

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В.О. Шабловский, А.В. Тучковская, В.А. Рухля, О.Г. Пап, О.В. Ивашина
Учреждение БГУ «НИИ физико-химических проблем»
shablovski@bsu.by

В современных условиях жесткой конкурентной борьбы на рынке пищевой индустрии, при возрастающих требованиях к качеству и ужесточении критериев безопасности производимой продукции, интенсификация производства, повышение рентабельности предприятий сельского хозяйства и пищевой промышленности, невозможны без внедрения современных экологически безопасных дезинфекционных технологий. Важную роль играют не только надёжность мойки и дезинфекции, которые обеспечат снижение потерь при производстве и хранении, высокое качество продукции, её физиологическую безопасность для конечного потребителя, но, также, простота и эффективность использования, сокращение сроков дезинфекции, проблема охраны окружающей среды и защита человека при использовании дезинфицирующих средств.

Разработаны рецептуры и технологии получения оригинальных дезинфицирующих средств нового поколения на основе перекисных соединений, низкомолекулярных органических кислот в сочетании с высокомолекулярными полимерными биоцидами и детергентами, предназначенных для дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности и сельского хозяйства, отличающихся не только высокой антимикробной активностью, но и низкой токсичностью, длительным действием и минимально негативным влиянием на экологию, сельскохозяйственных животных и человека.:

1. **«Нависан-1»** предназначен для комплексной холодной дезинфекции оборудования и помещений перерабатывающих предприятий пищевой промышленности, инвентаря, тары, закрытых автоматизированных систем (СИР) мойки, воздуха производственных и вспомогательных помещений, а также транспортных средств. Препарат идеально подходит для высокоэффективной и экономичной технологии объемной (аэрозольной) дезинфекции. Допускается введение данного дезинфицирующего средства непосредственно в пищевые продукты в процессе производства (сахарное производство).

2. **«Валисан-2»** предназначен для санации животноводческих помещений по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота.

3. **«Нависан-Агро»** предназначен для дезинфекции овоще- и фруктохранилищ. После обработки образует на поверхности водорастворимую полимерную пленку, обеспечивающую пролонгированный эффект бактерицидного действия препарата.

4. **«Нависан-ДД»** - препарат для одновременной дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений. Не имеет мировых аналогов.

5. **«Нависан-Вет»** предназначен для обработки помещений и оборудования убойных цехов мясоперерабатывающих предприятий.

6. **«Валисан»** - дезинфектант пролонгированного действия для проведения дезинфекции объектов животноводства. Эффективен против птичьего и свиного гриппа.

7. **«Валисан-К»** – для профилактики и лечения гнойно-некротических поражений конечностей крупного рогатого скота;

8. **«Валисан-ЖКХ»** – бесхлорный дезинфектант для обеззараживания объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения.

9. **«Тубисан»** – ветеринарное дезинфицирующее средство с моющим эффектом, обеспечивающее полную инактивацию возбудителей туберкулеза.

10. **«Меладез»** – дезинфицирующее средство селективного действия для обработки мелассы дрожжевого производства.

11. **«Санитэк»** – для обеззараживания оборудования и помещений предприятий пищевой промышленности.

12. **«Суперсепт»** предназначен для обработки доильно-молочного оборудования на животноводческих молочно-товарных фермах и комплексах по производству молока.

Дезинфицирующие средства обладают высокой эффективностью в отношении широкого спектра возбудителей бактериальных, вирусных и грибковых инфекций – грамотрицательным и грамположительным бактериям и споровым формам, в т. ч. групп кишечной палочки, стафилококков, стрептококков, сальмонелл, дрожжей, плесневых грибов, микобактерий туберкулеза. Резистентность микроорганизмов к препаратам отсутствует.

Являются безопасными в применении в связи с отсутствием раздражающего действия на слизистые оболочки и глаза обслуживающего персонала. Это позволяет проводить дезинфекцию в присутствии людей и животных, не требуют смыва.

Немаловажным преимуществом разработанных препаратов, наряду с простотой применения, высокой эффективностью при проведении дезинфекции, в том числе высокодисперсными аэрозолями, низкими нормами расхода (концентрация рабочих растворов 0,1 – 1,0 %), высокой стабильностью рабочих растворов (2 недели) – является их низкая стоимость (как минимум вдвое), по сравнению с большинством зарубежных дезинфектантов присутствующими на рынке Республики Беларусь.

Научно-технический уровень разработанных дезинфицирующих средств отмечен дипломами и медалями международных выставок и салонов инноваций и инвестиций.

В настоящее время освоено серийное производство ряда разработанных дезинфицирующих средств, которые широко используются в дезинфекционной практике пищевых производств, а также в комплексе противоэпизоотических мероприятий ветеринарии.