

## ДЖАФАРОВ Мамед Хангусейнович



### 1986 г.

1. Джафаров М.Х., Додонов М.В., Ананченко С.Н., Платонова А.В., Ионов С.П. Исследование кристаллической структуры стероидов: D-эстра-1,3,5(10)-триена, d.l-3-метокси-18-метил-8 $\alpha$ ,9 $\alpha$ ,14 $\alpha$ -эстра-1,3,5(10)-триен-17-она и d.l-3-метокси-18-метил-8 $\alpha$ ,9 $\beta$ -эстра-1,3,5(10)-триен-14 $\beta$ -ол-17-она // *Биоорганическая химия*. -1986.-Т.12.-№7. с. 970-980. <http://www.rjbc.ru/arc/12/7/0970-0980.pdf>
2. Джафаров М.Х.// Додонов М.В., Ананченко С.Н., Платонова А.В., Ионов С.П. Исследование кристаллической структуры D.L-3-метокси-18-метил-8 $\beta$ .9 $\alpha$ -эстра-1,3,5(10)-триен-14 $\beta$ -ол-17-она // *Биоорганическая химия*. -1986.-Т.12.-№7. с.981-984. <http://www.rjbc.ru/arc/12/7/0981-0984.pdf>

### 1987 г.

3. Джафаров М.Х., Линдеман С.В. цис-транс-Изомерия 14-гидроксипроизводных эстратриена. Кристаллическая и молекулярная структура D,L-3-метокси-14 $\alpha$ -гидрокси-8 $\beta$ ,9 $\alpha$ -эстра-1,3,5(10)-триен-17-она// *Биоорганическая химия*.-1987.-Т.13.-№5. с.679-684. <http://www.rjbc.ru/arc/13/5/0679-0684.pdf>

### 1988 г.

4. Джафаров М.Х., Додонов М.В., Ананченко С.Н., Ионов С.П., Торгов И.В. Двухцентровая изомеризация сочленения колец С и D в 14-гидрокси-17-кетостероидах // *Биоорганическая химия*. -1988.-Т.14. -№5. с.675-679. <http://www.rjbc.ru/arc/14/5/0675-0680.pdf>
5. Джафаров М.Х. Рентгеноструктурное исследование изомеризации стероидов через двухцентровое обращение. *Диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук. М.: МГУ имени М.В.Ломоносова, 1988 г.*

### 1989 г.

6. Джафаров М.Х., Тимофеева Т.В., Стручков Ю.Т. Стереохимические аспекты механизма двухцентрового обращения сочленения С и D в 14-окси-17-кетостероидах и восстановительной циклизации 8,14-секоэстра-1,3,5(10),9(11)-тетраен-14-17-диононов. Конформационные расчеты // *Ж. орг. химии*. 1989.-Т.25.-№2. -с.342-348.
7. Дьяков В.А., Джафаров М.Х., Прялкин В.И. Яковлев Д.В. Синтез и выращивание монокристаллов трибората лития методом раствора из расплава. *Труды XII Европейского кристаллогр. конгресса. М.: 1989.- Т. 3.-С.460.*

### 1991 г.

8. Джафаров М.Х., Линдеман С.В., Стручков Ю.Т., Карамян С.Х. Ананченко С.Н. Изомеризация 14-гидрокси-17-кетостероидов: новый пример двухцентрового обращения сочленения колец С/D и рентгеноструктурное исследование D,L-3-метокси-14 $\beta$ -гидрокси-

8β,9α-эстра-1,3,5(10)-триен-17-она // *Известия АН СССР. Сер. химическая.* 1991,-№12.- с.2878-2883.

9. Бацанов А.С., Тимофеева Т.В., **Джафаров М.Х.**, Стручков Ю.Т., Лойм Н.М., Гинзбург А.Г., Галахов М.В. Диастереотопия СН-групп в циклопентаденильных кольцах ахиральных дицимантренилкарбинолов. Рентгеноструктурное и конформационное исследование метил-, фенил- и (трифторметил)дицимантренилкарбинолов // *Металлоорганическая химия.*-1991.-Т.4.-№5.-с.976-983.
10. Дьяков В.А., **Джафаров М.Х.**, Лукашев А.А., Подшивалов А.А., Прялкин В.И. Преобразование частоты лазерного излучения в кристаллах трибората лития LiB<sub>3</sub>O<sub>5</sub>.//*Квантовая электроника.*-1991.-18.-№3.-с.339-341. <http://www.quantum-electron.ru/pdfrus/fullt/1991/3/3790.pdf>
11. Ходяков А.А., **Джафаров М.Х.**, Куриленко Л.Н., Саунин Е.И., Дьяков В.А. Выращивание монокристаллов трибората лития LiB<sub>3</sub>O<sub>5</sub> и их термические свойства // *Ж. физической химии.*-1991.-№9.-с-2561-2563.

#### 1992 г.

12. **Джафаров М. Х.** Ретроальдольные процессы в ряду стероидов (**Обзор**) // *Успехи химии.* 1992. Т.61. С.668–685.  
[http://www.uspkhim.ru/php/getFT.phtml?jrnid=rc&paperid=950&year\\_id=1992](http://www.uspkhim.ru/php/getFT.phtml?jrnid=rc&paperid=950&year_id=1992)
13. Орлова Т.Ю., Сеткина В.Н., Бацанов А.С., **Джафаров М.Х.**, Стручков Ю.Т., Петровский П.В. Гетерометаллические трехъядерные комплексы переходных металлов с мостиковыми η<sup>1</sup>:η<sup>5</sup>-циклопентаденильными лигандами. Кристаллическая структура (η<sup>5</sup>-C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)(CO)<sub>3</sub>Mo(η<sup>1</sup>:η<sup>5</sup>-C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>)(CO)<sub>2</sub>Fe(η<sup>1</sup>:η<sup>5</sup>-C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>)Mn(CO)<sub>3</sub> // *Металлоорганическая химия* 1992. Т. 5. С. 1102-1106.

#### 1993 г.

14. Карамян С.Х., Ананченко С.Н., **Джафаров М.Х.** Новые варианты полного синтеза производных 14β-гидрокси-17αR,8α,9β-эстрадиолов // *Известия РАН. Серия химическая.* 1993. №1. С. 207-212.

#### 1994 г.

15. Абрамов М. А., Петров М. Л., **Джафаров М. Х.**, Бацанов, А. С., Потехин К. А., Стручков Ю. Т. Кристаллическая и молекулярная структура 2-ацетил-5-бензил-5-пиперидино-4-фенил-1,3,4-тиадиазолина // *Ж.Общей химии.*-1994.-т.64.-Вып. 12.-с. 2018-2020.

#### 1995 г.

16. Снегур Л.В., Боев В.И., Бабин В.Н., **Джафаров М.Х.**, Бацанов А.С., Некрасов Ю.С., Стручков Ю.Т. Синтез и строение ферроценилалкильных ониевых производных азотистых гетероциклических соединений // *Изв. РАН. Сер. хим.* 1995. № 3. 554-558.

#### 2004-2005 гг.

17. **Джафаров М. Х.** Рентгеноструктурное исследование D,L-17α-гексин-1-ил-14β-эстра-1,3,5(10),8(9)-тетраен-3,17β-диола и стереохимические особенности наращивания боковой цепи в ряду эстратриеновых 17-кетостероидов // *Вопросы физико-химической биологии в ветеринарии: Сб. науч. тр. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К. И. Скрябина, 2004–2005. С. 61–68.*

#### 2008 г.

18. **Джафаров М.Х.**, Мирзаев М.Н., Мельницкая Т.И., Камерницкий А. В., Черткова В.В., Заварзин И. В., Чернобурова Е. И. Синтез стероидных пиразолинов и изучение их биологической активности. *Международная научно-практическая конференция «Достижения супрамолекулярной химии и биохимии в ветеринарии и зоотехнии», 22-25 сентября 2008 г., Москва. Сб. тезисов, с.65.*
19. **Джафаров М.Х.**, Торгов И.В. Новые варианты полного синтеза производных 14β-гидрокси-8α,9β-эстрадиолов. Рентгеноструктурный анализ и биологическая активность D,L-17α-гексин-1-ил-14β-эстра-1,3,5(10),8(9)-тетраен-3,17β-диола. *Международная научно-практическая конференция «Достижения супрамолекулярной химии и биохимии в ветеринарии и зоотехнии», 22-25 сентября 2008 г. Москва. Сб. тезисов. С. 66.*

20. **Джафаров М.Х.**, Максимов В.И., Мирзаев М.Н., Мельницкая Т.И., Камерницкий А.В., Заварзин И.В., Черткова В.В., Чернобутова Е.И., Краюшкин М.М., В.Н. Яровенко. Синтез и биологическая активность стероидных дигидропиразолов // *Российский иммунологический журнал*. -2008.-Т.2(11).-№2-3.- с.192.

**2009 г.**

21. **Джафаров М.Х.**, Мирзаева К.М., Мельницкая Т.И., Мирзаев М.Н., Камерницкий А.В., Заварзин И. В. И др. Синтез и изучение противопаразитарной активности новых гетероциклических соединений. *Вопросы физико-химической биологии в ветеринарии. Сб. научных трудов*. -М.: МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2009. -С.62-65.
22. Василевич Ф. И., Зайцев С.Ю., Фролова Л.А., Кармолиев Р.Х., **Джафаров М.Х.**, Царькова М.С., Еремеев Н.Л. Значение научно-образовательного комплекса для подготовки специалистов на кафедре органической и биологической химии им. профессоров С.И. Афонского и А.Г. Малахова // *Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные*. -2009.-№ 3.-р. 47-49.

**2010 г.**

23. **Джафаров М.Х.** Ретроальдолизация и подходы к полному синтезу кардиотонических стероидов: Проблемная лекция.-М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2010, 35 с.
24. **Джафаров М.Х.**, Максимов В.И. Стероиды. строение, получение, свойства и биологическое значение. Применение в медицине и ветеринарии. **Учебное пособие**. СПб.: ООО «Лань», 2010.-288 с. [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=127](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=127)
25. **Джафаров М.Х.**, М.Н. Мирзаев, Уразаев Д.Н., Максимов В.И. Противопаразитарная активность авермектина и соединений стероидной природы // *Доклады РАСХН*. 2010.-№2. С45-46.

**2011 г.**

26. **Джафаров М.Х.**, Мирзаев М.Н., Заварзин И.В. Противопаразитарная активность фамектина и некоторых соединений различной химической природы // *Сельскохозяйственная биология. Серия биология животных*. 2011.-№2.-с.108-111. <http://www.agrobiology.ru/2-2011dzhafarov-eng.html>
27. Бобова Т.А., Колобов А.В., Заварзин И.В., **Джафаров М.Х.**, Плахтинский В.В., Кулешова Е.С. Новые противопаразитарные препараты на основе авермектина. XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Волгоград, 25–30 сентября 2011 г. - т.1: 130. <http://ru.scribd.com/doc/188910409/Abstracts-1-Ru>

**2012 г.**

28. **Джафаров М.Х.** Макролиды. Лекция. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2012. 49 с.
29. **Джафаров М.Х.** Ретроальдольные реакции в синтезе сердечно-активных стероидов. *Вопросы физико-химической биологии в ветеринарии: Сб. науч. тр. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К. И. Скрябина, 2012.-С. 89-104.*
30. **Джафаров М.Х.**, Джафарова А.Я. Макролиды: перспективное направление поиска новых лекарственных средств. 2<sup>-ая</sup> Всероссийская научная конференция "Успехи синтеза и комплексобразования". Москва, РУДН 23-27 апреля 2012. Сб. тезисов. С. 211. [http://conferencerudn.com/wp-content/uploads/2013/04/Final\\_2.pdf](http://conferencerudn.com/wp-content/uploads/2013/04/Final_2.pdf)
31. **Джафаров М.Х.**, Заварзин И.В., Мирзаев М.Н., Девришова З.А., Юсупов Ю.А. Эффективность препарата гемакс при стронгилятозах овец // *Сельскохозяйственная биология. Серия биология животных*. 2012.-№2. -С. 96-101. <http://www.agrobiology.ru/2-2012dzhafarov-eng.html>
32. **Джафаров М.Х.**, Мирзаева К.М., Заварзин И.В., Девришова З.А., Мирзаев М.Н. Нематоцидная активность новых полусинтетических производных авермектина В<sub>1</sub> и некоторых синтетических стероидных соединений.// *Ж. ветеринарной медицины*. 2012. - №1.-С.37-39. <http://vm.agrovet.ru/num1-2012.pdf>
33. Мирзаева К.М., **Джафаров М.Х.**, Девришова З.А., Мельницкая Т.И., Юсупов Ю.А., Мирзаев М.Н. Действие препарата гемакс на иммунологические показатели лабораторных животных // *Ж. ветеринарной медицины*. 2012. №1.-С.19-21. <http://vm.agrovet.ru/num1-2012.pdf>

34. Девришова З.А., Мирзаев М.Н., Джафаров М.Х., Карсаков Н.Т., Юсупов Ю.А., Мельницкая Т.И. Изучение эффективности препарата гемакс при смешанных инвазиях овец // *Ж. ветеринарной медицины*. 2012. №2. С. 25-26. <http://vm.agrovet.ru/num2-2012.pdf>
35. Джафаров М.Х. Ретроальдолизация и подходы к полному синтезу кардиотонических стероидов: Проблемная лекция. 2-е изд. (стереотип.) -М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2012, 35 с.
36. Кулешова Е.С., Заварзин И.В., Джафаров М.Х., Плахтинский В.В. Синтез и противопаразитарная активность 5-О- и 4-О-производных авермектина. *V молодежная конференция ИОХ РАН, 28–29 марта 2012 г. Сб. тезисов докладов*. С. 113-114.
37. Джафаров М.Х. и др. Стероиды. строение, получение, свойства и биологическое значение. Применение в медицине и ветеринарии. Учебное пособие. СПб.: ООО «Лань», 2010.-288 с. Резюме. // *Сельскохозяйственная биология. Серия биология животных.* 2012.-№4. р.30; <http://www.agrobiology.ru/maksimovbook-eng.html>
38. Кулешова Е.С., Заварзин И.В., Джафаров М.Х., Плахтинский В.В. Получение производных авермектина и противопаразитарные средства на их основе. "Менделеев-2012". *Органическая химия. VI Всероссийская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, 3-6 апреля г. Санкт-Петербург, 2012. Тезисы докладов*. С.310.
39. Кулешова Е.С., Заварзин И.В., Джафаров М.Х., Плахтинский В.В. Синтез производных авермектина и антипаразитарные средства на их основе. Всероссийская молодёжная научная конференция «Актуальные проблемы органической химии». 9-14 июля 2012, Новосибирск, Россия. С. 83. <http://web.nioch.nsc.ru/school2012/docs/Book%20of%20Abstracts%20RUS.pdf>
40. Заварзин И.В., Джафаров М.Х., Мирзаев М.Н., Колобов А.В., Чернобурова Е.И., Бобова Т.А. 5-О-Сукциноилавермектин, способ его получения и антипаразитарное средство на его основе. Патент №2453553. Приоритет с 11.05.2011 г. Зарегистрировано в ГР изобретений РФ 20.06.2012 г.

#### 2013 г.

41. Джафаров М.Х. Эволюция химиотерапии гельминтозов животных и человека (Обзор) // *Сельскохозяйственная биология. Серия биология животных*. 2013. -№4. С. 26-44. <http://www.agrobiology.ru/articles/4-2013dzhfarov-eng.pdf>
42. Заварзин И.В., Джафаров М.Х., Колобов А.В., Чернобурова Е.И., Бобова Т.А. 5-О-Производные авермектина, способ их получения и антипаразитарные средства на их основе. Патент РФ №2472801. Приоритет с 11.05.2011 г. Опубликовано: 20.01.2013, Бюл. №2.
43. Джафаров М.Х., Мирзаев М.Н., Девришов Д.А., Мельницкая Т.И. Химиотерапия гельминтозов животных // *Вестник РАСХН*.-2013.-№2.-с.68-71.
44. Олехнович Е.И., Рославцева С.А., Алексеев М.А., Мирзаева К.М., Джафаров М.Х., Колобов А.В., Сапожникова А.И., Заварзин И.В., Юсупов Ю.А. Инсектицидная активность нового соединения из класса авермектинов – гемисукцината авермектина В1а для некоторых видов насекомых // *Ж. ветеринарной медицины*. 2013, №4, с.28-30.
45. Олехнович Е.И., Рославцева С.А., Алексеев М.А., Мирзаев М.Н., Сапожникова А.И., Джафаров М.Х., Мельницкая Т.И., Девришов Д.А., Заварзин И.В., Сравнительная инсектицидная активность авермектинов в отношении имаго комнатной мухи (*Musca domestica* L.) // *Ж. ветеринарной медицины*. 2013, №4, с. 31-35.
46. Джафаров М.Х., Заварзин И.В. Антгельминтные субстанции: проблемы, тенденции, перспективы. Материалы VII Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». 19–22 марта 2013 г. М.: ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И.Менделеева, 2013. Часть 1. –С. 316. <http://www.spsl.nsc.ru/FullText/konfe/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB-2013.pdf>
47. Джафаров М.Х., Заварзин И.В., Мирзаев М.Н., Девришов Д.А., Мельницкая Т.И. Технологические аспекты получения нового препарата гемакс. Материалы VII Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». 19–22 марта 2013 г. М.: ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И.Менделеева, 2013. Часть 1. –С. 126.

<http://www.spsl.nsc.ru/FullText/konfe/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB-2013.pdf>

48. **Джафаров М.Х.**, Мирзаев М.Н., Василевич Ф.И., Заварзин И.В., Мельницкая Т.И. Скрининг нематоцидной активности новых производных авермектинов В<sub>1</sub> и некоторых соединений стероидной природы. Материалы VII Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». 19–22 марта 2013 г. М.: ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И.Менделеева, 2013. Часть 1. –С. 233.  
<http://www.spsl.nsc.ru/FullText/konfe/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB-2013.pdf>
49. **Джафаров М.Х.** Новые антгельминтные субстанции – успехи химического синтеза и биотехнологии. Материалы IV съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов России "Актуальные вопросы ветеринарной фармакологии, токсикологии и фармации". 15-17 мая 2013, г. Москва. -Воронеж: Изд-во "Истоки", 2013. -С. 204-207.
50. Кулешова Е.С., Заварзин И.В., **Джафаров М.Х.**, Плахтинский В.В. Синтез новых 5-О-производных авермектина. IV Междисциплинарная конференция «Биологически активные вещества и материалы: фундаментальные и прикладные вопросы получения и применения». 27 мая – 1 июня 2013, Новый Свет, АР Крым, Украина. т.1, С. 75-76.
51. Кулешова Е.С., Заварзин И.В., **Джафаров М.Х.**, Плахтинский В.В. Ацилирование авермектина ангидридами холеновых кислот. Шестьдесят шестая всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием. 23 апреля 2013 г., Ярославль: электрон. сб. тез. докл. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2013. -С. 59.
52. Кулешова Е.С., Заварзин И.В., **Джафаров М.Х.**, Плахтинский В.В. Синтез 4"-О-производных авермектина, содержащих стероидный фрагмент // XVI Молодежная школа-конференция по органической химии. Пятигорск. – 2013. – С. 101.
53. Кулешова Е.С., Заварзин И.В., **Джафаров М.Х.**, Плахтинский В.В. Получение производных авермектина, содержащих стероидный фрагмент // Тезисы шестьдесят шестой всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и магистрантов высших учебных заведений с международным участием. Ярославль. – Ч. 1. – 2013.– С. 71.

#### 2014 г.

54. **Dzhafarov M.Kh.**, Vasilevich F.I. Ecological, Physiological and Biochemical Adaptation in Helminth: Trends in Evolution of Anthelmintic Chemical Agents (**Review**) // *Advances in Pharmacology and Pharmacy*. 2014, 2: 30-45. doi:10.13189/app.2014.020203.  
<http://www.hrpub.org/download/20140105/APP3-17302011.pdf>
55. Заварзин И. В., Кулешова Е.С., Чернобурова Е.И., Шетинина М.А., Колобов А.В., Плахтинский В.В., **Джафаров М.Х.** Синтез 5-О- и 4"-О-ацилпроизводных авермектина // *Известия РАН. Серия химическая*. -2014. №2.- С. 538-542.
56. Zavarzin I. V., Kuleshova E. S., Chernoburova E. I., Shchetinina M. A., Kolobov A. V., Plakhtinskii V. V., Dzhafarov M. Kh. Synthesis and biological activity of new avermectin 5-O- and 4"-O-acyl derivatives. *Russian Chemical Bulletin*. 2014, V. 63, № 2, p. 538-542. DOI: 10.1007/s11172-014-0465-2
57. **Джафаров М.Х.**, Василевич Ф.И. Эволюция химиотерапии паразитарных болезней животных. 3<sup>ая</sup> Всероссийская научная конференция (с международным участием): "Успехи синтеза и комплексообразования". Москва, РУДН 21-25 апреля 2014. Тезисы докладов, Часть 1, С.157.
58. **Джафаров М.Х.**, Заварзин И.В. Новые производные макроциклических лактонов - важного класса антигельминтиков и инсектоакарацидов. 3<sup>ая</sup> Всероссийская научная конференция (с международным участием): "Успехи синтеза и комплексообразования". Москва, РУДН 21-25 апреля 2014. Сб. тезисов. С. 156.
59. **Джафаров М.Х.**, Мирзаев М.Н., Заварзин И.В., Колобов А.В. Синтез и фармакотоксикологические свойства гемисукцината авермектина В<sub>1</sub>. 3<sup>ая</sup> Всероссийская научная конференция (с международным участием): "Успехи синтеза и комплексообразования". Москва, РУДН 21-25 апреля 2014. Тезисы докладов, Часть 1, С. 155.
60. Заварзин И.В., **Джафаров М.Х.**, Чернобурова Е.И. Антипаразитарный агент. Заявка на патент №2014115464 от 18.04.2014 г.

61. Заварзин И.В., Джафаров М.Х., Чернобутова Е.И. Инсектицидный агент. Заявка на патент №2014115467 от 18.04.2014 г.
62. Zavarzin I.V., Dzhafarov M.Kh., Krukovskaya N.V. Synthesis and antihelmintic activity of 5-O-derivatives of ivermectin. *International Conference "Molecular Complexity in Modern Chemistry" (September 13-19, 2014, Moscow, Russia). Book of Abstracts, p. 144.*
63. Dzhafarov M.Kh. Trends in evolution of antiparasitic chemical agents. *International Conference "Molecular Complexity in Modern Chemistry" (September 13-19, 2014, Moscow, Russia). Book of Abstracts, p. 145.*
64. Джафаров М.Х., Заварзин И.В., Василевич Ф.И., Мамедов З.М. Антипаразитарные свойства модифицированных стероидных биорегуляторов роста членистоногих и растений. *Международная научная конференция «Изменение климата и его влияние на устойчивое и безопасное развитие сельского хозяйства» (2-4 октября 2014 года в г. Тбилиси, Грузия). Материалы конференции. С. 109-111.*

#### 2015 г.

65. Джафаров М.Х., Василевич Ф.И., Имамкулов К.Д. Акарицидные субстанции: проблемы, тенденции, перспективы. *Материалы VIII Московского международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития». 17–20 марта 2015 г. М.: ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2015. Часть 2, с.432.*
66. Джафаров М.Х. 16-членные макроциклические лактоны: биохимические аспекты структурного разнообразия и перспективы создания новых субстанций. *Теория, практика и перспективы применения биологически активных соединений в сельском хозяйстве: Сборник материалов XI Международной конференции daRostim 2015. Сыктывкар, 2015, с.56-58.*
67. Олехнович Е.И., Рославцева С.А., Алексеев М.А., Мирзаев М.Н., Заварзин И.В., Джафаров М.Х. Контактная и кишечная инсектицидная активность авермектинов и препаратов на их основе в отношении тараканов разных видов // *Дезинфекционное дело №2, 2015, с. 47-57.*
68. Джафаров М.Х., Мирзаев М.Н., Василевич Ф.И. Авермектиноподобные соединения: биохимические аспекты структурного разнообразия и перспективы создания новых субстанций. Второй Междисциплинарный Симпозиум и молодежный форум по Медицинской, Органической и Биологической Химии - 2015. Сборник тезисов докладов. 27-30 сентября 2015 года. Крым, Новый Свет, 2015. -С.111.
69. Заварзин И.В., Джафаров М.Х., Чернобутова Е.И. Антипаразитарный агент. Патент РФ №2554074. Заявка на патент №2014115464 от 18.04.2014 г. Оpubл. 27.06.2015. Бюл. №18.
70. Заварзин И.В., Джафаров М.Х., Чернобутова Е.И. Инсектицидный агент. Патент РФ №2554350. Заявка на патент №2014115467 от 18.04.2014 г. Оpubл. 27.06.2015. Бюл. №18.

#### 2016 г.

71. Джафаров М.Х., Василевич Ф.И., Ковалев Г.И., Кривонос К.С., Цепилова И.И., Заварзин И.В., Васильева Е.В. Производные 16-членных макроциклических лактонов: антипаразитарные свойства и взаимодействие с ГАМКА-рецепторами // *Сельскохозяйственная биология, 2016, том 51, 6, с. 875-882*  
doi: 10.15389/agrobiology.2016.6.875rus, doi: 10.15389/agrobiology.2016.6.875eng  
<http://www.agrobiology.ru/articles/6-2016dzhafarov-eng.pdf>
72. Черткова В.В., Чернобутова Е.И., Джафаров М.Х., Тюрин А.Ю., Волкова Ю.А., Василевич Ф.И., Заварзин И.В. Функционализация NH-андростано[17,16-d]пиразолов. Синтез [(ариламино)тиокарбонил]андростано[17,16-d]пиразолов. // *Известия РАН. Серия химическая, 2016. №3, с.819-821.*
73. Джафаров М.Х., Василевич Ф.И., Довгалёв А.С., Имамкулиев К.Д., Паутова Е.А. Антигельминтные субстанции: основные классы, проблемы, тенденции развития и перспективы (обзор) // *Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 2016. №2. С. 47-53.*

74. Чернобурова Е.И., Данченко К.В., Щетинина М.А., Жаров А.А., Колобов А.В., Джафаров М.Х., Василевич Ф.И., Заварзин И.В. Синтез 5-О- и 4"-О-дисукциноил авермектина В<sub>1</sub> // *Известия РАН. Серия химическая*, 2016. №12, с. 2952-2955.
75. Чернобурова Е.И., Полюхова Е.С., Щетинина М.А., Колобов А.В., Джафаров М.Х., Василевич Ф.И., Заварзин И.В. Синтез 5-О-эфиров желчных кислот авермектина В<sub>1</sub> // *Известия РАН. Серия химическая*, 2016. №12, с. 2956-2964.
76. Чернобурова Е.И., Лищук В.А., Овчинников К.Л., Колобов А.В., Джафаров М.Х., Василевич Ф.И., Заварзин И.В. Взаимодействие 5-О-сукциноил авермектина В<sub>1</sub> с алкилирующими агентами // *Известия РАН. Серия химическая*, 2016, №12, 2965-2969.

2017 г.

77. Блинников А.Н., Чернобурова Е.И., Колотыркина Н.Г., Щетинина М.А., Лищук В.А., Овчинников К.Л., Колобов А.В., Джафаров М.Х., Василевич Ф.И., Заварзин И.В. Синтез 4"-О,5-О-ди(метилкарбамат)ивермектина // *Russian Chemical Bulletin*, 2017 г. В печати.
78. Щетинина М.А., Чернобурова Е.И., Колотыркина Н.Г., Джафаров М.Х., Василевич Ф.И., Заварзин И.В. Синтез натриевой-соли 5-О- гидросульфата ивермектина и динатриевой соли 5-О-,4"-О- дигидросульфата ивермектина // *Russian Chemical Bulletin*, 2017 г. В печати.