

**ООО «БИОТА»
РОССИЯ**



**БИОЛОГИЧЕСКИЕ
РОДЕНТИЦИДЫ**



Международные стандарты борьбы с вредителями



- Всемирная организация здравоохранения и Всемирная продовольственная организация (ФАО) в целях устойчивого сохранения биоразнообразия на Земле рассматривают использование пестицидов **только**, когда это экономически оправдано и сокращает либо сводит к минимуму риски для здоровья. Особое внимание при этом уделяется минимально возможному нарушению агроэкосистем и поддержанию природных механизмов контроля за вредителями. (<http://www.fao.org/state-of-biodiversity-for-food-agriculture/en>)
- Международный кодекс поведения при продаже и использовании пестицидов устанавливает следующие стандарты:
 - поддержка минимизации рисков в процессе применения пестицидов;
 - предпочтение тем средствам, которые требуют достаточно простого оборудования и защитной экипировки;
 - стимулирование разработки и внедрения биологических средств, **не-химических пестицидов и пестицидов целевого назначения**, быстроразлагаемых, безопасных для человека и окружающей среды. (<http://www.fao.org/3/y4544e/y4544ee00.htm>)
- Данным международным правилам полностью соответствуют **только биологические пестициды**.
- К примеру, поскольку только биологические пестициды полностью соответствуют указанным международным правилам, **страны Европейского союза взяли на себя обязательство уже к 2030 году применять не менее 50% биопестицидов** (п.2.2.2 Стратегии Европейского союза по биологическому разнообразию до 2030 года, принятой в Брюсселе 20.05.2020 г.)

Чем предлагаем бороться с мышевидными грызунами ?



- Для борьбы с мышевидными грызунами всех видов ООО «БИОТА» в России производятся отвечающие всем вышеуказанным международным критериям (целевой характер и нехимическая основа) биологические пестициды кишечного действия **БАКТОРОДЕНЦИД** и **ДЕНИСЮК** на основе культуральной жидкости **Salmonella enteritidis, var. Issatschenko, 29/1**, полезные свойства которого для борьбы с вредителями были открыты на рубеже XIX-XX веков в первой России Сельскохозяйственной Бактериологической Лаборатории в Санкт-Петербурге. В честь первооткрывателя микробиолога Б.Л.Исаченко штамм бактерии получил свое название.
- Данная активная субстанция известна уже более 120 лет, и в настоящий момент является одной из наиболее изученных. Многолетними исследованиями российских ученых, а также практикой применения препаратов на основе *Salmonella enteritidis, var. Issatschenko, 29/1* установлено, что этот штамм **абсолютно безопасен для людей** и животных, за исключением мышевидных грызунов (мыши, крысы и др). Соответственно, даже в случае случайного поедания родентицида домашними животными или поедания ими пораженного грызуна препарат не причинит нецелевому объекту никакого вреда.
- **БАКТОРОДЕНЦИД** является пестицидом и предназначен для борьбы с мышевидными грызунами в сельском хозяйстве.
- **ДЕНИСЮК** является санитарным родентицидом и предназначен для уничтожения мышевидных грызунов в населенных пунктах, зданиях и сооружениях; проведения барьерной дератизации населенных пунктов от проникновения грызунов.
- Препараты являются уникальными (мировых аналогов нет).

Применение и механизм действия родентицидов ООО «БИОТА»



- Сущность бактериологического истребления грызунов заключается в применении бактерий Исаченко, вызывающих у крыс и мышей тифоподобные заболевания (эпизоотии) с высокой смертностью. Грызуны заболевают в результате поедания бактериальных приманок, пищи, зараженной выделениями больных грызунов. Также происходит заражение от больных особей.
- При заражении бактерии уже через 20-30 мин попадают в тонкий отдел кишечника, через стенки которого проникают в кровеносную и лимфатическую систему и паренхиматозные органы (печень, селезенку, почки).
- У грызунов первые признаки часто проявляются в повышенной активности. В дальнейшем все грызуны становятся вялыми, малоподвижными, аппетит сохраняется, но появляется жажда, шерсть теряет блеск, взъерошивается, глаза слезятся, учащается дыхание. Испражнения могут оставаться без изменений, но могут быть жидкими и кровавыми.
- Утрачивается инстинкт самосохранения, затем наступает оцепенение и гибель.
- В период развития эпизоотии наблюдаются случаи, когда больных грызунов или их трупы съедают еще здоровые зверьки. Это способствует увеличению эпизоотии.
- Заболевание и гибель грызунов наступает через 4 - 5 суток после поедания бактериальных приманок и продолжается в течение 2 недель. В результате гибнет 80 - 100% грызунов.
- Поедаемость бактериальной приманки (специальным образом приготовленное зерно) высокая в течении всего года. Патоген развивается внутри грызуна как в термостате, с температурным оптимумом в +39°C), поэтому препараты эффективны и при морозах, и в сорокаградусную жару.

Биородентициды ООО «БИОТА» это:

1. Полностью российская разработка и производство полного цикла (Россия, г. Абинск Краснодарского края), без каких-либо иностранных компонентов.
2. Соответствие самым высоким экологическим и санитарно-эпидемиологическим стандартам.
3. Безопасность для людей и животных, за исключением мышевидных грызунов, против которых и предназначены препараты (т.е. нет риска случайного поражения).
4. Возможность применения как в сельском хозяйстве, так и для дератизации помещений.
5. Отсутствие резистентности к действующей субстанции (при соблюдении регламентов применения).
6. Экономичность по нормам расхода.
7. Возможность применения в любых климатических условиях.
8. Препараты зарегистрированы в России и разрешены к использованию Минсельхозом России и Роспотребнадзором.

БАКТОРОДЕНЦИД - единственный родентицид для применения в органическом земледелии



Союзом органического земледелия России только
БАКТОРОДЕНЦИД включен в раздел
«Родентициды» Перечня средств производства для
органического земледелия

([Перечень средств производства.cdr \(soz.bio\)](http://soz.bio/cdr))

Биородентициды ООО «БИОТА» не имеют аналогов в мире



Родентициды на основе *Salmonella enteritidis*, var. Issatschenko, 29/1 являются уникальной российской разработкой, не имеют мировых аналогов.

КОНТАКТЫ ООО «БИОТА»



353320, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Линейная, д.20

web-сайт: www.biopesticidy.ru

Генеральный директор - Илушка Игорь Валерианович

E-mail: ilushka@biota.pro

n.komarova@biota.pro

Тел. +7 (918)177-49-74

**Официальный представитель ООО «БИОТА» по
Оренбургской области, РБ, РТ**

**Сагитов Рамиль Фаргатович, к.т.н., доцент, гл.
научный сотрудник, тел. +79003695651,
+79538366099,**

E-mail: rsagitov@mail.ru

О КОМПАНИИ «БИОТА»



- Общество с ограниченной ответственностью «БИОТА» осуществляет свою деятельность с 2013 года. За 7 лет в ООО «БИОТА» разработаны и внедрены в производство средства защиты растений нового поколения - биологические пестициды.
- Продукция ООО «БиоТА» успешно применяется не только в сельском хозяйстве, но также в целях защиты от вредителей и лесных насаждений.
- Мы контролируем качество продукции от коллекции с эталонными штаммами культур до канистры с готовым препаратом, что обеспечивает безопасность нашей продукции.

Спасибо за внимание!

