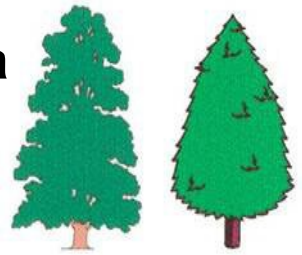
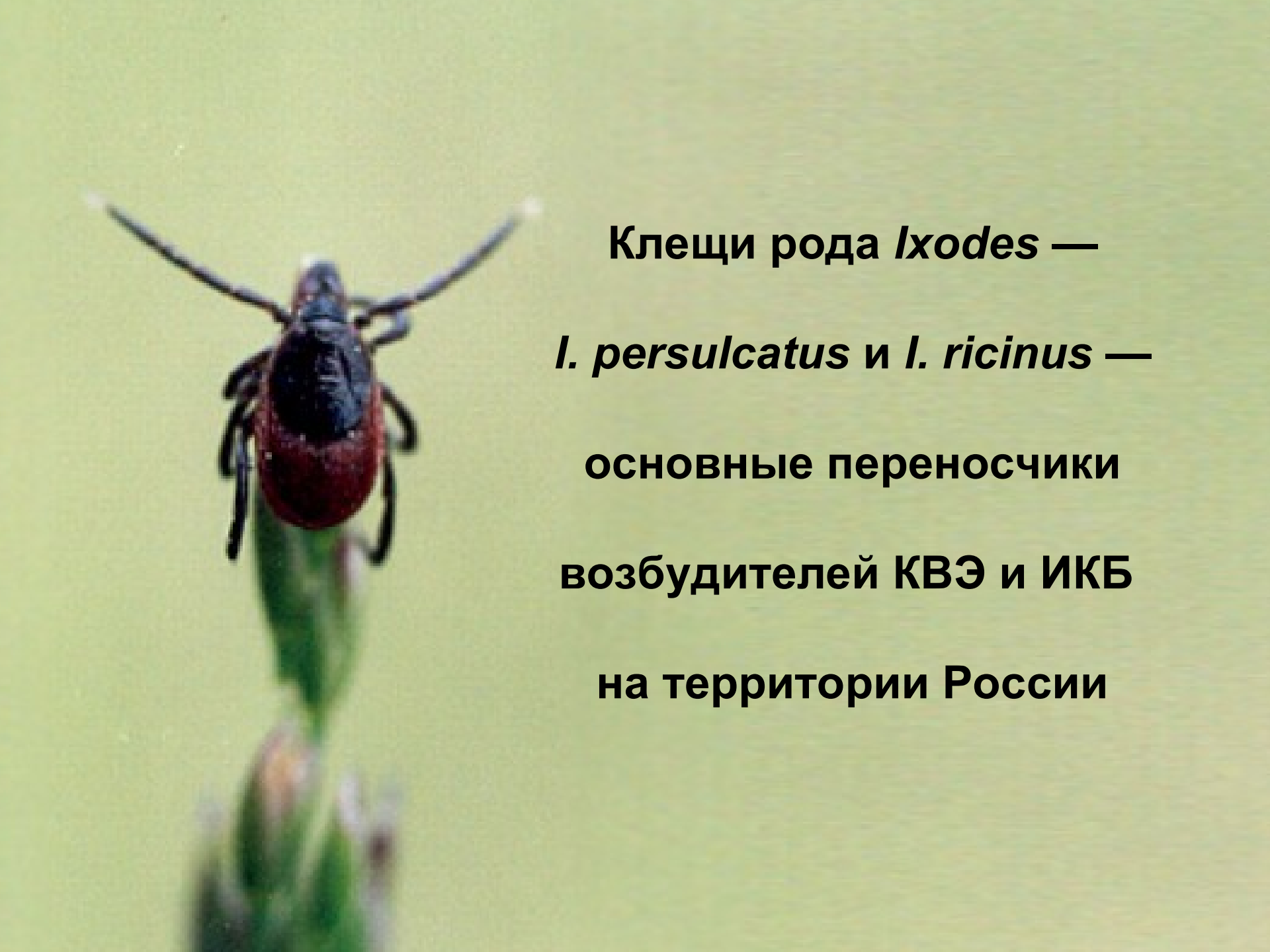
О противоклещевых обработках в природных биотопах

Ахметшина М.Б., Шашина Н. И., Германт О. М.,
ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора





Клещи рода *Ixodes* —

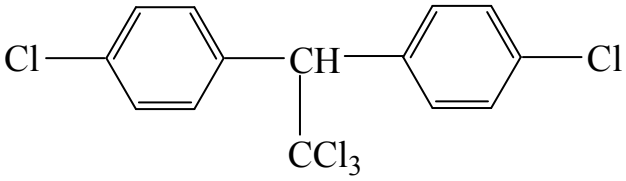
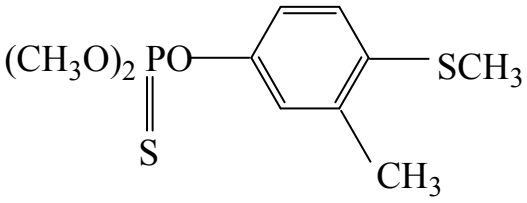
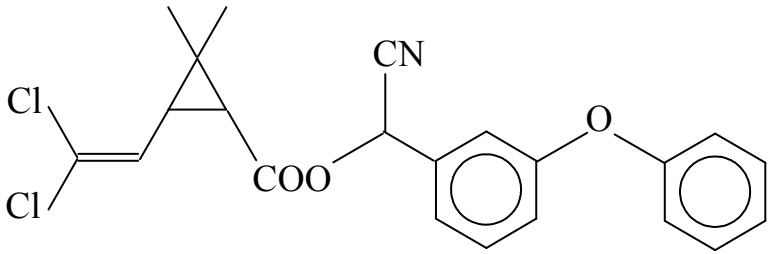
***I. persulcatus* и *I. ricinus* —**

основные переносчики

возбудителей КВЭ и ИКБ

на территории России

Некоторые свойства акарицидов разных групп

ДВ	Структурная формула	химическая группа	Длительность действия
ДДТ		**хлорорганические вещества**	1,3 – 2,0 года
фентион		**фосфорорганические вещества**	около 1 месяца
циперметрин		**пиретроиды**	около 1 месяца

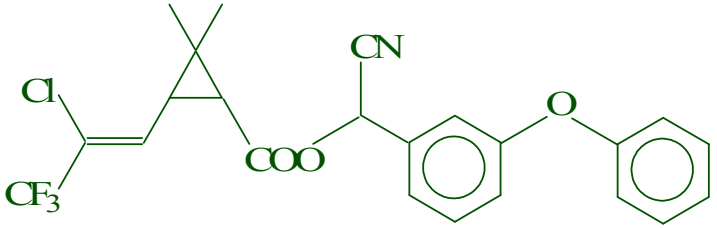
Для борьбы с клещами в природных биотопах разрешены

34 инсектоакарицидных средства

(на 01.01.2019 г.),

прошедших процедуру государственной регистрации

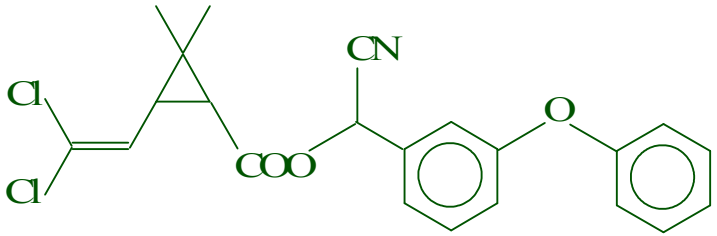
пиретроиды



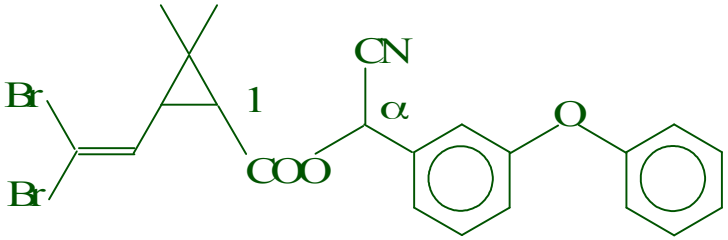
циперметрин

альфациперметрин

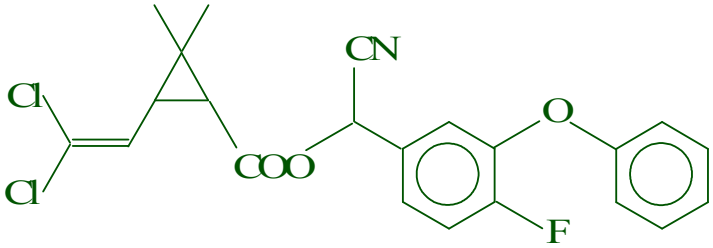
зетациперметрин



лямбда-цигалотрин

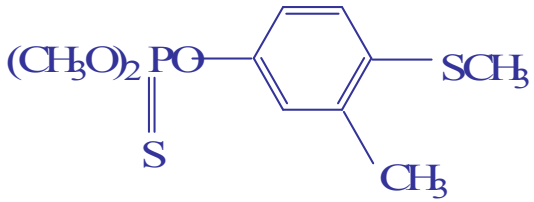


дельтаметрин



цифлутрин

фосфорорганическое вещество



фентион

Эффективность изучена сотрудниками НИИДезинфектологии в ходе испытаний в природных биотопах

информация по неспецифической профилактике клещевых инфекций

- Реестр свидетельств о государственной регистрации.
- сайт НИИ Дезинфектологии www.niid.ru
- журнал "Дезинфекционное дело"

Документы, регламентирующие уничтожение иксодовых клещей в природных биотопах

Санитарные правила и нормативы "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов" **СанПиН 1.2.2584-10**

Санитарно-эпидемиологические правила
"Профилактика клещевого вирусного энцефалита" **СП 3.1.3.2352-08**

"Профилактика крымской геморрагической лихорадки" **СП 3.1.7.3148-13**

"Профилактика инфекций, передающихся иксодовыми клещами" **СП 3.1.3310-15**

Методические указания
"Неспецифическая профилактика клещевого вирусного энцефалита и иксодовых клещевых боррелиозов". **МУ 3.5.3011-12**

«Природно-очаговые инфекции, возбудителей которых передают иксодовые клещи, и их неспецифическая профилактика в Российской Федерации (по состоянию на 01.01.2019 г.)»

Требования к средству для борьбы с клещами-переносчиками в природных биотопах

Акарицидное средство

Эффективность по отношению к

- Род ***Ixodes***
- Род ***Dermacentor***
- Род ***Haemaphysalis***
- Род ***Rhipicephalus***
- Род ***Hyalomma***

Безопасность

- для дезинфекторов и населения в режиме применения
- для окружающей среды

Государственная регистрация

- Свидетельство о государственной регистрации
- Инструкция по применению
- Этикетка для быта

Экономичность

- стоимость средства на 1 га
- стоимость обработки 1 га

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

ПРИКАЗ

14.12.2016 № 1221

Москва

Об эпидемиологической обстановке по клещевому вирусному энцефалиту и клещевому боррелиозу в Российской Федерации

Во исполнение решения коллегии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 25.11.2016, в целях совершенствования профилактики клещевого вирусного энцефалита и клещевого боррелиоза, недопущения распространения инфекции и формирования эпидемических очагов в Российской Федерации п р и к а з ы в а ю:

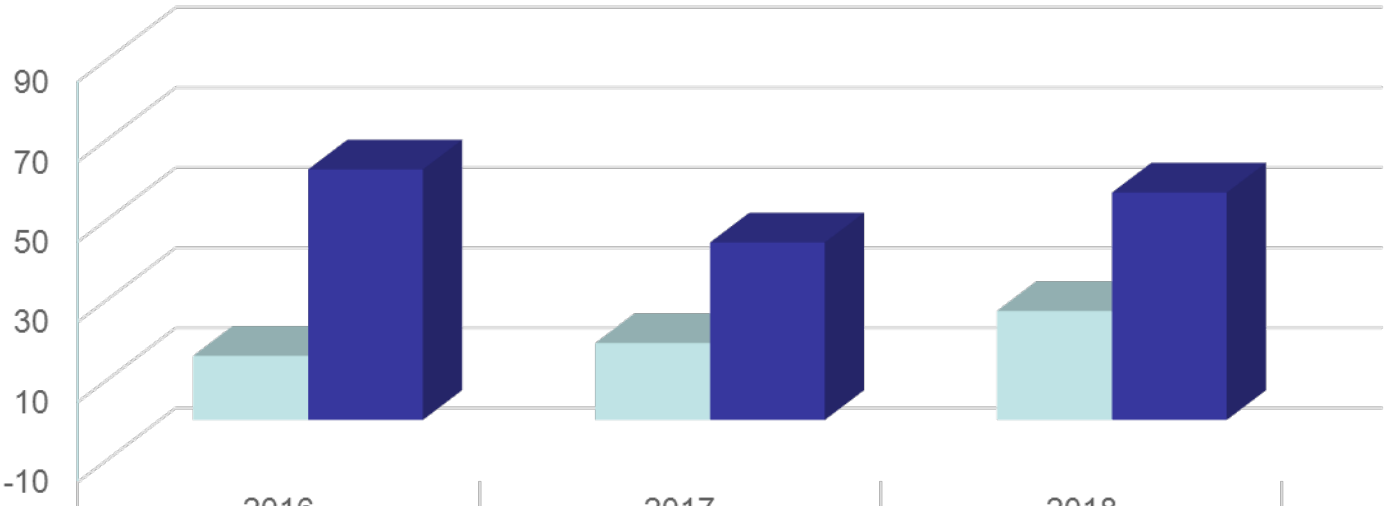
1. ФБУН «НИИ дезинфектологии» Роспотребнадзора (Н.В. Шестопалов), ФГБУ «Федеральный НИЦЭиМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России (А.Л.Гинцбург) (по согласованию), ФГБНУ «Федеральный научный центр

С 2017 года НИИДезинфектологии собирает сведения от Управлений Роспотребнадзора по эффективности противоклещевых обработок в 48 субъектах РФ для анализа эффективности акарицидных средств, применяемых для обработки природных биотопов на эндемичных по КВЭ

Административные территории субъектов Российской Федерации эндемичные по клещевому вирусному энцефалиту

Алтайский край
Амурская обл.
Архангельская обл.
Вологодская обл.
Еврейская автономная обл.
Забайкальский край
Ивановская обл.
Иркутская обл.
Калининградская обл.
Кемеровская обл.
Кировская обл.
Костромская обл.
Красноярский край
Курганская обл.
Ленинградская обл.
Московская обл.
Нижегородская обл.
Новгородская обл.
Новосибирская обл.
Омская обл.
Оренбургская обл.
Пермский край
Приморский край
Псковская обл.
Р. Алтай
Р. Башкортостан
Р. Бурятия
Р. Карелия
Р. Коми
Р. Марий Эл
Р. Татарстан
Р. Тыва
Р. Хакассия
Р. Крым
г. Севастополь
Самарская обл.
г. Санкт-Петербург
Сахалинская обл.
Свердловская обл.
Тверская обл.
Томская обл.
Тюменская обл.
Удмуртская Республика
Ульяновская обл.
Хабаровский край
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
Челябинская обл.
Ярославская обл.

Количество обработанных объектов и площадь данной территории (2016-2018 г.)

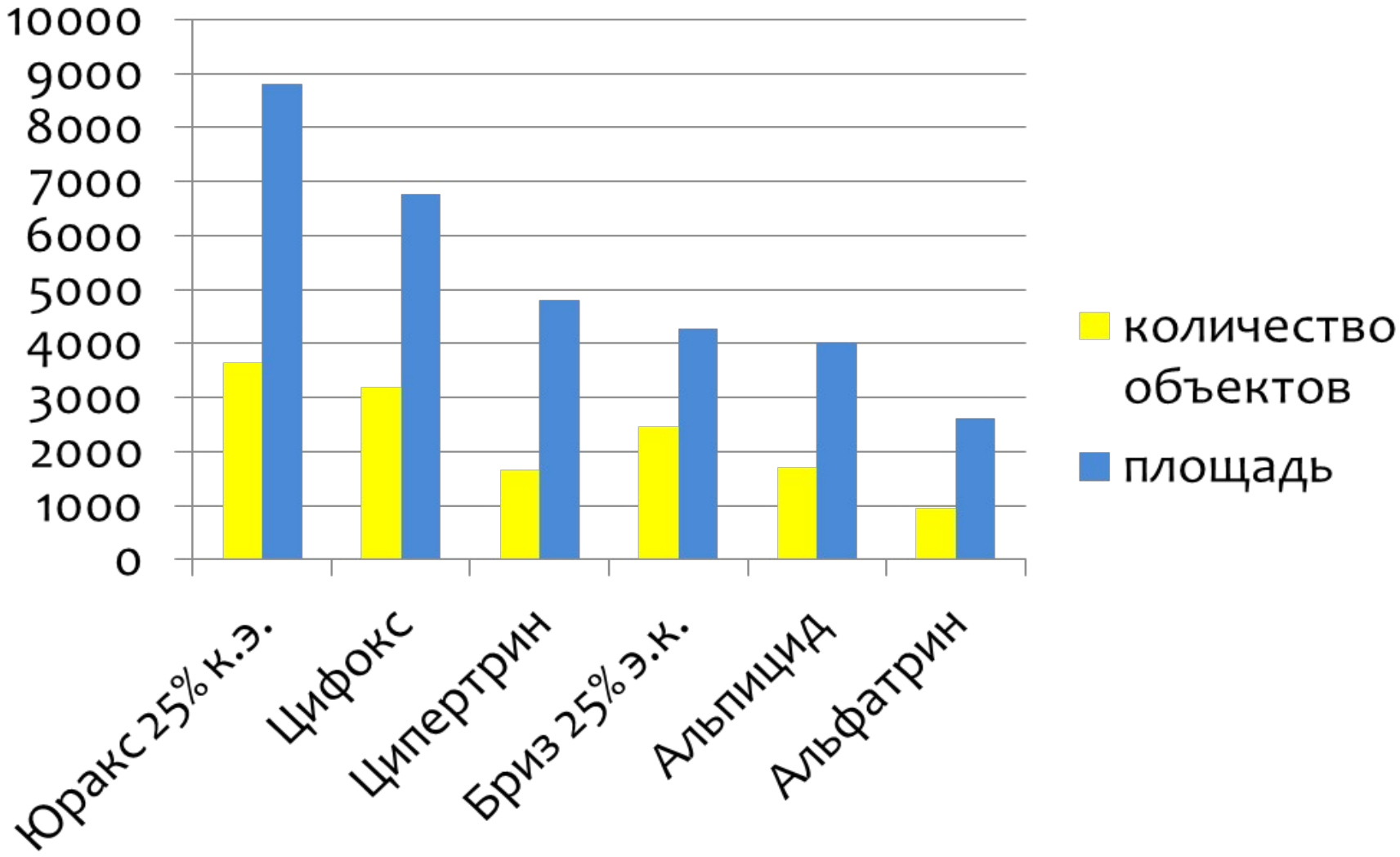


	2016	2017	2018
Объекты	15,99	19,16	27,2
Площадь	62,55	44,31	56,77

Наиболее часто (66,0%) проводили обработку и контроль эффективности ФБУЗ «Центры гигиены и эпидемиологии» по субъектам РФ и их филиалы.

Применяли акарицидные средства (27 наименований), изученные в институте и зарегистрированные в РФ для применения с целью борьбы с иксодовыми клещами в природных биотопах

Наиболее часто применяемые акарицидные средства (2018)



Случаи ошибочного применения средств

В 2016 году таких средств было 11 в 5 субъектах

Инсектицидные средства, предназначенные для борьбы с синантропными насекомыми:

Сихлор" ("Хальмарк Кэмикал", Нидерланды), "Агран" ("Мегмани Органикс Лимитед", Индия),"Синузан" ("Кеминова А/С", Дания), "Фуфанон" ("Кеминова А/С", Дания) "Карбофос»

Ветеринарные средства:

"Циперил" (ООО "Ветбиохим", Россия) — для обработки скота от эктопаразитов
"Бутокс 50" ("ИНТЕРВЕТ", Голландия) — для дезинфекции объектов.
"Абсолон" (ЗАО НПО "Гарант", Россия) — готовая к применению пищевая родентицидная приманка
"Медифокс" (ООО НПЦ"ФОКС и Ко", Россия) — средство от педикулеза и чесотки.

Случаи ошибочного применения средств

в 2017 году — 9 в 6 субъектах.
в 2018 году — 4 в 3 субъектах.

Инсектицидные средства, предназначенные для борьбы с синантропными насекомыми:

«Альфацин 10% к.э."» (ООО "Дезснаб-Трейд, Россия)

«ЦИРАДОН 11% в.к.э.» (ЗАО «Научно-коммерческая фирма "РЭТ», Россия)

«Агран» (Мегмани Органикс Лимитед, Индия)

Дезинфицирующие средства:

«МЕДИЛИС-Дез» (ООО "Лаборатория МедиЛИС", Россия)

Эффективность акарицидных средств, применявшихся для противоклещевых обработок

В большинстве случаев эффективность обработок равнялась 100% или была более 95%.

Не выявлено средств, проявлявших низкую эффективность.

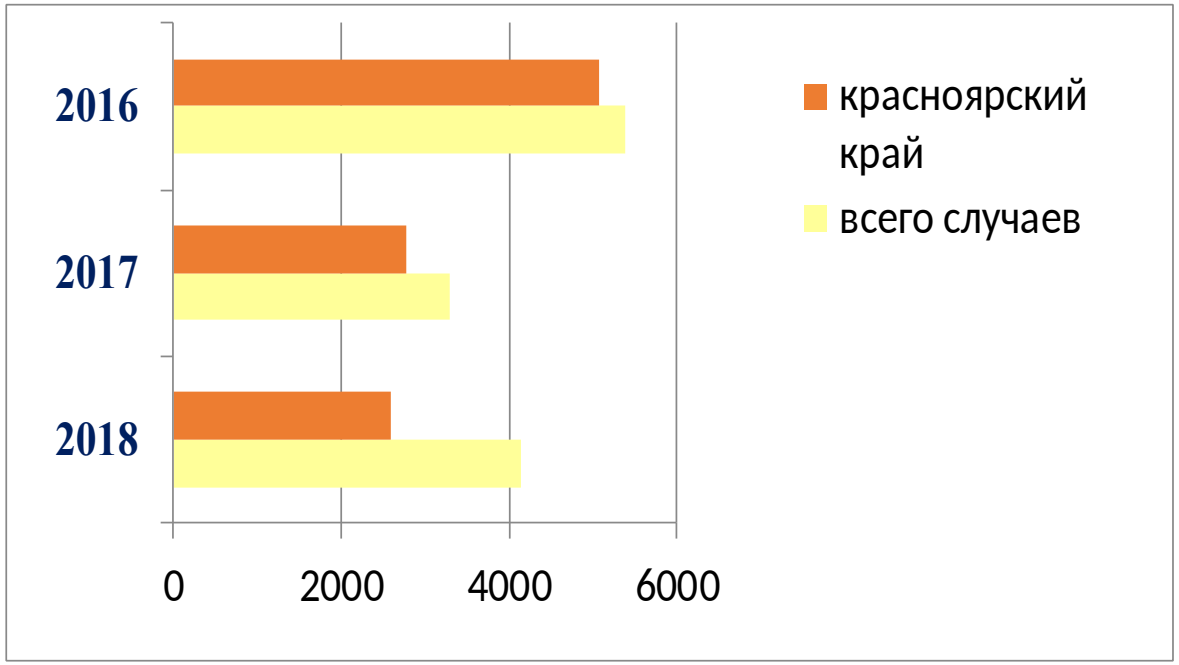
Недостаточная эффективность чаще регистрируется при обработках природных биотопов (пригороды городов, места массового отдыха населения (ММО) и городские лесопарки).

отмечена недостаточная эффективность и при обработках природных биотопов с высокой антропогенной нагрузкой (городские парки, кладбища и др.)

- ✓ исходная высокая численность клещей на данных объектах, проявляющаяся при некачественной сплошной обработке территории;
- ✓ захламленность обрабатываемой территории;
- ✓ малые размеры обрабатываемого участка среди массива леса с высокой численностью клещей;
- ✓ несоответствие химического состава применяемого акарицидного средства его составу по нормативному документу;
- ✓ большое количество выпавших осадков в первые три дня после обработки

Случаи присасывания клещей к людям на обработанных территориях

В большинстве случаев (более 70%) присасывания клещей на обработанных территориях не отмечали. Вместе с тем, были субъекты, где присасывание клещей после обработок регистрировали каждый год. Всего было отмечено за 3 года 12825 случаев присасывания клещей



2016 г. — 5385
2017 г. — 3298
2018 г. — 4144

II регионом по количеству случаев присасывания в 2018 г. Удмуртская Республика (729 случая) в 2017г.-2016 г — Ленинградская область (264 случая).

- **Для противоклещевых обработок на эндемичных территориях в подавляющем большинстве случаев правомерно применяли средства, с целью уничтожения иксодовых клещей — переносчиков возбудителей опасных болезней.**
- **Количество нарушений сократилось с 11 (2016 г.) до 3 (2018 г.)**
- **Не выявлено средств, обладающих недостаточной эффективностью.**
- **Для субъектов РФ с высокими показателями случаев присасывания клещей на обработанной территории даны рекомендации.**
- **Для предотвращения развития приобретенной устойчивости (резистентности) в популяциях клещей необходима ротация акарицидных средств с различными механизмами действия: раз в 2-3 года заменять акарицидные средств на основе пиретроидов на средства на основе ФОС.**

Спасибо за внимание!