ecogazeta.ru

№9 (128) Независимая газета 2012 г.

## О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗВИТИЮ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПОЛИГОНЕ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ «КРАСНЫЙ БОР»

Интервью генерального директора Санкт-Петербургского государственного унитарного предприятия «Полигон «Красный Бор» Александра Моисеева  
главному редактору газеты «Общество и Экология» Сергею Лисовскому



**- Александр Юрьевич, скажите, пожалуйста, насколько на полигоне «Красный Бор» учитываются комплексные меры безопасности?**

- Давайте мы, сначала, разделим этот вопрос на две основных составляющих. Во-первых, с точки зрения безопасности самого полигона. Надо сказать о том, что изначально при строительстве полигона и размещении его конкретно в районе посёлка Красный Бор Тосненского района Ленинградской области было обусловлено тем, что под нами находятся огромные массивы кембрийской глины, которая является естественным водоупором. И поэтому при строительстве полигона, который был организован ещё в 70-е годы прошлого века, учитывалась именно эта геологическая особенность данной местности.

Потому что котлованы, в которые в своё время утилизировались отходы Санкт-Петербурга и Ленинградской области, являются водонепроницаемыми и фильтрации в котлованах, открытых в кембрийской глине, практически не происходит. Коэффициент фильтрации кембрийских глин, чтобы было понятно, ниже фильтрации бетона. Поэтому с точки зрения безопасности попадания отходов в окружающую среду из данных котлованов было выбрано место именно здесь. В толще кембрийских глин организованы специальные карты котлованов, в которых собираются отходы предприятий Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Теперь что касается безопасного содержания этого объекта - это вторая часть вопроса. Нужно сказать, что, во-первых, на полигоне разработан регламент по обращению и утилизации отходов различного класса опасности. Данный технологический регламент в своё время был нами согласован в ведущем институте Роспотребнадзора. Специ-

алисты, которые занимаются обращением с отходами, работают здесь много лет, накоплен большой опыт. Система безопасности выстроена таким образом, что с территории полигона возможность попадания отходов в окружающую среду сведена практически к нулю.

Связано это с тем, что на сегодняшний день карты котлованов полигона представляют собой гидротехнические сооружения, в которых размещаются отходы производства. Существует целый регламент эксплуатации гидротехнических сооружений. Существует программа мониторинга этих сооружений. Существует согласованная с департаментом Федеральной службы Росприроднадзора программа экологического мониторинга, которая ведётся и выполняется как силами собственно лаборатории полигона, так и силами сторонних лабораторий, аккредитованных на данный вид анализа.

Вокруг полигона существуют наблюдательные скважины, откуда постоянно ведётся забор грунтовых вод для определения возможного фильтрата с территории полигона. Вся эта аналитика ведётся на полигоне очень давно, она систематизируется, она, безусловно, предоставляется во все контролирующие органы. И на основе этих анализов можно говорить о том, что никакого загрязнения окружающей среды полигонов в границах определённой санитарной зоны не происходит.

В прошлом году была выполнена объёмная работа по аналитике километровой санитарной зоны полигона. Было произведено большое количество анализов, около двух тысяч. Они проводились в разное время года, по всем направлениям и превышения ПДК не было выявлено. Это говорит о том, что на границе санзоны полигона никаких превышений нет и, естественно, это совершенно безопасно для окружающей среды.

Мы можем выйти из административного здания и посмотреть на тот лес, который окружает полигон. Он абсолютно не угнетён. Где-то уже молодой лесок вырос, где-то трава. Это говорит о том, что если и есть локальные очаги загрязнения, то они локали-

зованы в конкретных местах размещения отходов. А вокруг подобного рода загрязнений нет.

**- Спасибо. Ещё один вопрос. Теперь по развитию предприятия. Насколько нужно совершенствовать меры по переработке и уничтожению токсичных отходов и даст ли желаемый результат тот завод, который никак не могут построить?**

- Давайте вернёмся на 30-40 лет назад и взглянем на те процессы, которые у нас были именно с промышленными отходами. В основном, процесс был один. Это свалки, это захоронения, накопления, где-то с последующей рекультивацией. На сегодняшний день мы понимаем, что та экологическая нагрузка, которая имеется в регионе, в том числе связанная с большим количеством несанкционированных свалок, диктует необходимость ухода от политики размещения и захоронения отходов в сторону переработки и использования, обезвреживания отходов.

Поэтому решение о необходимости строительства завода обусловлено именно этим, тем, что нужно переходить от вопроса простого закапывания в землю к вопросам обезвреживания, к вопросам переработки и использования. Мы надеемся, что завод, который, как вы сказали, строится давно, в ближайшие годы будет построен. Речь идет о двух-трёх годах. Он решает задачу о так называемом уничтожении отходов «с колёс». То есть мы перестаём размещать отходы, а утилизируем непосредственно на предприятии. Помимо этого, мощности завода позволят нам не только утилизировать то, что будет поступать с колёс, но и то, что у нас накопилось ранее. То есть, имеется проблема ранее накопленного экологического ущерба, и с этой задачей должен будет справиться завод, который будет построен.

Я думаю, что с запуском завода мы окончательно снимем вопросы, связанные с утилизацией отходов промышленных предприятий и будем постепенно ликвидировать тот накопленный экологический ущерб, который достался нам от прежних поколений.

**- Спасибо.**

Редакция газеты «Общество и Экология»

### СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА



#### Что же это за «фрукт» этот полигон?

Последние годы много говорят о ситуации на полигоне «Красный Бор». Как правило, информация имеет негативный оттенок, мол, и «опасный объект», и «воздух загрязняет», и вообще - нечто почти ненужное, хотя без которого не обойтись и, которому замены нет.

Что же это за «фрукт» этот полигон?

Понять это можно только после посещения объекта, исследования его и общения со специалистами.

Это я и сделал совсем недавно, убедившись, что предприятие работает устойчиво, развиваясь в правильном направлении, и новый Экспериментальный завод строится.

В результате, появился специальный выпуск нашей газеты, который посвящён данному вопросу.

Теперь наши читатели могут получить достоверную информацию.

Читайте информацию на сайте газеты «Общество и Экология» [www.ecogazeta.ru](http://www.ecogazeta.ru)

# ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ПОЛИГОНЕ «КРАСНЫЙ БОР»?

Информация для повышения экологической культуры граждан  
о Санкт-Петербургском государственном унитарном природоохранном  
предприятии «Полигон «Красный Бор»  
предоставлена Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга  
по просьбе редакции газеты «Общество и Экология»

Современная многоотраслевая хозяйственная структура и наличие большого количества крупных, средних и мелких промышленных и сельскохозяйственных предприятий обуславливает образование в регионе значительного количества разнообразных отходов производства и потребления.

При неправильном захоронении и утилизации отходы представляют угрозу здоровью населения, загрязняют почву, поверхностные и подземные воды а также создают эстетические и рекреационные проблемы. Одной из наиболее важных задач охраны окружающей среды является проблема сбора, утилизации и захоронения отходов.

Основным местом конечного размещения промышленных токсичных отходов предприятий Санкт-Петербурга и Ленинградской области является Санкт-Петербургское унитарное природоохранное предприятие «Полигон «Красный Бор».

Основанием создания Полигона явились:

- Решение Облисполкома от 15.03.1967 № 172/1 «О разрешении Управлению «Спецтранс» Ленгорисполкома проведения проектно-изыскательских работ под организацию временной свалки в Тосненском районе»;

- Решение исполнительного Комитета Ленинградского областного Совета депутатов трудящихся (Ленгорисполкома) от 22.05.1967 №458 «О проектировании и строительстве временной свалки промышленных отходов предприятий Ленинграда в районе поселка «Красный Бор»;

- Решение Ленгорисполкома от 02.12.1967 № 1068 «Об утверждении проектного задания и строительстве опытного полигона по приему и ликвидации промтоходов предприятий Ленинграда в районе поселка «Красный Бор»;

- Решение Ленгорисполкома от 20.03.1968 №191 «Об отводе Специализированному транспортному Управлению по очистке городских территорий и водных протоков Ленинградского горисполкома земельного участка в Тосненском районе»;

- Распоряжение Совета Министров РСФСР от 17.04.1968 № 694-р об отводе земель Гослесфонда во временное пользование под строительство опытного полигона по приему и ликвидации промышленных отходов предприятий Ленинграда общей площадью 77,9 га с правом вырубке леса.

- Решение Ленгорисполкома



Административно-бытовой корпус полигона «Красный Бор»

от 30.12.1969 № 1250 «О вводе в эксплуатацию первой очереди опытного полигона по приему и ликвидации химпромотходов предприятий Ленинграда в районе поселка Красный Бор».

Генеральная проектная организация – институт «Ленгипрогор».

Генеральный подрядчик – Управление «Главлениградстрой» Ленгорисполкома.

В 1967 году институтом «Ленгипрогор» было выполнено проектное задание на строительство опытного полигона по приему и ликвидации промтоходов предприятий Ленинграда в районе поселка Красный Бор, в 1968-1970 годах – рабочие чертежи.

Собственно предприятие «Опытный полигон «Красный Бор» организовано в 1970 году. В 1997 году предприятие переименовано в Санкт-Петербургское государственное унитарное природоохранное предприятие «Полигон «Красный Бор».

До 90-х годов предприятие «Опытный полигон «Красный Бор» являлось структурой Управления «Спецтранс» Ленгорисполкома. С начала 90-х годов находилось в ведении:

- Межотраслевого центра «Ресурсосбережение» - распоряжение Исполкома Ленсовета от 6 апреля 1990г. № 398-р;

- Комитета по благоустройству и дорожному хозяйству - распоряжение мэра Санкт-Петербурга от 11 декабря 1992г. № 1124-р.

- Комитета экономики и промышленной политики – распоряжение губернатора Санкт-Петербурга от 27.08.1999 № 847-р;

- Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности - распоряжение Администрации Санкт-Петербурга от 28.01.2003 № 145-ра

«Полигон «Красный Бор» является природоохранным предприятием и предназначен для обезвреживания и размещения промышленных токсичных отходов Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Предприятие осуществляет свою деятельность на основании Устава, согласованного Комитетом по природопользованию охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и утвержденного распоряжением Комитета по управлению городским имуществом Санкт-Петербурга от 09.07.2003 №208-ра.

Основными видами деятельности предприятия являются:

- сбор, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение опасных отходов;

- реализация отходов производства и продуктов, полученных в результате основной деятельности в соответствии с законодательством;

- разработка и внедрение природоохранных технологий, направленных на уменьшение негативного влияния опасных отходов на окружающую среду;

- строительно-монтажные, научно-исследовательские, проектно-конструкторские и ремонтные работы, связанные с основной деятельностью;

- проведение мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

- эксплуатация, содержание, ремонт и

обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, находящихся на балансе предприятия.

Полигон «Красный Бор» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов от 28.01.2009 №ОТ-00-009516(00), выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору России.

Юридический адрес: Ленинградская область, Тосненский район, п. Красный Бор, ул.Культуры, д. 62А.

Фактический адрес местонахождения промышленной площадки: Ленинградская область, Тосненский район, 2 км от п. Красный Бор, Ульяновское лесничество, кварталы 9, 15-17, 21-23.

Генеральный директор: Моисеев Александр Юрьевич.

Полигон расположен в 30 км от Санкт-Петербурга и в 6,5 км от г. Колпино на территории Тосненского района Ленинградской области. Ближайшие населенные пункты: деревни Феклистова, Мишкино (1,2 км к югу от полигона), поселки Красный Бор 1,5 км к юго-востоку от полигона) и Никольское (2,5 км к востоку). На расстоянии 1 км к западу расположен карьер кирпичных глин, а на расстоянии 0,4 км к северу - закрытая свалка Усть-Тосно. Сельскохозяйственные угодья удалены от полигона на 0,2 км к югу и на 2,5 км к северо-западу. Лесные массивы подходят к Полигону с восточной, северной и западной сторон на расстоянии 5-10 м, представлены смешанными лесами.

Рельеф местности представляет собой всхолмленную равнину с абсолютными отметками высот от 10 до 30 метров. Абсолютные отметки на промплощадке составляют 17-17,5 метров. Наблюдается понижение рельефа в северо-восточном и северо-западном направлениях, к долинам рек Тосно и Большая Ижорка.

Выбор участка для полигона произведен в 1967 году по результатам сравнительного анализа 10 площадей в Ломоносовском, Тосненском, Волховском и Всеволожском районах Ленинградской области. При оценке учитывались следующие геолого-гидрогеологические критерии: незатопляемость территории паводковыми водами и отсутствие гидрографической сети; наличие мощной толщи водоупорных пород (глин), пригодных для захоронения токсичных отходов и препятствующих загрязнению подземных вод; отсутствие в зоне расположения полигона эксплуатируемых для водоснабжения водоемов и водоносных горизонтов. По этим критериям участок существующего полигона был признан оптимальным. Толща монолита глин в районе площадки полигона оценивалась высотой более 70м, а позже этот прогноз подтвердился и усилился - при более детальном бурении и изучении монолита глин в 1981 году стало очевидно, что его толщина свыше 95м, что гарантирует от загрязнения нижележащие водоносные горизонты. Коэффициент фильтрации синих глин составляет 10(-5)м/сут, (нормативный показатель 10(-4) м/сут), что позволяет им в силу своего чрезвычайно низкого коэффициента фильтрации играть роль абсолютного водоупора.

Предпосылки для такого административного решения были сделаны раньше - геоло-



Очистные сооружения ливневых сточных вод  
Экспериментального предприятия



Главная насосная станция

# ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ПОЛИГОНЕ «КРАСНЫЙ БОР»?

логические изыскания с буровыми работами на глубину 250-320 м (1958-1963 г.г.) дали точное представление о геологическом строении района и в результате понятие о толщине синих глин и глубине их залегания (скважины так называемой «Колпинской площади» глубинного бурения), а то, что на данной территории будущей промплощадки, находящейся на плато 17-19 м над уровнем моря на склоне глинта синие глины практически оголены у поверхности было разведано еще раньше (1959 год), а в 500 м западнее известно как Красноборское месторождение кирпичных глин с 19 века и использовалось еще для известковых заводов Никольского-Перевоза (1870). История использования синих глин известна еще с царских времен, а их месторождения в долине реки Нева (Чекаловское, Красноборское и др.) были разведаны еще в 1932-1937 г.г. В 1953 г. на территории Ленобласти были выявлены 5 месторождений синих кембрийских глин, характеризующихся уникальными водоизолирующими свойствами за счет своей сверхплотности и мощности пластов (от 40 до 110 м). Наиболее гомогенным и мощным явился монолит в районе пос. Красный Бор (в 30 км от Ленинграда), который после геологических исследований был признан наиболее удачным для захоронения ПТО.

В южном направлении от пос. Красный Бор зона глинта переходит в Ижорскую возвышенность, а кровля массива кембрийских глин углубляется (в районе г.Тосно на 81 м, в г. Любань - на 200 м) под суглинки и пески (более поздние отложения ордовикского, девонского и четвертичного периодов развития Земли).

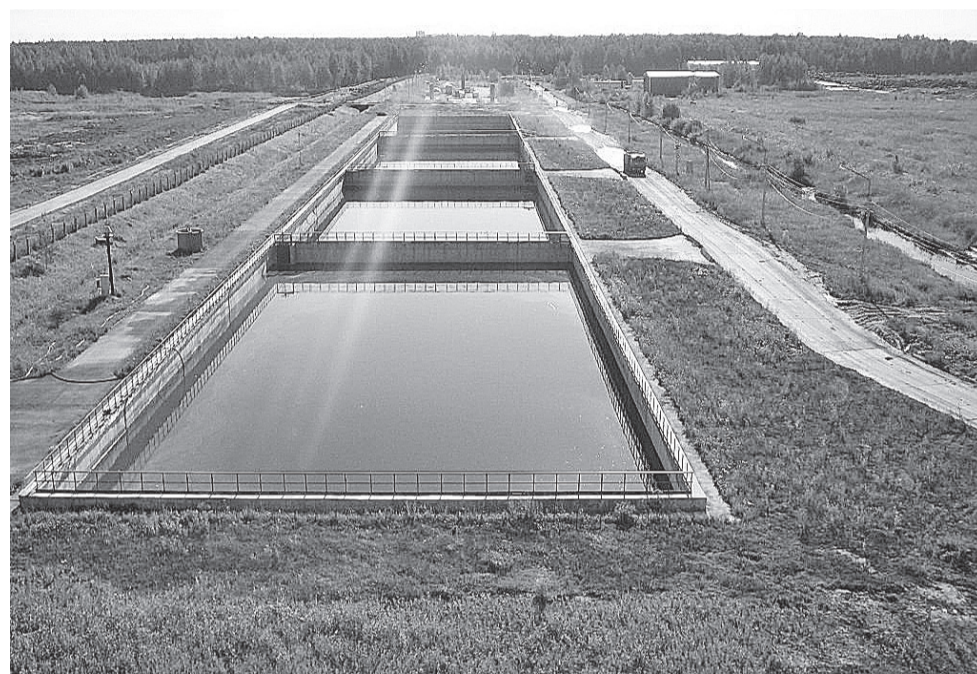
На основании множественных бурений грунта в данном районе было доказано, что этот участок является наиболее удачным для захоронения ПТО по нескольким причинам. Красноборское месторождение синих кембрийских глин не имеет аналогов на территории Европы в силу историко-геологических причин, относительной близости к поверхности земли, а также физико-механических и гидрологических характеристик, в связи с чем является уникальным (по рациональности расположения и соответствию санитарным нормам и правилам) районом для решения проблемы захоронения жидких токсичных отходов Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

По внешнему контуру полигона построена и в 2001-2003 году реконструирована тщательно профилированная нагорная канава (кольцевой канал) с бетонными лотками для перехвата поверхностных и грунтовых вод с окружающей полигон водонасыщенной территории и с вышележащего глинта. Канава имеет глубину 2,5-3,5 м, проточная, без застойных вод, и соединена с магистральным отводным каналом, впадающим в реку Большая Ижорка.

Площадь полигона по периметру имеет ограждение из колючей проволоки высотой

2,5 м. Подъездные пути и производственная зона участка захоронения отходов освещены.

*Производственная деятельность полигона по приему и размещению отходов осуществляется на основании технологических регламентов, прошедших экспертизу в ГУ «НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им.Сысина». Каждый этап в процессе размещения отходов на полигоне прописан и обозначен. Предприятие укомплектовано квалифицированными специалистами, имеющими опыт работы в области техники*



Контрольно-регулирующие пруды Экспериментального предприятия

*безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.*

*Территорию полигона занимают открытые карты-котлованы с отходами и закрытые законсервированные карты.*

В состав предприятия входят сооружения основного и вспомогательного производства:

1. Цех приема и обезвреживания отходов, включающий:

- участок обезвреживания и размещения промышленных отходов неорганического состава (карты №№ 59, 66, 67);

- участок для размещения промышленных отходов органического состава (карты №№ 64, 68);

- участок обезвреживания водного слоя карт-котлованов с установками термического обезвреживания (далее - УТО);

- участок для размещения отходов 1-2 классов опасности для ОПС в металлических контейнерах с площадкой для приема контейнеров с отходами.

2. Насосная станция, трубопроводы.

3. Ремонтная зона, гараж, стоянка грузового автотранспорта,

осуществляющего перевозку отходов, легкового автотранспорта, а также дорожной техники, обслуживающей полигон. На стоянке также производится парковка грузовых автомобилей сторонних организаций, осуществляющих транспортировку отходов на полигон.

4. Химическая лаборатория.

5. Административно-бытовой корпус.

6. Материально-технические склады и склад горюче-смазочных материалов.

Ведение анализа составляется бланк сдачи промышленного отхода, где указывается вид отхода, физико-химический состав отхода, количество отхода, меры безопасного обращения с ним при размещении в карты. Бланк подписывается должностным лицом, ответственным за сдачу отходов на полигон.

Источником водоснабжения полигона является Невский водовод Никольского отделения Тосненского водоканала. Полученная вода используется для производственных и хозяйственно-питьевых нужд.

Сброс ливневых и сточных вод в водный объект на предприятии отсутствует. Отведение бытовых сточных вод предусматривается в септик, лабораторные сточные воды отводятся в колодец с отстойной частью. Далее все сточные воды направляются на размещение в карты. Дождевые и дренажные воды системой канав отводятся в резервуар-накопитель, откуда, при необходимости, совместно с отходами из карт направляются на обезвреживание на УТО.

В первые годы эксплуатации Полигона регламент его работы определялся «Временными правилами по транспортировке и сдаче производственных отходов и осадков из очистных сооружений предприятий и организаций Ленинграда», утвержденных решением Ленгорисполкома N 1124-р от 8 декабря 1969 года.

В 1977 году, на основании письма Ленинградского областного центра Госсанэпиднадзора, вокруг полигона вводится километровая санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория с ограниченным режимом хозяйствования и проживания.

В 1985 году, в связи с вступлением в силу СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению промышленных отходов» санитарно-защитная зона полигона была увеличена до 3-х километров.

Первым законодательным актом, касающимся эксплуатации подобных объектов, явилось Постановление Совета Министров СССР N 394 от 3 мая 1984 года «Об утилизации, обезвреживании и захоронении токсичных промышленных отходов». В соответствии с этим Постановлением в применении к полигону «Красный Бор» был осуществлен ряд мероприятий, в том числе принято решение Леноблсовета N 528-р от 24.12.84 о представлении предложений по расширению и строительству нового полигона. Одновременно, управлением Северо-Западного округа Госгортехнадзора проведены детальные обследования состояния техники безопасности и контроля за захоронением токсичных промышленных отходов на Полигоне. Каких-либо существенных замечаний выявлено не было.

**Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга**

7. Контрольно-пропускной пункт.

Контрольно-пропускной пункт предназначен для приема отходов, поступающих на полигон от предприятий г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Для приема транспортных средств организована площадка, на которой поступающие отходы проходят обязательный входной контроль. Для этого КПП оснащен весовым оборудованием марки СВ-40000 АЛ 5 и системой радиационного контроля САРК-БО с регистрацией данных на персональном компьютере, установленном в лаборатории.

Поступающие отходы проходят обязательный входной контроль, предусматривающий проверку отходов по весу, физико-химическому составу, радиационному фактору.

Лабораторией проводится химический контроль поступающих отходов: общий контроль соответствия паспорту опасного отхода, анализ отходов неорганического состава 2-3 классов опасности для ОПС на содержание в них Cr(6), Cd, Pb, Hg, определение pH среды.

При сдаче отходов на полигон и про-



Входной контроль поступающих отходов на полигоне «Красный Бор»



Общий вид на Экспериментальное предприятие

## АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВ: СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПОЗВОЛИТ ПРИНИМАТЬ ПОСТУПАЮЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ «С КОЛЕС» И ПЕРЕРАБОТКУ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ



**Строительство 1-й очереди экспериментального предприятия по переработке и захоронению промышленных токсичных отходов Санкт-Петербурга и Ленинградской области ведется в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации и финансируется из двух источников – федерального бюджета и бюджета Санкт-Петербурга.**

Первоначально, на основании маркетинговых исследований рынка отходов Санкт-Петербурга и Ленинградской области за период 1980-1991 годов мощность предприятия было определена в 100 000 тонн в год.

В дальнейшем, в связи с изменением структуры промышленного производства в регионе и, как следствие, количественным и качественным изменением образующихся отходов, были выполнены дополнительные маркетинговые исследования состояния рынка промышленных токсичных отходов и было определено, что реальное количество отходов, имеющихся в городе и области, составляет около 40 000 тонн в год. Положительное заключение Главгосэкспертизы России по проектным решениям строительства предприятия было утверждено Госстроем России и в 1999 году было открыто финансирование.

О состоянии строительства экспериментального предпри-

ятия в настоящее время мы беседуем с заместителем председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга А.Г. Петровым.

**- Алексей Геннадьевич, скажите, пожалуйста, какие объекты предприятия уже построены?**

- В настоящее время мы готовим к вводу в эксплуатацию 1 этап строительства предприятия, в который вошли очистные сооружения биологической и физико-химической очистки сточных вод, насосные станции, резервуары питьевой и технической воды, контрольно-регулирующие пруды, установка санитарной обработки автотранспорта, автомобильные весы, контрольно-пропускной пункт и склад временного хранения осеботоксичных отходов, а также инженерные сети и коммуникации для данного этапа.

В настоящее время на данных

объектах проводятся пуско-наладочные работы. После их окончания документация по объектам 1 этапа строительства будет предъявлена Северо-Западному управлению Ростехнадзора для получения заключения о соответствии построенного объекта требованиям нормативной документации и проекта. Первый этап обеспечивает реализацию следующих задач: запуск объектов, строительство которых завершено и водопонижение с территории предприятия, необходимость выполнения которых нам предписывалось надзорными органами.

**- А дальнейшие планы?**

- Затем мы планируем в 2013-2015 годах ввести в эксплуатацию еще два пусковых этапа в состав которых войдут производственные цеха предприятия.

Это производство по переработке вновь поступающих жидких органических отходов (корпус 102/104 и сооружение 103) на 2-м этапе и производство

по переработке жидких отходов из карт полигона, а также «хвостов», образовавшихся в результате переработки жидких органических отходов в корпусах 102/104 (корпус 105/106) на 3-м пусковом этапе.

Твердые и пастообразные органические отходы на данных этапах строительства переработке не подлежат и захораниваются в существующие карты полигона, дополняя количество материала для засыпки карт.

Ввод в эксплуатацию объектов 2 и 3 этапов строительства позволит осуществлять переработку вновь поступающих органических отходов «с колес» и переработку накопленных отходов в картах-котлованах. Таким образом, можно будет приступить к поэтапному закрытию карт и рекультивации территории действующего полигона.

Редакция газеты  
«Общество и Экология»

## О НОВОМ ЗАВОДЕ НА ПОЛИГОНЕ «КРАСНЫЙ БОР»



**В связи со вступлением в силу в 1985 году СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению промышленных отходов» возникла необходимость предусмотреть в составе полигона «Красный Бор» завод по обезвреживанию опасных отходов.**

Для решения этой проблемы в декабре 1988 года было принято совместное решение Леноблгорисполкомов N 1066/509 от 30.12.88 «О дальнейшей эксплуатации и реконструкции полигона «Красный Бор», в котором было принято решение о проведении специализированных исследований по размещению, проектированию и строительству современного производства по обезвреживанию и переработке токсичных отходов на новой площадке в Ломоносовском

районе Ленинградской области.

В соответствии с этими решениями Управление «Спецтранс» представило материалы, выполненные по их заказу в 1989-1990 годах ПГО «Севзапгеология», по 24 (!!!) альтернативным площадкам в Ломоносовском, Кировском и Всеволожском районах области.

По результатам этих исследований единственным приемлемым вариантом размещения полигона и строительства завода по переработке токсичных промышленных отходов признала территория существующего ныне полигона «Красный Бор».

В 1994 году Управлением по защите окружающей среды мэрии Санкт-Петербурга проведен тендер на разработку нового ТЭО строительства предприятия по переработке и захоронению промышленных токсичных отходов Санкт-Петербурга и Ленинградской области. По результатам тендера разработка указанного ТЭО была поручена ФГУП «РНЦ «Прикладная химия». Постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 18.09.1995 №47 ФГУП «РНЦ «Прикладная химия» был назначен генеральным проектировщиком предприятия по переработке ПТО Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

О проекте строительства мы беседуем с главным инженером проекта ФГУП «РНЦ «Прикладная химия» С.Н. Калининым.

**- Сергей Николаевич, какие основные положения были заложены в проектные решения?**

**- Строительством предприятия предусматривалось на основе комплексной технологии, включающей процессы централизованного сбора, транспортировки, переработки отходов, захоронению и утилизации вторичных отходов, утилизации тепловой энергии процесса сжигания с выработкой электроэнергии, а также экологического контроля на всех стадиях технологического процесса.**

ТЭО разрабатывалось на базе технологии военно-промышленного комплекса с учетом собственного, отечественного и зарубежного опыта эксплуатации аналогичных предприятий.

**- Сергей Николаевич, в названии предприятия есть слово экспериментальное, поясните, пожалуйста, почему?**

- Данный статус был придан предприятию по результатам государственной экспертизы проекта, так как в его составе предусмотрена рекультивация территории действующего полигона с засыпкой существующих карт с предварительной выдачей из них жидких отходов на термическое обезвреживание и создание опытно-промышленного участка рекультивации карты №39 для определения, в дальнейшем, оптимального варианта рекультивации территории существующего полигона.

**- Сергей Николаевич, известна тревога жителей Кол-**

**пино и Тосненского района о состоянии окружающей среды. Какие мероприятия предусмотрены проектом, чтобы минимизировать негативное воздействие предприятия?**

- Уровень технических решений по технологии обезвреживания и захоронения отходов гарантирует высокую степень экологической безопасности предприятия. Проектом предусмотрены прогрессивные технологии обезвреживания отходов с переводом их в продукты менее опасные для окружающей среды.

Основными мероприятиями по снижению негативного воздействия предприятия на окружающую среду является глубокая многоступенчатая очистка от загрязняющих веществ дымовых газов, строительство комплекса очистных сооружений бытовых и ливневых сточных вод и максимальное повторное использование очищенных сточных вод в технологическом процессе.

Значительное место в проекте занимает раздел «Система производственно-экологического мониторинга», включающая в себя контроль воздуха, подземных и поверхностных вод на предприятии и прилегающих территориях.

Вне зависимости от степени безопасности технологических процессов переработки и обезвреживания отходов, реализованных на предприятии, сам факт доставки в одно место нескольких десятков тысяч тонн токсичных

веществ, ведение технологических операций с их участием всегда сохраняют какую-то минимальную вероятность отклонений от регламента, потенциальную возможность несанкционированных выбросов токсичных веществ в окружающую среду, аварийных проливов и так далее. В связи с этим, контроль за соблюдением нормативов выбросов, состоянием природной среды и здоровьем населения является важнейшей составляющей деятельности предприятия, а возможность прогнозирования экологической обстановки в зоне ответственности предприятия, необходимым для обеспечения и подтверждения экологической устойчивости его функционирования.

Главная функция мониторинга – измерение текущих значений параметров качества окружающей среды (последствие) с целью прогнозирования развития экологической обстановки на основе корреляции «воздействие - последствие».

Предусмотренная проектом автоматизированная система ПЭМ является одной из первых известных попыток реального воплощения совокупности достижений науки и техники в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности функционирования опасного предприятия.

Редакция газеты  
«Общество и Экология»