

**ООО «Научно-  
производственная фирма  
«НОРД»**

**Регулируемые газовые среды:**

- Борьба с насекомыми-вредителями зерна, овощей, растений защищенного грунта;
- уничтожение грибков и плесени;
- борьба с бактериями и создание безростовых зон;
- санация и дезинфекция животноводческих помещений. Снижение патогенной обсемененности, профилактика.

614066 ГСП г. Пермь,  
ул. Левченко 1 к. 6

тел./факс: +7-342-224-04-67

[www.nord-spc.com](http://www.nord-spc.com)

e-mail: [nord59r@mail.ru](mailto:nord59r@mail.ru)

генеральный директор  
Голубчиков Валерий Борисович

Генератор  
многофункциональных  
сред

Минеральный  
комплекс «Х»



## Регулируемые газовые среды (РГС)

- + РГС является «сухой», не повышает влажности;
- + Уничтожение патогенов любой этиологии в воздухе и на поверхностях;
- + Применение для помещений в присутствии животных и птицы;
- + Оперативная обработка. Экспозиция 40-120 минут. Без прерывания производственного цикла или севооборота;
- + Обработывается весь объем, включая затененные зоны и скрытые ниши;
- + Не требует оборудования.

Наиболее универсальное действующее вещество

### СОЕДИНЕНИЯ ЙОДА

(со щелочными / щелочноземельными металлами, их оксидами и гидроксидами)

В основе РГС: применение энергонасыщенных твердотопливных композиций, горение которых переводит действующие вещества в газовое состояние, что не осуществимо в рамках традиционных технологий.



РГС (Действующие вещества,  
Переведенные в газовую фазу)

Зона синтеза РГС

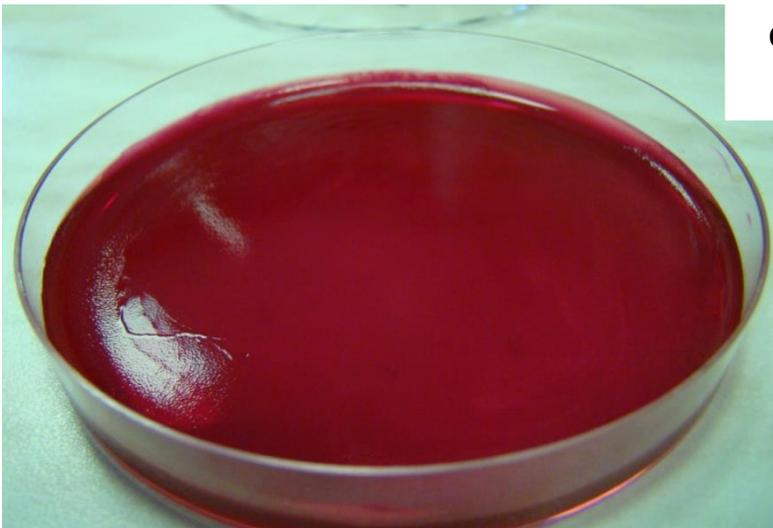
В результате, действующие вещества беспрепятственно проникают через межклеточные пространства, попадать в клеточную жидкость, что кратно увеличивает скорость и эффективность воздействия.

**ПАТОГЕНЫ:** Стафилококк золотистый (*Staphylococcus aureus*), Энтерококк фекальный (*Enterococcus faecalis*), Кишечная палочка (*Escherichia coli*), Клебсиелла пневмонии (*Klebsiella pneumoniae*), Синегнойная палочка (*Pseudomonas aeruginosa*), Клостридиум диффициле (*Clostridium difficile*),

Дополнительно: Диплоидный грибок (*Candida albicans*).

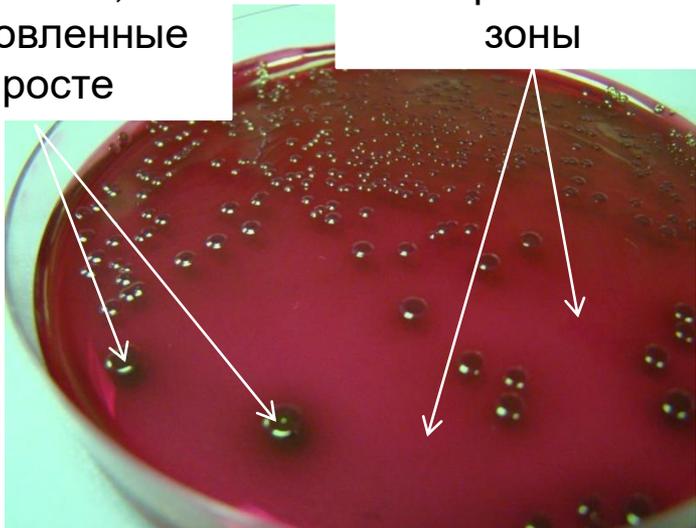
1. Institute of Pathology and Bacteriology "Hospital them. Kaiser Franz Joseph "  
Vienna (Институт патологии и бактериологии «Госпиталь им. Кайзера Франца-Иосифа» г. Вена)

2. Медицинская лаборатория ООО «Лабораторные технологии» г. Пермь.



Колонии кишечной палочки  
*Escherichia coli*.  
Без обработки РГС

Колонии,  
остановленные  
в росте



Безростовые  
зоны

Колонии кишечной палочки  
*Escherichia coli*.  
После обработки РГС

# ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНА

## Сравнение эффективности в качестве инсектицида:

РГС «НОРД»	100 % (0,2г/м <sup>3</sup> )	-	до 0,2г/м <sup>3</sup>
Инсектициды на основе α- циперметрина	30-70%	100%	до 0,8г/м <sup>3</sup>
Актелик			

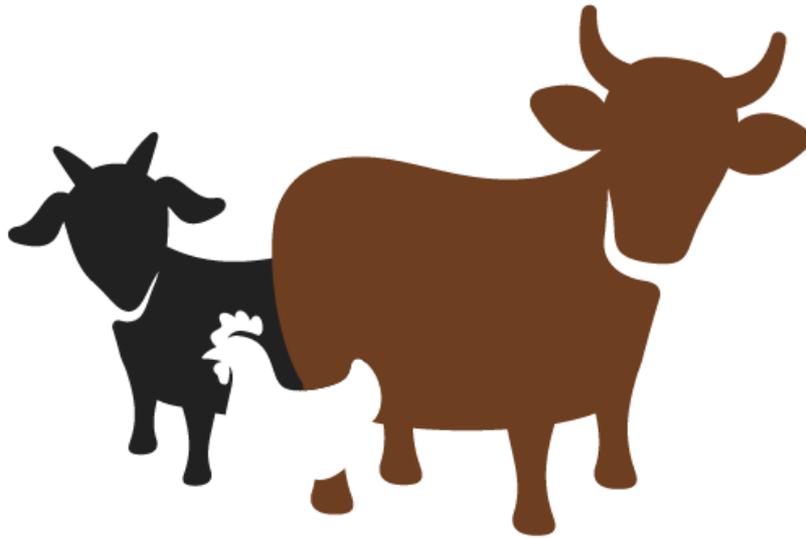
Для достижения эффективности – гибели 100% вредителей в опытных силосах, персонал элеватора проводил повторную обработку препаратами на основе α- циперметрина и препаратом «Актелик».

РГС была выполнена задача после первой обработки

Патогены: большой мучной хрущак (*Tenebrio molitor*), мучной клещ (*Acarus siro*), точильщик хлебный (*Stegobium raniceum*), огневка хлебная (*Pyralis farinalis*).



## ЖИВОТНОВОДСТВО И ПТИЦЕВОДСТВО



### Патогены:

- Кишечная палочка (*Escherichia coli*), золотистый стафилококк;
- Плесневые грибы;
- Кровяная тля (*eriosoma lanigerum*).



Проведены испытания:

1. Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. р. Беларусь. (Свинарники, птичники, телятники, ясли).
2. Птицефабрика «Чайковская» Пермский край, Россия (вскрыточные холодильные камеры).
3. Птицефабрика «Вараксино» Удмуртия, Россия (вскрыточные холодильные камеры).
4. Птицефабрики на территории федеративной республики Германии (птичники).

## ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ



Патогены:

- трипсы (*Thysanoptera*);
- белокрылка (*Aleyrodidae*).

Проведены испытания:

1. Комплексы защищенного грунта по выращиванию зеленых культур. г. Дрезден, федеративная республика Германия.
2. Защищенный грунт (теплицы) по выращиванию томата и огурца, г. Пермь.



# ПАТЕНТЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2399385

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

Патентообладатель(и): *Общество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский институт ветеринарии"* (RU)

Автор(ы): *Голубчиков Валерий Борисович* (RU)

Заявка № 20090106308  
Приоритет от 25.03.1999  
Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений  
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 25.03.2019 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2371918

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2182145

Российским агентством по патентам и товарным знакам на основании Патентного закона Российской Федерации, введенного в действие 14 октября 1992 года, выдан настоящий патент на изобретение

**УДОБРЕНИЕ НЕКОРНЕВОЕ АЭРОЗОЛЬНОЕ**

Патентообладатель(и):

*Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственная фирма "ИНОРД"*

по заявке № 99106308, дата поступления: 25.03.1999

Приоритет от 25.03.1999

Автор(ы) изобретения:

*Серпенко Александр Данилович*

Патент действует на всей территории Российской Федерации в течение 20 лет с 25 марта 1999 г. при условии своевременной уплаты пошлины за поддержание патента в силе

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Российской Федерации

г. Москва, 10 мая 2002 г.

Генеральный директор

*А.Д. Меркулов*



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548177

СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ МЕТАБОЛИЗМА РАСТЕНИЙ ЧЕРЕЗ ГАЗООБМЕН С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ И ОДНОВРЕМЕННО ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ПАТОГЕНОВ ГРИБНОЙ И БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА И ПИРОТЕХНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 180886

УСТАНОВКА ХРАНЕНИЯ, СУШКИ И ФУМИГАЦИИ ХЛЕБНЫХ ЗАПАСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАЗОЛЬДЕРА С ГЕНЕРАТОРОМ РЕГУЛИРУЕМЫХ ГАЗОВЫХ СРЕД, ГЕНЕРИРУЮЩИМ АКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ФУМИГАНТ ЙОДИД КАЛИЯ И МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ЙОД

Патентообладатель: *ООО "НПФ Нор"* (RU)

Автор(ы): *Голубчиков Валерий Борисович* (RU), *Животков Андрей Васильевич* (RU), *Сарсенбаева Газиза Базарбаевна* (KZ), *Сазитов Абай Оразович* (KZ), *Мухаммадиев Нуржан Сериканович* (KZ), *Салиев Руслан Каирбекович* (KZ)

Заявка № 2018100911

Приоритет полезной модели: 10 января 2018 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации: 29 июня 2018 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает: 10 января 2028 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

*Г.П. Игнатов*



научно-производственная фирма

*Борисович* (RU), *Голубчиков*

201130616

изобретение 21 июля 2011 г. зарегистрировано в Государственном реестре патентов Российской Федерации 19 марта 2015 г. Срок действия патента истекает 21 июля 2031 г.

Значительный вклад в развитие интеллектуальной собственности

*Л.Л. Клейн*

*Л.Л. Клейн*