

СПИСОК
опубликованных учебных изданий и научных трудов
профессора кафедры «Микробиология, биотехнология и химия»
Карпуниной Лидии Владимировны
с 2017 г. по май 2020 г.

| № п/п | Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности | Форма учебных изданий и научных трудов | Выходные данные | Объем | Соавторы |
|--------------------|--|--|---|-----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| а) учебные издания | | | | | |
| 1. | Методические рекомендации по выделению лектинов молочнокислых бактерий и изучение их антимикробных свойств. (методические указания) | Печ. | Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», 2018. – 11 с. | <u>11</u> 3,7 | Долмашкина А.С., Горельникова Е.А., Карпунина Л.В. |
| 2. | Методические рекомендации по изучению влияния условий культивирования молочнокислых бактерий на их способность образовывать биопленку. (методические указания) | Печ. | Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», 2018. – 10 с. | <u>10</u> 2,5 | Тяпкин А.Ю., Карпунина Л.В., Фокина Н.А., Урядова Г.Т. |
| 3. | Изучение влияния экзополисахаридов молочнокислых бактерий и пленочных покрытий, созданных на их основе, на заживление ожоговых ранений у лабораторных животных (методические рекомендации) | Печ. | Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», 2020. – 6 с. | <u>6,0</u> 2,0 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |
| 4. | Определение биологической активности бактериальных экзополисахаридов в организме лабораторных животных (методические рекомендации) | Печ. | Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», 2020. – 9 с. | <u>9,0</u> 2,25 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Савина С.В., Карпунина Л.В. |
| б) научные труды | | | | | |
| 5. | Изучение антимикробных свойств экзополисахаридов молочнокислых бактерий (научная статья). | Печ. | Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 2; URL: http://www.science-education.ru/article/view?id=26226 (дата | <u>0,46Мб</u> 0,15 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |

| | | | | | |
|-----|---|------|--|--------------------|---|
| | | | обращения: 21.03.2017). | | |
| 6. | Получение, свойства и сферы возможного применения экзополисахаридов бактерий родов <i>Xanthobacter</i> и <i>Ancylobater</i> (научная статья). | Печ. | Прикладная биохимия и микробиология. – 2017. – Т 53, № 3. – С. 1-6. | <u>6,0</u> 1,2 | Кичемазова Н.В., Бухарова Е.Н., Селиванов Н.Ю., Бухарова И.А., Карпунина Л.В. |
| 7. | Влияние ксантана на функционально-технологические и микробиологические показатели мясных полуфабрикатов (научная статья). | Печ. | Аграрный научный журнал.– 2017. – № 5. – С. 78-81. | <u>4,0</u> 1,33 | Фоменко О.С., Макарова А.Н., Карпунина Л.В. |
| 8. | Изучение влияния антиоксидантов растительного происхождения и ксантана на качество масляного бисквита (научная статья). | Печ. | Аграрный научный журнал.– 2017. – № 5. – С. 71-75. | <u>5,0</u> 1,67 | Макарова А.Н., Фоменко О.С., Карпунина Л.В. |
| 9. | Оценка качества мясных полуфабрикатов с бактериальным экзополисахаридом ксантаном (тезисы докладов научно-практической конференции). | Печ. | Инновации в пищевой технологии, биотехнологии и химии: Материалы Международной научно-практической конференции / Под ред. А.В. Банниковой, О.С. Ларионовой. – Саратов: ИЦ «Наука», 2017. – С. 111-113. | <u>3,0</u> 1,5 | Фоменко О.С., Карпунина Л.В. |
| 10. | Изучение влияния физиологически – функциональных ингредиентов на хранимоспособность масляного бисквита (тезисы докладов научно-практической конференции). | Печ. | Инновации в пищевой технологии, биотехнологии и химии: Материалы Международной научно-практической конференции / Под ред. А.В. Банниковой, О.С. Ларионовой. – Саратов: ИЦ «Наука», 2017. – С. 88-90. | <u>3,0</u> 1,5 | Макарова А.Н., Карпунина Л.В. |
| 11. | Роль лектина молочнокислых бактерий в процессе фагоцитоза животных (тезисы докладов научно-практической конференции). | Печ. | Инновации в пищевой технологии, биотехнологии и химии: Материалы Международной научно-практической кон- | <u>2,0</u> 0,5 | Долмашкина А.С., Горельникова Е.А., Юдина О.Е., Карпунина Л.В. |

| | | | | | |
|-----|---|------|--|--------------------|--|
| | | | ференции / Под ред. А.В. Банниковой, О.С. Ларионовой. – Саратов: ИЦ «Наука», 2017. – С. 147-148. | | |
| 12. | Изучение свойств пищевого пленочного покрытия на основе полисахаридов (тезисы докладов научно-практической конференции). | Печ. | Инновации в пищевой технологии, биотехнологии и химии: Материалы Международной научно-практической конференции / Под ред. А.В. Банниковой, О.С. Ларионовой. – Саратов: ИЦ «Наука», 2017. – С. 145-146. | <u>2,0</u> 0,5 | Денисова М.Н. , Рысмухамбетова Г.Е., Бухарова Е.Н. , Карпунина Л.В. |
| 13. | Экзополисахариды молочнокислых бактерий и их возможное применение (тезисы докладов научно-практической конференции). | Печ. | Инновации в пищевой технологии, биотехнологии и химии: Материалы Международной научно-практической конференции / Под ред. А.В. Банниковой, О.С. Ларионовой. – Саратов: ИЦ «Наука», 2017. – С. 209-211. | <u>3,0</u> 0,75 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Горельникова Е.А., Карпунина Л.В. |
| 14. | Цитокинсинтезирующая активность макрофагов в процессе фагоцитоза <i>in vitro</i> при действии лектина <i>Lactobacillus delbrueckii</i> ssp. <i>bulgaricus</i> (научная статья). | Печ. | Российский иммунологический журнал. – 2017. – Т 11, № 2(20). – С. 301-302. | <u>2,0</u> 0,5 | Долмашкина А.С., Горельникова Е.А., Урядова Г.Т., Карпунина Л.В. |
| 15. | Разработка пищевых упаковочных материалов из биополимеров (научная статья). | Печ. | Актуальная биотехнология. – 2017. – № 2(21). – С. 276-277. | <u>2,0</u> 0,5 | Белоглазова К.Е., Горневская А.Д., Ульянов А.А., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В. |
| 16. | Выделение и очистка лектинов <i>Lactobacillus delbrueckii</i> ssp. <i>bulgaricus</i> (научная статья). | Печ. | Аграрный научный журнал.– 2017. – № 12. – С. 23-24. | <u>2,0</u> 0,67 | Долмашкина А.С., Горельникова Е.А., Карпунина Л.В. |
| 17. | Влияние различных факторов на образование биопленок молочнокислыми бактериями (научная статья). | Печ. | Аграрный научный журнал.– 2017. – № 12. – С. 55-57. | <u>3,0</u> 0,75 | Тяпкин А.Ю, Фокина Н.А., Урядова Г.Т., Карпунина Л.В. |

| | | | | | |
|-----|---|------|---|--------------------|--|
| 18. | Экзополисахариды молочнокислых бактерий и их свойства (тезисы докладов конгресса). | Печ. | Материалы 1-ого Российского Микробиологического конгресса. – Пущино, 17-18 октября 2017 г. – Москва: ООО «ИД «Вода химия и экология», 2017. – С. 131. | <u>1,0</u> 0,25 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Горельникова Е.А., Карпунина Л.В. |
| 19. | Биологическая активность экзополисахаридов молочнокислых бактерий (тезисы докладов конференции). | Печ. | 4-ая Пущинская школа-конференция «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»: Материалы конференции, 4 - 8 декабря 2017 г. Пущино. – Москва: Издательский дом "Вода: химия и экология", 2017. – С. 15. | <u>1,0</u> 0,25 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Горельникова Е.А., Карпунина Л.В. |
| 20. | Влияние лектина молочнокислых бактерий на цитокиновую активность фагоцитов (тезисы докладов конференции). | Печ. | 4-ая Пущинская школа-конференция «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»: Материалы конференции, 4 - 8 декабря 2017 г. Пущино. – Москва: Издательский дом "Вода: химия и экология", 2017.– С. 10-11. | <u>2,0</u> 0,67 | Долмашкина А.С., Горельникова Е.А., Карпунина Л.В. |
| 21. | Образование биопленки молочнокислыми бактериями (тезисы докладов конференции). | Печ. | 4-ая Пущинская школа-конференция «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»: Материалы конференции, 4 - 8 декабря 2017 г. Пущино. – Москва: Издательский дом "Вода: химия и экология", 2017. – С. 14. | <u>1,0</u> 0,25 | Тяпкин А.Ю., Фокина Н.А., Урядова Г.Т., Карпунина Л.В. |
| 22. | Съедобная биоупаковка (тезисы докладов конференции). | Печ. | Приоритеты и научное обеспечение реализации государственной поли- | <u>2,0</u> 0,33 | Белоглазова К.Е., Горневская А.Д., Ульянин А.А., Палагин |

| | | | | | |
|-----|--|------|---|--------------------|---|
| | | | тики здорового питания в России: [Электронный ресурс]. – Материалы V международной научно-практической интернет-конференции 15 ноября – 15 декабря 2017 г. / Под общей редакцией д-ра техн. наук, доц. Г.А. Осиповой, к-та техн. наук, доц. Н.А. Березиной. – Орёл: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2017. – С. 220-221. | | В.И., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В. |
| 23. | Влияние экзополисахаридов молочнокислых бактерий на синтез провоспалительных цитокинов макрофагами мышей при фагоцитозе <i>Staphylococcus aureus</i> (научная статья). | Печ. | Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии.– 2018. – № 1. – С. 67-71. | <u>5,0</u> 1,0 | Урядова Г.Т., Горельникова Е.А., Долмашкина А.С., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |
| 24. | Влияние лектина молочнокислых бактерий на цитокиновую активность в организме животных (научная статья). | Печ. | Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий: Мат. Межд. науч.-практ. конф. / под ред. А.В. Молчанова, В.В. Строгова. – Саратов: Саратовский ГАУ, 2018. – С. 134-137. | <u>5,0</u> 1,25 | Долмашкина А.С., Горельникова Е.А., Мулаева С.А., Карпунина Л.В. |
| 25. | Экзополисахариды бактерий-диссипотрофов и возможности их применения (научная статья). | Печ. | Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий: Мат. Межд. науч.-практ. конф. / под ред. А.В. Молчанова, В.В. Строгова. – Саратов: Саратовский ГАУ, 2018. – С. 142-146. | <u>5,0</u> 1,67 | Кичемазова Н.В., Бухарова Е.Н., Карпунина Л.В. |
| 26. | Влияние лектина бацилл на липидный спектр крови самцов крыс при стрессировании плаванием (научная статья). | Печ. | Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий: Мат. Межд. | <u>6,0</u> 1,5 | Проскуракова М.В., Карпунина Л.В., Сметанина М.Д., Малинин М.Л. |

| | | | | | |
|-----|--|------|---|--------------------|---|
| | | | науч.-практ. конф. / под ред. А.В. Молчанова, В.В. Строгова. – Саратов: Саратовский ГАУ, 2018. – С. 152-157. | | |
| 27. | Влияние полисахаридов на качество пшеничного хлеба из обойной муки (научная статья). | Печ. | Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий: Мат. Межд. науч.-практ. конф. / под ред. А.В. Молчанова, В.В. Строгова. – Саратов: Саратовский ГАУ, 2018. – С. 158-162. | <u>5,0</u> 1,25 | Шишканов А.А., Клушев Э.Б., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В. |
| 28. | Влияние условий культивирования на продукцию экзополисахарида <i>Streptococcus thermophiles</i> (научная статья). | Печ. | Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. –2018. – Т. 18, вып. 2. – С. 179-181. | <u>3,0</u> 1,0 | Фокина Н.А., Урядова Г.Т., Карпунина Л.В. |
| 29. | Изучение влияния пленочных покрытий на основе экзополисахаридов молочнокислых бактерий на заживление ожогов у крыс (научная статья). | Печ. | Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. –2018. – Т. 18, вып. 2. – С. 192-195. | <u>4,0</u> 0,8 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Тяпкин А.Ю., Шорина Л.Н., Карпунина Л.В. |
| 30. | Микрофлора ожогов у крыс при применении экзополисахаридов молочнокислых бактерий (тезисы докладов конференции). | Печ. | Биология - наука 21 века: Сб. тезисов 22-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых, 23-27 апреля 2018 г. – Пушино, 2018. – С. 317. http://download.biologу21.ru/sbornik_2018.pdf | <u>1,0</u> 0,2 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Шорина Л.Н., Савина С.В., Карпунина Л.В. |
| 31. | Влияние экзополисахаридов молочнокислых бактерий на заживление ожогов у крыс (тезисы докладов конференции). | Печ. | Биология - наука 21 века: Сб. тезисов 22-ой Международной Пушинской школы-конференции молодых ученых, 23-27 апреля 2018 г. – Пушино, 2018. –С. | <u>2,0</u> 0,5 | Фокина Н.А., Урядова Г.Т., Шорина Л.Н., Карпунина Л.В. |

| | | | | | |
|-----|---|------|---|--------------------|--|
| | | | 319-320. http://download.biolog.y21.ru/sbornik_2018.pdf | | |
| 32. | Анализ способов нанесения биопленочного покрытия на продукты питания (научная статья) | Печ. | Сб. материалов межрегиональной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов “Гигиена, экология и риски здоровью в современных условиях” 14 мая 2018 г., г. Саратов.- Саратов: Общество с ограниченной ответственностью “Амирит”, 2018. – С. 26-28. | <u>4,0</u> 0,67 | Белоглазова К.Е., Ульянов А. А., Горневская А. Д., Палагин В.И., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В. |
| 33. | Влияние экзополисахаридов молочнокислых бактерий на процесс фагоцитоза макрофагами мышей (научная статья). | Печ. | Известия Уфимского центра РАН.– 2018. -№ 3. -С. 52–56. | <u>5,0</u> 1,25 | Урядова Г.Т., Горельникова Е.А., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |
| 34. | Изучение влияния бактериальных экзополисахаридов на организм животных (научная статья). | Печ. | Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. –2018. –Т.235, № 3. –С. 115- 119. | <u>5,0</u> 1,0 | Макарова С.Ю., Курышева С.В., Егоров Ю.А., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В. |
| 35. | Действие экзополисахаридов молочнокислых бактерий на процесс заживления ожогов у крыс (научная статья). | Печ. | Ульяновский медико-биологический журнал. –2018. – № 4. – С. 117- 123. | <u>7,0</u> 1,4 | Фокина Н.А., Урядова Г.Т., Тяпкин А.Ю., Шорина Л.Н., Карпунина Л.В. |
| 36. | Разработка экологически безопасного способа упаковки сырья животного происхождения в бактерицидную биокорректирующую пленку на основе экзополисахарида бактериального происхождения (отчет о проведении НИР). | – | Отчет о НИР № 3 от 27.08.2018 (Минсельхоз Саратовской области) | – | Гиро Т.М., Карпунина Л.В., Симакова И.В. |
| 37. | Биотехнологический подход к разработке комбинированных продуктов питания (научная статья). | Печ. | В сборнике: Технологии и продукты здорового питания Материалы X Международной научно-практической конференции, посвя- | <u>6,0</u> 2,0 | Макарова А.Н., Фоменко О.С., Карпунина Л.В. |

| | | | | | |
|-----|--|------|---|-------------------|---|
| | | | щенной 20-летию кафедры «Технологии продуктов питания» 100 -летию факультета ветеринарной медицины пищевых и биотехнологий. Под ред. И.В. Симаковой. -- Саратов: ООО "Центр социальных агроинноваций СГАУ", 2018.-- С. 62-67. | | |
| 38. | Практическое применение биодеградableного пищевого пленочного покрытия (научная статья). | Печ. | В книге: Биотехнология: состояние и перспективы развития. Материалы международного форума. – Москва: Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "Русские Экспо Дни Групп", 2018. –С. 648-650. | <u>3,0</u> 0,5 | Горневская А.Д., Белоглазова К.Е., Ульянов А.А., Палагин В.И., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В. |
| 39. | Влияние лектина <i>Lactobacillus delbrueckii ssp. bulgaricus</i> на активность процесса фагоцитоза (научная статья). | Печ. | Инфекция и иммунитет. - 2018. - Т. 8. № 3. - С. 377-382. | <u>6,0</u> 2,0 | Долмашкина А.С., Горельникова Е.А., Карпунина Л.В. |
| 40. | The effect of biodegradable polymer packaging on the quality of bakery products (научная статья). (английский язык) | Печ. | Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2019. – Т. 10, № 2. – С. 747-752. | <u>6,0</u> 1,2 | Beloglazova K., Rysmukhambetova G., Karpunina L., Konik N., Ivanov D. |
| 41. | Характеристика некоторых свойств пленочных покрытий (научная статья). | Печ. | Пищевые технологии и биотехнологии: Материалы XVI Всероссийской конф. молодых ученых, аспирантов и студентов с международным участием, посвященной 150-летию Периодической таблицы химических элементов 16- 19 апреля 2019, | <u>3,0</u> 0,5 | Белоглазова К.У., Ульянов А. А., Горневская А Д., Палагин В.И., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В. |

| | | | | | |
|-----|--|------|--|--------------------|--|
| | | | Казань: Изд-во КНИТУ. – 2019. – Ч.3. – С. 72-74. | | |
| 42. | Влияние экзополисахаридов молочнокислых бактерий на некоторые гематологические показатели крыс при моделировании ожога (научная статья). | Печ. | Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – 2019. – Вып. 3. – С. 314-319. | <u>6,0</u> 1,5 | Урядова Г.Т., Савина С.В., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |
| 43. | Технологические решения при применении полисахаридов в технологии хлеба и хлебобулочных изделий (научная статья). | Печ. | Известия высших учебных заведений. – Пищевая технология. – 2019. – № 2-3 (368-369). – С. 41 - 45. | <u>5,0</u> 1,0 | Шишканов А.А., Кожушко С.Ю. (Макарова), Рысмухамбетова Г.Е., Садыгова М.К., Карпунина Л.В. |
| 44. | Разработка рецептуры и технологии супа-пюре из говяжьей печени функционального назначения (научная статья). | Печ. | Новые технологии. – 2019. – № 1. – С. 89-100. | <u>12,0</u> 3,0 | Кожушко (Макарова) С.Ю., Еремеева Н.А., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В. |
| 45. | Перспективы использования экзополисахарида <i>Streptococcus thermophilus</i> (научная статья). | Печ. | Актуальные проблемы ветеринарной медицины пищевых и биотехнологий: Материалы Международной научно-практической конференции / под редакцией А.В. Молчанова, В.В. Строгова. – Саратов: Саратовский ГАУ 2019. – С. 163-164. | <u>2,0</u> 0,67 | Фокина Н.А., Урядова Г.Т., Карпунина Л.В. |
| 46. | Использование полисахаридных биоразлагаемых материалов для первичной упаковки пищевых продуктов (научная статья). | Печ. | Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 2019. – № 1 (367). – С. 61-64. | <u>4,0</u> 1,0 | Белоглазова К.Е., Рысмухамбетова Г.Е., Карпунина Л.В., Коник Н.В. |
| 47. | The effect of biodegradable polymer packaging on the quality of bakery products (научная статья) (английский язык) | Печ. | Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2019. – Т. 6 № 3. – С. 6256-6259. | <u>4,0</u> 0,8 | K. Beloglazova, G. Rysmukhambetova, L. Karpunina, N. Konik, D. Ivanov |
| 48. | Влияние пленочных покрытий | Печ. | Стратегия взаимо- | <u>1,0</u> | Урядова Г.Т., |

| | | | | | |
|-----|--|------|---|--------------------|---|
| | на основе экзополисахаридов молочнокислых бактерий на лейкограмму крыс при моделировании ожога (тезисы докладов конференции). | | действия микроорганизмов и растений с окружающей средой: Материалы IX Всероссийской конференции молодых ученых. – Саратов: ООО "Издательский Центр Наука" –2019. – С. 70. | 0,25 | Савина С.В., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |
| 49. | Влияние бактериального экзополисахарида на морфологические и микробиологические показатели у птицы (научная статья). | Печ. | Таврический вестник аграрной науки. - 2019. - № 4 (20). - С. 117-122. | <u>6,0</u> 2,0 | Фокина Н.А., Урядова Г.Т., Карпунина Л.В. |
| 50. | Влияние экзополисахаридов молочнокислых бактерий на иммунный статус лабораторных животных (тезисы докладов конференции). | Печ. | Микроорганизмы: вопросы экологии, физиологии, биотехнологии: Материалы Всероссийской конференции с международным участием. – Москва, МГУ имени М. В. Ломоносова. Биологический факультет, 23–24 декабря 2019 г. – Москва: МАКС Пресс, 2019. – С. 126. | <u>1,0</u> 0,25 | Урядова Г.Т., Савина С.В., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |
| 51. | Влияние пленочных покрытий, созданных на основе экзополисахаридов молочнокислых бактерий, на микрофлору ожогов у крыс (тезисы докладов конференции). | Печ. | 23-я Международная Пушинская школа-конференция молодых учёных "Биология - наука 21 века": Сб. тезисов, 15-19 апреля 2019 г., – Пушкино, 2019. – С. 254. http://www.biology21.ru/files/upload/history/sbornik_2019.pdf | <u>1,0</u> 0,33 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |
| 52. | Xanthan-based biodegradable packaging for fish and meat products (научная статья) (английский язык) | Печ. | Foods and Raw Materials. – 2020. – Vol. 8, no. 1. - P. 67–75 | <u>9,0</u> 0,12 | Tatiana M. Giro* , Kristina E. Beloglazova, Gulsara E. Rysmukhambetova, Inna V. Simakova, Lidiya V. |

| | | | | | |
|---------------------------|---|------|---|--------------------|--|
| | | | | | Karpunina, Anton A. Rogojin, An- drey V. Kulikov- sky , Svetlana V. Andreeva. |
| 53. | Состав экзополисахаридов молочнокислых бактерий (те- зисы докладов конференции). | Печ. | Биология – Наука XXI века: 24-я Международная Пушинская школа- конференция моло- дых ученых. Сбор- ник тезисов, Пущи- но, 2020. – С. 365. http://www.biology21.ru/files/upload/history/sbornik2020_1.pdf | <u>1,0</u> 0,33 | Фокина Н.А., Урядова Г.Т., Карпунина Л.В. |
| 54. | Пленочные покрытия на осно- ве экзополисахаридов молоч- нокислых бактерий (тезисы докладов конференции). | Печ. | Биология – Наука XXI века: 24-я Международная Пушинская школа- конференция моло- дых ученых. Сбор- ник тезисов, Пущи- но, 2020.– С. 363. http://www.biology21.ru/files/upload/history/sbornik2020_1.pdf | <u>1,0</u> 0,33 | Урядова Г.Т., Фокина Н.А., Карпунина Л.В. |
| в) патенты на изобретения | | | | | |
| 55 | Биоразлагаемое пищевое пленочное покрытие (патент на изобретение). | - | Патент на изобре- тение RU 2662008, 23.07.2018. Заявка № 2017142702 от 07.12.2017. опубл. 23.07.2018., Бюл. № 21 – 8 с. | <u>8,0</u> 1,14 | Белоглазова К.Е., Ульянов А.А., Горнев- ская А.Д., Пала- гин В.И., Ры- смухамбетова Г.Е., Горельни- кова Е.А. |
| 56 | Способ получения экзополи- сахарида бактерий Xanthobacter xylophilus (патент на изобретение) | - | Патент на изобре- тение RU 2664198, 15.08.2018. Заявка № 2017144093 от 15.12.2017. опубл. 15.08.2018, Бюл. №23 – 5 с. | <u>5,0</u> 1,25 | Кичемазова Н.В., Бухарова Е.Н., Бухарова И.А. |
| 57 | Способ получения экзополи- сахарида бактерий Ancylobacter abiegnus (патент на изобретение). | - | Патент на изобре- тение RU 2662979, 31.07.2018. Заявка № 2017144046 от 15.12.2017.опубл. 31. 07. 2018 ., Бюл. № 22 – 5 с. | <u>5,0</u> 1,67 | Кичемазова Н.В. Бухарова Е.Н. |