



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЫ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
(МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ)

г. Санкт-Петербург, 195043, ул. Лесопарковая, д. 4

15.03.2011 168  
« О предварительных результатах  
испытаний  
На № \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Холдинг «Золотая формула»  
М.А. Сидорову

188640, Ленинградская область  
г. Всеволожск, ул. Достоевского, д.32-53  
т. 8 (812) 985-38-79, 8 (921) 357-48-75,  
+7 (911) 246-51-14  
E-mail : info@goldenformula.net  
int@goldenformula.net

Довожу до Вашего сведения, что в рамках Договора № Н/1 от 31 января 2011 г., в соответствии с Программой и Методиками проведения экспериментальных исследований эффективности наносорбентов и фильтрующих элементов на основе углеродных смесей высокой реакционной способности при очистке воды от загрязнителей биологической природы специалисты НИИЦ (МБЗ) ФГУ «ГосНИИИ военной медицины Минобороны России» провели дополнительные испытания опытных образцов фильтрующих элементов, произведенных ООО «Холдинг «Золотая формула», с использованием модельных растворов, содержащих колиформные бактерии и споровые формы микроорганизмов (*V. segeus*) в концентрациях порядка  $10^6$  КОЕ/100 см<sup>3</sup>. Как и в ранее выполненных исследованиях, указанное содержание микроорганизмов в модельных растворах многократно превосходит типичный уровень бактериального загрязнения воды в обычных поверхностных водоисточниках.

Помимо этого, были выполнены аналогичные исследования на моделях вегетативных и споровых форм микроорганизмов-имитаторов биологических поражающих агентов бактериальной природы. При этом, в частности, были использованы имитаторы вегетативных форм возбудителя чумы – вакцинный штамм EV Y.pestis, и споровой формы возбудителя сибирской язвы – вакцинный штамм сибиреязвенного микроба СТИ-1. Плотность заражения модельных проб воды составляла  $10^6$  КОЕ/дм<sup>3</sup>, что соответствует таковой в возможных очагах применения биологического оружия.

Установлено, что представленные опытные образцы фильтрующих элементов обеспечивали 100 % очистку воды от всех вышеуказанных микроорганизмов. Весьма существенно, что такая эффективность очистки сохранялась при израсходовании ресурса фильтра до уровня 150 % от исходно заданного, что на 25 % больше требований ГОСТ Р 51781-2002 (по данному документу испытания эффективности проводятся до 120 % ресурса фильтра).

Полученные предварительные результаты позволяют охарактеризовать испытанные фильтрующие элементы как обладающие высокой эффективностью в сочетании со значительным «запасом прочности».

Также повторно сообщаю, что исследования эффективности вышеупомянутых фильтрующих элементов в отношении колифагов, токсинов биологической природы и вирусов запланированы на период март – июнь 2011 года. Предварительные результаты испытаний будут представлены Вам по мере получения статистически достоверных результатов.

ВрИО начальника Центра

О.В. Чубарь