



(19) KG (11) 240 (13) C1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)
(51)⁶ C07C 251/38;
A01N 37/50

12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 940301.1

(22) 01.12.1994

(31) P 4223210.4; P 4232816.0; P 4310495.9

(32) 15.07.92; 30.09.92; 31.03.93

(33) DE

(46) 30.06.1998, Бюл. №2, 1998

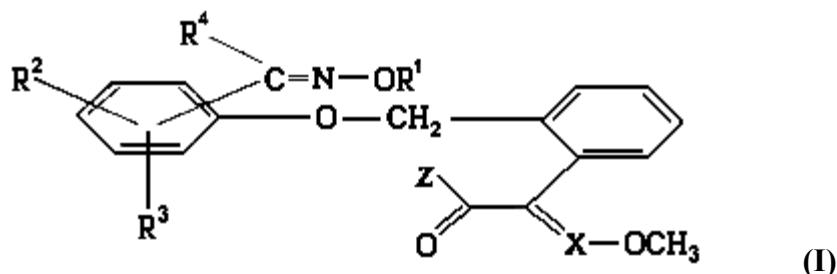
(71)(73) БАСФ АГ (DE)

(72) Клаус Обердорф, Хуберт Заутер (DE), Вассилиос Грамменос (GB), Райнхард Кирстген, Фолькер Харриес, Гизела Лоренц, Эберхард Аммерман (DE), Рэндал Эван Голд (US), Вольфганг Зигель, Альбрехт Харреус (DE)

(56) ЕР № 0386561, В 1, кл. C07C 251/38, A01N 37/50, бюллетень № 93/16, 21.04.1993 г.

(54) Замещенные простые оксимовые эфиры, фунгицид на их основе, способы их получения и применения для борьбы с насекомыми и грибками

(57) Изобретение относится к химической промышленности, в частности к производству веществ для борьбы с грибковыми заболеваниями и вредителями растений. Замещенные простые оксимовые эфиры общей формулы I

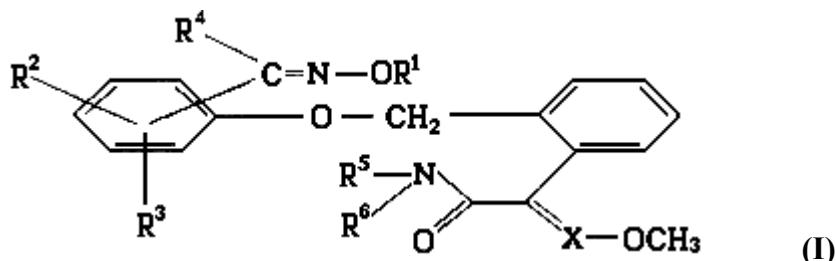


в которой R¹ обозначает алкил, алкенил, алкинил, галогеналкил, галогеналкенил, алcoxис-алкил, циклоалкил, циклоалкилалкил, цианалкил, алcoxикарбонилалкил, арилалкил, гетероарилалкил, арилалкенил или арилоксиалкил, причем ароматическое или гетероароматическое кольцо является соответственно замещенным, R² и R³ обозначают водород, алкил, галогеналкил, алcoxигруппу, галогеналкоксигруппу, галоген, циано или нитрогруппу, R⁴ обозначает водород, алкил, циклоалкил, галогеналкил или арил, причем ароматическое кольцо является соответственно замещенным и R⁵ и R⁶ являются одинаковыми или различными и обозначают водород или алкил и X обозначает CH или N, и фунгициды и пе-

стициды, содержащие эти соединения. Описаны замещенные простые оксимовые эфиры формулы I, а также способ их получения, фунгициды на их основе, оксимовые эфиры формулы II и применение оксимовых эфиров формулы IA для борьбы с насекомыми и грибками. 7 н.п. ф-лы, 6 табл., 14 пр.

Изобретение относится к химической промышленности, в частности к производству веществ для борьбы с грибковыми заболеваниями и вредителями растений.

Настоящее изобретение касается новых замещенных простых оксимовых эфиров общей формулы I,



в которой

R^1 обозначает $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-алкил}$, $\text{C}_3\text{-}\text{C}_6\text{-алкенил}$, $\text{C}_3\text{-}\text{C}_4\text{-алкинил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-галогеналкил}$, $\text{C}_3\text{-}\text{C}_6\text{-галогеналкенил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкокси-}\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-алкил}$, $\text{C}_3\text{-}\text{C}_6\text{-циклоалкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-циклоалкил-}\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкил}$, циан- $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-алкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-алкоксикарбонил-}\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-алкил}$, гетероарил- $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-алкил}$, арил- $\text{C}_3\text{-}\text{C}_6\text{-алкенил}$ или арилокси- $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-алкил}$, причем ароматическое или гетероароматическое кольцо соответственно замещено через один или несколько следующих радикалов: $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_2\text{-галогеналкил}$, $\text{C}_3\text{-}\text{C}_6\text{-циклоалкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкокси}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_2\text{-галогеналкокси}$, галоген, арил, арилокси,

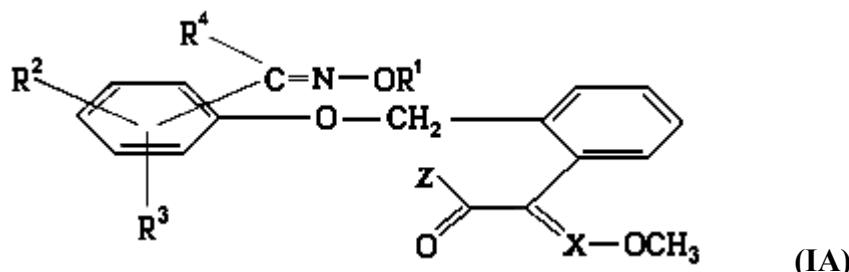
R^2 и R^3 являются одинаковыми или различными и обозначают водород, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_2\text{-галогеналкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкокси}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_2\text{-галогеналкокси}$, галоген, циано или нитро,

R^4 обозначает водород, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-алкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_6\text{-циклоалкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_7\text{-галогеналкил}$, или арил, причем ароматическое кольцо соответственно замещено через один или несколько следующих радикалов: $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_2\text{-галогеналкил}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкокси}$, $\text{C}_1\text{-}\text{C}_2\text{-галогеналкокси}$, галоген, циано или нитро,

R^5 и R^6 являются одинаковыми или различными и обозначают водород или $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкил}$, и

X обозначает CH или N .

Кроме того, изобретение касается способа и промежуточных продуктов для получения соединений I, средств, содержащих эти соединения, для борьбы с вредными грибками, и их применения, средств, содержащих эти соединения, для борьбы с вредителями, а также применения соединений общей формулы IA,



в которой R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и X имеют значения, указанные в пункте I формулы изобретения, и Z обозначает группу NR^5R^6 или OR^7 , причем R^5 или R^6 имеют значение, указанное ранее, и R^7 обозначает $\text{C}_1\text{-}\text{C}_4\text{-алкил}$, для борьбы с вредителями.

Известно применение простых оксимовых эфиров, как например, 2-/2'-метил-

феноксиметил-фенил-сложный метиловый эфир глиоксиловой кислоты-О-метилоксим или 2-/2'-метил-4'-метоксииминоэт-1"-ил-/феноксиметил-/фенил-сложный метиловый эфир глиоксиловой кислоты-О-метилоксим в качестве фунгицидов. /Европейская заявка на патент №253213; Европейская заявка на патент № 398692/.

Кроме того, из Европейской заявки на патент № 386561 известны соединения формулы IA, в которых Z обозначает метоксильную группу, в качестве фунгицидных активных веществ.

Задачей настоящего изобретения были новые соединения с улучшенными и более широкими возможностями применения для защиты растений.

Соответственно этому были обнаружены соединения I, указанные вначале, способ и промежуточные продукты для их получения, а также средства, содержащие эти соединения, и их применение для борьбы с вредными грибками, а также средства для борьбы с вредителями и применение указанных ранее соединений формулы IA для борьбы с вредителями.

Радикалы, приведенные в общих формулах I и IA, могут иметь, например, следующее значение:

R^1 может представлять собой, например, $C_1\text{-}C_6\text{-алкил}$ (например, метил, этил, н- или изопропил, н-, изовтор.- или третбутил, н-, изо-, втор.-, трет.- или неопентил, гексил), $C_3\text{-}C_6\text{-алкенил}$ (например, аллил, 2-бутенил, 3-бутенил, 1-метил-2-пропенил, 2-метил-2-пропенил), $C_3\text{-}C_4\text{-алкинил}$ (например, пропаргил, 2-бутинил), $C_1\text{-}C_6\text{-галогеналкил}$, (например, 2-фторэтил), $C_3\text{-}C_6\text{-галогеналкенил}$ (например, 3-хлораллил), $C_1\text{-}C_4\text{-алкокси-}C_1\text{-}C_6\text{-алкил}$ (например, 2-метокси-этил, 3-этоксипропил), $C_3\text{-}C_6\text{-циклоалкил}$ (например, циклопропил, циклобутил, цикlopентил, циклогексил), $C_3\text{-}C_6\text{-циклоалкил-}C_1\text{-}C_4\text{-алкил}$ (например, циклопропилметил, циклогексилметил), циан- $C_1\text{-}C_6\text{-алкил}$ (например, цианметил, 3-цианпропил), $C_1\text{-}C_6\text{-алкоксикарбонил-}C_1\text{-}C_6\text{-алкил}$ (например, этоксикарбонилметил, трет. - бутиксикарбонилметил, трет.- бутиксикарбонилпропил), арил-(фенил)- $C_1\text{-}C_6\text{-алкил}$ (например, бензил, 2-фенилэтил, 3-фенилпропил, 4-фенилбутил), гетероарил-(пиридин, тиенил)- $C_1\text{-}C_6\text{-алкил}$ (например, пирид-3-ил-метил, тиен-2-ил-метил), арил-(фенил)- $C_3\text{-}C_6\text{-алкенил}$ (например, 4-фенил-2-бутенил, 4-фенил-3-бутенил), арилокси-(фенокси)- $C_1\text{-}C_6\text{-алкил}$ (например, феноксиметил, феноксиэтил, феноксипропил, феноксибутил, нафтоксиметил, нафтоксиэтил), причем ароматическое (фенил) или гетероарomaticкое (пиридин, тиенил) кольцо соответственно замещено через один или несколько, например, от 1 до 5, в частности, от 1 до 3 следующих радикалов: $C_1\text{-}C_4\text{-алкил}$ (например, метил, этил, пропил, бутил), $C_1\text{-}C_2\text{-галогеналкил}$ (например, трифторметил, трихлорметил), $C_3\text{-}C_6\text{-циклоалкил}$ (например, циклопропил, циклобутил, цикlopентил, циклогексил), $C_1\text{-}C_4\text{-алкокси}$ (например, метокси, этокси, пропокси, бутоxси), $C_1\text{-}C_2\text{-галогеналкокси}$ (например, трифторметил, трихлорметил), $C_3\text{-}C_6\text{-циклоалкил}$ (например, циклопропил, циклобутил, цикlopентил, циклогексил), $C_1\text{-}C_4\text{-алкокси}$ (например, метокси, этокси, пропокси, бутоxси), $C_1\text{-}C_2\text{-галогеналкокси}$ (например, трифторметокси), галоген (например, фтор, хлор, бром), арил (например, фенил), арилокси (например, фенокси), R^2 и R^3 могут быть одинаковыми или различными и обозначают водород, $C_1\text{-}C_4\text{-алкил}$ (например, метил, этил, н- или изопропил, бутил), $C_1\text{-}C_2\text{-галогеналкил}$ (например, трифторметил, трихлорметил), $C_1\text{-}C_4\text{-алкокси}$ (например, метокси, этокси, н- или изо-пропокси, бутоxси), $C_1\text{-}C_2\text{-галогеналкокси}$ (например, трифторметокси), галоген (например, фтор, хлор, бром, йод), циано или нитро, R^4 может быть, например, $C_1\text{-}C_6\text{-алкил}$, ($C_1\text{-}C_4\text{-алкил}$) (например, метил, этил, н- или изо-пропил, н-, изо-, втор.- или третбутил, н-, изо-, втор.-, трет.- или нео-пентил, гексил), $C_1\text{-}C_7\text{-галогеналкил}$ (например, трифторметил, трихлорметил, хлорметил, 2-хлорэтил, 3-хлорпропил, 3-бромпропил, 4-хлорбутил, 4-бромбутил, 5-хлорпентил, 5-бромпентил, 6-хлоргексил, 6-бромгексил), $C_3\text{-}C_6\text{-циклоалкил}$ (например, циклопропил, циклобутил, цикlopентил и циклогексил) или арил (например, фенил), причем ароматическое кольцо соответственно замещено через один или несколько, например, от 1 до 5, в частности, от 1 до 3 следующих радикалов: $C_1\text{-}C_4\text{-алкил}$ (например, метил,

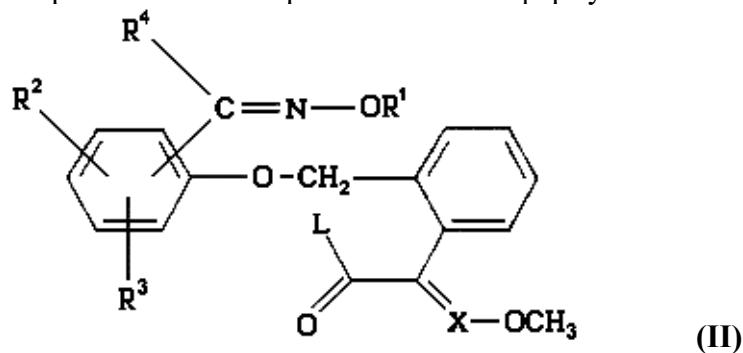
этил, пропил, бутил), C₁-C₂-галогеналкил (например, трифторметил, трихлорметил), C₁-C₄-алкокси (например, метокси, этокси, пропокси, бутокси), C₁-C₂-галогеналкокси (например, дифторметокси, трифторметокси), галоген (например, фтор, хлор, бром, йод), циано или нитро.

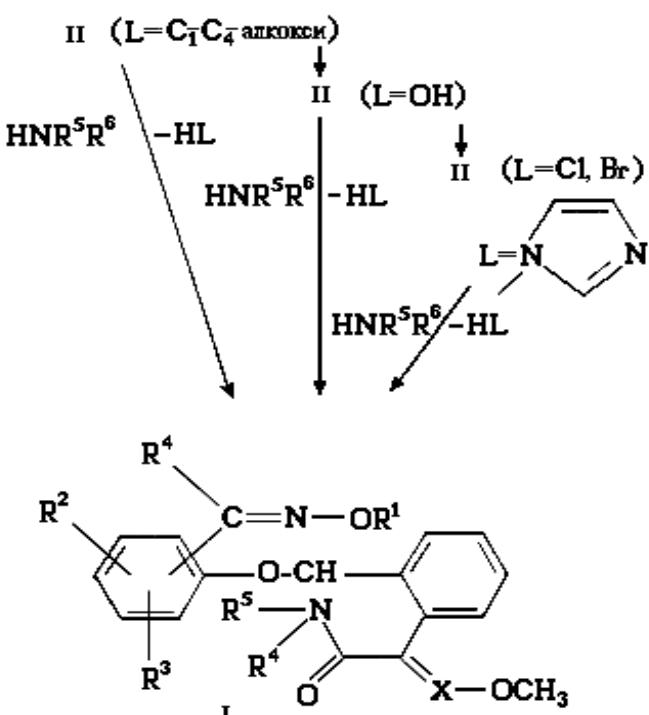
R⁵ и R⁶ могут быть одинаковыми или различными и обозначают водород или C₁-C₄-алкил (например, метил, этил, н-или изо-пропил, бутил). Предпочтительными являются соединения с R⁵ = водород и R⁶ = метил, X может обозначать CH или N, и R⁷ может обозначать C₁-C₄-галкил, как указано ранее, в частности, метил.

Радикал -C(R⁴)=N-O-R¹ может находиться на фенильном радикале относительно -O-CH₂ во 2-ом, или в 3-ем или, предпочтительно, в 4-ом положении.

Новые соединения общей формулы I или IA могут получаться исходя из двойных связей C=C или C=N в виде изомерных смесей E/Z, которые могут быть разделены на отдельные компоненты обычным способом, например, путем кристаллизации или хроматографии. Как отдельные изомерные соединения, так и их смеси входят в изобретение и являются пригодными в качестве фунгицидов и ядохимикатов. Относительно группировки -C(CONR⁵R⁶)=X-OCH₃ предпочтительными являются те соединения, в которых группы CONR⁵R⁶ и OCH₃ в двойной связи C=X имеют конфигурацию E. Относительно группировки -C(R⁴)=N-OR¹ предпочтительными являются те соединения, в которых R⁴ и OR¹ являются постоянными в двойной связи C=N и поэтому в которых при небольших заместителях, как например, метил, двойная связь C=N имеет конфигурацию E.

Получение новых соединений формулы I осуществляется, например, таким образом, что замещенный простой сеймовый эфир общей формулы II, причем L обозначает алкоксильную группу C₁-C₄, гидроксильную группу или галоген, как например, хлор или бром, преобразуют первичным или вторичным амином формулы HNR⁵R⁶.





Соединения формулы II, где L обозначает алcoxильную группу C₁-C₄, известны из Европейской патента №386561 или могут быть получены аналогично описанному там способу.

Заявляемые соединения формулы II отличаются от указанного тем, что в них L представляет собой гидрокси или галоген. Карбоновые кислоты II (L=OH) могут быть получены по обычному способу (см. например, Houben Weyl, Bd E5, S.223-254; Org Reactions 24, (1976), S. 187-224). Затем они могут быть переведены в активированные производные карбоновых кислот, как например, имидазолиды кислоты II с помощью L = имидазол-1-ил или галогениды кислоты II с помощью L = Cl, Bz (Houben Weyl, Bd E 5. S. 941-977, S. 983-991; Houben Weyl, Bd VIII, S.654 ff).

R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶ и X имеют вышеуказанные значения.

Соединения формулы IA, в которой Z обозначает OR⁷, известны из Европейской заявки на патент № 386561 или могут быть получены по описанным там методам.

Однако оставалось неизвестным возможность применения соединений формулы IA для борьбы с насекомыми, нематодами и пауками.

Пример получения 1.

2-/2'-метил -4'-(метоксииминоэт-1"-ил)-феноксиметил/-фенил-глиоксиловая кислота-метиламид-О-метилоксима.

а) 225.3 г (1.5 моля) 4-окси-3-метил-ацетофенона растворяют в 600 мл сухого метанола. Добавляют 150.3 г (1.8 моля) метоксиамингидрохлорида и 100 г молекулярного сита. Смесь перемешивают в течение 12 ч при комнатной температуре (20°C). Молекулярное сито отфильтровывают. Фильтрат концентрируют. Остаток забирают дихлорметаном. Органическую фазу промывают водой, высушивают и концентрируют. Полученный твердый продукт промывают пентаном и затем высушивают. Получают 252 г (94 %) 4-окси-2-метил-ацетофенона-О-метилоксима в виде бесцветного кристаллического твердого вещества (температура текучести: 96-98°C).

б) 89.6 г (0.5 моля) 4-окси-3-метил-ацетофенона-О-метил-оксима помещают в атмосфере азота в 300 мл сухого метанола. По каплям добавляют 90 г (0.5 молей) 30 %-ного (весовой процент) раствора метанолята натрия. Через 2 ч метанол отгоняют. Остаток растворяют в 700 мл диметилформамида. Добавляют 15 г иодида калия. Затем при комнатной температуре в атмосфере азота по каплям добавляют раствор из 151.6 г (0.53 молей) 2-(бромметил)-сложный метиловый эфир фенилглиоксиловой кислоты-О- метилоксимиа в 300 мл метанола. Примерно через 10 ч перемешивания при комнатной температуре рас-

твр охлаждают, примерно, до 10°C и по каплям добавляют воду. Полученный осадок отфильтровывают, промывают водой и пентаном и высушивают. Получают 153.7 г /80%/ 2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-сложный метиловый эфир фенилглиоксиловой кислоты-О-метилоксима в виде бесцветного кристаллического твердого вещества// температура текучести: 138 - 140°C/.

с) 4.8 г /0.012 молей/ 2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-сложный метиловый эфир фенилглиоксиловой кислоты-О-метилоксима растворяют в 32 мл тетрагидрофурана и смешивают с 3.6 г /0.047 молей/ 40 %-го водного раствора метиламина. Затем реакционную смесь перемешивают в течение 6 ч при температуре 40°C. Затем смесь концентрируют. Остаток забирают простым - метилтретбутиловым эфиром. Органическую фазу промывают водой, высушивают и снова концентрируют. Оставшийся сырой продукт очищают хроматографическим путем через колонку с силикагелем /циклогексан: сложный этиловый эфир уксусной кислоты = 1:1/. Получают 3.2 г /67 %/ 2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-фенилглиоксиловая кислота-метиламид-О-метилоксим в виде бесцветных кристаллов /температура текучести: 104-105°C, соединение 1.007/.

Пример получения 2

α -/2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-фенил/- β -метоксиакриловая кислота-метиламид.

а) Сложный метиловый эфир α -//2-бромметилфенил/- β -метокси-акриловой кислоты и 4-окси-3-метил-ацетофенон-О-метилоксима преобразуют, аналогично варианту б (пример 1), в сложный метиловый эфир α -/2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-фенил/- β -метокси-акриловой кислоты. Получают соединение в виде бесцветного твердого вещества /температура текучести: 118 - 120°C/.

б) 3 г (0.0078 молей) сложного метилового эфира α -2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-фенил/- β -метокси-акриловой кислоты растворяют в 15 мл сухого пиридина. Добавляют 5.2 г /0.039 молей/ безводного иода лития и перемешивают в течение 8 ч при температуре 130°C. Реакционную смесь концентрируют. Остаток забирают водой. Водную фазу сначала промывают простым метил-третбутиловым эфиром и затем подкисляют соляной кислотой. Затем водную фазу экстрагируют с помощью простого метил-третбутилового эфира. Фазу простого метил-третбутилового эфира промывают водой, высушивают над сульфатом натрия и концентрируют. Получают 2.1 г α -/2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-фенил/- β -метокси-акриловой кислоты в виде темной смолы, которая без дальнейшей очистки применяется для последующих реакций.

с) 2.1 г /0.0056 молей/ α -/2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/феноксиметил/-фенил/- β -метокси-акриловой кислоты и 0.53 г пиридина помещают в 10 мл сухого простого диэтилового эфира. При температуре 0-5°C по каплям добавляют 0.8 г /0.0067 молей/ тионилхлорида и перемешивают в течение 10 ч при комнатной температуре. Затем отфильтровывают, фильтрат концентрируют. Получают 2 г хлорангидрида α -/2-/2'-метил-4'-метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-фенил/- β -метокси-акриловой кислоты в виде темного масла, которое без дальнейшей очистки применяют для последующих реакций.

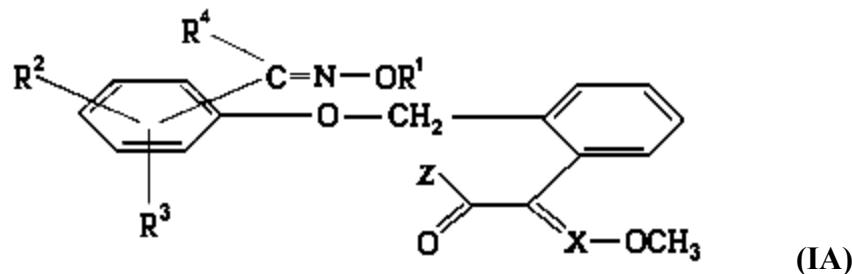
д) 1 г /0.0026 молей/ хлорангидрида α -/2-/2'-метил-4'-метоксииминоэт-1"-ил/феноксиметил/-фенил/- β -метокси-акриловой кислоты помещают в 10 мл дихлорметана. При температуре 0-5°C по каплям добавляют раствор из 1 г /0.032 молей/ метиламина в 10 мл дихлорметана. Перемешивают в течение 10 ч при комнатной температуре. Реакционную смесь забирают 20 мл дихлорметана, промывают водой, высушивают и концентрируют. Оставшийся сырой продукт очищают хроматографическим путем через колонку с силикагелем /н-гексан:ацетон = 2:1/. Получают 0.5 г /50 %/ метиламида α -/2-/2'-метил-4'-метокси-иминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-фенил/- β -метокси-акриловой кислоты в виде бесцветных кристаллов /температура текучести: 96-98°C, соединение 1.006/.

Соответствующим образом можно получить соединения I или соединения IA,

сгруппированные в следующей таблице, в которых Z обозначает NR⁵R⁶. Соединения IA, в которых Z обозначает OR⁷, можно получить согласно данным Европейской заявки на патент № 386561. Они также приведены в следующей таблице.

В таблицах 1, 2, 5-11 и 18-22 сгруппированы те соединения I или соединения IA, в которых Z обозначает NR⁵R⁶, и, которые имеют особое значение в связи с их биологической активностью, направленной против вредителей /растительных патогенных грибков, а также насекомых, паукообразных и нематодов/.

Кроме того, в приложенных таблицах 3, 4, 12-17 и 23-27 сгруппированы, такие соединения IA, в которых Z обозначает OR⁷, и которые имеют особое значение в связи с их биологической активностью, направленной против животных вредителей /насекомых, паукообразных и нематодов/.



№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.001	CH ₃	H	H	3	CH ₃	NHCH ₃	N	Масло (E; E) ¹ H-ЯМР (ppm): 2.19 (s, 3H); 2.86 (d, 3H); 3.93 (s, 3H); 3.99 (s, 3H); 4.95 (s, 2H); 6.7 (sbr, 1H), 6.84-7.52 (m, 8H)
I.002	C ₂ H ₅	H	H	3	CH ₃	NHCH ₃	N	Масло (E; E) ¹ H-ЯМР (ppm): 1.13 (t, 3H); 2.29 (s, 3H); 2.85 (d, 3H); 3.93 (s, 3H); 4.23 (q, 2H); 4.96 (s, 2H) 6.75 (sbr, 1H), 6.86- 7.55 (m, 8H)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
1.003	CH ₂ CH=CH ₂	H	H	3	CH ₃	NHCH ₃	N	Масло (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 2.2 (d, 3H); 2.86 (d, 3H); 3.92 (s, 3H); 4.69 (m, 2H); 4.96 (s, 2H); 5.17-5.38 (m, 2H), 5.96-6.17 (m, 1H); 6.37 (sbr, 1H); 6.84-7.54 (m, 8H)
I.004	CH(CH ₃) ₂	H	H	3	CH ₃	NHCH ₃	H	Tт: 101-103°C (E;E)
I.005	CH ₃	2-Cl	H	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Tт: 123-124°C (E;E)
I.006	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	CH	Tт: 96-98°C (E;E)
I.007	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Tт: 104-105°C (E;E)
I.008	CH ₃	2-OCH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Tт: 78-80°C (E;E)
I.009	CH ₃	3-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Tт: 89-90°C (E;E)
I.010	C ₂ H ₅	2-Cl	H	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Tт: 107-108°C (E;E)
I.011	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Tт: 92-94°C (E;E)

I.012	C ₂ H ₅	2-OCH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Tт: 78-81°C (E;E)
I.013	CH ₃	3-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Смола (E;E)
I.014	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	H	Масло (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 2.18 (s, 3H); 2.28 (s, 3H); 2.87 (d, 3H); 3.95 ("s", 6H); 4.92 (s, 2H); 6.61 (s, 1H), 6.72 (sbr, 1H); 7.00 (s, 1H); 7.19-7.56 (m, 4H)

Тт: Температура текучести

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.015	CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Масло (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 1.1 (t 3H); 2.23 (s, 3H); 2.7 (q, 2H); 2.86 (d, 3H); 3.93 (s, 3H); 3.96 (s, 3H), 4.98 (s, 2H); 6.72 (sbr, 1H); 6.75-7.55 (m, 7H)
I.016	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 98-106°C (E;E)
I.017	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Смола (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 1.3 (t 3H); 2.15 (s, 3H); 2.17 (s, 3H); 2.29 (s, 3H); 2.87 (d, 3H); 3.95 (s, 3H), 4.18 (q, 2H); 4.94 (s, 2H); 6.61 (s, 1H); 6.72 (sbr, 1H); 6.99 (s, 1H); 7.2-7.57 (m, 4H)
I.018	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 72-73°C (E;E)
I.019	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 54-56°C (E;E)
I.020	(CH ₂) ₅ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 96-98°C (E;E)
I.021	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 61-63°C (E;E)
I.022	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	KHCH ₃	N	Tт: 49-52°C (E;E)
I.023	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 71-73°C (E;E)
I.024	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH (CH ₃) ₂	NHCH ₃	N	Смола (E;E)
I.025	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 94-96°C (E;E)
I.026	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 76-79°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.027	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 86-88°C (E;E)
I.028	(CH ₂) ₂ OCH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃		Смола (E;E)
I.029	(CH ₂) ₂ OCH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Смола (E;E)
I.030	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 74-76°C (E;E)
I.031	(CH ₂) ₂ OCH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 87-89°C (E;E)
I.032	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Смола (E;E)
I.033	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Смола (E;E)
I.034	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 58-66°C (E;E)
I.035	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Смола (E;E)
I.036	(CH ₂) ₂ OCH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Смола (E;E)
I.037	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 58-60°C (E;E)
I.038	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-Cl	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 84-86°C (E;E)
I.039	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-Cl	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 92-94°C (E;E)
I.040	CH ₂ CH=CH ₂	2-Cl	H		CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 80-82°C (E;E)
I.041	CH ₃	2-CH ₃	H	4	(CH ₂) ₂ CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 105-107°C (E;E)
I.042	(CH ₂) ₅ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 52-54°C (E;E)
I.043	CH ₂ C≡CH	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 142-144°C (E;E)
I.044	CH ₂ C≡CH	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 88-90°C (E;E)
I.045	CH ₂ C≡CH	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 99-101°C (E;E)
I.046	CH ₂ CH=CHCl	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 67-69°C (E;E)
I.047	CH ₂ CH=CHCl	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	NHCH ₃	N	Tт: 108-110°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.048	CH ₂ CH=CHCl	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 110-112°C (E;E)
I.049	CH ₂ CN	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 114-116°C (E;E)
I.050	CH ₂ CN	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 104-106°C (E;E)
I.051	CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₆ H ₅	NHCH ₃	N	Смола (E;E)
I.052	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₆ H ₅	NHCH ₃	N	Смола (E;E)
I.053	CH ₃	H	H	2	H	OCH ₃	CH	Tt: 82-84°C (E;E)
I.054	CH ₃	H	H	2	H	OCH ₃	N	Tt: 73-76°C (E;E)
I.055	C ₂ H ₅	H	H	2	H	OCH ₃	CH	Tt: 86-88°C (E;E)
I.056	C ₂ H ₅	H	H	2	H	OCH ₃	N	Tt: 89-90°C (E;E)
I.057	C ₂ H ₅	4-Cl	H	2	H	OCH ₃	CH	Tt: 95-97°C (E;E)
I.058	CH ₃	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Tt: 75-77°C (E;E)
I.059	CH ₃	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.060	C ₂ H ₅	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 1.28 (t, 3H); 3.69 (s, 3H); 3.73 (s, 3H); 4.20 (q, 2H); 4.97 (s, 2H); 6.85-7.53 (m, 8H); 7.57 (s, 1H); 8.0 (s, 1H)
I.061	C ₂ H ₅	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.062	C ₂ H ₅	6-OCH ₃	H	3	H	OCH ₃	CH	Tt: 96-98°C (E;E)
I.063	C ₂ H ₅	6-OCH ₃	H	3	H	OCH ₃	N	Tt: 124-126°C (E;E)
I.064	CH ₂ CH=CH ₂	H	H				CH	Масло (E;E)
I.065	CH ₂ CH=CH ₂	H	H				N	Масло (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.066	CH(CH ₃) ₂	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.067	CH(CH ₃) ₂	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.068	(CH ₂) ₃ CH ₃	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.069	(CH ₂) ₃ CH ₃	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.070	(CH ₂) ₅ CH ₃	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.071	(CH ₂) ₅ CH ₃	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.072	CH ₂ C ₆ H ₅	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.073	CH ₂ C ₆ H ₅	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.074	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	3	H	OCH ₃	CH	Tт: 83-85°C (E;E)
I.075	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	3	H	OCH ₃	N	Tт: 104-106°C (E;E)
I.076	(CH ₂) ₄ CH ₃	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.077	CH ₂ -(2-F-C ₆ H ₄)	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.078	CH ₂ -(2-F-C ₆ H ₄)	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.079	CH ₂ -(3-F-C ₆ H ₄)	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.080	CH ₂ -(3-F-C ₆ H ₄)	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.081	CH ₂ -(2-Cl-C ₆ H ₄)	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.082	(3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃)-CH ₂	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.083	(3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃)-CH ₂	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.084	(2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃)-CH ₂	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)

Nº	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.085	(2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃)-CH ₂	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.086	(CH ₂) ₂ C ₆ H ₅	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.087	(CH ₂) ₂ C ₆ H ₅	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.088	(CH ₂) ₂ CH=CHC ₆ H ₅	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.089	(CH ₂) ₂ CH=CHC ₆ H ₅	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.090	(4-Cl-C ₆ H ₄)- CH ₂ CH=CHCH ₂	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.091	(4-Cl-C ₆ H ₄)- CH ₂ CH=CHCH ₂	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.092	(4-CF ₃ -C ₆ H ₄)- CH ₂ CH=CHCH ₂	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.093	(4-CF ₃ -C ₆ H ₄)- CH ₂ CH=CHCH ₂	H	H	3	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.094	CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.095	CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.096	C ₂ H ₅	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 1.32 (t, 3H); 2.18 (s, 3H); 3.68 (s, 3H); 3.77 (s, 3H); 4.22 (q, 2H); 4.97

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.097	C ₂ H ₅	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 1.32 (t, 3H); 2.17 (s, 3H); 3.82 (s, 3H); 4.0 (s, 3H); 4.23 (q, 4H); 4.97 (s, 2H); 6.83-7.57 (m, 8H);
I.098	(CH ₂) ₂ CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.099	(CH ₂) ₂ CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 73-74°C (E;E)
I.100	CH ₂ CH=CH ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.101	CH ₂ CH=CH ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 51-53°C (E;E)
I.102	CH(CH ₃) ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.103	CH(CH ₃) ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 58-60°C (E;E)
I.104	(CH ₂) ₃ CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.105	(CH ₂) ₃ CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 0.95 (t, 3H); 1.43 (m, 2H); 1.7 (m, 2H); 2.18 (s, 3H); 3.83 (s, 3H); 4.0 (s, 3H); 4.17 (t, 2H); 4.97 (s, 2H); 6.82-7.55 (m, 8H)
I.106	CH ₂ CH=CHCH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.107	CH ₂ CH=CHCH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 76-78°C (E;E)
I.108	(CH ₂) ₅ CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.109	(CH ₂) ₅ CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E) ¹ Н-ЯМР (ppm): 0.87 (t, 3H); 1.32 (m, 6H); 1.7 (m, 2H); 2.18 (s, 3H); 3.83 (s, 3H); 4.02 (s, 3H); 4.17 (t, 2H); 4.95 (s, 2H); 6.83-7.57 (m, 8H);
I.110	CH ₂ C ₆ H ₅	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E) ¹ Н-ЯМР (ppm): 2.22 (s, 3H); 3.78 (s, 3H); 4.0 (s, 3H); 4.97 (s, 2H); 5.23 (s, 2H); 6.82-7.53 (m, 8H);
I.111	CH ₂ CH=CHCl	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.112	CH ₂ CH=CHCl	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.113	C(CH ₃) ₂ CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.114	C(CH ₃) ₂ CH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 83-85°C (E;E)
I.115	CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.116	CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 70-72°C (E;E)
I.117	CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.118	CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 64-65°C (E;E)
I.119	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.120	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.121	CH ₃	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tт: 84-86°C (E;E)
I.122	CH ₃	H	H	4	H	OCH ₃	N	Tт: 88-91°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ^J	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.123	CH ₃	2-OCH ₃	H	4	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.124	CH ₃	2-OCH ₃	H	4	H	OCH ₃	N	Tт: 105-107°C (E;E)
I.125	C ₂ H ₅	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tт: 108-110°C (E;E)
I.126	C ₂ H ₅	H	H	4	H	OCH ₃	N	Tт: 106-108°C (E;E)
I.127	CH ₂ CH=CH ₂	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tт: 103-105°C (E;E)
I.128	CH ₂ CH=CH ₂	H	H	4	H	OCH ₃	N	Tт: 82-84°C (E;E)
I.129	(CH ₂) ₅ CH ₃	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tт: 62-63°C (E;E)
I.130	(CH ₂) ₅ CH ₃	H	H	4	H	OCH ₃	N	Tт: 72-73°C (E;E)
I.131	CH ₂ C ₆ H ₃	H	H	4	H	OCH ₃	N	Tт: 103-105°C (E;E)
I.132	CH ₂ -(4-Cl-C ₆ H ₄)	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tт: 151-153°C (E;E)
I.133	CH ₂ CH=CHCl	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.134	CH ₂ CH=CHCl	H	H	4	H	OCH ₃	N	Tт: 95-97°C (E;E)
I.135	CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tт: 100-102°C (E;E)
I.136	CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	H	H	4	H	OCH ₃	N	Tт: 95-96°C (E;E)
I.137	(CH ₂) ₄ CH ₃	H	H	4	H	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.138	CH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.139	CH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 99-100°C (E;E)
I.140	CH ₃	2-Cl	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 93-94°C (E;E)
I.141	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 137-139°C (E;E)
I.142	CH ₃	2-OCH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 82-84°C (E;E)
I.143	CH ₃	3-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 55-56°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	OCH ₃	X	Физические данные
I.144	C ₂ H ₅	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 71-73°C (E;E)
I.145	C ₂ H ₅	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 79-80°C (E;E)
I.146	C ₂ H ₅	2-Cl	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 88-90°C (E;E)
I.147	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 109-111°C (E;E)
I.148	C ₂ H ₅	2-OCH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 96-98°C (E;E)
I.149	C ₂ H ₅	3-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Смола (E;E)
I.150	(CH ₂) ₂ CH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 87-99°C (E;E)
I.151	(CH ₂) ₂ CH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 100-101°C (E;E)
I.152	CH ₂ CH=CH ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 90-92°C (E;E)
I.153	CH ₂ CH=CH ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 107-108°C (E;E)
I.154	CH(CH ₃) ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 120-123°C (E;E)
I.155	CH(CH ₃) ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 109-110°C (E;E)
I.156	(CH ₂) ₃ CH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 64-66°C (E;E)
I.157	(CH ₂) ₃ CH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E) ¹ H-ЯМР (ppm): 0.97 (t, 3H); 1.4 (m, 2H); 1.68 (m, 2H); 2.17 (s, 3H); 3.83 (s, 3H); 4.0 (s, 3H); 4.15 (t, 2H); 4.95 (s, 2H) 6.82-7.57 (m, 8H);
I.158	CH ₂ CH=CHCH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.159	CH ₂ CH=CHCH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 100-103°C (E;E)
I.160	(CH ₂) ₅ CH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 65-67°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.161	(CH ₂) ₅ CH ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 60-63°C (E;E)
I.162	CH ₂ C ₆ H ₅	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 110-112°C (E;E)
I.163	CH ₂ C ₆ H ₅	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 104-106°C (E;E)
I.164	CH ₂ CH=CHCl	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 98-100°C (E;E)
I.165	CH ₂ CH=CHCl	H	H	4	CH,	OCH ₃	N	Tt: 105-107°C (E;E)
I.166	C(CH ₃) ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 88-90°C (E;E)
I.167	C(CH ₃) ₃	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 75-78°C (E;E)
I.168	CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 85-87°C (E;E)
I.169	CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 79-81°C (E;E)
I.170	CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 94-96°C (E;E)
I.171	CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 88-89°C (E;E)
I.172	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 46-48°C (E;E)
I.173	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Масло (E;E)
I.174	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 104-107°C (E;E)
I.175	CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 84-87°C (E;E)
I.176	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃ -	OCH ₃	N	Tt: 78-80°C (E;E)
I.177	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 79-81°C (E;E)
I.178	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 88-89°C (E;E)
I.179	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 77-79°C (E;E)
I.180	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 65-68°C (E;E)
I.181	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 58-62°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.182	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 69-71°C (E;E)
I.183	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 73-75°C (E;E)
I.184	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 44-45°C (E;E)
I.185	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 90-92°C (E;E)
I.186	(CH ₂) ₂ OCH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 85-87°C (E;E)
I.187	(CH ₂) ₂ OCH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 65-68°C (E;E)
I.188	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 92-93°C (E;E)
I.189	(CH ₂) ₂ OCH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 82-84°C (E;E)
I.190	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 109-111°C (E;E)
I.191	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 87-89°C (E;E)
I.192	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 99-100°C (E;E)
I.193	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 83-85°C (E;E)
I.194	(CH ₂) ₂ OCH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 81-83°C (E;E)
I.195	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 81-83°C (E;E)
I.196	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-Cl	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 67-70°C (E;E)
I.197	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-Cl	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 66-68°C (E;E)
I.198	CH ₂ CH=CH ₂	2-Cl	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 91-92°C (E;E)
I.199	CH ₂ CH=CH	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 107-109°C (E;E)
I.200	CH ₂ CH=CH	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tt: 100-102°C (E;E)
I.201	CH ₂ CH=CH	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 87-89°C (E;E)
I.202	CH ₂ CH=CHCl	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 118-120°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.203	CH ₂ CH=CHCl	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tт: 95-97°C (E;E)
I.204	CH ₂ CH=CHCl	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 89-91°C (E;E)
I.205	CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₆ H ₅	OCH ₃	N	Смола (E;E)
I.206	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₆ H ₅	OCH ₃	N	Смола (E;E)
I.207	CH ₂ CO ₂ C(CH ₃) ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Смола (E;E)
I.208	(CH ₂) ₃ CO ₂ C(CH ₃) ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 67-69°C (E;E)
I.209	(CH ₂) ₄ CO ₂ C(CH ₃) ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 54-56°C (E;E)
I.210	(CH ₂) ₄ CO ₂ C(CH ₃) ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Смола (E;E)
I.211	(CH ₂) ₅ CO ₂ C(CH ₃) ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 46-48°C (E;E)
I.212	(CH ₂) ₅ CO ₂ C(CH ₃) ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 56-58°C (E;E)
I.213	CH ₂ CH=CH	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Смола (E;E)
I.214	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	N(CH ₃) ₂	N	Tт: 78-80°C (E;E)
I.215	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	N(CH ₃) ₂	CH	Смола (E;E)
I.216	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	4	CH ₃	N(CH ₃) ₂	N	Смола (E;E)
I.217	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NH ₂	CH	Tт: 143-144°C (E;E)
I.218	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	NHC ₂ H ₅	CH	Tт: 110-111°C (E;E)
I.219	CH ₃		H	4	CH ₃	N(CH ₃)C ₂ H ₅	CH	Смола (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.220	CH ₃	2-CH ₃	H	4	c-C ₃ H ₅	NHCH ₃	N	¹ H-ЯМР (ppm): 0.6-2.79 (m, 5H); 2.2 (s, 3H); 2.9 (d, 3H); 3.9 (s, 3H); 3.95 (s, 3H); 4.97 (s, 2H); 6.7-7.6 (m, 6H);
I.221	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	4	c-C ₃ H ₅	NHCH ₃	N	¹ H-ЯМР (ppm): 0.6-1.8 (m, 8H); 2.2 (s, 3H); 2.88 (d, 3H); 3.95 (s, 3H); 4.2 (q, 2H); 4.93 (s, 2H); 6.7-7.6 (m, 8H);
I.222	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	c-C ₃ H ₅	NHCH ₃	N	¹ H-ЯМР (ppm): 0.6-1.78 (m, 10H); 2.2 (s, 3H); 2.9 (d, 3H); 3.92 (s, 3H); 4.1 (t, 2H); 4.97 (s, 2H); 6.62-7.9 (m, 8H);
I.223	CH ₃	2-Cl	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 80-83°C (E;E)
I.224	C ₂ H ₅	2-Cl	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 96-98°C (E;E)
I.225	CH ₃	2-Cl	5-Cl	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 121-122°C (E;E)
I.226	C ₂ H ₅	2-Cl	5-Cl	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 105-107°C (E;E)
I.227	CH ₃	2-F	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 80-81°C (E;E)
I.228	C ₂ H ₅	2-F	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 63-64°C (E;E)
I.229	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-F	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 86-87°C (E;E)
I.230	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-F	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 49-51°C (E;E)
I.231	CH ₂ CH=CH ₂	2-F	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 82-83°C (E;E)
I.232	CH ₃	2-Br	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tt: 136-138°C (E;E)

Nº	R ¹	R ²	R ³	p*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.233	C ₂ H ₅	2-Br	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 115-117°C (E;E)
I.234	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-Br	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 95-96°C (E;E)
I.235	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-Br	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 102-103°C (E;E)
I.236	CH ₂ CH=CH ₂	2-Br	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 119-120°C (E;E)
I.237	CH ₃	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 89-91°C (E;E)
I.238	C ₂ H ₅	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 83-84°C (E;E)
I.239	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 87-88°C (E;E)
I.240	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 84-85°C (E;E)
I.241	CH ₂ CH=CH ₂	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 82-83°C (E;E)
I.242	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-Cl	5-Cl	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 89-91°C (E;E)
I.243	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-Cl	5-CH ₃	4	CH ₃	NHCH ₃	N	Tт: 85-86°C (E;E)
I.244	CH ₃	2-Cl	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Смола (E;E)
I.245	C ₂ H ₅	2-Cl	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 65-67°C (E;E)
I.246	CH ₃	2-Cl	5-Cl	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 73-74°C (E;E)
I.247	C ₂ H ₅	2-Cl	5-Cl	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 79-80°C (E;E)
I.248	CH ₃	2-F	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 88-89°C (E;E)
I.249	C ₂ H ₅	2-F	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 65-66°C (E;E)
I.250	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-F	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 103-104°C (E;E)
I.251	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-F	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 84-86°C (E;E)
I.252	CH ₂ CH=CH ₂	2-F	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 107-109°C (E;E)
I.253	CH ₃	2-Br	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 90-91°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.254	C ₂ H ₅	2-Br	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 103-104°C (E;E)
I.255	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-Br	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 86-87°C (E;E)
I.256	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-Br	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 68-69°C (E;E)
I.257	CH ₂ CH=CH ₂	2-Br	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 96-97°C (E;E)
I.258	CH ₃	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 64-66°C (E;E)
I.259	C ₂ H ₅	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 56-57°C (E;E)
I.260	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 52-53°C (E;E)
I.261	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 40-41°C (E;E)
I.262	CH ₂ CH=CH ₂	2-C ₂ H ₅	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Смола (E;E)
I.263	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-Cl	5-Cl	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 80-81°C (E;E)
I.264	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-Cl	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 56-58°C (E;E)
I.265	CH ₂ CH=CHCH ₃	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 74-76°C (E;E)
I.266	CH ₂ CH=CHCl	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Tt: 56-58°C (E;E)
I.267	CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Tt: 52-54°C (E;E)
I.268	(CH ₂) ₄ CH ₃	H	H	3	H	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.269	CH ₂ C ₆ H ₅	H	H	3	CH ₃	OCH ₃	CH	Масло (E;E)
I.270	CH ₂ CH=CHCH ₃	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tt: 86-88°C (E;E)
I.271	CH ₂ CH(CH ₃) ₂	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tt: 97-99°C (E;E)
I.272	(CH ₂) ₄ CH ₃	H	H	4	H	OCH ₃	CH	Tt: 84-86°C (E;E)
I.273	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 118-120°C (E;E)

I.274	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 101-103°C (E;E)
-------	-------------------------------	-------------------	---	---	-----------------	------------------	----	---------------------

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.275	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 113-115°C (E;E)
I.276	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 113-115°C (E;E)
I.277	CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 81-82°C (E;E)
I.278	CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 80-81°C (E;E)
I.279	CH ₂ CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 117-119°C (E;E)
I.280	CH ₂ CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 91-93°C (E;E)
I.281	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 97-99°C (E;E)
I.282	C(CH ₃) ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 83-85°C (E;E)
I.283	C(CH ₃) ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 86-88°C (E;E)
I.284	CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 106-108°C (E;E)
I.285	CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 51-54°C (E;E)
I.286	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 72-74°C (E;E)
I.287	(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 58-60°C (E;E)
I.288	(CH ₂) ₅ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 76-78°C (E;E)
I.289	(CH ₂) ₅ CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 78-80°C (E;E)
I.290	CH ₂ C ₆ H ₅	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 85-88°C (E;E)
I.291	CH ₂ C ₆ H ₅	2-CH ₃	H	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tt: 98-101°C (E;E)
I.292	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tt: 86-89°C (E;E)

I.293	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Смола (E;E)
I.294	CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 83-88°C (E;E)
I.295	CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 90-92°C (E;E)

№	R ¹	R ²	R ³	P*	R ⁴	Z	X	Физические данные
I.296	(CH ₂) ₃ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 50-52°C (E;E)
I.297	CH ₂ C ₆ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Смола (E;E)
I.298	CH ₂ C ₆ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 41-43°C (E;E)
I.299	CH ₃	3-C(CH ₃) ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Смола (E;E)
I.300	CH ₃	3-C(CH ₃) ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	N	Tт: 82-86°C (E;E)
I.301	CH ₃	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	CH	Tт: 65-67°C (E;E)
I.302	CH ₂ CH=CH ₂	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	CH	Tт: 83-86°C (E;E)
I.303	CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	CH	Tт: 92-94°C (E;E)
I.304	CH(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	N	Tт: 96-98°C (E;E)
I.305	CH ₃	2-CH ₃	H	4	(CH ₂) ₂ CH ₃	OCH ₃	CH	Tт: 50-52°C (E;E)
I.306	CH ₃	2-CH ₃	H	4	CH(CH ₃) ₂	OCH ₃	N	Tт: 73-75°C (E;E)
I.307	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Смола (E;E)
I.308	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	CH	Tт: 52-55°C (E;E)
I.309	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	CH ₃	OCH ₃	CH	Смола (E;E)
I.310	(CH ₂) ₂ CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	4	C ₂ H ₅	OCH ₃	CH	Tт: 85-87°C (E;E)

P* = Положение группы $-CR^4=NOR^1$ относительно – мостика – OCH₂

c-C₃H₅ = циклопропил

Таблица 1: Соединения общей формулы 1.1, в которых сочетание заместителей R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы А.

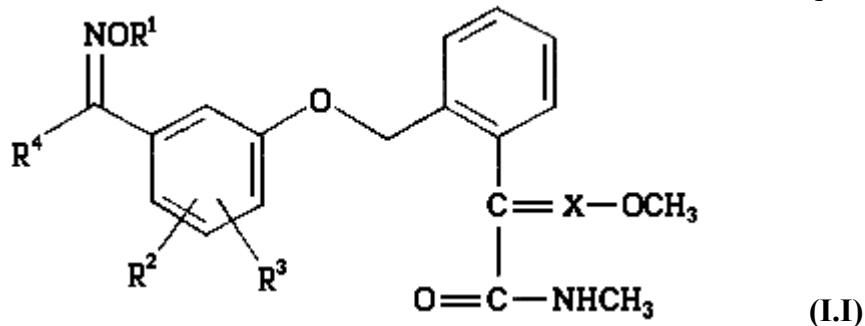


Таблица 2: Соединения общей формулы 1.2, в которых сочетание заместителей R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы В.

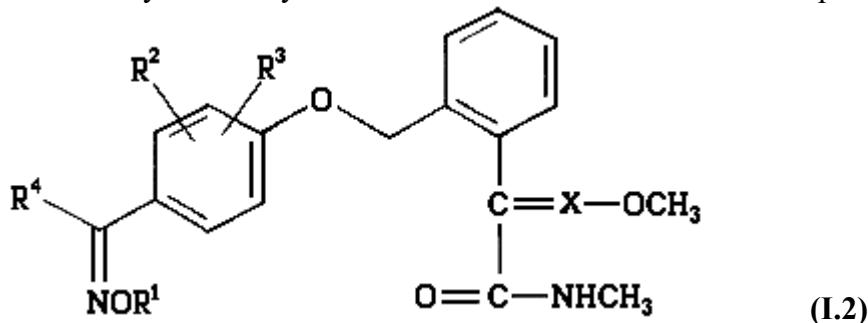


Таблица 3: Соединения общей формулы 1.3, в которых сочетание заместителей R^1 , R^2 , R^3 , и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы А.

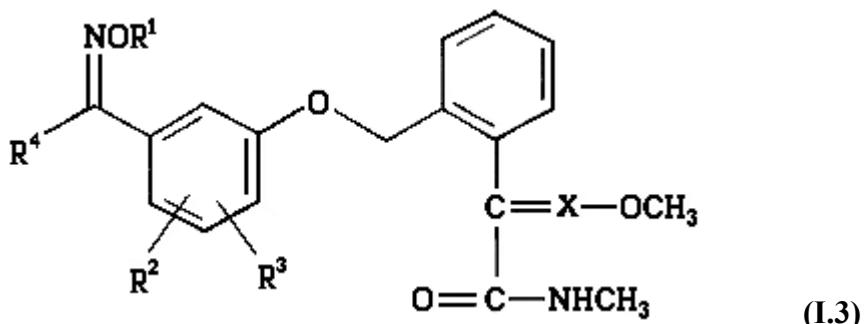


Таблица 4: Соединения общей Формулы 1.4, в которых сочетание замести теле и R^1 , R^2 , R^3 , R^4 и X соответствует одного соединению соответственно одной строки таблицы В.

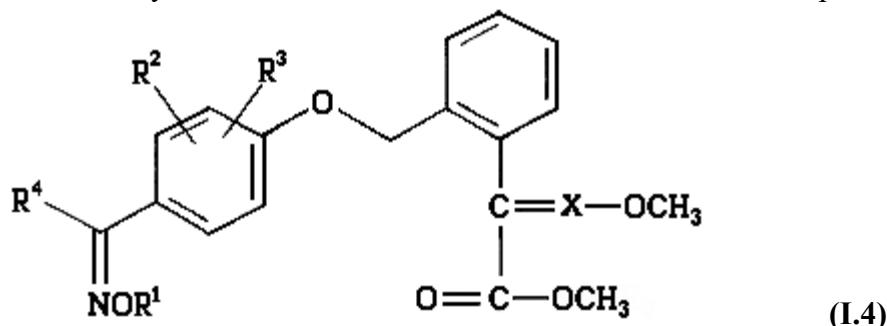


Таблица 5: Соединения общей формулы 1.5, в которых сочетание заместителей R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы С.

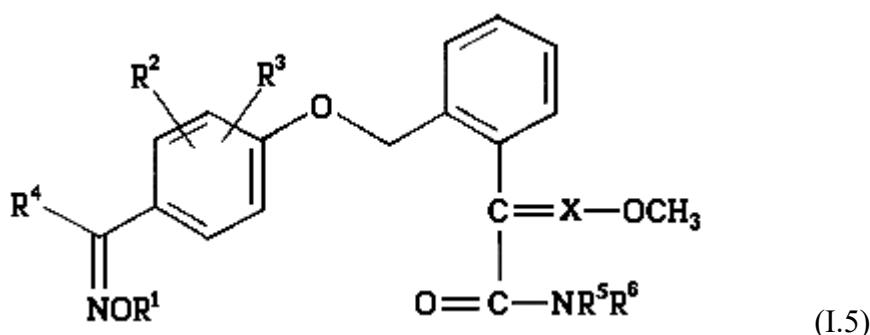


Таблица 6: Соединения общей формулы 1.2, в которых R⁴ обозначает циклопропил и сочетание заместителей R¹, R², R³, и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 7: Соединения общей формулы 1.2, в которых R⁴ обозначает циклопропил и сочетание заместителей R¹, R², R³, и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 8: Соединения общей формулы 1.2, в которых R^4 обозначает циклогексил и сочетание заместителей R^1, R^2, R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 9: Соединения общей формулы I, в которых R^4 обозначает CF_3 и сочетание заместителей R^1 , R^2 , R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 10: Соединения общей формулы 1.2, в которых R^4 обозначает CHCl_2 и сочетание заместителей R^1, R^2, R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 11: Соединения общей формулы 1.2, в которых R₄ обозначает CH₂CH₂Cl и сочетание заместителей R¹, R², R³ и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 12: Соединения общей формулы 1.4, в которых R^4 обозначает циклопропил и сочетание заместителей R^1, R^2, R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 13: Соединения общей формулы 1.4, в которых R^4 обозначает циклопентил и сочетание заместителей R^1, R^2, R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 14: Соединения общей формулы 1.4, в которых R^4 обозначает циклогексил и сочетание заместителей R^1, R^2, R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 15: Соединения общей формулы 1.4, в которых R^4 обозначает CF_3 и сочетание заместителей R^1, R^2, R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 16: Соединения общей формулы 1.4, в которых R^4 обозначает CH_2Cl и сочетание заместителей R^1, R^2, R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 17: Соединения общей формулы 1.4, в которых R^4 обозначает CH_2CH_2Cl и сочетание заместителей R^1, R^2, R^3 и X соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Д.

Таблица 18: Соединения общей формулы 1.2, в которых R^4 обозначает циклопропил и $=X-$ обозначает $=N-$ и сочетание заместителей R^1 , R^2 и R^3 соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Е.

Таблица 19: Соединения общей формулы 1.2, в которых R^4 обозначает циклопентил и $=X-$ обозначает $=H-$ и сочетание заместителей R^1 , R^2 и R^3 соответствует одному соединению соответственно одной строке таблицы Е.

Таблица 20: Соединения общей формулы 1.2, в которых R⁴ обозначает циклогексил и =X- обозначает =N и сочетание заместителей R¹, R², и R³ соответствует одному соединению соответственно одной строки таблицы Е.

Таблица 21: Соединения общей формулы 1.2, в которых R⁴ обозначает CF₃ и =X- обозначает =N- и сочетание заместителей R¹, R² и R³ соответствует одному соединению соответственно одной строки таблицы Е.

Таблица 22: Соединения общей формулы 1.2, в которых R⁴ обозначает CH₂CH₂Cl и =X- обозначает =N- и сочетание заместителей R¹, R² и R³ соответствует соединению соответственно одной строки таблицы Е.

Таблица 23: Соединения общей формулы 1.4, в которых R⁴ обозначает циклопропил и =X- обозначает =N- и сочетание заместителей R¹, R² и R³ соответствует одному соединению соответственно одной строки таблицы Е.

Таблица 24: Соединения общей формулы 1.4, в которых R⁴ обозначает циклопентил и =X- обозначает =N- и сочетание заместителей R¹, R² и R³ соответствует одному соединению соответственно одной строки таблицы Е.

Таблица 25: Соединения общей формулы 1.4, в которых R⁴ обозначает циклогексил и =X- обозначает =N- и сочетание заместителей R¹, R² и R³ соответствует одному соединению соответственно одной строки таблицы Е.

Таблица 26: Соединения общей формулы 1.4, в которых R⁴ обозначает CF₃ и =X- обозначает =N- и сочетание заместителей R¹, R² и R³ соответствует одному соединению соответственно одной строки таблицы Е.

Таблица 27: Соединения общей формулы 1.4, в которых R⁴ обозначает CH₂CH₂Cl и =X - обозначает =N- и сочетание заместителей R¹, R² и R³ соответствует одному соединению соответственно одной строки таблицы Е.

Таблица А

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
A. 001	CH ₃ -	H	H	H	CH
A. 002	CH ₃ -	H	H	H	N
A. 003	CH ₃ -	2-Cl	5-Cl	H	CH
A. 004	CH ₃ -	2-Cl	5-Cl	H	N
A. 005	CH ₃ -	4-Cl	H	H	CH
A. 006	CH ₃ -	4-Cl	H	H	N
A. 007	CH ₃ -	4-CH ₃	H	H	CH
A. 008	CH ₃ -	4-CH ₃	H	H	N
A. 009	CH ₃ -	5-OCH ₃	H	H	CH
A. 010	CH ₃ -	5-OCH ₃	H	H	N
A. 011	CH ₃ -	6-OCH ₃	H	H	CH
A. 012	CH ₃ -	6-OCH ₃	H	H	N
A. 013	CH ₃ -	H	H	H	CH
A. 014	CH ₃ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 015	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	5-Cl	H	CH
A. 016	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	5-Cl	H	N
A. 017	CH ₃ -CH ₂ -	4-Cl	H	H	CH
A. 018	CH ₃ -CH ₂ -	4-Cl	H	H	N
A. 019	CH ₃ -CH ₂ -	4-CH ₃	H	H	CH
A. 020	CH ₃ -CH ₂ -	4-CH ₃	H	H	N
A. 021	CH ₃ -CH ₂ -	5-OCH ₃	H	H	CH
A. 022	CH ₃ -CH ₂ -	5-OCH ₃	H	H	N
A. 023	CH ₃ -CH ₂ -	6-OCH ₃	H	H	CH
A. 024	CH ₃ -CH ₂ -	6-OCH ₃	H	H	N

A. 025	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 026	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 027	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 028	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 029	CH ₃ -CH-(CH ₃)-	H	H	H	CH
A. 030	CH ₃ -CH-(CH ₃)-	H	H	H	N
A. 031	HC≡C-CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 032	HC≡C-CH ₂ -	H	H	H	N
A. 033	цикло-C ₃ H ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 034	цикло-C ₃ H ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 035	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 036	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 037	CH ₃ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	CH

Продолжение таблицы А

Соед. №	R ¹	R ¹	R ³	R ⁴	X
A. 038	CH ₃ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	N
A. 039	CH ₃ -(CH ₂) ₅ -	H	H	H	CH
A. 040	CH ₃ -(CH ₂) ₅ -	H	H	H	N
A. 041	цикло-C ₆ H ₄ -	H	H	H	CH
A. 042	цикло-C ₆ H ₄ -	H	H	H	N
A. 043	C ₆ H ₅ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 044	C ₆ H ₅ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 045	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 046	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 047	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 048	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 049	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 050	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 051	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 052	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 053	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄	H	H	H	CH
A. 054	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄	H	H	H	N
A. 055	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 056	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	N
A. 057	4-F-C ₆ H ₄ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 058	4-F-C ₆ H ₄ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 059	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 060	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂ -	H	H	H	N
A. 061	t-C ₄ H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃ -	H	H	H	CH
A. 062	t-C ₄ H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃ -	H	H	H	N
A. 063	Cl-CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 064	Cl-CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	N
A. 065	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	H	CH
A. 066	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	H	N
A. 067	CH ₃ -C(CH ₃) ₂ -	H	H	H	CH
A. 068	CH ₃ -C(CH ₃) ₂ -	H	H	H	N
A. 069	CH ₃ -C(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 070	CH ₃ -C(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	H	N
A. 071	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	H	CH

A. 072	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-$	H	H	H	N
A. 073	$\text{CH}_3=\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$	H	H	H	CH
A. 074	$\text{CH}_3=\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$	H	H	H	N
A. 075	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_4-$	H	H	H	CH
A. 076	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_4-$	H	H	H	N

Продолжение таблицы А

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
A. 077	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 078	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 079	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 080	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 081	2Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 082	2Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 083	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 084	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 085	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 086	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 087	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 088	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 089	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 090	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
A. 091	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 092	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	N
A. 093	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	CH
A. 094	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	N
A. 095	CH ₃	H	H	CH ₃	CH
A. 096	CH ₃	H	H	CH ₃	N
A. 097	CH ₃	2-Cl	H	CH ₃	CH
A. 098	CH ₃	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
A. 099	CH ₃	4-Cl	H	CH ₃	CH
A. 100	CH ₃	4-Cl	H	CH ₃	N
A. 101	CH ₃	4-CH ₃	H	CH ₃	CH
A. 102	CH ₃	4-CH ₃	H	CH ₃	N
A. 103	CH ₃	5-OCH ₃	H	CH ₃	CH
A. 104	CH ₃	5-OCH ₃	H	CH ₃	N
A. 105	CH ₃	6-OCH ₃	H	CH ₃	CH
A. 106	CH ₃	6-OCH ₃	H	CH ₃	N
A. 107	CH ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 108	CH ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 109	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	5-Cl	CH ₃	CH
A. 110	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
A. 111	CH ₃ -CH ₂	4-Cl	H	CH ₃	CH
A. 112	CH ₃ -CH ₂	4-Cl	H	CH ₃	N
A. 113	CH ₃ -CH ₂	4-CH ₃	H	CH ₃	CH
A. 114	CH ₃ -CH ₂	4-CH ₃	H	CH ₃	N
A. 115	CH ₃ -CH ₂	5-OCH ₃	H	CH ₃	CH

Продолжение таблицы А

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
A. 116	CH ₃ -CH ₂	5-OCH ₃	H	CH ₃	N
A. 117	CH ₃ -CH ₂	6-OCH ₃	H	CH ₃	CH
A. 118	CH ₃ -CH ₂	6-OCH ₃	H	CH ₃	N
A. 119	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 120	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 121	CH ₂ =CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 122	CH ₂ =CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 123	CH ₃ -CH-(CH ₃)	H	H	CH ₃	CH
A. 124	CH ₃ -CH-(CH ₃)	H	H	CH ₃	N
A. 125	HC≡C-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 126	HC≡C-CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 127	цикло-C ₃ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 128	цикло-C ₃ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 129	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 130	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 131	CH ₃ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 132	CH ₃ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 133	CH ₃ -(CH ₂) ₅	H	H	CH ₃	CH
A. 134	CH ₃ -(CH ₂) ₅	H	H	CH ₃	N
A. 135	цикло-C ₆ H ₁₁	H	H	CH ₃	CH
A. 136	цикло-C ₆ H ₁₁	H	H	CH ₃	N
A. 137	C ₆ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 138	C ₆ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 139	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 140	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 141	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 142	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 143	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 144	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 145	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 146	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 147	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄	H	H	CH ₃	CH
A. 148	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄	H	H	CH ₃	N
A. 149	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 150	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 151	4-F-C ₆ H ₄ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 152	4-F-C ₆ H ₄ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 153	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 154	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂	H	H	CH ₃	N

Продолжение таблицы А

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
A. 155	t-C ₄ H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃	H	H	CH ₃	CH
A. 156	t-C ₄ H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃	H	H	CH ₃	N
A. 157	Cl-CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 158	Cl-CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 159	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	CH ₃	CH
A. 160	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	CH ₃	N
A. 161	CH ₃ -C(CH ₂) ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 162	CH ₃ -C(CH ₂) ₂	H	H	CH ₃	N
A. 163	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₃	H	H	CH ₃	CH
A. 164	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₃	H	H	CH ₃	N
A. 165	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 166	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 167	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 168	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 169	CH ₃ -(CH ₂) ₄	H	H	CH ₃	CH
A. 170	CH ₃ -(CH ₂) ₄	H	H	CH ₃	N
A. 171	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH.
A. 172	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 173	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 174	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 175	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 176	2-Cl-C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 177	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 178	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 179	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 180	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 181	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 182	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 183	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 184	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 185	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 186	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 187	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
A. 188	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
A. 189	CH ₃	H	H	C ₆ H ₅	CH
A. 190	CH ₃	H	H	C ₆ H ₅	N
A. 191	C ₂ H ₅	H	H	C ₆ H ₅	CH
A. 192	C ₂ H ₅	H	H	C ₆ H ₅	N
A. 193	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	C ₆ H ₅	CH
A. 194	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	C ₆ H ₅	N
A. 195	CH ₃ -(CH ₂) ₅	H	H	C ₆ H ₅	CH
A. 196	CH ₃ -(CH ₂) ₅	H	H	C ₆ H ₅	N
A. 197	C ₆ H ₅ -CH ₂	H	H	C ₆ H ₅	CH
A. 198	C ₆ H ₅ -CH ₂	H	H	C ₆ H ₅	N

Таблица Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 001	CH ₃ -	H	H	H	CH
B. 002	CH ₃ -	H	H	H	N
B. 003	CH ₃ -	2-Cl	H	H	CH
B. 004	CH ₃ -	2-Cl	H	H	N
B. 005	CH ₃ -	2-CH ₃	H	H	CH
B. 006	CH ₃ -	2-CH ₃	H	H	N
B. 007	CH ₃ -	2-OCH ₃	H	H	CH
B. 008	CH ₃ -	2-OCH ₃	H	H	N
B. 009	CH ₃ -	3-Cl	H	H	CH
B. 010	CH ₃ -	3-Cl	H	H	N
B. 011	CH ₃ -	3-CH ₃	H	H	CH
B. 012	CH ₃ -	3-CH ₃	H	H	N
B. 013	CH ₃ -	3-OCH ₃	H	H	CH
B. 014	CH ₃ -	3-OCH ₃	H	H	N
B. 015	CH ₃ -	2-Cl	6-Cl	H	CH
B. 016	CH ₃ -	2-Cl	6-Cl	H	N
B. 017	CH ₃ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 018	CH ₃ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 019	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	H	H	CH
B. 020	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	H	H	N
B. 021	CH ₃ -CH ₂ -	2-CH ₃	H	H	CH
B. 022	CH ₃ -CH ₂ -	2-CH ₃	H	H	N
B. 023	CH ₃ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	H	CH
B. 024	CH ₃ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	H	N
B. 025	CH ₃ -CH ₂ -	3-Cl	H	H	CH
B. 026	CH ₃ -CH ₂ -	3-Cl	H	H	N
B. 027	CH ₃ -CH ₂ -	3-CH ₃	H	H	CH
B. 028	CH ₃ -CH ₂ -	3-CH ₃	H	H	N
B. 029	CH ₃ -CH ₂ -	3-OCH ₃	H	H	CH
B. 030	CH ₃ -CH ₂ -	3-OCH ₃	H	H	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 031	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	H	H	CH
B. 032	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	6-Cl	H	N
B. 033	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	H	6-Cl	H	CH
B. 034	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 035	CH ₂ =CH-CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 036	CH ₂ =CH-CH ₂ -	H	H	H	N
B. 037	CH ₃ -CH(CH ₃)-	H	H	H	CH
B. 038	CH ₃ -CH(CH ₃)-	H	H	H	N
B. 039	HC≡C-CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 040	HC≡C-CH ₂ -	H	H	H	N
B. 041	цикло-C ₃ H ₅ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 042	цикло-C ₃ H ₅ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 043	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 044	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 045	CH ₃ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 046	CH ₃ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	N
B. 047	CH ₃ -(CH ₂) ₅ -	H	H	H	CH
B. 048	CH ₃ -(CH ₂) ₅ -	H	H	H	N
B. 049	цикло-C ₆ H ₁₁ -	H	H	H	CH
B. 050	цикло-C ₆ H ₁₁ -	H	H	H	N
B. 051	C ₆ H ₅ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 052	C ₆ H ₅ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 053	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 054	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 055	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 056	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 057	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 058	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 059	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 060	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 061	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄ -	H	H	H	CH
B. 062	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄ -	H	H	H	N
B. 063	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	H	CH
B. 064	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	H	N
B. 065	4-F-C ₅ H ₄ -CH=CHCH ₂ CH ₂	H	H	H	CH
B. 066	4-F-C ₅ H ₄ -CH=CHCH ₂ CH ₂	H	H	H	N
B. 067	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂ -	H	H	H	CH

Продолжение таблицы Б

Соед.	R ¹	R ⁵	R ³	R ⁴	X
B. 068	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂ -	H	H	H	N
B. 069	t-C ₄ H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃ -	H	H	H	CH
B. 070	t-C ₄ H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃ -	H	H	H	N
B. 071	Cl-CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 072	Cl-CH=CH-CH ₂ -	H	H	H	N
B. 073	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	H	CH
B. 074	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	H	N
B. 075	CH ₃ -C(CH ₃) ₂ -	H	H	H	CH
B. 076	CH ₃ -C(CH ₃) ₂ -	H	H	H	N
B. 077	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 078	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	H	N
B. 079	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 080	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	H	N
B. 081	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ CH ₂	H	H	H	CH
B. 082	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ CH ₂	H	H	H	N
B. 083	CH ₃ -(CH ₂) ₄ -	H	H	H	CH
B. 084	CH ₃ -(CH ₂) ₄ -	H	H	H	N
B. 085	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 086	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 087	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 088	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 089	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 090	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 091	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 092	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 093	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 094	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 095	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 096	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 097	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	CH
B. 098	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	H	N
B. 099	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ CH=CHCH ₂	H	H	H	CH
B. 100	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ CH=CHCH ₂	H	H	H	N
B. 101	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ CH=CHCH ₂	H	H	H	CH
B. 102	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ CH=CHCH ₂	H	H	H	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 103	CH ₃	H	H	CH ₃	CH
B. 104	CH ₃	H	H	CH ₃	N
B. 105	CH ₃	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 106	CH ₃	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 107	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 108	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 109	CH ₃	2-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 110	CH ₃	2-OCH ₃	H	CH ₃	N
B. 111	CH ₃	3-Cl	H	CH ₃	CH
B. 112	CH ₃	3-Cl	H	CH ₃	N
B. 113	CH ₃	3-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 114	CH ₃	3-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 115	CH ₃	3-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 116	CH ₃	3-OCH ₃	H	CH ₃	N
B. 117	CH ₃	2-Cl	6-Cl	CH ₃	CH
B. 118	CH ₃	2-Cl	6-Cl	CH ₃	N
B. 119	CH ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 120	CH ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 121	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 122	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 123	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 124	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 125	CH ₃ -CH ₂	2-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 126	CH ₃ -CH ₂	2-OCH ₃	H	CH ₃	N
B. 127	CH ₃ -CH ₂	3-Cl	H	CH ₃	CH
B. 128	CH ₃ -CH ₂	3-Cl	H	CH ₃	N
B. 129	CH ₃ -CH ₂	3-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 130	CH ₃ -CH ₂	3-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 131	CH ₃ -CH ₂	3-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 132	CH ₃ -CH ₂	3-OCH ₃	H	CH ₃	N
B. 133	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	6-Cl	CH ₃	CH
B. 134	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	6-Cl	CH ₃	N
B. 135	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 136	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 137	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 138	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 139	CH ₃ -CH(CH ₃)	H	H	CH ₃	CH
B. 140	CH ₃ -CH(CH ₃)	H	H	CH ₃	N
B. 141	HC=C-CH ₂	H	H	CH ₃	CH

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R	X
B. 142	HC≡C-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 143	цикло C ₃ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 144	цикло C ₃ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 145	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 146	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 147	CH ₃ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 148	CH ₃ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 149	CH ₃ -(CH ₂) ₅	H	H	CH ₃	CH
B. 150	CH ₃ -(CH ₂) ₅	H	H	CH ₃	N
B. 151	цикло C ₆ H ₁₁	H	H	CH ₃	CH
B. 152	цикло C ₆ H ₁₁	H	H	CH ₃	N
B. 153	C ₆ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 154	C ₆ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 155	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 156	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 157	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 158	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 159	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 160	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 161	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 162	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 163	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄	H	H	CH ₃	CH
B. 164	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄	H	H	CH ₃	N
B. 165	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 166	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 167	4-F-C ₆ H ₄ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 168	4-F-C ₆ H ₄ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 169	t-C ₄ -H ₄ O-CO-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 170	t-C ₄ -H ₄ O-CO-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 171	t-C ₄ -H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃	H	H	CH ₃	CH
B. 172	t-C ₄ -H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃	H	H	CH ₃	N
B. 173	Cl-CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 174	Cl-CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 175	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	CH ₃	CH
B. 176	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	CH ₃	N
B. 177	CH ₃ -C(CH ₃) ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 178	CH ₃ -C(CH ₃) ₂	H	H	CH ₃	N
B. 179	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 180	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂	H	H	CH ₃	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 181	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 182	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 183	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 184	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 185	CH ₂ -(CH ₂) ₄	H	H	CH ₃	CH
B. 186	CH ₂ -(CH ₂) ₄	H	H	CH ₃	N
B. 187	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 188	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 189	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 190	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 191	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 192	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 193	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 194	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 195	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 196	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 197	C ₆ H ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 198	C ₆ H ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 199	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 200	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 201	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 202	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 203	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 204	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 205	CH ₃	H	H	C ₆ H ₅	CH
B. 206	CH ₃	H	H	CH ₃	N
B. 207	C ₂ H ₅	H	H	CH ₃	CH
B. 208	C ₂ H ₅	H	H	CH ₃	N
B. 209	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 210	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 211	CH ₃ -(CH ₂) ₅	H	H	CH ₃	CH
B. 212	CH ₃ -(CH ₂) ₅	H	H	CH ₃	N
B. 213	C ₆ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	CH
B. 214	C ₆ H ₅ -CH ₂	H	H	CH ₃	N
B. 215	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 216	CH ₃	2-CH ₃	H	C ₂ H ₅	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 217	CH ₂ =CH-CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 218	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 219	CH ₂ =CH-CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 220	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 221	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 222	CH ₃ -CH(CH ₃)	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 223	CH ₃ -CH(CH ₃)	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 224	CH ₃ =CH(CH ₃)-CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 225	CH ₃ =CH(CH ₃)-CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 226	CH ₃ -(CH ₂) ₃	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 227	CH ₃ -(CH ₂) ₃	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 228	CH ₃ -C(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 229	CH ₃ -C(CH ₃) ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 230	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 231	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 232	CH ₃ =CH(CH ₃)-CH ₂ CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 233	CH ₃ =CH(CH ₃)-CH ₂ CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 234	CH ₃ -(CH ₂) ₅	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 235	CH ₃ -(CH ₂) ₅	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 236	C ₆ H ₃ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 237	C ₆ H ₃ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 238	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 239	CH ₂ =CH-CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 240	CH ₂ =CH-CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 241	CH ₃ -CH(CH ₃)	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 242	CH ₃ -CH(CH ₃)	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 243	CH ₃ -(CH ₂) ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 244	CH ₃ -(CH ₂) ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 245	C ₆ H ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 246	C ₆ H ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 247	CH ₃	3-CH ₃ C(CH ₃) ₂	H	CH ₃	CH
B. 248	CH ₃	3-CH ₃ C(CH ₃) ₂	H	CH ₃	N
B. 249	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂	CH
B. 250	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂	N
B. 251	CH ₂ =CH-CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂	CH
B. 252	CH ₂ =CH-CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃ -	N
B. 253	CH ₃ -CH(CH ₃)	2-CH ₃	H	CH ₃ -	CH
B. 254	CH ₃ -CH(CH ₃)	2-CH ₃	H	CH ₃ -	N
B. 255	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃ -	CH

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 256	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂	N
B. 257	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	CH
B. 258	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH(CH ₃)	N
B. 259	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 260	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	C ₂ H ₅	CH
B. 261	C ₂ H ₅	2-CH ₃	H	C ₂ H ₅	N
B. 262	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 263	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 264	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	H	C ₂ H ₅	CH
B. 265	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	H	C ₂ H ₅	N
B. 266	CH ₃	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 267	CH ₃	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 268	C ₂ H ₅	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 269	C ₂ H ₅	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 270	CH ₃	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 271	CH ₃	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 272	C ₂ H ₅	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 273	C ₂ H ₅	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 274	CH ₃	2-Cl	5-Cl	CH ₃	CH
B. 275	CH ₃	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
B. 276	C ₂ H ₅	2-Cl	5-Cl	CH ₃	CH
B. 277	C ₂ H ₅	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
B. 278	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 279	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	H	C ₂ H ₅	N
B. 280	CH ₃ -(CH ₂) ₃	2-CH ₃	H	C ₂ H ₅	N
B. 281	CH ₃ O-CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 282	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	C ₂ H ₅	N
B. 283	C ₂ H ₅	2-CH ₃	5-CH ₃	C ₂ H ₅	N
B. 284	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	C ₂ H ₅	N
B. 285	CH ₂ =CH-CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃	C ₂ H ₅	N
B. 286	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	C ₂ H ₅	N
B. 287	CH ₃ -(CH ₂) ₃	2-CH ₃	5-CH ₃	C ₂ H ₅	N
B. 288	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 289	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 290	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 291	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 292	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 293	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 294	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 295	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 296	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	N
B. 297	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 298	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	N
B. 299	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 300	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	3-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 301	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	3-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 302	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	3-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 303	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	3-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 304	CH ₂ =CH-CH ₂ -	3-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 305	CH ₂ =CH-CH ₂ -	3-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 306	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	N
B. 307	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	CH
B. 308	CH ₃ -(CH ₂) ₅ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 309	CH ₃ -(CH ₂) ₅ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 310	CH≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 311	CH≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 312	CH≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂	N
B. 313	CH≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂	CH
B. 314	CH≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 315	CH≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 316	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 317	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 318	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 319	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 320	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 321	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 322	N≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 323	N≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 324	N≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 325	N≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 326	CH ₃	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 327	CH ₃	2-CH ₃	H	C ₆ H ₅	CH
B. 328	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	H	C ₆ H ₅	N
B. 329	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	H	C ₆ H ₅	CH
B. 330	(CH ₃) ₃ COCO-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 331	(CH ₃) ₃ COCO-CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 332	(CH ₃) ₃ COCO-(CH ₂) ₃	2-CH ₃	H	CH ₃	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 333	(CH ₃) ₃ COCO-(CH ₂) ₃	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 334	(CH ₃) ₃ COCO-(CH ₂) ₄	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 335	(CH ₃) ₃ COCO-(CH ₂) ₄	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 336	(CH ₃) ₃ COCO-(CH ₂) ₅	2-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 337	(CH ₃) ₃ COCO-(CH ₂) ₅	2-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 338	CH ₃ ≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 339	CH ₃ ≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 340	CH ₃	2-F	H	CH ₃	N
B. 341	CH ₃	2-F	H	CH ₃	CH
B. 342	CH ₃ -CH ₂	2-F	H	CH ₃	N
B. 343	CH ₃ -CH ₂ ,	2-F	H	CH ₃	CH
B. 344	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-F	H	CH ₃	N
B. 345	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-F	H	CH ₃	CH
B. 346	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-F	H	CH ₃	N
B. 347	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-F	H	CH ₃	CH
B. 348	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-F	H	CH ₃	N
B. 349	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-F	H	CH ₃	CH
B. 350	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-F	H	CH ₃	N
B. 351	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-F	H	CH ₃	CH
B. 352	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-F	H	CH ₃	N
B. 353	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-F	H	CH ₃	CH
B. 354	CH ₃	2-F	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 355	CH ₃	2-F	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 356	CH ₃ -CH ₂	2-F	H	CH ₃ -CH ₂	N
B. 357	CH ₃ -CH ₂	2-F	H	CH ₃ -CH ₂	CH
B. 358	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-F	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 359	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	2-F	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 360	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-F	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 361	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-F	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 362	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 353	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 364	Cl-CH=CH-CH ₂	2-Cl	H	CH ₃	N
B. 365	Cl-CH=CH-CH ₂	2-Cl	H	CH ₃	CH
B. 366	CH ₃	2-Cl	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 367	CH ₃	2-Cl	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 368	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 369	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 370	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	H	CH ₃ -CH ₂ -	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 371	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 372	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 373	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 374	CH ₃	2-Br	H	CH ₃	N
B. 375	CH ₃	2-Br	H	CH ₃	CH
B. 376	CH ₃ -CH ₂	2-Br	H	CH ₃	N
B. 377	CH ₃ -CH ₂	2-Br	H	CH ₃	CH
B. 378	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Br	H	CH ₃	N
B. 379	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Br	H	CH ₃	CH
B. 380	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Br	H	CH ₃	N
B. 381	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Br	H	CH ₃	CH
B. 382	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Br	H	CH ₃	N
B. 383	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Br	H	CH ₃	CH
B. 384	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-Br	H	CH ₃	N
B. 385	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-Br	H	CH ₃	CH
B. 386	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-Br	H	CH ₃	N
B. 387	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-Br	H	CH ₃	CH
B. 388	CH ₃	2-Br	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 389	CH ₃	2-Br	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 390	CH ₃ -CH ₂	2-Br	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 391	CH ₃ -CH ₂	2-Br	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 392	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Br	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 393	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Br	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 394	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Br	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 395	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Br	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 396	CH ₃	2-I	H	CH ₃	N
B. 397	CH ₃	2-I	H	CH ₃	CH
B. 398	CH ₃ -CH ₂ -	2-I	H	CH ₃	N
B. 399	CH ₃ -CH ₂ -	2-I	H	CH ₃	CH
B. 400	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-I	H	CH ₃	N
B. 401	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-I	H	CH ₃	CH
B. 402	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-I	H	CH ₃	N
B. 403	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-I	H	CH ₃	CH
B. 404	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-I	H	CH ₃	N
B. 405	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-I	H	CH ₃	CH
B. 406	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-I	H	CH ₃	N
B. 407	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-I	H	CH ₃	CH
B. 408	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-I	H	CH ₃	N
B. 409	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-I	H	CH ₃	CH

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 410	CH ₃	2-	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 411	CH ₃	2-	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 412	CH ₃ -CH ₂	2-	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 413	CH ₃ -CH ₂	2-	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 414	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 415	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 416	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-1	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 417	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-1	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 418	CH ₃	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	N
B. 419	CH ₃	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	CH
B. 420	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	N
B. 421	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	CH
B. 422	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	N
B. 423	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	CH
B. 424	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	N
B. 425	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	CH
B. 426	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	N
B. 427	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	CH
B. 428	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	N
B. 429	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	CH
B. 430	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	N
B. 431	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃	CH
B. 432	CH ₃	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 433	CH ₃	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 434	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 435	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 436	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 437	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 438	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 439	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃ -CH ₂ -	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 440	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	3-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 441	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	3-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 442	Cl-CH=CH-CH ₂	3-CH ₃	H	CH ₃	N
B. 443	Cl-CH=CH-CH ₂	3-CH ₃	H	CH ₃	CH
B. 444	CH ₃	3-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 445	CH ₃	3-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 446	CH ₃ -CH ₂	3-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 447	CH ₃ -CH ₂	3-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 448	CH ₃ -CH ₂ CH ₂	3-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 449	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	3-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 450	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	3-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 451	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	3-CH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 452	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	N
B. 453	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 454	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	N
B. 455	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃	CH
B. 456	CH ₃	2-OCH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 457	CH ₃	2-OCH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 458	CH ₃ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 459	CH ₃ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 460	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 461	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 462	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-OCH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 463	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-OCH ₃	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 464	CH ₃	2-CN	H	CH ₃	N
B. 465	CH ₃	2-CN	H	CH ₃	CH
B. 466	CH ₃ -CH ₂	2-CN	H	CH ₃	N
B. 467	CH ₃ -CH ₂	2-CN	H	CH ₃	CH
B. 468	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CN	H	CH ₃	N
B. 469	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CN	H	CH ₃	CH
B. 470	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CN	H	CH ₃	N
B. 471	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CN	H	CH ₃	CH
B. 472	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CN	H	CH ₃	N
B. 473	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CN	H	CH ₃	CH
B. 474	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CN	H	CH ₃	N
B. 475	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CN	H	CH ₃	CH
B. 476	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CN	H	CH ₃	N
B. 477	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CN	H	CH ₃	CH
B. 478	CH ₃	2-CN	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 479	CH ₃	2-CN	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 480	CH ₃ -CH ₂	2-CN	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 481	CH ₃ -CH ₂	2-CN	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 482	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CN	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 483	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CN	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 484	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CN	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 485	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CN	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 486	CH ₃	2-NO ₂	H	CH ₃	N
B. 487	CH ₃	2-NO ₂	H	CH ₃	CH

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 488	CH ₃ -CH ₃	2-NO ₂	H	CH ₃	N
B. 489	CH ₃ -CH ₃	2-NO ₂	H	CH ₃	CH
B. 490	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-NO ₂	H	CH ₃	N
B. 491	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-NO ₂	H	CH ₃	CH
B. 492	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-NO ₂	H	CH ₃	N
B. 493	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-NO ₂	H	CH ₃	CH
B. 494	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-NO ₂	H	CH ₃	N
B. 495	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-NO ₂	H	CH ₃	CH
B. 496	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-NO ₂	H	CH ₃	N
B. 497	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-NO ₂	H	CH ₃	CH
B. 498	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-NO ₂	H	CH ₃	N
B. 499	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-NO ₂	H	CH ₃	CH
B. 500	CH ₃	2-NO ₂	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 501	CH ₃	2-NO ₂	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 502	CH ₃ -CH ₂	2-NO ₂	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 503	CH ₃ -CH ₂	2-NO ₂	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 504	CH ₃ -CH ₃ -CH ₂	2-NO ₂	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 505	CH ₃ -CH ₃ -CH ₂	2-NO ₂	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 506	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-NO ₂	H	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 507	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-NO ₂	H	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 508	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
B. 509	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	5-Cl	CH ₃	CH
B. 510	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
B. 511	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃	CH
B. 512	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
B. 513	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃	CH
B. 514	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
B. 515	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃	CH
B. 516	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃	N
B. 517	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃	CH
B. 518	CH ₃	2-Cl	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 519	CH ₃	2-Cl	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 520	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 521	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 522	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 523	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 524	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 525	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 526	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 527	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 528	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 529	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 530	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 531	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 532	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 533	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 534	Cl-CH=CH-CH ₂	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 535	Cl-CH=CH-CH ₂	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 536	CH ₃	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 537	CH ₃	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 538	CI ₃ -CH ₂	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 539	CH ₃ -CH ₂	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 540	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 541	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 542	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 543	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-Cl	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 544	CH ₃	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	N
B. 545	CH ₃	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	CH
B. 546	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	N
B. 547	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	CH
B. 548	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	N
B. 549	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	CH
B. 550	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	N
B. 551	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	CH
B. 552	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	N
B. 553	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	CH
B. 554	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	N
B. 555	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	CH
B. 556	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	N
B. 557	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃	CH
B. 558	CH ₃	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 559	CH ₃	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 560	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 561	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 562	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃ -CH ₃ -	N
B. 563	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 564	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 565	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	5-Cl	CH ₃ -CH ₂ -	CH

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 566	CH ₃	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 567	CH ₃	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 568	CH ₃ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 569	CH ₃ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 570	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 571	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 572	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 573	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 574	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 575	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 576	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 577	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 578	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	N
B. 579	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃	CH
B. 580	CH ₃	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 581	CH ₃	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 582	CH ₃ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 583	CH ₃ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 584	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 585	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 586	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 587	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-OCH ₃	5-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 588	CH ₃	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	N
B. 589	CH ₃	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	CH
B. 590	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	N
B. 591	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	CH
B. 592	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	N
B. 593	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	CH
B. 594	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	N
B. 595	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	CH
B. 596	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	N
B. 597	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	CH
B. 598	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	N
B. 599	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	CH
B. 600	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	N
B. 601	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃	CH
B. 602	CH ₃	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 603	CH ₃	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 604	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N

Продолжение таблицы Б

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	X
B. 605	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 606	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 607	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 608	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 609	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	6-CH ₃	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 610	CH ₃	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	N
B. 611	CH ₃	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH
B. 612	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	N
B. 613	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH
B. 614	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	N
B. 615	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH
B. 616	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	N
B. 617	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH
B. 618	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	N
B. 619	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH
B. 620	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	N
B. 621	CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH
B. 622	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	N
B. 623	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃	CH
B. 624	CH ₃	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 625	CH ₃	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 626	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 627	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 628	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 629	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃ -CH ₂ -	CH
B. 630	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃ -CH ₂ -	N
B. 631	CH ₃ -(CH ₂) ₃ -	2-CH ₃	5-CH(CH ₃) ₂	CH ₃ -CH ₂ -	CH

Таблица С

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵	R ⁶	X
C.001	CH ₃ -	2-CH ₃	H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	N
C.002	CH ₃ -	3-CH ₃	H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH
C.003	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	N
C.004	CH ₃ -CH ₂	2-CH ₃	H	CH ₃	CH ₃	CH ₃	CH
C.005	CH ₃ -	2-CH ₃	H	CH ₃	H	H	N
C.006	CH ₃ -	2-CH ₃	H	CH ₃	H	H	CH
C.007	CH ₃ -	2-CH ₃	H	CH ₃	H	C ₂ H ₅	N
C.008	CH ₃ -	2-CH ₃	H	CH ₃	H	C ₂ H ₅	CH
C.009	CH ₃ -	2-CH ₃	H	CH ₃	CH ₃	C ₂ H ₅	CH

Таблица Д

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	X
D.001	CH ₃ -	H	H	CH
D.002	CH ₃ -	H	H	N
D.003	CH ₃ -	2-Cl	H	CH
D.004	CH ₃ -	2-Cl	H	N
D.005	CH ₃ -	2-CH ₃	H	CH
D.006	CH,-	2-CH ₃	H	N
D.007	CH ₃ -	2-OCH ₃	H	CH
D.008	CH ₃ -	2-OCH ₃	H	N
D.009	CH ₃ -	3-Cl	H	CH
D.010	CH ₃ -	3-Cl	H	N
D.011	CH ₃ -	3-CH ₃	H	CH
D.012	CH ₃ -	3-CH ₃	H	N
D.013	CH ₃ -	3-OCH ₃	H	CH
D.014	CH ₃ -	3-OCH ₃	H	N
D.015	CH ₃	2-Cl	6-Cl	CH
D.016	CH ₃	2-Cl	6-Cl	N
D.017	CH ₃ -CH ₂ -	H	H	CH
D.018	CH ₃ -CH ₂ -	H	H	N
D.019	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	H	CH
D.020	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	H	N
D.021	CH ₃ -CH ₂ -	2-CH ₃	H	CH
D.022	CH ₃ -CH ₂ -	2-CH ₃	H	N
D.023	CH ₃ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	CH
D.024	CH ₃ -CH ₂ -	2-OCH ₃	H	N

Продолжение таблицы Д

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	X
D.025	CH ₃ -CH ₂ -	3-Cl	H	CH
D.026	CH ₃ -CH ₂ -	3-Cl	H	N
D.027	CH ₃ -CH ₂ -	3-CH ₃	H	CH
D.028	CH ₃ -CH ₂ -	3-CH ₃	H	N
D.029	CH ₃ -CH ₂ -	3-OCH ₃	H	CH
D.030	CH ₃ -CH ₂ -	3-OCH ₃	H	N
D.031	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	6-Cl	CH
D.032	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	6-Cl	N
D.033	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	CH
D.034	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	N
D.035	CH ₂ =CH-CH ₂ -	H	H	CH
D.036	CH ₂ =CH-CH ₂ -	H	H	N
D.037	CH ₃ =CH(CH ₃)-	H	H	CH
D.038	CH ₃ =CH(CH ₃)-	H	H	N
D.039	HC=C-CH ₂	H	H	CH
D.040	HC=C-CH ₂	H	H	N
D.041	цикло-C ₃ H ₅ -CH ₂ -	H	H	CH
D.042	цикло-C ₃ H ₅ -CH ₂ -	H	H	N
D.043	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	CH
D.044	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	N
D.045	CH ₃ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	CH
D.046	CH ₃ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	N
D.047	CH ₃ -(CH ₂) ₅ -	H	H	CH
D.048	CH ₃ -(CH ₂) ₅ -	H	H	N
D.049	цикло-C ₆ H ₁₁ -	H	H	CH
D.050	цикло-C ₆ H ₁₁ -	H	H	N
D.051	C ₆ H ₅ -CH ₂ -	H	H	CH
D.052	C ₆ H ₅ -CH ₂ -	H	H	N
D.053	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	CH
D.054	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	N
D.055	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	CH
D.056	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	N
D.057	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	CH
D.058	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	N
D.059	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	CH
D.060	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	N
D.061	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄ -	H	H	CH
D.062	C ₆ H ₅ -(CH ₂) ₄ -	H	H	N
D.063	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	CH

Продолжение таблицы Д

Соед. №	R ¹	R ²	R ³	X
D.064	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	N
D.065	4-F-C ₆ H ₄ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	CH
D.066	4-F-C ₆ H ₄ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	N
D.067	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂ -	H	H	CH
D.068	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂ -	H	H	N
D.069	t-C ₄ H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃ -	H	H	CH
D.070	t-C ₄ H ₉ O-CO-(CH ₂) ₃ -	H	H	N
D.071	Cl-CH=CH-CH ₂ -	H	H	CH
D.072	Cl-CH=CH-CH ₂ -	H	H	N
D.073	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	CH
D.074	C ₂ H ₅	6-OC ₂ H ₅	H	N
D.075	CH ₃ -C(CH ₃) ₂ -	H	H	CH
D.076	CH ₃ -C(CH ₃) ₂ -	H	H	N
D.077	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	CH
D.078	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	N
D.079	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	CH
D.080	CH ₂ =C(CH ₃)-CH ₂ -	H	H	N
D.081	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	CH
D.082	CH ₃ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	N
D.083	CH ₃ -(CH ₂) ₄ -	H	H	CH
D.084	CH ₃ -(CH ₂) ₄ -	H	H	N
D.085	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	CH
D.086	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	N
D.087	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	CH
D.088	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	N
D.089	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	CH
D.090	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -	H	H	N
D.091	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	CH
D.092	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	N
D.093	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	CH
D.094	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -	H	H	N
D.095	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	CH
D.096	C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	H	H	N
D.097	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	CH
D.098	C ₆ H ₅ -CH=CH-CH ₂ -CH ₂ -	H	H	N
D.099	4-Cl-C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	CH
D.100	4-Cl-C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	N
D.101	4-CF ₃ -C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	CH
D.102	4-CF ₃ -C ₆ H ₅ -CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -	H	H	N

Таблица Е

Соед. №	R ¹	R ²	R ³
E.001	CH ₃	2-CH ₃	5-CH ₃
E.002	CH ₃ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.003	CH ₃ CH ₂ CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.004	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.005	HC≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.006	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.007	CH ₃ -CH=CH-CH ₂	2-CH ₃	5-CH ₃
E.008	C ₂ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.009	CH ₃	2-CH ₃	2-Cl
E.010	CH ₃ -CH ₂ -	2-CH ₃	2-Cl
E.011	CH ₃ CH ₂ CH ₂ -	2-CH ₃	2-Cl
E.012	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	2-CH ₃	2-Cl
E.013	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	2-Cl
E.014	C ₂ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	2-Cl
E.015	CH ₃	2-CH ₃	5-пропил
E.016	CH ₃ CH ₂ -	2-.CH ₃	5-пропил
E.017	CH ₃ CH ₂ CH ₂ -	2-CH ₃	5-пропил
E.018	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	2-CH ₃	5-пропил
E.019	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-пропил
E.020	C ₂ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-пропил
E.021	CH ₃	2-Cl	5-Cl
E.022	CH ₃ CH ₂ -	2-Cl	5-Cl
E.023	CH ₃ CH ₂ CH ₂ -	2-Cl	5-Cl
E.024	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	2-Cl	5-Cl
E.025	HC≡C-CH ₂ -	2-Cl	5-Cl
E.026	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Cl	5-Cl
E.027	C ₂ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	2-Cl	5-Cl
E.028	CH ₃	2-F	H
E.029	CH ₃ CH ₂ -	2-F	H
E.030	CH ₃ CH ₂ CH ₂ -	2-F	H
E.031	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	2-F	H
E.032	HC≡C-CH ₂ -	2-F	H
E.033	CH ₂ =CH-CH ₂	2-F	H
E.034	CH ₃	2-Cl	5-CH ₃
E.035	CH ₃ -CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃
E.036	CH ₃ CH ₂ CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃
E.037	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃

Продолжение таблицы Е

Соед. №	R ¹	R ²	R ³
E.038	HC≡C-CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃
E.039	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-Cl	5-CH ₃
E.040	CH ₃	2-CN	H
E.041	CH ₃ CH ₂ -	2-CN	H
E.042	CH ₃ (CH ₂) ₄ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.043	CH ₃ (CH ₂) ₅ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.044	C ₆ H ₅ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.045	t-C ₄ H ₉ O-CO-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.046	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.047	CH ₃ O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃
E.048	CH ₃ CH ₂ CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.049	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.050	CH ₃ (CH ₂) ₄ -	2-CH ₃	H
E.051	CH ₃ (CH ₂) ₅ -	2-CH ₃	H
E.052	CH ₃ (CH ₂) ₆ -	2-CH ₃	H
E.053	HC≡C-CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.054	CH ₂ =CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.055	CH ₃ -CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.056	C ₂ H ₅ -CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.057	CH ₃ O-CH ₂ -CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.058	C ₆ H ₅ -CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.059	Cl-CH=CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.060	t-C ₄ H ₉ O-CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.061	цикло-C ₆ H ₄ -	2-CH ₃	H
E.062	(CH ₃) ₂ -CH-	2-CH ₃	H
E.063	t -бутил	2-CH ₃	H
E.064	(CH ₃) ₂ -CH-CH ₂ -	2-CH ₃	H
E.065	(CH ₃) ₂ -CH-	2-CH ₃	5-CH ₃
E.066	t-бутил	2-CH ₃	5-CH ₃
E.067	(CH ₃) ₂ -CH-CH ₂ -	2-CH ₃	5-CH ₃

Новые соединения I отличаются отличным действием против широкого спектра растительных патогенных грибков, в частности, из класса аскомицетов и базидиомицетов и могут применяться в качестве листовых и почвенных фунгицидов. Частично они обладают заслуживающей внимания высокой системной подвижностью и эффективностью при почвенном и, в частности, также листовом применении.

Особое значение имеют они для борьбы с множеством грибков на различных культурных растениях, как например, пшеница, рожь, ячмень, овес, рис, кукуруза, злаки, хлопок, соя, кофейное дерево, сахарный тростник, виноградные, плодовые и декоративные растения и овощные растения, как например, огурцы, бобы и тыквенные, а также на семенах этих растений.

Особенно подходят они для борьбы со следующими болезнями растений:

Erysiphe graminis (мучнистая роса) в зерновых культурах, Erysiphe cichoracearum Shaerotheca fuliginea на тыквенных растениях;

Podosphaera leucotricha на яблонях,

Uncinula necator на винограде,

Puccinia - разновидности на зерновых культурах,

Rhizoctonia - разновидности на хлопке и зерне,
 Ustilago - разновидности на злаках и сахарном тростнике,
 Venturia inaequalis (парша) на яблонях,
 Helminthosporium- разновидности на злаках,
 Septoria nodorum на пшенице,
 Botrytis cinerea (серая плесень) на землянике, винограде,
 Cercospora arachidicola на земляных орехах,
 Pseudocercosporella herpotrichoides на пшенице, ячмени,
 Pyricularia oryzae на рисе,
 Phytophthora infestans на картофеле и томатах,
 Fusarium- Verticillium - разновидности на различных растениях,
 Plasmopara viticola на винограде,
 Alternaria - разновидности на овощах и фруктах.

Соединения I применяются путем обработки грибков или растений, посевного материала, защищаемых от поражения грибками, или почву фунгицидно действующим количеством активных веществ. Применение осуществляется до или после заражения материалов, растений или семян грибками.

Соединения I могут быть переведены в обычные составы, как например, растворы, эмульсии, суспензии, пылевидные препараты, порошок, насты и грануляты. Формы применения определяются целью применения; в каждом случае они должны обеспечивать тонкое и равномерное распределение ортозамещенного сложного бензилового эфира циклопропанкарбоновой кислоты. Составы получают известным способом, например, путем смешивания активного вещества с растворителями и/или наполнителями, в случае необходимости при использовании эмульгирующих и диспергирующих средств, причем, кроме воды в качестве разбавителя, могут применяться также другие органические растворители, как вспомогательные растворители. Для этой цели в качестве вспомогательных материалов, в основном, рассматриваются: растворители, как например, ароматические углеводороды /например, ксиол/, хлорированные ароматические углеводороды /например, хлорбензолы/, парафины /например, нефтяные фракции/, спирты /например, метанол, бутанол/, кетоны /например, циклогексанон/, амины /например, этаноламин, диметилформамид/ и вода; наполнители, как например, природные размолотые горные породы /например, каолин, глинозем, тальк, мел/ и синтетические мелко размолотые горные породы /например, высокодисперсная кремневая кислота, силикаты/; эмульгаторы, как например, нионогенные и анионоактивные эмульгаторы /например, полиоксиэтилен-спирт жирного ряда - простой эфир, алкилсульфонаты и арилсульфонаты/ и диспергаторы, как например, отработанный лигнин-сульфитный щелок и метилцеллюлоза.

Фунгицидные средства содержат, в основном, от 0.1 до 95, предпочтительно, от 5 до 90 весовых % активного вещества.

Нормы расхода в зависимости от требуемого эффекта находятся в пределах от 0.01 и 3 кг активного вещества на га.

При обработке посевного материала обычно требуется активного вещества от 0.001 до 50 г, предпочтительно, 0.01 до 10 г на каждый килограмм посевного материала.

Предложенные в изобретении средства могут применяться в виде фунгицидов также вместе с другими активными веществами, например, гербицидами, инсектицидами, регуляторами роста, фунгицидами или также с удобрениями.

При этом при смешивании с фунгицидами получают во многих случаях расширение спектра действия фунгицидов. Кроме того, соединения формулы IA пригодны для борьбы с вредителями из класса насекомых, паукообразных и нематодов. Они могут применяться для защиты растений, а также в области гигиены, защиты запасов продуктов и ветеринарии для борьбы с вредителями.

К вредным насекомым относятся из отряда бабочек /чешуекрылые/, например, Agrotis epsilon, Agrotis segetum, Alabama argillacea, Anticarsia gemmatalis, Argyresthia con-

jugella, *Autographa gamma*, *Bupalus piniarius*, *Cacoecia murinana*, *Capua reticulana*, *Cheimatobia brumata*, *Choristoneura fumiferana*, *Chotistoneura occidentalis*, *Cirphis unipunkta*, *Cydia pomonella*, *Dendrolimus pini*, *Diaphania nitidalis*, *Diatraea gradiosella*, *Earias insulana*, *Earias insulana*, *Elasmopalpus lignosellus*, *Eupoecilia ambiquella*, *Evetria bouliana*, *Feltia subterranea*, *Galleria mellonella*, *Grapholita funebrana*, *Grapholita molesta*, *Heliothis armigera*, *Heliothis virescens*, *Heliothis zea*, *Hellula undalis*, *Hibernia defoliaria*, *Hyphantria cunea*, *Hyponomeuta malinellus*, *Keifferia lycopersicella*, *Lambdina fiscellaria*, *Laphygmy exigua*, *Leucoptera coffeella*, *Leucoptera scitella*, *Lithocolletis blancardella*, *Lobesia botrana*, *Loxostege sticticalis*, *Lymantria dispar*, *Lymantria monacha*, *Lyonetria clerkella*, *Malacosoma neustria*, *Mamestra brassicae*, *Orgyia pseudotsugata*, *Ostrinia nubilalis*, *Panolis flamea*, *Pectinophora gossypiella*, *Peridroma saucia*, *Phalera bucephala*, *Phthorimaea operculella*, *Phylloconistis citrella*, *Pieris brassicae*, *Plathypena scarbra*, *Plutella xylostella*, *Pseudoplusia includens*, *Phyacionia frustrana*, *Scrobipalpula absoluta*, *Sitotroga cerealella*, *Sparganothis pilleriana*, *Spodoptera Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera littoralis*, *Spodoptera litura*, *Thaumatopoea pityocampa*, *Tortrix viridana*, *Tricoplusia ni*, *Zeiraphera canadensis*.

Из отряда жуков (жесткокрылые), например, *Agrilus sinuatus*, *Agriotes lineatus*, *Agriotes obscurus*, *Amphimallus solstitialis*, *Anisandrus dispar*, *Anthonimus grandis*, *Anthonomus pomorum*, *Atomaria lincaris*, *Blastophagus piniperda*, *Blitophaga undata*, *Bruchus rufimanus*, *Bruchus pisorum*, *Bruchus lents*, *Bictiscus betulae*, *Cassida nebulosa*, *Cerotoma trifurcata*, *Ceuthorrhynchus assimilis*, *Ceuthorrhynchus napi*, *Chaetochema tibialis*, *Conoderus vespertinus*, *Crioceris asparagi*, *Diabrotica longicornis*, *Diabrotica 12-punctata*, *Dicbrotica virgifera*, *Eplachna varivestis*, *Epitrix hirtipennis*, *Eutinobothrus brasiliensis*, *Hylobius abietis*, *Hypera brunneipennis*, *Hypera postica*, *Ips typographus*, *Lema bilineata*, *Lema melanopus*, *Leptinotarsa decemlineata*, *Limonius californicus*, *Lissorhoptrus oryzophilus*, *Melanotus communis*, *Meligethes aeneus*, *Melolontha hippocastani*, *Melolontha melolontha*, *Onlema oryzae*, *Ortiorrhynchus sulcatus*, *Otiorrhynchus ovatus*, *Phaedon cochleariae*, *Phyllotreta chrysocephala*, *Phyllophaga* sp., *Phyllopertha horticola*. *Phyllotreta striolata*, *Popillia japonica*, *Sitona lineatus*, *Sitophilus granaria*.

Из отряда двукрылых, например, *Aedes aegypti*, *Aedes vexans*, *Anastrepha ludens*, *Anopheles maculipennis*, *Ceratitis capitata*, *Chrisomya bezziana*, *Chrysomya hominivorax*, *Chrysomya macellaria*, *Contarinia sorghicola*, *Cordylobia anthropophaga*, *Culex pipiens*, *Dacus cucurbitae*, *Dacus oleae*, *Dasineura brassicae*, *Fannia canicularis*, *Gasterophilus intestinalis*, *Glossia morsitans*, *Haematobia irritans*, *Haplodiplosis equetris*, *Hylemyia platura*, *Hypoderma lineata*, *Liriomyza sativae*, *Liriomyza trifolii*, *Lucilia caprina*, *Lucilia -cuprina*, *Lucilia sericata*, *Lycoria pectoralis*, *Mayetiola destructor*, *Musca domestica*, *Muscina stabulans*, *Oestrus ovis*, *Oscinella frit*, *Pegomya hyoscyami*, *Phorbia antiqua*, *Phobia brassicae*, *Phorbia coarctata*, *Rhagoletis cerasi*, *Phagoletis pomonella*, *Tabanus bovinus*, *Tipula oleracea*, *Tipula paludosa*.

Из отряда трипсов (бахромчатокрылые), например, *Frankliniella fusca*, *Frankliniella occidentalis*, *Frankliniella tritici*, *Scirtothrips citri*, *Thrips oryzae*, *Thrips palmi*, *Thrips tabaci*.

Из отряда перепончатокрылых, например, *Athalia rosae*, *Atta cephalotes*, *Atta sexdens*, *Atta texana*, *Hoplocampa minuta*, *Hoplocampa testudinea*, *Monomorium pharaonis*, *Solenopsis geminata*, *Solenopsis invicta*.

Из отряда клопов (полужесткокрылые), например, *Acrosternum hilare*, *Blussus leucopterus*, *Cyrtopeltis notatus*, *Dysdercus cingulatus*, *Disdercus intermedius*, *Eurygaster integriceps*, *Euchistus impictiventris*, *Leptoglossus phyllopus*, *Lygus lineolaris*, *Lugus pratensis*, *Nezara viridula*, *Piesma quadrata*, *Solubea insularis*, *Thyanta perditor*.

Из отряда равнокрылых хоботных, например, *Acyrthosiphon onobrychis*, *Adelges laricis*, *Aphidula nasturtii*, *Aphis fabae*, *Aphis pomi*, *Aphis sambuci*, *Brachycaudus cardui*, *Brevicoryne brassicae*, *Cerosipa gossypii*, *Dreyfusia nordmannianae*, *Dreyfusia piceae*, *Dyaphis radicola*, *Dysaulacorthum pseudosolani*, *Empoasca fabae*, *Macrosiphum avenae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Macrosiphon rosae*, *Meguora viciae*, *Metopolophium dirhodum*, *Myzodes persicae*, *Myzus cerasi*, *Nilaparvata lugens*, *Pemphigus bursarius*, *Perkinsella saccharicida*, *Phorodon hu-*

muli, Psylla mali, Psylla piri, Rhopalomyzus ascalonicus, Rhopalosiphum maidis, Sappaphis mala, Sappaphis mali, Schizaphis graminum, Schizoneura lanuginosa, Trialeurodes vaporariorum, Viteus vitifolii.

Из отряда термитов, например, Calotermes flavicollis, Leucotermes flavipes, Reticulitermes lucifugus, Termes natalensis.

Из отряда прямокрылых, например, Acheta domestica, Blatta orientalis, Blatella germanica, Forficula auricularia, Gryllotalpa gryllotalpa, Locusta migratoria, Melanoplus bimaculatus, Melanoplus femur-rubrum, Melanoplus mexicanus, Melanoplus sanguinipes, Melanoplus spretus, Nomadacris septemfasciata, Periplaneta americana, Schistocerca americana, Schistocerca peregrina, Stauronotus maroccanus, Tachycines asynamorus.

Из отряда паукообразных, например, Amblyomma americanum, Amblyomma variegatum, Argas persicus, Boophilus annulatus, Boophilus decoloratus, Boophilus microplus, Brevipalpus phoenicis, Bryobia practiosa, Dermacentor silvarum, Eotetranychus carpini, Eriophyes sheldoni. Hyalomma truncatum, Ixodes ricinus, Ixodes rubicundus, Ornithodoros moubata, Oribatida megnini, Paratetranychus pilosus, Permyssus gallinae, Phyllocoptes oleivora, Polyphagatansonemus latus, Psoroptes ovis, Rhipicephalus appendiculatus, Rhipicephalus evertsi, Sarcoptes scabiei, Tetranychus telarius, Tetranychus urticae.

Из класса нематодов, например, корневые желчные круглые черви, например, Meloidogyne halpa, Meloidogyne incognita, Meloidogyne javanica, нематоды, образующие кисту, например, Globodera rostochiensis, Heterodera avenae, Heterodera glycinae, Heterodera schatii, Heterodera trifolii, луковый и листовой дитиленх, например, Belonolaimus longicaudatus, Ditylenchus destructor, Ditylenchus dipsaci, Heliocotylenchus multicinctus, Longidorus elongatus, Radopholus similes, Rotylenchus robustus, Trichodorus primitivus, Tylenchorhynchus claytoni, Tylenchorhynchus dubius, Pratylenchus neglectus, Pratylenchus penetrans, Pratylenchus curvitatus, Pratylenchus goodeyi.

Активные вещества могут применяться в виде их составов, либо в приготовленных из этих составов формах, готовых для применения, например, в виде непосредственно распыляемых растворов, порошков, суспензий или дисперсий, эмульсий, масляных дисперсий, паст, пылевидных препаратов, разбрасываемых препаратов, гранулятов посредством распыления, опрыскивания, опрыскивания, разбрасывания или поливки, формы применения зависят от цели применения; в каждом случае они должны обеспечивать распределение предложенных в изобретении активных веществ, по возможности, с очень тонким слоем.

Концентрации активного вещества в готовых к применению составах могут варьироваться в широком диапазоне.

В основном они находятся в пределах от 0.0001 и 10 %, предпочтительно, в пределах от 0.01 до 1 %.

Активные вещества могут применяться также с большим успехом по способу сверхнизкого объема /ULV/, причем можно получать составы с более, чем 95 вес. % активного вещества или даже активное вещество без добавок.

Норма расхода активного вещества для борьбы с вредителями в условиях открытого грунта достигает от 0.1 до 2.0, предпочтительно, от 0.2 до 1.0 кг/га.

Для получения непосредственно распыляемых растворов, эмульсий, паст или масляных дисперсий рассматриваются минеральные масляные фракции от средней до высокой температуры кипения, как например, керосин или дизельное масло, масла каменноугольной смолы, а также масла растительного или животного происхождения, алифатические, циклические и ароматические углеводороды, например, бензол, толуол, ксиол, парафин, тетрагидрофталини, алкилированные нафталины или их производные, метанол, этанол, пропанол, бутаин, хлороформ, тетрахлоруглерод, циклогексанол, циклогексанон, хлорбензол, изофторон, сильно полярные растворители, например, диметилфорамид, диметилсульфоксид, N-метилпирролидон, вода.

Водные формы применения могут быть приготовлены из эмульсионных концентратов, паст, смачиваемых порошков /смачивающийся порошок, масляные дисперсии/

путем добавления воды. Для получения эмульсий, паст или масляных дисперсий можно вещества в исходном виде или растворенные в масле, или растворителе, гомогенизировать в воде с помощью смачивающих средств, адгезивных добавок, диспергаторов или эмульгаторов. Однако могут быть получены также концентраты, состоящие из активного вещества, смачивающего средства, адгезивных добавок, диспергатора или эмульгатора и соответственно растворителя или масла, пригодные для разбавления водой.

В качестве поверхностно-активных веществ рассматриваются соли щелочных, щелочноземельных металлов, аммониевого основания лигнинсульфокислоты, нафталинсульфокислоты, фенолсульфокислоты, дибутилнафталинсульфокислоты, алкиларилсульфонаты, алкилсульфаты, алкилсульфонаты, сульфаты спиртов жирного ряда и кислоты жирного ряда, а также их соли щелочных и щелочноземельных металлов, соли сульфатированного простого гликолевого эфира спирта жирного ряда, продукты конденсации сульфонированного нафталина и производных нафталина с формальдегидом, продукты конденсации нафталина или нафталинсульфокислоты с фенолом и формальдегидом, простой полиоксиэтиленоктилфеноловый эфир, этоксилированный изооктилфенол, октилфенол, нонилфенол, простой алкилфенолполигликолевый эфир, простой трибутилфенилполигликолевый эфир, алкиларилполиэфир многоатомных спиртов, изотридециловый спирт, конденсаты этиленоксида спирта жирного ряда, этоксилированное касторовое масло, простой полиоксиэтиленалкиловый эфир, этоксилированный полиоксипропилен, ацеталь простого полигликолевого эфира лаурилового спирта, сложный сорбитовый эфир, отработанный лигнинсульфитный щелок и метилцеллюлоза.

Порошки, гранулы и пылевидные препараты могут быть получены путем перемешивания или размалывания активных веществ с твердым наполнителем.

Составы содержат активное вещество, в основном, в пределах от 0.01 до 95 нес. %, предпочтительно, от 0.1 до 90 вес. %. При этом активные вещества применяются в чистоте от 90 до 100 %, предпочтительно, от 95 до 100 % /по ЯМР-спектру/.

Примерами составов являются:

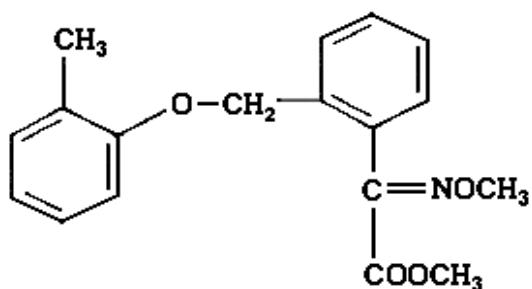
Грануляты, например, грануляты в оболочке, пропиточные и гомогенные грануляты. Они могут быть получены путем связывания активных веществ с твердыми наполнителями. Твердыми наполнителями являются, например, природный асфальт, как например, силикагель, кремневые кислоты, силикаты, тальк, каолин, глинозем, известняк, известь, мел, болюс, лесс, глина, доломит, диатомовая земля, сульфат кальция и магния, окись магния, размолотые синтетические материалы, удобрения, как например, сульфат аммония, фосфат аммония, нитрат аммония, мочевины и растительные продукты, как например, зерновая мука, мука из древесной коры, древесная мука и мука из ореховой скорлупы, целлюлозный порошок и другие твердые наполнители.

К активным веществам могут быть добавлены масла различного типа, гербициды, фунгициды, другие пестициды, бактерициды, также непосредственно перед применением. Эти средства могут смешиваться с предложенными в изобретении средствами в весовом соотношении 1 : 10 до 10 : 1.

Предложенные в изобретении средства могут находиться в этих формах применения также вместе с другими активными веществами, как например, гербицидами, инсектицидами, регуляторами роста и фунгицидами или в смеси с удобрениями. При смешивании с фунгицидами во многих случаях получают увеличение спектра фунгицидного действия.

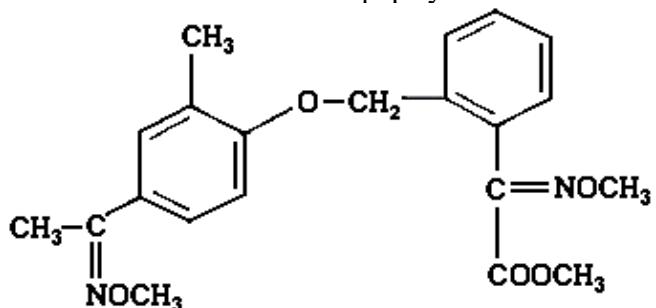
Примеры применения активных веществ для воздействия против вредных грибков.

В качестве сравнительных активных веществ использовались следующие соединения: 2-/2'-метил-феноксиметил/-сложный метиловый эфир фенилглиоксиловой кислоты-О-метилоксим /A/ с формулой



/известно из Европейского
патента № 253213/

и 2-/2'-метил-4'-/метоксииминоэт-1"-ил/-феноксиметил/-сложный метиловый эфир фенилглиоксиловой кислоты-О-метилоксим /В/ с формулой



/известно из Европейского
патента № 386561/

A.1 Действие против *Plasmopara viticola*.

Листья горшечного винограда сорта "Muller Thurgau" обрабатывают водным раствором для опрыскивания, содержащим 80 % активного вещества и 20 % эмульгатора в сухом веществе. Для анализа длительности действия активных веществ растения после высушивания нанесенного слоя помещают в теплицу на 8 дней. Лишь после этого листья инфицируют взвесью зооспор *Plasmopara viticola* (виноградные споры). Затем виноград помещают сначала на 48 ч в камеру, насыщенную водяным паром, при температуре 24°C и затем на 5 дней в теплицу при температуре в пределах от 20 до 30°C. По истечении этого времени для ускорения разрыва спорангииеносца растения вторично помещают во влажную камеру на 16 ч. Затем следует оценка размера разрыва грибка на обратной стороне листьев.

Активное вещество, №	% поражения листьев после применения водного состава, содержащего ... частей на ми- ллион активного вещества	
	60 частей на миллион	15 частей на миллион
1.007	0	0
1.011	0	0
Необработано	65	

A.2 Действие против бурой ржавчины на пшенице

Листья выращенных в горшках сеянцев пшеницы сорта "Канцлер" опыляют спорами бурой ржавчины (*Puccinia recondita*). Затем горшки помещают в камеру с высокой влажностью воздуха (90 - 95 %) на 24 ч при температуре от 20 до 220°C. В течение этого времени споры прорастают и проростки проникают в ткань листьев. Затем инфицированные растения опрыскивают водным раствором, содержащим 80 % активного вещества и 20 % эмульгатора в сухом веществе, до мокрого состояния. После высыхания

нанесенного слоя опытные растения ставят в теплицу при температуре от 20 до 22°C и относительной влажностью воздуха от 65 до 70 %. Через 8 дней определяют состояние развития ржавчинных грибков на листьях.

Активное вещество, №	% поражения листьев после применения водного состава, содержащего ... частей на ми- лион активного вещества	
	60 частей на миллион	15 частей на миллион
1.007	0	0
1.011	0	0
Необработано		70

A.3 Действие против ржавчины ческой камере с высокой влажностью на фасоли.

Листья фасоли обыкновенной кустовой сорта "фори" опрыскивают водной споровой суспензией фасолевой ржавчины с обратной стороны листа равномерным слоем. Затем растения выдерживают в течение 24 ч в климатической камере с высокой влажностью воздуха при температуре 19°C и затем ставят в теплицу при температуре 22 – 25°C. Через 2-3 дня осуществляют обработку активными веществами путем распыления на нижнюю /базальную/ половину верхней стороны листа. Оценка состояния развития грибков на листьях осуществляется через 10 - 12 дней после опрыскивания. Благодаря времененному и пространственному разделению обработки листьев спорами и обработки листьев активными веществами исключается непосредственный контакт между грибком и активным веществом, поэтому впитывание активного вещества и перемещение активного вещества в листе должно предшествовать действиюfungицида /системное передвижение/. Проверка различных зон листьев позволяет установить трансламинарное или апикальное движение испытуемых активных веществ в листе.

Результат опыта показывает, что после обработки раствором, содержащим 50 частей на миллион активного вещества, активные вещества 1.003, 1.007 и 1.014 на нижней стороне листьев и частично также на необработанной части фасолевых листьев показали fungицидное действие, в то время как известные соединения А и В не показали fungицидного действия.

Примеры применения на действие против вредителей.

Действие соединений общей формулы IA против вредителей из класса насекомых, паукообразных и нематодов можно показать на следующих опытах:

Активные вещества подготавливают:

a/ в виде 0.1 %-го раствора в ацетоне или b/ в виде 10 %-ной эмульсии в смеси из 70 вес. % циклогексанола, 20 вес.% неканила® LN /Лутензол® AP6, смачиватель с эмульгирующим и диспергирующим действием на основе этоксилированных алкилфенолов/ и 10 вес. % эмульфора® EL/ эмулан® EL, эмульгатор на основе этоксилированных спиртов жирного ряда/ и разбавляют в соответствии с требуемой концентрацией ацетоном в случае a/ или водой в случае b/.

После окончания опытов определяют самую низкую концентрацию, при которой соединение по сравнению с необработанными контрольными испытаниями еще вызывает 80 %-ное подавление развития или смертность /порог действия или минимальная концентрация/.

B. 1 Aphis fabae /Черная вошь/, контактное действие.

Сильно пораженную кустовую фасоль /Vicia faba/ обрабатывают водным составом активного вещества. Через 24 ч определяют процент смертности. В этом тесте соединения 1.007, 1.011, 1.015, 1.003, 1.001, 1.017, 1.058, 1.086, 1.096 и 1.029 показали пороги действия от 200 до 1000 частей на миллион.

B. 2 Nephotetix cincticeps /Зеленые рисовые цикады/.

Контактное действие

Круглые фильтры обрабатывают водным составом активного вещества и затем

накрывают ими 5 взрослых цикад. Через 24 ч определяют смертность. В этом испытании соединения 1.007, 1.011, 1.014, 1.015, 1.003, 1.002, 1.004, 1.017, 1.117, 1.307, 1.192, 1.193, 1.195 и 1.201 показали пороги действия от 0.4 до 0.1 мг.

B.3 Prodenia litura (Египет. Хлопковый червь).

Опыт по культивированию

Пять личинок в стадии развития 3 (10-12 мм) помещают в стандартную питательную среду (3.1 л воды, 80 г агара, 137 г пивных дрожжей, 515 г кукурузной муки, 130 г проростков пшеницы, а также обычные добавки и витамины /20 г соли Бессона, 5 г нипагина, 5 г сорбина, 10 г целлюлозы, 18 г аскорбиновой кислоты, 1 г лютавит® бленда(витамин), 5 мл спиртового раствора биотина/, предварительно смоченную водным составом активного вещества.

Наблюдение продолжается до вылупления бабочек в контрольном опыте без активного вещества.

В этом тесте соединения 1.003, 1.014, 1.015, 1.017, 1.057, 1.064, 1.068, 1.076, 1.100, 1.108, 1.109, 1.112, 1.119 и 1.079 показали пороги действия от 200 до 0.1 частей на миллион.

B.4 Agrotis ypsilon (почвообитающая личинка).

Контактное действие

Листья кукурузы на 3 с погружают в водный состав активного вещества и после отекания капель помещают в чашку Петри (диаметр 12 см) на круглый фильтр. В каждую чашку помещают 5 личинок 3 и 4 стадии развития (примерно 15 мм длины).

Через 24 и 48 ч определяют действие по % сохранения листьев от поедания и % смертности.

В этом опыте соединения 1.060, 1.070, 1.086, 1.090, 1.096, 1.117, 1.121, 1.129, 1.140, 1.177, 1.307, 1.189, 1.190, 1.191, 1.192, 1.193, 1.195, 1.201 и 1.213 показали порог действия от 10 до 1000 частей на миллион.

B.5 Sitophilus granaria (долгоносик), контактное действие.

Дно опытного сосуда смачивают ацетоновым раствором активного вещества и после выпаривания растворителя помещают 50 жуков.

Через 4 ч жуков помещают в необработанные картонные чашечки. Эти чашечки ставят затем в сосуд для проведения опыта.

Через 24 ч определяют смертность, причем жуки, которые не могут покинуть чашку, считаются мертвыми или сильно пораженными.

В этом опыте соединение 1.115 показало порог действия 1 мг.

B.6 Musca domestica (муха комнатная), контактное действие.

Дно сосуда для проведения опыта смачивают ацетоновым раствором активного вещества и после выпаривания растворителя в сосуд помещают 10 мух. Через 4 ч определяют смертность.

В этом опыте соединения 1.064, 1.071, 1.077, 1.078, 1.080, 1.083, 1.085, 1.098, 1.100, 1.103, 1.106, 1.111, 1.115, 1.117, 1.126, 1.127, 1.130, 1.133, 1.309 и 1.184 показали порог действия от 0.01 до 2 мг.

B.7 Musca domestica (Муха комнатная), опыт по культивированию.

25 мл сухой кормовой смеси (1 кг отрубей, 250 г дрожжевого порошка, 35 г рыбной муки) смешивают с активным веществом и 25 мл раствора молока с сахаром (1л молока, 42 г сахара) и затем на эту смесь помещают 20 личинок 1 стадии развития.

После вылупления личинок в контрольном эксперименте определяют смертность.

В этом опыте соединение 1.064 показало порог действия 4 частей на миллион.

B.8 Prodenia litura (Египет. Хлопковый червь), контрольное действие.

Круглые фильтры (диаметр 9 см) обрабатывают 1 куб.см водного состава активного вещества и помещают в пластиковую чашку Петри (диаметр 94 мм). Затем помещают 5 личинок prodenia L3 и закрывают чашку Петри. Испытание продолжается 24 ч.

В этом опыте соединения 1.098, 1.100, 1.102, 1.106, 1.111, 1.115 и 1.184 показали

порог действия от 0.1 до 1 мг.

B.9 Prodenia litura (Египет. Хлопковый червь).

5 личинок стадии развития (10-12 мм) помещают в стандартную питательную среду (3.1 л воды, 80 г агара, 137 г пивных дрожжей, 515 г кукурузной муки, 130 г простокров пшеницы, а также обычные добавки и витамины / 20 г соли Вессона. 5 г нипагина, 5 г сорбина, 10 г целлюлозы, 18 г аскорбиновой кислоты, 1 г глютавит® бленда (витамин), 5 мл спиртового раствора биотипа/), предварительно смоченную водным составом активного вещества.

Наблюдение продолжается до вылупления бабочек в контрольном опыте без активного вещества.

В этом опыте соединения 1.128, 1.272, 1.292, 1.293, 1.307 и 1.310 показывают порог действия от 1 до 1000 частей на миллион.

B. 10 Plutella maculipennis (Моль капустная), контактное действие.

Листья молодых капустных растений смачивают водным составом активного вещества и затем кладут на увлажненный фильтр. Затем на обработанные листья помещают 10 личинок 4 стадии развития.

Через 48 ч определяют процент смертности. В этом опыте соединения 1.064, 1.065, 1.068, 1.079, 1.081, 1.084, 1.086, 1.088, 1.090, 1.117 и 1.130 показали порог действия от 200 до 1000 частей на миллион.

B. 11 Aecles aegypti (Мошка желтой лихорадки), опыт по культивированию.

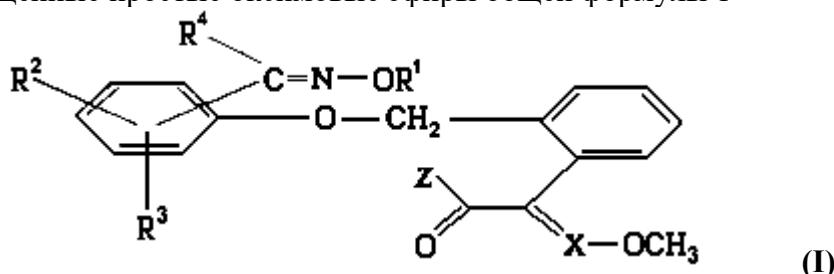
Пластиковые стаканы, емкостью 250 мл (диаметр 8 см) заполняют 200 мл водопроводной воды при температуре воды 23°C и в них помещают 30-40 личинок Aedes от 3-ей до 4-ой стадии развития.

В сосуд добавляют испытуемое вещество в виде водной эмульсии и суспензии и через 24 ч определяют смертность в сосудах. Затем культивирование продолжается до вылупления мошек. Комнатная температура достигает 25°C.

В этом опыте соединение 1.128 показало порог действия 0.1 частей на миллион.

Формула изобретения

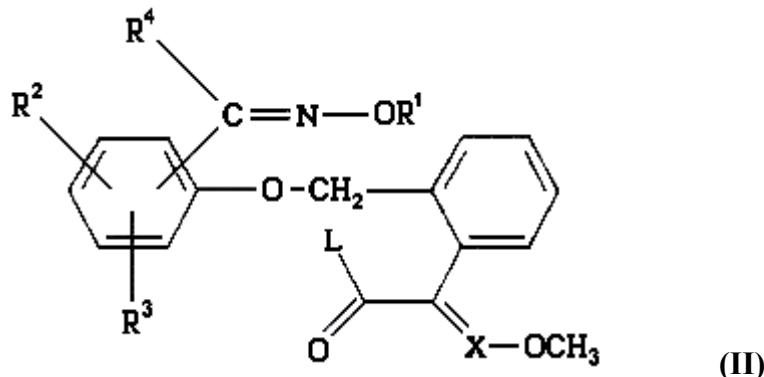
1. Замещенные простые оксимовые эфиры общей формулы 1



в которой R¹ обозначает C₁-C₆ - алкил, C₃-C₆ - алкенил, C₃-C₄ - алкинил, C₁-C₆ галогеналкил, C₃-C₆ - галогеналкенил, C₁-C₄ - алcoxси - C₁-C₆ - алкил, C₃-C₆ - циклоалкил, C₃-C₆ - циклоалкил - C₁-C₄ алкил, циан-C₁-C₆- алкил, арил- C₁-C₆ - алкил, гетероарил- C₁-C₆ - алкил, арил- C₃-C₆ - алкенил или арилокси- C₁-C₆ - алкил, причем, ароматическое или гетероароматическое кольцо замещено соответственно через одно или несколько следующих радикалов: C₁-C₄ - алкил, C₁-C₂ - галогеналкил, C₃-C₆ - циклоалкил, C₁-C₄ - алcoxси, C₁-C₂ - галогеналкокси, галоген, арил, арилокси, R² и R³ являются одинаковыми или различными и обозначают водород, C₁-C₄ - алкил; C₁-C₂ - галогеналкил, C₁-C₄ - алcoxсигруппу, C₁-C₂ - галогеналкоксигруппу, галоген, циано или нитрогруппу, R⁴ обозначает водород, C₁-C₆ - алкил, C₃-C₆ - циклоалкил, C₁-C₇ - галогеналкил, или арил, причем ароматическое кольцо замещено соответственно через один или несколько следующих радикалов: C₁-C₄ - алкил, C₁-C₂ - галогеналкил, C₁-C₄ - алcoxсигруппу, C₁-C₂ галогеналкоксигруппу, галоген, циано или нитрогруппу, R⁵ и R⁶ являются одинаковыми или различными и обозначают водород или C₁-C₄ - алкил, и X обозначает CH или N.

2. Способ получения замещенных простых оксимовых эфиров общей формулы 1

согласно п. 1, отличающейся тем, что замещенный простой оксимовый эфир общей формулы 2



в которой L обозначает галоген, C₁-C₄ - алcoxигруппу или гидроксильную группу, преобразуют амином общей формулы



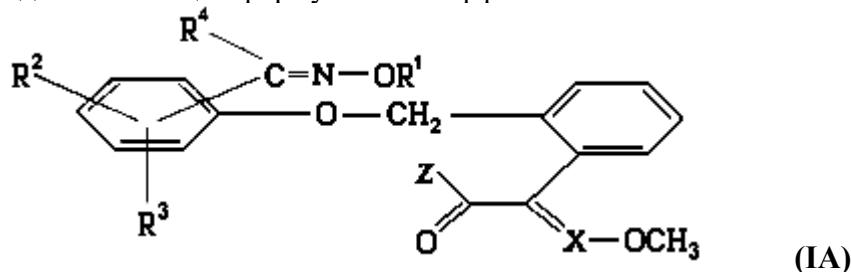
3. Замещенные простые оксимовые эфиры общей формулы 2, в которой R¹, R², R³ и R⁴ имеют значение, указанное в п. 1, и L обозначает гидроксильную группу или галоген.

4. Фунгицид, отличающий активное начало и инертный наполнитель, отличающийся тем, что активным началом является замещенный простой оксимовый эфир общей формулы 1 по п. 1 в фунгицидно-эффективном количестве.

5. Способ борьбы с грибками, отличающийся тем, что грибки или материалы, растения, семена, находящиеся под угрозой поражения грибками, или почву обрабатывают фунгицидно-эффективным количеством замещенного простого оксимового эфира общей формулы 1 по п. 1.

6. Средство для борьбы с вредителями, содержащее инертные добавки и пестицидное активное начало, отличающееся тем, что пестицидно-активным началом является замещенный простой оксимовый эфир общей формулы 1 по п. 1 в пестицидно-эффективном количестве.

7. Способ борьбы с вредителями, отличающий обработку вредителей и/или мест их обитания пестицидами, отличающийся тем, что обработку ведут средствами, содержащими соединения общей формулы 1А в эффективном количестве



в которой R¹, R², R³, R⁴ и X имеют значение, указанное в п. 1 и Z обозначает группу NR⁵R⁶ или OR⁷, причем R⁵ и R⁶ являются одинаковыми или различными и обозначают водород или C₁-C₄ - алкил, и R⁷ обозначает C₁-C₄ - алкил.

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Саргазаков К.Д.
Арипов С.К.