



Научно-производственная фирма «БИФАР» разрабатывает проекты реконструкции и строительства очистных сооружений канализации в ряде подмосковных населенных пунктов, а также в других регионах страны. НПФ «БИФАР» отличает комплексный подход к решению проблемы очистки воды и обработки осадков, извлекаемых из сточных вод. Это позволяет не только улучшить состояние водных объектов, в которые сбрасываются очищенные сточные воды, но и улучшить экологическую ситуацию. Конечной задачей обработки осадков является их использование в качестве вторичных материальных ресурсов.

6 октября 2012 г. Торжественный пуск блока биологической очистки МУП «Водоканал» г. Подольска. Теперь очистные сооружения г. Подольска – в числе самых современных в нашей стране. Вода, сбрасываемая в рыбохозяйственный водоем 1-й категории реку Пахра, соответствует современным нормативным требованиям. Проект реконструкции очистных сооружений был разработан специалистами ЗАО НПФ «БИФАР».

На фото: региональный директор Grundfos A/S Ким Дженсен, глава городского округа Н. Пестов, директор МУП «Водоканал» г. Подольска М. Семин, исполнительный директор Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения Е. Довлатова, генеральный директор ЗАО НПФ «БИФАР» В. Рузаев и генеральный директор ООО «Грундфос» В. Дементьев.

«Приятно вспомнить время плодотворного сотрудничества, преодоления трудностей и общих свершений! Наш коллектив неизменно будет оставаться надежным и открытым партнером команды специалистов НПФ «БИФАР», – с такими словами весной прошлого года обратился к президенту ЗАО НПФ «БИФАР» Р. Агранонику директор МУП «Водоканал» г. Подольска М. Семин, поздравляя с 20-летним юбилеем партнеров из научно-производственной фирмы.

Научно-коммерческий эксперимент под названием «БИФАР» был начат в трудный для науки, производства и бизнеса период. В настоящее время в группе компаний ЗАО НПФ «БИФАР» эффективно работают научно-производственный, технологический, проектный и коммерческий отделы, завод по изготовлению оборудования, аналитическая лаборатория, а также орган по сертификации «БИФАР-Экология».

Как рассказал нам генеральный директор ЗАО НПФ «БИФАР» В. Рузаев, заказчиков все чаще привлекает возможность осуществления всего спектра работ: от подготовки проекта, изготовления и монтажа оборудования до сдачи объекта под ключ и ввода его в эксплуатацию. Потенциал научной фирмы все более ощутимо реализуется через собственное производство.

Имеющаяся в Тверской области производственная база постоянно развивается. Ассортимент и объемы выполняемых работ возрастают, так как собственное обо-

рудование фирмы пользуется все большим спросом.

## Цена, качество, а также...

Практическую целесообразность сотрудничества с отечественным научно-производственным объединением оценили руководители и специалисты предприятий ВКХ, хорошо разбирающиеся в соотношении «цена – качество», а также понимающие значение экологической составляющей новых проектов.

Как рассказала нам начальник очистных сооружений канализации (ОСК) МУП «Водоканал» г. Подольска М. Явтушенко, общим делом для двух предприятий явилась реконструкция блока биологической очистки. Основные технические решения были отработаны на экспериментальной линии очистных сооружений с расширением до 150 тыс. м<sup>3</sup>/сут был разработан НПФ «БИФАР». Основой применяемых технологических и проектных решений стал метод глубокого удаления биогенных элементов из сточных вод в аэротенках, сочетающих аэробные и анаэробные процессы без применения реагентов.

Визитной карточкой этого проекта стало использование современных воздуходувок южнокорейской компании NEUROS, позволяющих плавно регулировать подачу воздуха в аэротенки через мелкопузырчатые мембранные аэраторы. В октябре 2012 г.





13 декабря 2011 г., очистные сооружения МУП Истринского района «Истринский водоканал». Здесь впервые в России (одновременно с МУП «Водоканал» г. Подольска) введены в эксплуатацию высокопроизводительные воздухоувлажнители нового поколения NX-300 южнокорейской компании NEUROS.

На фото: заместитель генерального директора ЗАО НПФ «БИФАР» С. Беляева, президент ЗАО НПФ «БИФАР» Р. Аграноник, руководитель экспортного отдела компании NEUROS Кирстин Янг, первый заместитель главы администрации Истринского муниципального района А. Горбатков, председатель комитета жилищно-коммунальной сферы администрации района Т. Иванова, директор МУП «Истринский водоканал» Ю. Петрушин и генеральный директор ЗАО НПФ «БИФАР» В. Рузаев.

реконструированный блок биологической очистки на 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут был пущен в эксплуатацию. В ближайшей перспективе предстоит строительство нового блока аэротенков – вторичных отстойников, а также блока доочистки производительностью до 50 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

В настоящее время совместными усилиями реконструируется цех механического обезвоживания осадка. В планах – внедрение технологии дообработки осадков с целью минимизации количества осадков и их использования в качестве вторичных материальных ресурсов. Очистные сооружения г. Подольска сегодня не уступают по техническим решениям, используемому оборудованию, качеству очистки и промышленному дизайну западным сооружениям.

### Малым городам – современные ОСК!

Активно идет освоение экологически благоприятных технологий и в Истринском районе. Причем решающее значение здесь имеет понимание сути проблемы руководителями органов местного самоуправления.

Реконструкция очистных сооружений канализации г. Истры и малых очистных сооружений МУП Истринского района «Истринский водоканал», осуществляется при поддержке администрации Истринского муниципального района. Разработчиком проектов реконструкции и нового строительства является также НПФ «БИФАР». Проектами реконструкции предусмотрено применение современных технологий очистки сточных вод и обработки осадков, а также современного оборудования. При этом максимально используются существующие здания и сооружения.

Следует отметить, что для реализации проекта строительства очистных сооружений в г. Дедовске, разработанного НПФ «БИФАР» по заказу администрации Истринского района требуется осознание значимости строительства и привлечение инвестиций.

Исторически сложилось так, что субъектом федерации, наиболее подготовленным для новаций БИФАРА, была Московская область. Помимо Истринского района и Подольска, благодаря реализованным НПФ проектам, очистные сооружения стали значительно эффективнее работать в Коломне, Сергиевом Посаде, Солнечногорске, Троицке и др. Показательно, что прогрессивные отечественные технологии весьма востребованы в наукоградах Дубна, Протвино Московской области.

Авторитет НПФ «БИФАР» растет как в России, так и за рубежом. В числе партнеров фирмы известные зарубежные компании – производители и поставщики современного оборудования для предприятий отрасли. Среди них южнокорейская компания NEUROS, итальянская – ROBUSCHI, американские – Franklin Miller, SSI и др.

Опорные точки роста БИФАР-проектов существуют практически по всей России. Это Сургут и Тверская область, Новочебоксарск и Ульяновская область, Орел и Камчатский край. Среди объектов сотрудничества –

2013-й год стал важной вехой на пути сотрудничества научно-производственной фирмы «БИФАР» и МПП ВКХ «Орелводоканал»: там, где был полигон складирования осадков – теперь построены площадки компостирования. Водники Орловщины при содействии специалистов НПФ освоили технологию площадочного компостирования осадков. На выходе с очистных сооружений не осадок сточных вод - а ценное органическое удобрение «БиоКомпост Орловский». Этот продукт предназначен для городского и придорожного озеленения, благоустройства территорий, рекультивации нарушенных земель.



9 января 2013 г. – завершаются пуско-наладочные работы по вводу в эксплуатацию цеха обработки осадков на очистных сооружениях г. Петропавловск-Камчатского. Из цеха вывозится готовая масса из осадка и опилок, компостирование которой будет продолжено на площадках. Это – первый, важный этап реконструкции, которую осуществляет коллектив МУП «Петропавловский водоканал», возглавляемый А.В.Кошкарёвым.



... Они не знают о занесении своего рода-племени сразу в две Красные книги – Международную и РФ. Сивучи облюбовали для лежбища именно эту, примыкающую к канализационным сооружениям, прибрежную зону мыса Чавыча.

Специалисты МУП «Петропавловский водоканал» трепетно относятся к этим редким животным. И конкретным результатом модернизации очистных сооружений станет повышение экологического уровня среды обитания братьев наших меньших.

ОСК вахтовых поселков компании «Лукойл», локальные очистные сооружения Осташковского и Рязанского кожевенных заводов, ООО «Агрисовгаз», ЦОФ «Сибирь», ЦБК ОАО «Группа Илим» и других предприятий страны.

### Как отходы становятся ресурсами?

Уже 15 лет в составе группы компаний действует орган по сертификации отходов сточных вод – «БИФАР-Экология». Как рассказала нам заместитель генерального директора НПФ «БИФАР» по научной части С. Беляева, орган по сертификации аккредитован в Системе обязательной сертификации по экологическим требованиям Министерства природных ресурсов РФ. За эти годы предприятия более 300 городов и поселков России получили профессиональные рекомендации по составу и свойствам осадков сточных вод ОСК для их дальнейшего использования.

Большое внимание уделяется не только созданию новых технологий, но и разработке нормативно-технической документации, регламентирующей использование осадков в качестве вторичных материальных ресурсов. В их числе удобрения, почвогрунты, инертный материал для рекультивации нарушенных земель и т.п. Итогом кропотливой работы явился пакет нормативных документов по осадкам – национальных стандартов ГОСТ Р, разработанный специалистами научно-производственной фирмы совместно с ФГУП «ВНИЦСМВ».

С 1 января 2013 г. введены в действие национальные стандарты ГОСТ Р 54534 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при использовании для рекультивации нарушенных земель» и ГОСТ Р 54535 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод.

Требования при размещении и использовании на полигонах».

Требования данных ГОСТов направлены в конечном итоге на получение вторичных ресурсов из осадков. В этом направлении командой «БИФАР» делается немало. Результатом разработанной и внедренной технологии является получение из осадков продуктов, пригодных к использованию. Такие проекты в прошлом году реализованы на очистных сооружениях МПП ВКХ «Орелводоканал» и МУП «Петропавловский водоканал».

### Экология – основа стратегии развития

В конце февраля состоялось вручение дипломов Правительства РФ и Министерства регионального развития РФ победителям Всероссийского конкурса на звание «Самое благоустроенное городское (сельское) поселение России» по итогам 2012 г.

Председатель Правительства РФ Д. Медведев отметил, что люди должны знать: муниципальные, региональные власти «будут заниматься благоустройством территорий, развитием жилищно-коммунальной сферы, где бы они ни жили».

Министр регионального развития РФ И. Слюняев, в свою очередь, обратил внимание на необходимость создания условий для сохранения природного наследия, привлечения инвестиций, внедрения прогрессивных технологий в ЖКХ – для формирования комфортной среды обитания.

Отметим и мы: именно этим (в своем специфическом сегменте) уже 21-й год занимается научно-производственная команда «БИФАР». Ученые-практики внедряют передовые технологии, направленные на сохранение экологического равновесия, «в каких бы широтах, - по словам Д. Медведева, - ни находились наши города и села». □