

# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

**Институтом эколого-технологических проблем разработаны и внедрены новые препараты на основе полиалкиленгуанидинов (ПАГов) – Биопаг и Фосфопаг, обладающие широким спектром биоцидного действия: антибактериальной, антивирусной и фунгицидной активностью. Водные растворы препаратов применяются для защиты сельскохозяйственных культур от инфекционных заболеваний, для борьбы с заболеваниями птицы и крупного рогатого скота, а также для дезинфекционных обработок помещений.**

## Овощеводство

Эффективность препаратов при обработке семян (на примере томатов)

Препарат	Норма расхода ПАГ, кг/т	Поражено плодов, %	Урожай, ц/га
Контроль без обработки	–	40,0	320
Фосфопаг	3,0	0	510
Биопаг	3,0	11,0	440

Процент поражения плодов яблок при их хранении

Препарат	Концентрация	Срок хранения	
	ПАГ, %	4 месяца	6 месяцев
Контроль без обработки	–	6,5	20,0
Фосфопаг	0,10	0,0	3,3
Фосфопаг	0,25	0,0	6,7
Биопаг	0,10	0,0	0,0
Биопаг	0,25	0,0	0,0

«Яблоки на контроле рыхлые, с загаром. Плоды, обработанные препаратами упругие, эластичные, без загара».

*ФГП ВНИИ химических средств защиты растений*

Биопаг и Фосфопаг обладают высокой бактерицидной и фунгицидной активностью:

- на томатах против комплекса болезней (ЧБП, альтернариоз, септориоз), повышают урожайность и выход товарных плодов до 162–164 %;
- на огурце против перноспороза, повышают урожайность до 107–108 ц/га;
- на луке продовольственном против перноспороза, повышают урожайность на 107–110 кг с 1000 м<sup>2</sup>».

*ФГП ВНИИХСЗР*

*Отчет о биологической и хозяйственной эффективности Биопага и Фосфопага против стойких и опасных возбудителей болезней овощных культур*

Institute of Ecotechnologies

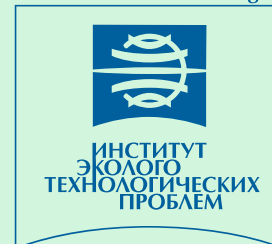


Фото ИТАР-ТАСС



Фото ИТАР-ТАСС



Фото ИТАР-ТАСС

# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

## Животноводство

Водные растворы ПАГов рекомендованы для использования в животноводстве при лечении различных видов местных инфекционных поражений крупного рогатого скота: лечения воспалительных заболеваний копытного рога различной тяжести, потертостей, ран, язв, роговой гнили, пролежней. Такая обработка не приносит страданий и неудобств животным, не вызывает раздражений, аллергических реакций, некрозов.

## Птицеводство

ПАГи успешно применяются в птицеводстве при:

- дезинфекционных обработках помещений;
- дезинфекционной обработке кормов;
- антисептирующей обработке яиц перед закладкой их в инкубатор, что увеличивает выводимость цыплят;
- обработке тушек птицы в ваннах ошпаривания и охлаждения вместо соединений хлора;
- выпойке птиц для предотвращения инфекционных заболеваний.

## Отзывы о препаратах независимых экспертов

«Проведенный эксперимент показал, что лечение различных воспалительных заболеваний крупного рогатого скота (потертостей, травм, язв, роговой гнили) раствором Фосфопага путем смазывания или орошения эффективно, просто и не травматично для животных. Лечение препаратом Фосфопаг практически не имеет противопоказаний в связи с его чрезвычайно низкой токсичностью и отсутствием аллергических свойств».

*Акт о лечении копытной гнили, потертостей, ран, язв, пролежней у крупного рогатого скота препаратом Фосфопаг на молочно-товарной ферме АПК «Константиново»*

«В результате контрольных смывов, взятых с поверхности обработанных Фосфопагом яиц, установлено, что данная обработка предотвращает заражение яйца и полностью подавляет рост бактерий группы кишечной палочки на поверхности скорлупы яйца».

*Акт по обработке поверхности яиц препаратом Фосфопаг в ИПК АПК «Константиново»*

«Биопаг и Фосфопаг целесообразно рассматривать как вещества с высокими бактерицидными свойствами для защиты сельскохозяйственных культур от бактериозов».

*Федеральное государственное предприятие ВНИИХСЗР*

«Рекомендовать препараты для разработки на их основе «системы защиты» плодов яблок от гнилей при хранении в регионах садоводства в Кубани».

*Отдел защиты растений Российской академии сельскохозяйственных наук*



Институт эколого-технологических проблем  
117638, г. Москва, ул. Криворожская, д. 33  
Телефон/факс: +7 (095) 318-60-78  
E-mail: ecotech@biocide.ru

Institute of Ecotechnologies

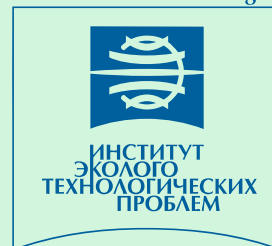


Фото ИТАР-ТАСС



Фото ИТАР-ТАСС



Фото ИТАР-ТАСС