



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Саратовский государственный
университет имени Н.Г.Чернышевского»
(СГУ)

ул. Астраханская, д.83, г. Саратов, 410012
Тел. (8452) 26-16-96, факс (8452) 27-85-29
E-mail: rector@info.sgu.ru
<http://www.sgu.ru>

На № _____ от _____

Заключение № 1

по оценке качества плотных питательных сред на пластмассовых носителях
(«Петритест™» подложки) – продукции производства НПО «Альтернатива»

Кафедра микробиологии и физиологии растений биологического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского» выполнила оценку качества экспресс-тестов микробиологического контроля на пластиковых подложках производства НПО «Альтернатива» (г. Саратов) для оценки общего микробного числа (ОМЧ/ КМАФАнМ), бактерий группы кишечной палочки (БГКП), грибной микрофлоры (дрожжеподобные и плесневые грибы), сальмонеллы, стафилококка, листерии. Исследования проводили в соответствии с МУК 4.2.2316-08 «Методы контроля бактериологических питательных сред».

Для оценки качества образцов «Петритест» (подложка) использовали пробы воды централизованного и децентрализованного водоснабжения. Пробы воды отбирали в стерильные емкости с соблюдением правил стерильности. При проведении тестирования на выявление БГКП и грибов осуществляли посевы исследуемых образцов воды в объеме 0,1 мл на подложки с соответствующими питательными средами. При проведении тестирования с целью выявления КМАФАнМ предварительно проводили 10-кратные разведения исследуемых проб воды, затем осуществляли высев 0,1 мл из различных разведений на соответствующую питательную среду. Посевы инкубировали в термостате при температуре 28 и 37°C. Далее проводили подсчет числа колоний. Результаты исследований показали, что в 90% исследуемых проб воды были обнаружены плесневые грибы, численность которых варьировала от 10 до 50 КОЕ в 1 мл. БГКП на пластиковых

подложках, предназначенных для выделения бактерий указанной группы, обнаружены не были. Численность мезофильных микроорганизмов, выявленных на пластиковых подложках для оценки КМАФАнМ, находился в диапазоне $2,5 \times 10^4$ - 7×10^6 КОЕ в 1 мл воды.

Результаты микробиологического анализа воды централизованного и децентрализованного водоснабжения, проводимого стандартными методами, соответствовали результатам с использованием продукции марки «Петритест™» (подложки).

Однако несомненными преимуществами использования плотных питательных сред на пластмассовых носителях («Петритест™» подложки) являлись простота применения, отсутствие этапа подготовки и стерилизации питательных сред, получение быстрых результатов.

Полученные результаты являются основанием для рекомендации использования продукции НПО «Альтернатива» (г. Саратов) в виде плотных питательных сред на пластмассовых носителях при проведении микробиологических исследований с целью качественного и количественного определения КМАФАнМ, БГКП, плесневых и дрожжеподобных грибов, сальмонеллы, стафилококка, листерии.

Доцент кафедры микробиологии
и физиологии растений, канд. биол. наук,
доцент

Заведующий кафедрой микробиологии
и физиологии растений, доктор биол. наук,
профессор



Е. В. Глинская

С. А. Степанов



Получено с официального сайта
НПО «Альтернатива»

Подтверждено электронной цифровой подписью
НПО «Альтернатива»