

# ОТХОДНОЙ МАНЕВР

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ, КОТОРОЕ ОСТАНЕТСЯ ПОСЛЕ ВОЗВЕДЕНИЯ ВСЕХ ОЛИМПИЙСКИХ ОБЪЕКТОВ, СОСТАВИТ 600 ТЫС. ТОНН. ПРАБАТЫВАЯ СОГЛАСНО КОНЦЕПЦИИ «ИГРЫ БЕЗ ОТХОДОВ» ВОПРОС С ИХ УТИЛИЗАЦИЕЙ, ПАРАЛЛЕЛЬНО РАЗРАБОТАЛИ РЕШЕНИЕ ВСЕЙ «МУСОРНОЙ ПРОБЛЕМЫ» СОЧИ. ЧАСТИЧНО ЭТА СХЕМА УЖЕ ЗАРАБОТАЛА. ВИКТОРИЯ МАН

МОНИТОРИНГ МОРСКОЙ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ ПОСТОЯННО  
В 66 ТОЧКАХ ВДОЛЬ ВСЕГО СОЧИНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ



АЛЕКСАНДР КИРЕНКО

**ТАИНСТВЕННАЯ «ЛЕСТНИЦА»** Как ни парадоксально звучит, Сочи совсем недавно больше напоминал не главный курорт страны, а главную свалку. Мусор в отдельные части города свозили даже не годами, а десятилетиями. Так, появление у села Орел-Изумруд Адлеровского района скопища отходов датируется аж 1937 годом, и до недавнего времени оно лишь росло и расширялось. В итоге высота слоя мусора превысила 50 м. История второй большой свалки — в поселке Лоо Лазаревского района — тоже значительная и насчитывает почти три десятилетия. За эти годы здесь накопилось около 500 тыс. тонн отходов, и по вполне понятным причинам условия их хранения абсолютно не соответствовали современному природоохранному законодательству.

За масштабность обе горы мусора давно окрестили ключевой экологической проблемой города, однако средств на ее решение не находилось. И лишь благодаря проекту «Единая схема транспортировки и переработки отходов на территории подготовки и проведения Олимпиады 2014 года города Сочи», параллельно с которым

в городе началось внедрение системы «Ноль отходов», проблема сдвинулась с мертвой точки. Идея очень проста: количество отходов минимизировать, а из самого мусора при переработке извлекать максимум полезного. Но, как и большинство простых идей, она требует высокотехнологичных решений, разработкой которых в Сочи занимались последние несколько лет. И первые видимые результаты уже заметны. «С декабря 2009 года свалка в Адлерском районе закрыта для приема отходов, и сейчас там ведутся работы по рекультивации, — говорит мэр города Сочи Анатолий Пахомов. — До 2013 года, после проектной дозагрузки, будет рекультивирована и вторая свалка — та, что в поселке Лоо Лазаревского района».

Суть рекультивации хорошо понята по тем работам, которые сейчас идут в селе Орел-Изумруд. Вдоль протекающей по соседству реки сооружена подпорная стена из свай, которая отсекает мусор от водоема. Площадка самой свалки выравнивается, формируя так называемые террасы из так называемого тела мусора. Их назначение — равномерно распределять нагрузку и препятствовать смешению

МОНИТОРИНГ МОРСКОЙ ВОДЫ ПРОВОДИТСЯ ПОСТОЯННО  
В 66 ТОЧКАХ ВДОЛЬ ВСЕГО СОЧИНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ

отходов. В результате к моменту полного завершения работ здесь появится огромная «лестница», высота которой превысит 100 м. Все ее внешние поверхности будут засеяны травой, здесь же высадят деревья. Но главное технологическое таинство будет происходить внутри этой «лестницы». По дренажной системе будут откачиваться образующиеся из гниющего мусора фильтраты и газы, которые будут тут же поступать в систему сжигания.

**МУСОР С ПОЛЬЗОЙ** На смену старым свалкам приходят современные мусорные заводы, которые представляют собой два технологически связанных объекта. Первый — комплекс по сортировке мусора мощностью 200 тыс. тонн — располагается в Хостинском районе. В декабре прошлого года первая очередь его строительства была завершена, и начались пусконаладочные работы. Второй объект — полигон для захоронения неути-

лизируемых твердых бытовых отходов — сейчас находится в стадии проектирования. Под него отведены 10 га в междуречье Буу и Хобзы. Причем, согласно данным проведенного анализа, воздействие обоих объектов на окружающую среду, показатели их чистоты признаны соответствующими современному природоохранному законодательству.

Как комплекс по сортировке мусора, так и полигон для захоронения отходов будут дополнительно оснащены линиями по переработке мусора органического происхождения и некоторых фракций твердых отходов. «Функционирование этих объектов позволит вовлечь во вторичный оборот до 50% полезных утильных фракций — бумагу и картон, черные и цветные металлы, стекломой, текстиль, полимеры полиэтилен и полипропилен, — рассказывает глава города Сочи. — Эти меры позволят десятикратно уменьшить объем захоронения отходов. Кроме того, из потока органических отходов (а их почти 80 тыс. тонн) будет вырабатываться товарный компост, который можно использовать в сельском хозяйстве. Комплекс по утилизации биологических отходов заработает в 2013 году».

**ТЕКУЩАЯ РАБОТА** В перечень мер по очистке Сочи от мусора включены также мероприятия по очистке сточных вод, хотя в целом по городу ситуация с ними не столь критичная, как с мусором. Согласно данным территориального отделения Роспотребнадзора, которое регулярно проводит социально-гигиенический мониторинг качества морской воды в 66 точках вдоль всего сочинского побережья, лишь 0,3% проб не соответствуют гигиеническим нормативам. Тем не менее сами очистные сооружения давно нуждаются в реконструкции, поэтому программой строительства олимпийских объектов предусмотрено возведение современной системы водоотведения сточных вод.

Сейчас в Адлере идет демонтаж существующих очистных сооружений канализации с параллельным строительством современной системы сетей с перекачивающими станциями. Кроме того, на территории района запланировано возведение завода по сжиганию иловых осадков, который будут предварительно обезвреживать и гранулировать.

Своя очистная система канализации активно строится в Красной Поляне. Кроме самого поселка, расположенного неподалеку от населенного пункта Эсто-Садок, к ней по магистральному коллектору подключат все соседствующие спортивные объекты — «Горную карусель», «Розу Хутор», «Альпика-Сервис», комплексы трамплинов и санно-бобслейную трассу. В системе использован тот же принцип многоуровневой очистки, который применили на олимпийских объектах в Пекине во время летних Игр 2008 года. Сначала сточные воды подвергаются механической очистке, затем биологической, которая происходит в специальных резервуарах — аэротенках. За ними следует ультрафиолетовое обеззараживание и глубокая доочистка биологически очищенных сточных вод на микрофильтрационных мембранах. Полностью строительство планируют завершить летом нынешнего года. ■

**ИДЕЯ ОЧЕНЬ ПРОСТА: КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ МИНИМИЗИРОВАТЬ, А ИЗ САМОГО МУСОРА ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ИЗВЛЕКАТЬ МАКСИМУМ ПОЛЕЗНОГО. НО, КАК И БОЛЬШИНСТВО ПРОСТЫХ ИДЕЙ, ОНА ТРЕБУЕТ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**



МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД  
В СОЧИ. А МУСОРА НЕТ — ОН ПЕРЕРАБОТАН



СТРАТЕГИЯ