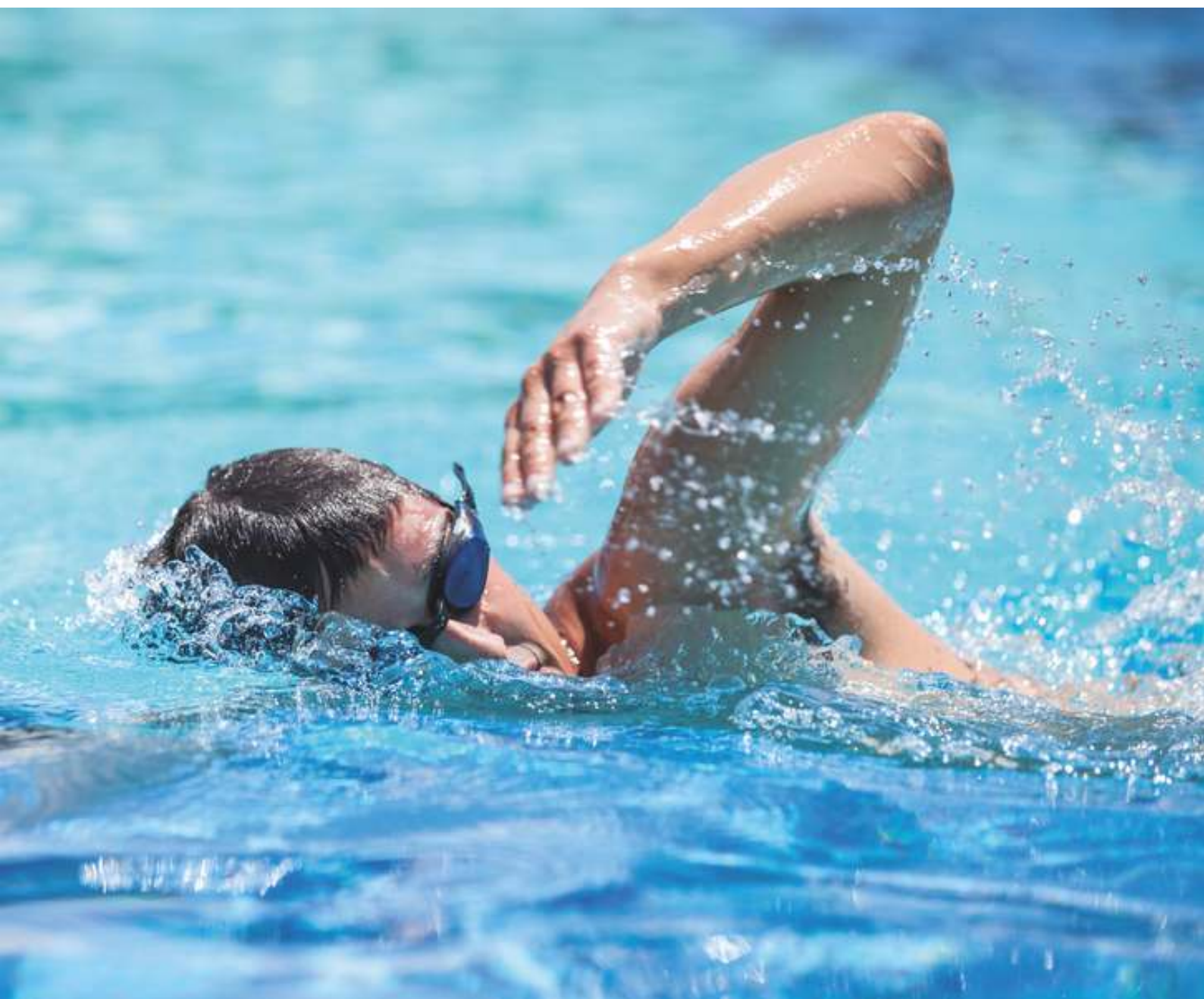




ФЭИ
РОСАТОМ

САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ ФИЛЬТРЫ С МЕМБРАННЫМИ ФИЛЬТРУЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ





ФЭИ
РОСАТОМ

КОНТАКТЫ

Посаженников Андрей Михайлович

Руководитель лаборатории физхимии очистки сред

тел. +7 (484) 399-58-83

E-mail: aposazhennikov@ippe.ru

Григоров Виталий Владимирович

Начальник отдела

тел. +7 (484) 399-80-52

E-mail: vgrigorov@ippe.ru

пл. Бондаренко 1, г. Обнинск

Калужской обл., 249033

www.ippe.ru

Актуальность

Обострение дефицита воды ставит ее в один ряд с другими ключевыми ресурсами, такими, как нефть, цветные и черные металлы, природный газ. С явной очевидностью проблема снабжения населения качественной водой непосредственно связана с продолжительностью жизни человека, т. е. с качеством жизни и эффективностью экономики страны. Риск и потеря здоровья населения от потребления некачественной питьевой воды в целом по России оценивается примерно в 33,7 млрд рублей в год.

По результатам участия в отечественных и международных выставках самоочищающиеся фильтры с мембранными фильтрующими элементами являются высоко востребованной продукцией на рынке РФ. Ежегодный потребительский спрос показывает, что потенциальный объем продаж самоочищающихся фильтров составляет более 30 000–50 000 штук в год.

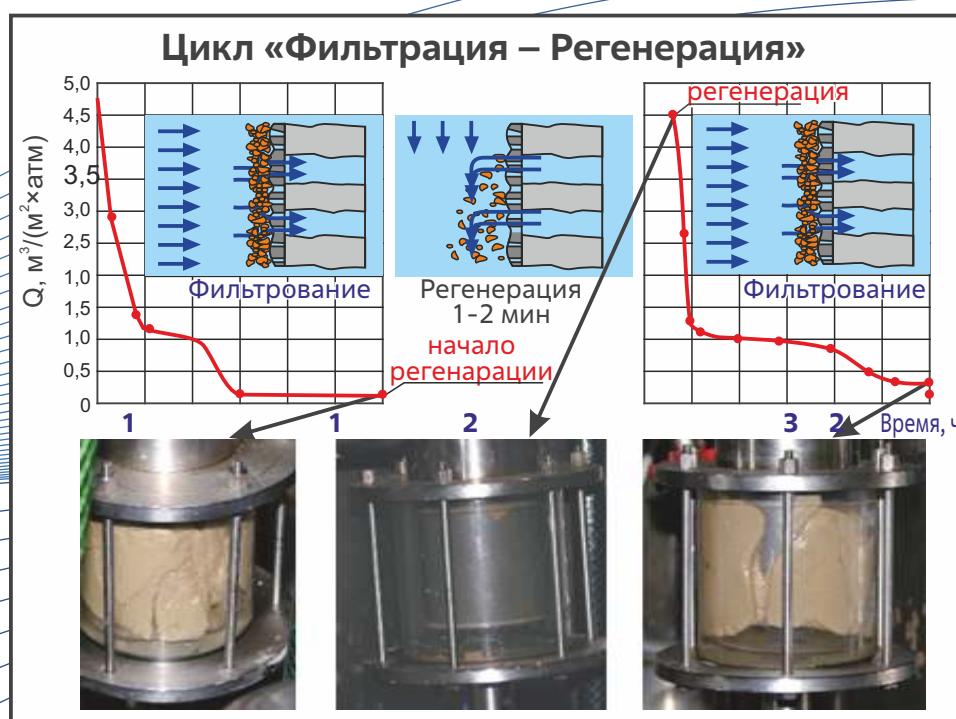
Новизна предложения

Самоочищающиеся фильтры с мембранными фильтрующими элементами

- легко монтируется в водопроводную сеть, обеспечивают высокую чистоту фильтрата;
- обладают повышенным ресурсом эксплуатации (~ в 5–10 раз) по сравнению с ближайшими отечественными и зарубежными аналогами.

Высокие технические характеристики фильтров обеспечиваются оригинальностью конструкций и использованием фильтрующих элементов с наноструктурными мембранами.

Большой ресурс работы достигается за счет возможности проведения многократных регенераций (**более 10000 циклов**) фильтроэлементов без разборки конструкции фильтров.



Область применения

Самоочищающиеся фильтры с мембранными фильтрующими элементами обеспечивают глубокую очистку питьевой воды до прозрачности двойного дистиллята от твердых взвешенных примесей (трехвалентное железо, песок, органические соединения и др.) с эффективностью 80–100 %.

Самоочищающиеся фильтры с мембранными фильтрующими элементами используются как самостоятельный продукт, а также в системах комплексной очистки питьевой и технической воды.

Потребители модификаций системы очистки природных вод следующие:

1. Социально значимые объекты (школы, детские учреждения, бассейны, больницы и др.).
2. Коттеджные поселки, малые населенные пункты, индивидуальные пользователи.
3. Строительные компании, для установки на вновь строящихся многоэтажных домах.

5. Крупные и средние предприятия для получения качественной питьевой воды.
6. Предприятия ТЭК для подготовки технической воды и получения качественной питьевой воды.
7. Олимпийские объекты для получения питьевой воды.
8. Металлургические предприятия для очистки оборотной воды.
9. Министерство обороны России для обеспечения питьевой водой военных объектов (мобильные и стационарные системы).
10. Транспортная отрасль для очистки питьевой воды в поездах и на кораблях.
11. Фармацевтические предприятия и др.
12. Розничная торговая сеть.
- **Государственные, муниципальные, частные предприятия.**

Преимущества

- Проектная производительность самоочищающихся фильтров с мембранными фильтрующими элементами имеет широкий диапазон от 0,1 до 10 м³/ч за счет несложных сборок мембранных фильтроэлементов в единую связанную систему.
- Фильтры в ~1,5 раза меньше по массогабаритным характеристикам, в ~2 раза меньше потребляют электроэнергии.
- Стоимость очищенной воды в 3–5 раз дешевле по сравнению с водой, получаемой на аналогичных зарубежных и отечественных фильтрах.



Фильтр
производительностью
100 л/ч



Фильтр
производительностью
700 л/ч



Фильтр
производительностью
3500 л/ч

Предложения к сотрудничеству

- Совместное предприятие.
- Официальный дилер.
- Оснащение систем очистки воды
- и другие по согласованию.

Текущая стадия разработки

- Возможны поставки.

Форма защиты интеллектуальной собственности

Имеется патент №2226120, Россия, 2004 год
«Устройство для фильтрации жидкости и спо-
соб регенерации фильтрующих элементов».



ФЭИ
РОСАТОМ





ФЭИ
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Государственный научный центр Российской Федерации –
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
имени А. И. Лейпунского»

