

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 биодеградабельного 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</i> ssp. <i>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 Пущинская школа-конференция молодых учёных "Биология - наука 21 века": Сб. тезисов, 15-19 апреля 2019 г., – Пущино, 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 пле- ночное 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.