

**XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СИМПОЗИУМ
И ВЫСТАВКА «ЧИСТАЯ ВОДА РОССИИ»**

14–16 мая 2013 года

г. Екатеринбург

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

ОРГАНИЗАТОРЫ

Федеральное агентство водных ресурсов
Правительство Свердловской области
Администрация г. Екатеринбурга
ФГУП «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов» (ФГУП РосНИИВХ)
ОАО «Водоканал Свердловской области»
ООО «Мебиур»

ПАРТНЕРЫ

Группа компаний «ЭКО-ПРОЕКТ»
Экологический фонд «ВОДА ЕВРАЗИИ»
ООО «ФОРТЕКС-УПЕК»
Сеть водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа
и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА)
Уральский государственный экономический университет
Уральский государственный горный университет
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина
Журнал «УрФО. Строительство. ЖКХ»
Издательско-полиграфический холдинг АМБ
ООО ИД «ОРИОН»
ООО «Индустрия бизнеса»

**XII INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL SYMPOSIUM AND EXHIBITION
“CLEAN WATER OF RUSSIA”**

May 14–16, 2013

Yekaterinburg

PROCEEDINGS

THE ORGANIZERS

Federal Agency of Water Resources
Government of Sverdlovsk Oblast
Yekaterinburg City Administration
Russian Research Institute for Integrated Water Management and Protection (RosNIIVKh)
OAO “Sverdlovsk oblast Vodokanal”
“Mebiur”, Ltd.

PARTNERS

Group of companies “ECO-PROJECT”
Ecological foundation “Water Eurasia”
“FORTEX–UPEC”, Ltd
Network of water organizations of Eastern Europe, Caucasus and Central Asia (SVO VEKTSa)
Urals State University of Economics
Urals State University of Mining
First President of Russia Boris Yeltsin Urals Federal University
“UrFO. Construction. Housing and Communal Services” journal
AMB Publishing/polygraphic Holding
OOO Industry of Business

развитое реагентное хозяйство, включающее: подземные ячейки для приема, хранения и растворения товарного коагулянта; узлы перекачки раствора; узел фильтрации.

4.3. В результате работы предочистки по новой технологии подтверждена высокая эффективность коагуляции во все периоды года.

4.4. При использовании оксихлоридов алюминия, полученных из шламовых отходов, доза коагулянта увеличивается на 20–25%.

В настоящий период изучаются возможности по дальнейшему снижению эксплуатационных затрат на обработку воды с целью внедрения системы химико-технологического мониторинга за состоянием ВХР и оборудования.

ОБЪЕКТЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КАК ЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ БИЗНЕСА

Кочетков А.Ю., Коваленко Н.А., Наконечный А.В.
ООО «НПО Катализ», Москва, Россия

UNITS OF COMMUNAL INFRASTRUCTURE AS AN EFFECTIVE BUSINESS MODEL

Kochetkov A.Y., Kovalenko N.A., Nakonechniy A.V.
“NPO Kataliz”, Moscow, Russia

В настоящее время одной из самых актуальных проблем функционирования отрасли коммунального хозяйства является крайне высокий физический износ коммунальной инфраструктуры и катастрофическая нехватка средств для её модернизации.

Со стороны государства постоянно ужесточаются требования к осуществлению деятельности в этой сфере, особенно, в части повышения надежности, эффективности и качества очистки вод, и одновременно сокращаются объемы бюджетной поддержки данному сектору экономики. При этом, достижение коммунальной организацией заданных показателей деятельности напрямую связывается с установлением ей тарифа и его размером, и в конечном итоге влияет на возможность в принципе осуществления предпринимательской деятельности в указанной сфере.

Очевидно, что для выполнения требования государства с одной стороны, обеспечения бизнес-привлекательности отрасли с другой стороны и повышения удовлетворенности населения оказываемыми коммунальными услугами с третьей стороны – требуется принятие решений, направленных на кардинальное изменение подходов к функционированию коммунальных организаций, тем более, что в настоящее время законодательные возможности для принятия таких решений есть.

Компанией «Катализ» разработаны конкретные мероприятия, обеспечивающие повышение деятельности водоканалов. Они основаны на подготовке современных технологических решений по модернизации объектов коммунальной инфраструктуры, инвестиционных проектов.

Комплексный подход к реконструкции и строительству новых очистных сооружений включает полный цикл работ:

- технологический и экономический аудит;
- разработка рекомендаций по оптимизации работы существующих ОС;
- разработка проектной документации на основе новаций в очистке воды, обработки осадка, повторного использования ресурсов.
- проектное финансирование;
- подбор и поставка оборудования;
- пуско-наладка, обучение персонала;
- эксплуатация сооружений.

Анализ капитальных и эксплуатационных затрат показывает, что подбор оборудования с оптимальным соотношением цена – качество, минимальные затраты за счет уменьшения габаритов сооружений при использовании инновационных ресурсосберегающих технологий очистки сточных вод и обработки осадка гарантируют построение эффективных и рентабельных заводов по переработке воды.