

## **НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ Ф.В. Плотникова**

### **Статьи в научных изданиях, включенных в перечень рекомендуемых ВАК Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований**

1. Рациональное использование антибиотиков в лечении гематогенного и посттравматического остеомиелита / В.К. Окулич [и др.] // Новости хирургии. – 2010. – Т.17, № 4. – С. 65–77.
2. Рациональное использование антибиотиков в лечении гнойно-некротических форм диабетической стопы / В.К. Окулич [и др.] // Вестн. ВГМУ. – 2011. – Т. 10, № 1. – С. 99–111.
3. Плотников Ф.В. Рациональное использование антибиотиков в лечении посттравматического остеомиелита с учётом динамики изменения резистентности / В.И. Петухов и др. // Новости хирургии. – 2012. – Т.20, № 1. – С. 71–79.
4. Окулич, В.К. Роль микробных биоплёнок в патогенезе инфекционных процессов на современном этапе / В.К. Окулич, Ф.В. Плотников, А.А. Кабанова // Иммунопатология, аллергология, инфектология. – 2012. – №4. – С. 70-82.
5. Кабанова, А.А. Метод определения способности микроорганизмов-возбудителей гнойно-воспалительных процессов челюстно-лицевой области формировать биопленки / А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников // Современная стоматология. – 2013. – №1. – С.82-84.
6. Роль абзимной активности иммуноглобулинов класса G у пациентов с хирургической инфекцией / В.К. Окулич [и др.] // Хирургия. Восточная Европа. – 2013. – №2(06). – С.6-14.
7. Особенности клинического течения раневого процесса в зависимости от способности возбудителя формировать биопленку/ В.И. Петухов [и др.] // Вестн. ВГМУ. – 2013. – Т. 12, № 4. – С. 100–105.
8. Влияние способности микроорганизмов формировать биоплёнку на их чувствительность к антибактериальным препаратам / Ф.В. Плотников [и др.] // Иммунопатология, аллергология, инфектология. – 2014. – №2. – С. 52-60.
9. Оценка способности сывороток крови, иммуноглобулинов G пациентов с гнойно-воспалительными процессами и ряда ферментов к разрушению экзополисахаридного матрикса биопленок / В.К. Окулич [и др.] // Хирургия. Восточная Европа. – 2014. – №3(11). – С.9-17.
10. Плотников, Ф.В. Комплексное лечение пациентов с гнойными ранами в зависимости от способности микроорганизмов-возбудителей формировать биопленку / Ф.В. Плотников // Новости хирургии. – 2014. № 5. – С. 576-582.

11. Морфологические характеристики экспериментальных гнойных ран мягких тканей / А.А. Кабанова [и др.] // Пермский медицинский журнал. – 2015. – №1. – С. 78-83.
12. Резистентность к антибиотикам госпитальных изолятов золотистого стафилококка, образующих биоплёнку / В.К. Окулич [и др.] // Здравоохранение. – 2015. – №7. – С. 11-16.
13. Современные представления об этиологии инфекционно-воспалительных процессов челюстно-лицевой области, аналитический обзор литературы / Кабанова А. А., Походенько-Чудакова И. О., Плотников Ф. В.// Вісник проблем біології і медицини. – 2015. – Вип.4, Т.1 (124) . – С. 21-27.
14. Прогнозирование замедленного купирования острого воспаления при остром гноином одонтогенном периостите челюстей / Кабанова А. А., Походенько-Чудакова И. О., Козловский В. И., Плотников Ф. В. // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2015. – № 2 (2). – С. 87-92.
15. Фролова, А. В. Новые антимикробные агенты, способные разрушать матрикс биопленок / А. В. Фролова, С. А. Сенькович, Ф. В. Плотников // Вестн. Смоленск. гос. мед. академ. – 2015. – № 1. – С. 41–45.

### **Статьи в сборниках научных трудов и материалах конференций**

1. Кабанова, А.А. Перекисное окисление липидов, содержание нитратов и минеральных веществ в слюне мужчин и женщин при гноино-воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области / А. А. Кабанова, Ф. В. Плотников // Студенческая медицинская наука XXI века : материалы VI межд. науч.-практ. конф. 9-10 ноября 2006г. - Витебск, 2006. - С.424-426.
2. Кабанова, А.А. Активность перекисного окисления липидов и минеральный состав слюны у больных с гноино-воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области/ А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников // Актуальные вопросы современной медицины и фармации: Материалы 58 итоговой научно-практической конференции студентов и молодых ученых, Витебск, 2006. - С. 357-359.
3. Оптимизация определения чувствительности грамотрицательной микрофлоры к антибиотикам с помощью тест-системы «АБ-ГРАМ(-)» / Ф.В. Плотников [и др.] // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы VII междунар. науч.-практ. конф., 1-2 нояб. 2007г. – Витебск, 2007. – С.55-57.
4. Изменение показателей перекисного окисления липидов у больных с одонтогенными флегмонами головы и шеи в ходе лечения / А. А. Кабанова, Ф.В. Плотников, Т.Н.Борисевич [и др.] // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., 1-2 ноября 2007 года. - Витебск: ВГМУ, 2007. - С. 405-406.
5. Кабанова, А. А. Активность перекисного окисления липидов у больных с различной степенью выраженности гноино-воспалительных заболеваний

челюстно-лицевой области / А. А. Кабанова, Ф. В. Плотников, С. С. Осочук// Актуальные вопросы современной медицины и фармации: материалы 59-итоговой науч.-практич.конф. студентов и молодых ученых 26-27 апреля 2007 года. - Витебск: ВГМУ, 2007. - С. 284-285.

6. Динамика пейзажа микробной флоры у пациентов с посттравматическим остеомиелитом / Ф.В. Плотников [и др.] // Актуальные вопросы современной медицины и фармации: материалы 60 итог. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых, Витебск, 2008 г. – Витебск: ВГМУ, 2008. – С. 67-70.

7. Динамика пейзажа микробной флоры у пациентов с гнойными ранами / Ф.В. Плотников [и др.] // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2008. – С. 50-54.

8. Динамика пейзажа микробной флоры у пациентов с гематогенным остеомиелитом / Ф.В. Плотников [и др.] // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2008. – С. 54-58.

9. Разработка протокола эмпирической антибиотикотерапии у пациентов с абсцессами / Ф.В. Плотников [и др.] // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2008. – С. 74-77.

10. Плотников, Ф.В. Динамика пейзажа микробной флоры у пациентов с инфекцией трофических язв / Ф.В. Плотников // Актуальные вопросы современной медицины и фармации: материалы 61 итог. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых университета, посв. 75-летию его образования, Витебск, 2009 г. – Витебск: ВГМУ, 2009. – С. 44-46.

11. Плотников, Ф.В. Этиотропная антибактериальная терапия у пациентов с абсцессами различных локализаций / Ф.В. Плотников // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы IX Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2009. – С. 40-44.

12. Плотников, Ф.В. Спектр микробной флоры у пациентов с гноино-некротическими формами диабетической стопы / Ф.В. Плотников, И.И. Киселёва // Актуальные вопросы современной медицины и фармации: материалы 62 итог. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых университета, посв. 65-летию Великой победы, Витебск, 2010 г. – Витебск: ВГМУ, 2010. – С. 39-41.

13. Визуализация биоплёнок с помощью световой микроскопии / Ф.В. Плотников [и др.] // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы XI Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2011. – С. 203-204.

14. Разработка тест-системы для идентификации и определения чувствительности к антибиотикам возбудителей анаэробной хирургической инфекции / Ф.В. Плотников [и др.] // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 67-й науч. сессии сотрудников ун-та, Витебск, 2012 г. - Витебск: ВГМУ, 2012. С. 90-92.

15. Визуализация биоплёнок с помощью конфокальной и световой микроскопии / Ф.В. Плотников [и др.] // Современные проблемы инфекционной патологии человека: сб. науч. тр. Вып. 4 / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, ГУ «Респ. науч.-практ. центр эпидемиологии и микробиологии»; редкол.: Г.М. Игнатьев (гл. ред.) [и.др.]. – Минск: ГУ «Респ. науч. мед.б-ка», 2011. – С.183-186.
16. Комплексная система диагностики анаэробных возбудителей хирургической инфекции / Окулич В.К. [и др.] // Современные проблемы инфекционной патологии человека: сб. науч. тр. Вып. 4 / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, ГУ «Респ. науч.-практ. центр эпидемиологии и микробиологии»; редкол.: Г.М. Игнатьев (гл. ред.) [и.др.]. – Минск: ГУ «Респ. науч. мед. б-ка», 2011. – С.220-222.
17. Микробные биопленки в гнойной челюстно-лицевой хирургии и методы их изучения / А.А. Кабанова [и др.] // Материалы съезда стоматологов Республики Беларусь. – Минск, 24-26 октября 2012 г. – Минск, 2012. – С. 435-437.
18. Микробные биоплёнки в стоматологии / Н.Ю. Богдан, Ф.В. Плотников, А.А. Кабанова // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы XII Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2012. – С. 168-170.
19. Способ формирования микробных биоплёнок / Окулич В.К., Кабанова А.А., Плотников Ф.В., Булавкин В.П // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 67-й науч. сессии сотрудников ун-та, Витебск, 2012 г. - Витебск: ВГМУ, 2012. – С. 102-103.
20. Чувствительность *Pseudomonas aeruginosa* к антибиотикам и её связь с биоплёнкообразованием / Ф.В. Плотников [и др.] // Актуальные вопросы современной медицины и фармации: материалы 64 итог. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых, Витебск, 2012 г. – Витебск: ВГМУ, 2012. – С. 366-367.
21. Чувствительность клинических изолятов *Pseudomonas aeruginosa* к антибиотикам и её связь с биоплёнкообразованием / Ф.В. Плотников [и др.] // Актуальные вопросы гнойно-септической хирургии: материалы конференции, Бобруйск, 27-28 сентября 2012 г. – Бобруйск, 2012. - С 301-303.
22. Оценка способности иммуноглобулинов пациентов с хирургической инфекцией к разрушению экзополисахаридного матрикса биопленок / Ф.В. Плотников [и др.] // Современные проблемы инфекционной патологии человека: сб. науч. тр. / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Респ. науч.-практ. центр эпидемиологии и микробиологии; под ред. Л. П. Титова– Минск: ГУ РНМБ, 2012.–С.294-297.
23. Оценка активности воспаления по иммунологическим показателям при хроническом остеомиелите / В.П. Булавкин [и др.] // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 68-й научн. сессии сотрудников ун-та, Витебск, 2013 г. - Витебск: ВГМУ, 2013. С. 5-6.
24. Клинические особенности инфекционного процесса обусловленные биологическими свойствами микроорганизмов / Ф.В. Плотников //

Актуальные вопросы современной медицины и фармации: материалы 65 итог. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых, Витебск, 2013 г. – Витебск: ВГМУ, 2013. – С. 58-59.

25. Особенности этиологии и течения гнойно-воспалительных процессов мягких тканей на современном этапе / Ф.В. Плотников // Аспирантские чтения 2013: материалы Всероссийской конференции с международным участием «Молодые учёные - медицине» - Самара: ГБОУ ВПО СамГМУ, 2013. – С. 34-36.

26. Плотников, Ф.В. Эффективность антисептиков в отношении матрикса микробных биоплёнок // Ф.В. Плотников, А.А. Кабанова // Студенческая медицинская наука XXI века: материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф. – Витебск: ВГМУ, 2013. – С. 222-223.

27. Кабанова, А.А. Образование биопленки возбудителями одонтогенной инфекции / А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников // Инновации в медицине и фармации: материалы науч.-практич. интернет-конф. молодых учёных / под ред. А.В. Сикорского, О.К. Кулаги, Т.В. Тереховой. – Минск: БГМУ, 2013. – С. 27-29.

28. Изучение чувствительности клинических изолятов *Pseudomonas aeruginosa* к антибактериальным препаратам и её связь с формированием биоплёнки / Ф.В. Плотников [и др.] // Современные проблемы инфекционной патологии человека: сб. науч. тр. Вып. 6 / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Респ. науч.-практ. центр эпидемиологии и микробиологии; под ред. Л. П. Титова– Минск: ГУ РНМБ, 2013.– С.237-240.

29. Сравнение минимальной подавляющей концентрации антибиотиков для планктонных форм бактерий и бактерий в составе биопленки / Кабанова А.А., Плотников Ф.В., Окулич В.К., Стельмаченок С.С. // Интегративная медицина в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии : сб. тр. науч.-практ. конф. с междунар. участием «Паринские чтения 2014» (Минск, 10-11 апр., 2014 г.) / под общ. ред. И. О. Походенько-Чудаковой; редкол.: Д. С. Аветиков [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2014. – С. 292-294.

30. Особенности лечения гнойных ран при наличии микроорганизмов образующих биоплёнки / В.И. Петухов [и др.] // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 69-й научн. сессии сотрудников ун-та, Витебск, 2014 г. - Витебск: ВГМУ, 2014. С. 18-19.

31. Метод определения способности сывороток крови и поликлональных иммуноглобулинов G разлагать экзополимерный матрикс биоплёнок / С.А. Сенькович [и др.] // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 69-й научн. сессии сотрудников ун-та, Витебск, 2014 г. - Витебск: ВГМУ, 2014. С. 20-21.

32. Способность сывороток крови пациентов с хирургической инфекцией разрушать экзополимерный матрикс биопленки, образованный штаммом золотистого стафилококка / Ф.В. Плотников [и др.] // Актуальные вопросы современной медицины и фармации: материалы 66 итог. науч.-практ. конф.

студентов и молодых ученых, Витебск, 2014 г. – Витебск: ВГМУ, 2014. – С. 97-99.

33. Кабанова, А.А. Определение количества колоний образующих единиц бактерий-возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний, способных формировать биопленку / А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников, С.А. Кабанова, В.К. Окулич // Современные достижения стоматологии и челюстно-лицевой хирургии: труды всероссийской науч.-пркт. конф. с междунар. участием. – Киров, 2014. – С.116-120.

34. Морфология гнойной раны в эксперименте / Галинская М.В. [и др.] // Студенческая медицинская наука XXI века. Материалы 14-й международной научно-практической конференции, 23-24 октября, 2014 г., г. Витебск, Витебский государственный медицинский университет. – Витебск. – 2014. – С. 221 – 222.

35. Визуализация биоплёнок на мочеточниковых стентах с помощью конфокальной микроскопии / Ф.В. Плотников [и др.] // Студенческая медицинская наука XXI века. Материалы 14-й международной научно-практической конференции, 23-24 октября, 2014 г., г. Витебск, Витебский государственный медицинский университет. – Витебск. – 2014. – С.44-45.

36. Способ определения проникновения антибиотиков через бактериальную биопленку / Галинская М.В. [и др.] // Актуальные вопросы современной медицины и фармации: материалы 67 итог. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых, Витебск, 2015 г. – Витебск: ВГМУ, 2015. – С. 369-371.

37. Кабанова, А.А.Этиология гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области / А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников, И.О. Походенько-Чудакова // Вопросы экспериментальной и клин. стоматологии: материалы науч.-практ. конференции с междунар. участием «Гофунговские чтения», Харьков, 10 февраля 2015 г. – Харьков, 2015. – С. 145-147.

38. Кабанова, А.А.Современный взгляд на этиологию одонтогенных флегмон / А.А.Кабанова, Ф.В. Плотников, С.А. Кабанова // Сучасна стоматологія та щелепно-лицева хірургія: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. – Київ, 2015. – С.92-94.

39. Кабанова, А.А. Чувствительность золотистого стафилококка в составе биопленки к антибиотикам / А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников // Актуальные вопросы и перспективы современной стоматологии и челюстно-лицевой хирургии: сб. тр. 3 стоматолог. конгресса Респ. Беларусь, Минск, 21-23 окт. 2015 г. / под общ. ред. проф. И.О. Походенько-Чудаковой, проф. И.В. Токаревича, проф. С.А. Наумовича; редкол.: Л.А. Казеко [и др.]. – Минск, БГУ, 2015. – С.182-184.

40. Кабанова, А.А. Биопленкообразование у возбудителей инфекционно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области / А.А, Кабанова, К.О. Ажелис, Ф.В. Плотников // Студенческая медицинская наука XXI века. Материалы 15-й международной научно-практической конференции, 4-5 ноября, 2015 г., г. Витебск, Витебский государственный медицинский университет. – Витебск. – 2015. – С. 384 – 385.

## Тезисы докладов

1. Рациональная химиотерапия в лечении абсцессов печени с учётом видового состава возбудителей / В.П. Булавкин [и др.] // Актуальные вопросы гнойно-септической хирургии: материалы конференции, Бобруйск, 27-28 сентября 2012г. – Бобруйск, 2012. – С. 27-28.
2. Рациональная антибактериальная терапия в лечении гнойно-некротических форм диабетической стопы / Ф.В. Плотников [и др.] // Актуальные вопросы гнойно-септической хирургии: материалы конференции, Бобруйск, 27-28 сентября 2012г. – Бобруйск, 2012. - С 209-211.
3. Рациональная химиотерапия в лечении посттравматического остеомиелита с учётом динамики изменения резистенности / В.И. Петухов [и др.] // Актуальные вопросы гнойно-септической хирургии: материалы конференции, Бобруйск, 27-28 сентября 2012г. – Бобруйск, 2012. - С 266-267.
4. Комплексная автоматизированная система диагностики наиболее значимых возбудителей хирургической инфекции / А.Н. Косинец [и др.] // Актуальные вопросы гнойно-септической хирургии: материалы конференции, Бобруйск, 27-28 сентября 2012г. – Бобруйск, 2012. - С 298-299.
5. Чувствительность клинических изолятов *Pseudomonas aeruginosa* к антибиотикам и её связь с биоплёнкообразованием / Ф.В. Плотников [и др.] // Актуальные вопросы гнойно-септической хирургии: материалы конференции, Бобруйск, 27-28 сентября 2012г. – Бобруйск, 2012. - С 301-303.
6. Кабанова, А.А. Разрушение матрикса биопленки с помощью ультразвука / А.А Кабанова, Ф.В. Плотников // Вопросы экспериментальной и клинической стоматологии: сб. науч. тр. – Вып. 10. – Харьков: ХНМУ, 2013. – С. 75-76.
7. Pohodenko-Chudakova, I. O. Bacterial biofilms in chronic inflammatory diseases of the maxillofacial region / I. O. Pohodenko-Chudakova, A. A. Kabanova, F. V. Plotnikov // Abstracts from the XXII Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery, Prague, Sept. 23–26. 2014. – Prague, 2014. – Р.1110.
8. Кабанова, А.А. Определение минимальной подавляющей концентрации антибиотиков для бактерий в составе биопленки / А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников, В.К. Окулич // Стоматология, имплантация, остеointеграция: материалы 6 украинского международного конгресса (Киев, 16 мая 2014 г.). – Киев, 2014. – С.192-193.

## Инструкции по применению

1. Метод лечения гнойных ран мягких тканей, вызванных возбудителями, способными формировать биоплёнку: инструкция по применению № 076-0714, утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 10.09.2014 г. / Витебск. гос. мед. ун-т, авт.-сост. В.И. Петухов, В.К. Окулич, В.П. Булавкин, А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников. – Витебск: ВГМУ, 2014. – 10 с.

## Патенты

1. Тест система для определения чувствительности облигатно-анаэробных бактерий к антибиотикам: (51) МПК (2006.01) (21) и 20100891 (22) 2010.10.25. (71) Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» (BY) / А.Н. Косинец, В.К. Окулич, В.А. Косинец, А.К. Погоцкий, Ф.В. Плотников, В.Е. Шилин, С.Д. Федягин. – № 7596. Заявл. 25.10.2010.
2. Тест-система для идентификации облигатно-анаэробных микроорганизмов: (51) МПК (2006.01) C12N 1/00 (21) и 20121082 (22) 2012.12.05. (71) Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» (BY) / А.Н. Косинец, В.К. Окулич, В.А. Косинец, А.К. Погоцкий, Ф.В. Плотников, В.Е. Шилин, С.Д. Федягин, А.Н. Пинчук, Е.Л. Мацкевич. – № 9243. Заявл. 05.12.2012.
3. Устройство для выращивания биопленки: (51) МПК (2006.01) C12 M1/00 (21) и 20111059 (22) 2011.12.26. (71) Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» (BY) / В.К. Окулич, А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников. – № 8420 . Заявл. 26. 12.2011. – Опубл. 30.08.2012 // Афіцыйны бюлетэнъ. Вынаходства, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры. – 2012. – № 4 (87). – С. 208.
4. Наконечник к ультразвуковому хирургическому аппарату «ЛОРА-Дон» для разрушения матрикса биопленки: (51) МПК (2006.01) C12 N13/00 (21) и 20130288 от 04.04.2013г. (71) Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» (BY) / В.К. Окулич, В.С. Куницкий, А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников. – № 9652. Заявл. 04. 04.2013. // Афіцыйны бюлетэнъ. Вынаходства, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры. – 2013. – № 5. – С. 201.
5. Наконечник к ультразвуковому хирургическому аппарату «ЛОРА-Дон» для разрушения матрикса биопленки: (51) МПК (2006.01) C12 N13/00 (21) и 20130737 от 13.09.2013г. (71) Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» (BY) / В.К. Окулич, В.С. Куницкий, А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников. – № 10021. Заявл. 13.09.2013г. // Афіцыйны бюлетэнъ. Вынаходства, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры. – 2014. – № 2. – С. 146-147.
6. Способ оценки способности образования биопленки микроорганизмами: (51) МПК (2006.01) C12Q 1/02 (21) и 20110572 (71) Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» (BY) / А.А. Кабанова, В.К. Окулич, Ф.В. Плотников. – № 17673. Заявл. 04. 05.2011. // Афіцыйны бюлетэнъ. Вынаходства, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры. – 2013. – № 5. – С.109-110.
7. Способ определения способности биопленки снижать проникновение антибиотиков: (51) МПК C12N1/20 (2006.01) C12Q 1/02 (2006.01) (21) и 20111395 (22) 2011.10.24 (71) Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» (BY) / В.К. Окулич, А.А. Кабанова, Ф.В. Плотников. – № 18949. Заявл. 24.10.2011 // Афіцыйны

бюлетэнь. Вынаходства, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры. – 2015. – № 1 (98) – С.130.

## **Удостоверения о рационализаторских предложениях**

1. «Схема эмпирической антибиотикотерапии флегмон с учётом динамики видового состава микрофлоры» № 12 от 29.02.08г.
2. «Тест-система «АБ-Грам(-)» для определения чувствительности грамотрицательных микроорганизмов к антибиотикам» № 13 от 29.02.08г.
3. «Схема эмпирической антибиотикотерапии посттравматического остеомиелита с учётом динамики видового состава микрофлоры» № 63 от 11.09.08г.
4. «Схема эмпирической антибиотикотерапии гематогенного остеомиелита с учётом динамики видового состава микрофлоры» № 64 от 11.09.08г.
5. «Схема эмпирической антибиотикотерапии гнойных ран с учётом динамики видового состава микрофлоры» № 65 от 11.09.08г.
6. «Схема эмпирической антибиотикотерапии гноино-некротических поражений нижних конечностей при синдроме диабетической стопы» № 29 от 08.06.09г.
7. «Схема эмпирической антибиотикотерапии инфекций трофических язв с учётом динамики видового состава микрофлоры» № 30 от 08.06.09г.
8. «Метод визуализации биоплёнок с помощью световой микроскопии» №12 от 20.04.2011г.
9. «Метод определения толщины биоплёнки с помощью оптического микроскопа» №32 от 26.09.2011г.
10. «Метод количественной оценки способности бактерий образовывать биоплёнку *in vitro*» №41 от 26.09.2011г.
11. «Способ качественной оценки проникновения антибиотиков через биоплёнку *in vitro*» №45 от 25.10.2011г.
12. «Устройство для выращивания биоплёнок» №64 от 12.12.2011г.
13. «Способ предотвращения образования биоплёнки *in vitro* с помощью ацетилцистеина» №10 от 27.02.2012г.
14. «Способ оценки разрушения биоплёнки *in vitro* на примере ацетилцистеина» №21 от 25.04.2012г.
15. «Метод определения способности антител разрушать экзополисахаридный матрикс биоплёнки» №59 от 20.12.2012г.
16. «Способ формирования биопленки на поликарбонатной мембране» №11 от 20.05.2013 г.
17. «Наконечник к ультразвуковому хирургическому аппарату ЛОРА-Дон для разрушения матрикса биопленки» №16 от 20.05.2013 г.
18. Метод определения минимальной подавляющей концентрации антибиотиков для бактерий в составе биопленки №37 от 25.09.2013 г.

19. «Наконечник к ультразвуковому аппарату ЛОРА-Дон для разрушения матрикса биопленки в полистироловом планшете» №34 от 25.09.2013 г.
20. Метод определения количества колоний образующих единиц бактерий в составе биопленки № 40 от 4.12. 2013 г.
21. «Метод сравнения подавляющей концентрации антибиотиков для планктонных форм бактерий и бактерий в составе биопленки» №44 от 4.12.2013 г.
22. Метод оценки разрушающего действия агента на экзополимерный матрикс микробной биопленки № 20 от 26.05.2014 г.
23. «Метод лечения гнойных ран мягких тканей» №29 от 22.09.2014г.
24. «Метод определение количества колоний образующих единиц бактерий в составе биопленки» №7 от 18.03.2015.

### **Регистрационные удостоверения**

1. Регистрационное удостоверение № ИМ-7.98581 от 02.02.2012г. на тест-систему «ИД-АНА» для идентификации облигатно-анаэробных микроорганизмов, ТУ ВУ 300002704.018-2011.
2. Регистрационное удостоверение № ИМ-7.98582 от 02.02.2012г. на тест-систему «АБ-АН» для определения чувствительности облигатно-анаэробных микроорганизмов к антибиотикам, ТУ ВУ 300002704.019-2011.