

(19) **KG** (11) **463** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (51)<sup>7</sup> **A61K 35/00**  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### к предварительному патенту Кыргызской Республики

---

(21) 20000018.1

(22) 08.02.2000

(46) 02.07.2001, Бюл. №6

(71)(73) Иманакунов Б.И., Ашымбаева Б.А., Содомбеков И.С. (KG)

(72) Иманакунов Б.И., Ашымбаева Б.А., Содомбеков И.С., Касиев С.К., Сарымсаков Ш.С., Шалпыков К.Т., Арзыбаев М.А., Картанбаев Д.К. (KG)

(56) Защита растений. - Л.: Колос, 1979. - С. 80

(54) **Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ"**

(57) Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для уничтожения эктопаразитарных насекомых у собак, кошек, птиц и разного вида моли. Задача изобретения - расширение арсенала инсектоакарицидных препаратов и повышение эффективности действия против эктопаразитарных клещей, клопов, вшей, пухоедов у собак, кошек, птиц, а также разного вида моли. Сущность изобретения заключается в том, что Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" содержит (вес. %): листья грецкого ореха 15-18, смола из скорлупы грецкого ореха 15-18, ядра незрелого грецкого ореха 7-12, листья и цветки югана 12-16, листья и цветки полыни 12-16, листья и цветки пижмы 12-16, серу горючую 5-12, нафталин - остальное. 3 пр.

Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для уничтожения эктопаразитарных насекомых у собак, кошек, птиц и разного вида моли.

Прототипом является инсектоакарицидное средство, содержащее серу горючую с негашеной известью "ИСО". (Защита растений. 2-е изд. Л. "Колос", 1979. - С. 80).

Недостатком известного препарата является невысокая эффективность и в рекомендуемых дозах нарушается углеводный и жировой обмен веществ, вызывает язвы на коже, а при многократном применении развиваются побочные патологические изменения в организме животных и растений.

Задача изобретения - расширение арсенала инсектоакарицидных препаратов и повышение эффективности действия против эктопаразитарных насекомых животных и бытовых вредителей.

Сущность изобретения заключается в том, что инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" содержит (вес. %): листья грецкого ореха 15-18, смолу из скорлупы грецкого ореха 15-18, ядра незрелого грецкого ореха 7-12, листья и цветки югана 12-16, листья и цветки пижмы 12-16, листья и цветки полыни (горькая) 12-16, сера горючая 5-12, нафталин - остальное.

Листья грецкого ореха содержат гидроюглоноокси-1,4-нафтахинон.

Смола из скорлупы грецкого ореха содержит нейтральные вещества, фенолы, алкалоиды, эфирное, скипидарное масла и разные органические кислоты.

Ядра незрелых грецких орехов содержат витамины С, Р, В, каротин, эфирные масла, дубильные вещества, юглон, флаваноиды.

Листья и цветки югана содержат кумариновые соединения, эфирное масло, смолу, алкалоиды, дубильные, антифидантные вещества.

Листья и цветки пижмы содержат танацетовую, галлусовую смолу, эфирное масло и дубильные вещества.

Листья и цветки полыни (горькой) содержат эфирное масло, в состав которого входят алкоголь, туйон, кетон, глюкозиды.

Сера широко распространена в природе и обладает антикоагуляционными, антитоксическими свойствами.

Нафталин обладает инсектицидными и акарицидными свойствами.

Пример 1.

Берут 15 г измельченных листьев грецкого ореха, 15 г смолы из скорлупы грецкого ореха, 12 г ядер незрелого грецкого ореха, 12 г листьев и цветков югана, 12 г листьев полыни горькой, 12 г листьев и цветков пижмы, 12 г серы горючей. При интенсивном перемешивании постепенно добавляют 10 г нафталина. Смесь продолжают перемешивать в течение 15 мин с выделением целевого продукта.

Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" бледно-зеленого цвета с резким запахом, устойчиво на воздухе с длительным сроком хранения. При смешивании с водой и растворителями образует стойкую эмульсию темно-вишневого цвета с коричневым оттенком.

Пример 2.

Берут 16 г измельченных листьев грецкого ореха, 16 г смолы из скорлупы грецкого ореха, 10 г ядер незрелых грецких орехов, 16 г листьев и цветков югана, 16 г листьев полыни горькой, 16 г листьев и цветков пижмы, 5 г серы горючей. При интенсивном перемешивании постепенно добавляют 5 г нафталина. Смесь продолжают перемешивать в течение 15 мин с выделением целевого продукта.

Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" зеленого цвета с резким запахом, устойчиво на воздухе с длительным сроком хранения. При смешивании с водой и растворителями образует стойкую эмульсию темно-вишневого цвета с коричневым оттенком.

Пример 3.

Берут 18 г измельченных листьев грецкого ореха, 18 г смолы из скорлупы грецкого ореха, 7 г ядер незрелых грецких орехов, 14 г листьев и цветков югана, 14 г листьев полыни горькой, 14 г листьев и цветков пижмы, 7 г серы горючей. При интенсивном перемешивании постепенно добавляют 8 г нафталина. Смесь продолжают перемешивать в течение 15 мин с выделением целевого продукта.

Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" зеленого цвета с резким запахом, устойчиво на воздухе с длительным сроком хранения. При смешивании с водой и растворителями образует стойкую эмульсию темно-коричневого цвета.

Если берут соотношение компонентов менее минимальных значений, то состав не соответствует нужному критерию.

Если берут соотношение компонентов более максимальных значений, то состав становится очень токсичным и не отвечает поставленной цели.

Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" было испытано с целью изучения инсектоакарицидной активности для уничтожения эктопаразитарных насекомых.

Лабораторные и производственные испытания препарата "ПОЛТ" показали высокую инсектоакарицидную активность: 90-100 %.

Преимуществом инсектоакарицидного средства "ПОЛТ" по сравнению с известным является:

повышение инсектоакарицидной эффективности против эктопаразитарных насекомых (в изобретенном составе эффективность составляет 90-100, а в известном - 84-86 %);

безвредность для теплокровных животных, человека и окружающей среды;

исключение побочного действия в организме испытуемого животного и не обладает кумулятивными, канцерогенными, мутагенными, тетрагенными свойствами;

доступность, дешевизна экологически чистого природного сырья, безотходное его использование.

## Формула изобретения

Инсектоакарицидное средство, включающее серу горючую, отличающееся тем, что дополнительно содержит листья грецкого ореха, смолу из скорлупы грецкого ореха, ядра незрелого грецкого ореха, листья и цветки югана, полыни и пижмы, нафталин, при следующем соотношении ингредиентов (вес. %):

листья грецкого ореха	15-18
смола из скорлупы грецкого ореха	15-18
ядра незрелого грецкого ореха	7-12
листья и цветки югана	12-16
листья и цветки полыни	12-16
листья и цветки пижмы	12-16
сера горючая	5-12
нафталин	остальное

Составитель описания	Суртаева Э.Р.
Ответственный за выпуск	Арипов С.К.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел. (312) 68 08 19, 68 16 41, факс (312) 68 17 03