

**Протокол конкурсной комиссии
«Об итогах Всероссийского партийного конкурса
«Лучшие системы очистки воды»**

г. Москва

25 декабря 2007 г.

Комиссия по проведению Всероссийского конкурса «Лучшие системы очистки воды» была образована Рабочей группой партийного проекта «Чистая вода» в июне 2007 года.

В состав комиссии вошли:

Председатель комиссии

Заведующий отделом Физического института им. П.Н.Лебедева РАН,
доктор физико-математических наук, профессор, лауреат
Государственной премии СССР **Компанец И.Н.**

Члены комиссии

1. Директор ГУ НИИ «Экологии человека и гигиены окружающей среды» им. А.Н. Сысина РАМН, доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН **Рахманин Ю.А.**
2. Генеральный директор ГУП «Водоканал Санкт – Петербург», доктор технических наук **Кармазинов Ф.В.**
3. Директор МУП «Череповецкий Водоканал» **Ильин С.Н.**
4. Генеральный директор МОУП «Мурманск Водоканал», **Захаров Ж.А.**
5. Генеральный директор МОУП «Саратовводоканал» **Абрамова Л.В.**
6. Директор муниципального унитарного предприятия «Новгородский Водоканал», г. Великий Новгород, **Некипелов М.Ю.**
7. Директор ФГУП СПб НИИ «Коммунального хозяйства», доктор технических наук **Кривоносов С.И.**
8. Заместитель директора по научной работе СПб НИИ «Коммунального хозяйства», доктор технических наук **Новиков М.Г.**
9. Директор ФГУП НПО «Радиевый институт», доктор химических наук **Романовский В.Н.**
10. Директор Изотопного отдела ФГУП НПО «Радиевый институт», кандидат технических наук **Федоров В.В.**
11. Начальник отдела ФГУП НПО «Радиевый институт», доктор химических наук **Шадрин А.Ю.**
12. Заместитель начальника кафедры Военно - медицинской академии Министерства обороны РФ, профессор, доктор медицинских наук **Шпинеля Е.С.**
13. Заместитель начальника кафедры по клинической работе Военно - медицинской академии Министерства обороны РФ, кандидат медицинских наук **Шестаев А.Ю.**

14. Вице-президент РАЕН, доктор физико – математических наук, заслуженный деятель науки, лауреат Государственной премии СССР **Фурсей Г.Н.**
15. Заведующий кафедрой Санкт – Петербургского государственного университета, заслуженный деятель науки, доктор физико-математических наук **Рюмцев Е.И.**
16. Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна Московской области, доктор физико – математических наук **Бруданин В. Б.**
17. Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна Московской области, кандидат физико – математических наук **Сандуковский В.Г.**

Комиссия провела большую работу по отбору и изучению бытовых и промышленных систем по очистке питьевой воды, представленных к реализации на российском рынке. На основе разработанных комиссией и утвержденных рабочей группой критериев были рассмотрены имеющиеся в открытом доступе материалы по техническим решениям очистки питьевой воды (печатные материалы, Интернет, материалы производителей и продавцов систем водоочистки, протоколы испытаний, результаты независимых исследований и экспертиз научных организаций и др.).

Основными критериями для проведения Конкурса являлись следующие характеристики систем очистки воды и их производителей:

- Техническое решение по системе очистки воды обеспечивает
 - антибактерицидные свойства данной системы,
 - высокую степень удаления примесей и
 - сохранение в очищенной воде полезных микроэлементов.
- Техническое решение по системе очистки воды является новым научно-техническим достижением и защищено российскими и международными патентами.
- Наличие собственного производства базовых компонентов, на которых основано техническое решение по очистке воды.
- Сертифицированное промышленное производство бытовых фильтров и промышленных систем по очистке питьевой воды, опыт производства и продаж бытовых фильтров.
- Опыт применения систем очистки воды для промышленного производства бутилированной воды и для очистных систем воды в школах, детских учреждениях и учреждениях здравоохранения.
- Опыт выполнения государственных заказов.

По результатам предварительного анализа для исследований было отобрано восемь различных систем очистки воды.

В результате реальных испытаний были определены победители конкурса.

Первое место заняло общество с ограниченной ответственностью «Холдинг «Золотая Формула», производящее бытовые фильтры и системы промышленной очистки воды, разработанные на основе открытия академика РАЕН В.И. Петрика и предназначенные для очистки воды в школах, детских учреждениях и учреждениях здравоохранения.

Основные характеристики систем:

- Основой технического решения очистки питьевой воды в системах ООО «Холдинг «Золотая формула» является новый углеродный сорбент УСВР (углеродная смесь высокой реакционной способности), обладающий сорбционными характеристиками, недостижимыми ранее в классе сорбентов. Это подтверждается множественными исследованиями, выполненными в научных центрах России, США, Кувейта, Испании, Вьетнама и др. Системы позволяют получать воду с глубокой очисткой от мышьяка, хлора, хлорорганических соединений, солей тяжелых металлов и других вредных примесей. Полностью устраняется цветность и мутность. При этом в воде сохраняются полезные микроэлементы.

По заказу Росатома в ООО «Холдинг «Золотая формула» была разработана установка, в которой УСВР является одним из ключевых элементов. Она позволяет производить очистку жидких радиоактивных отходов до уровня питьевой воды. Установка прошла испытания в полевых условиях на Теченском каскаде водоемов.

Второе место заняло общество с ограниченной ответственностью «Защитные технологии», производящее установки, предназначенные для очистки воды от дейтерия. Основой технического решения очистки воды от дейтерия является открытие академика РАЕН В.И. Петрика «Явление ядерно-спиновой селективности в обратимых химических реакциях с графенами».

Основные характеристики установки:

- На установке, созданной в ООО «Защитные технологии», впервые в мире получена вода с остаточным содержанием дейтерия 2 ppm. Это подтверждено испытаниями, проведенными в Центре Изотопных Исследований ВСЕГЕИ, United States Department of the Interior, University of Nevada (Nevada Stable Isotop Laboratory), University of Waterloo.

Третье место заняло общество с ограниченной ответственностью «Акватория», производящее установки проточного фильтрования.

Основные характеристики установки:

- На созданной ООО «Акватория» установке процесс фильтрации происходит не как обычно в «тупиковом» режиме, а в режиме циркуляции фильтруемой воды по замкнутому кругу. Основная часть

воды протекает с высокой скоростью в узком пространстве между фильтрующими элементами и стенкой корпуса, что препятствует образованию осадка на фильтрующих элементах в случае использования процессов коагуляции. В установке применены новые решения, способствующие переходу растворенных осадков в твердые и их выделению с целью дальнейшей утилизации.

Председатель комиссии



Компанец Игорь Николаевич