

Д.Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан  
мемлекеттік техникалық университеті

Ғылыми кітапхана

Ғылыми-библиографиялық бөлім

Восточно-Казахстанский государственный  
технический университет им. Д.Серикбаева

Научная библиотека  
Научно-библиографический отдел

# **Воробьев**

# **Александр Львович**

Библиографический указатель

Өскемен  
Усть-Каменогорск  
2013

УДК 016:61

Воробьев Александр Львович: библиографический указатель. - Усть-Каменогорск: ВКГТУ им. Д.Серикбаева, 2013. - 13 с.

Библиографический указатель содержит биографические данные, основные даты жизни и деятельности А. Л. Воробьева, научные, учебно-методические труды. Внутри разделов материал расположен в алфавитном порядке авторов и заглавий произведений.

Имеется указатель соавторов.

Библиографическое описание составлено в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 "Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления" и ГОСТ 7.12-93 "Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила".

Отбор материала завершён в январе 2013 года.

Составитель: Рыльская Г.М.

**Воробьев  
Александр Львович**

доктор биологических наук, профессор кафедры «Лесные ресурсы, технология деревообработки и перерабатывающих производств» ВКГТУ им. Д. Серикбаева.

Родился 2 ноября 1950 года в городе Нукус Узбекской ССР.

**Образование, ученые степени, трудовая деятельность**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>1967-1972 гг.</b>              | - Студент Семипалатинского зооветеринарного института по специальности «Ветеринария».  |
| <b>1972-1976 гг.</b>              | Ветврач совхоза «Чапаевский» Зыряновского района.  |
| <b>1976-1977 гг.</b>              | Главный ветврач совхоза «Багратионовский» Таврического района.   |
| <b>1977-1980 гг.</b>              | Научный сотрудник в Восточно-Казахстанской научно-исследовательской ветеринарной станции.                                      |
| <b>1980-1984 гг.</b>              | Аспирант Казахского научно-исследовательского ветеринарного института.   |
| <b>1984 - 1986 гг.</b>            | Заведующий отделом паразитологии Восточно-Казахстанской областной ветеринарной лаборатории.                                    |
| <b>1987 г.</b>                    | Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в Казанском государственном ветеринарном институте. |
| <b>1986 – 1994 гг.</b>            | Старший научный сотрудник в лаборатории бруцеллеза Восточно-Казахстанской научно-исследовательской ветеринарной станции.       |
| <b>1995 - 2002 гг.</b>            | Главный ветврач крестьянского хозяйства «Ворсинка» Таврического района.  |
| <b>2003 -2006 гг.</b>             | Докторант ДГП «Научно-исследовательский ветеринарный институт».  |
| <b>2006 год</b>                   | Защита диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук  |
| <b>2008 года и по наст. время</b> | Профессор кафедры «Лесные ресурсы, технология деревообработки и перерабатывающих производств» ВКГТУ им. Д. Серикбаева.         |

## **Научная деятельность Александра Львовича Воробьева**

Воробьевым А. Л. опубликовано более 100 научных и научно-методических работ (как в ближнем, так и дальнем зарубежье), в том числе 13 рекомендаций, получено 42 предпатента, разработаны и утверждены 4 НТД.

Докторская диссертация Воробьева А.Л. посвящена актуальной проблеме – диагностике и профилактике бруцеллеза - антропозоонозного заболевания, приносящего огромный ущерб народному хозяйству. Им впервые предложены способы выявления инфицированных бруцеллами животных и идентификации измененных форм возбудителя с помощью препаратов, содержащих бактериофаг. Для улучшения серологической диагностики бруцеллеза сконструированы комплексные препараты, содержащие антигенные детерминанты бруцелл и специфического фага.

В экспериментах установлено, что воздействие пенициллина на бактерии приводит к их лизогенизации, что позволило, используя этот феномен, селекционировать фаги, обладающие различным диапазоном литической активности. В дальнейшей работе с этими фагами, посредством скрининга, впервые обнаружены фаги, имеющие уникальный литический спектр.

Профилактика инфекционных болезней, в том числе бруцеллеза, базируется на результатах фундаментальных исследований разного направления с учетом множества факторов и аспектов, что послужило основанием для разработки способов приготовления экологически безопасных, инактивированных противобруцеллезных вакцин и комплектов к ним.

С целью повышения эффективности терапии бруцеллеза предложены методы, позволяющие санировать организм животных от возбудителя инфекции.

Для повышения неспецифической резистентности, стимулирования иммунного ответа на вакцины и увеличения устойчивости организма к инфекции разработаны способы получения биогенных стимуляторов из продуктов пантового оленеводства, хвои сосны и молочных продуктов.

В 2009 году Воробьев А.Л. являлся руководителем грантового проекта по теме: «Биотехнология лечебных препаратов на основе хвои пихты сибирской при маститах у коров», а с 2012 года – руководитель проекта: «Разработка инновационной биотехнологии производства биологически активных кормовых добавок для животных и птицы».

В настоящее время Воробьев А. Л. работает над реализацией следующих проектов:

1. Функциональные пищевые продукты;
2. Биотехнология переработки отходов молокоперерабатывающих заводов (молочной сыворотки) для получения биологически активных белково-витаминных минеральных препаратов;
3. Повышения всхожести и урожайности растений;
4. Биологически активная кормовая добавка, содержащая цеолит, гуминовые вещества и пробиотики.

Воробьев А.Л. входит в состав НТС по ветеринарии МСХ РК.

Награжден дипломом и медалью Европейской Научно-Промышленной палаты.

## Научные труды

1. Динамика показаний серологических реакций при исследовании животных, иммунизированных неживой вакциной КазНИВИ / А.А. Абуталип, М.К. Гусманов, В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др // Народное хозяйство Западного Казахстана: состояние и перспективы: мат. междунар. конф., посвященные году России в Казахстане и 50-летию освоения целинных и залежных земель. – Уральск, 2004. – С. 116-117.
2. Бактериофаги и вирулентность бруцелл / **А.Л. Воробьев** и др. // Ветеринария. – 2005. - № 10. – С. 27-29.
3. Влияние антибактериального препарата КазНИВИ на наличие противобруцеллезных антител у больных животных, иммунизированных вакциной из шт.19 / В.И. Белобаба, В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др. // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 1991. - № 3. - С. 77-79.
4. Воробьев А.Л. Био и нанотехнологии продуктов функционального питания / А.Л. Воробьев, А.Ш. Жакупбаев // Актуальные проблемы производства продуктов питания в условиях глобализации экономики: мат. междунар. научно-практ конф. - Семей, 2009. - С.13-16.
5. Воробьев А.Л. Биологические свойства сапрофитных вариантов бруцелл / А.Л. Воробьев // Ветеринарная патология. - 2010. - № 1. - С. 11-16.
6. Воробьев А.Л. Бруцеллез: иммунитет и проблемы вакцинации / А.Л. Воробьев, А.А. Султанов // Ветеринария. - 2008. - № 4. - С. 42-48.
7. Воробьев А.Л. Диагностическое значение антигенов измененных форм бруцелл: Дис. на соиск. учен. степ. канд. ветеринарных наук / А.Л. Воробьев; Казанский государственный ветеринарный институт. - Казань, 1987.
8. Воробьев А.Л. Диагностическое значение антигенов измененных форм бруцелл А.Л. Воробьев // Сборник научных трудов Восточно-Казахстанского научно-исследовательского института сельского хозяйства, 1996. - С. 72-74.
9. Воробьев А.Л. Зависимость литического спектра бруцеллезных фагов от индуцирующего фактора / А.Л. Воробьев // Профилактика и ликвидация заболеваний бруцеллеза и туберкулеза сельскохозяйственных животных в Казахстане: сб. науч. тр. КазНИВИ. – Алма-Ата, 1989. - С. 30-35.
10. Воробьев А.Л. Идентификация глубокодиссоциированных (сапрофитных) вариантов бруцелл гомологичными фагами / А.Л. Воробьев // Достижения ветеринарной науки Казахстана в решении проблем защиты животных от инфекционных и инвазионных болезней: сб. науч. тр., посвященных 100-летию КазНИВИ. – Алматы, 2005. – Т.1.1. – С. 53-59.
11. Воробьев А.Л. Изменчивость бруцелл под влиянием специфических фагов различного происхождения / А.Л. Воробьев // Профилактика и ликвидация заболеваний бруцеллеза и туберкулеза сельскохозяйственных животных в Казахстане: сб. науч. тр. КазНИВИ. – Алма-Ата, 1989. - С. 35-40.
12. Воробьев А.Л. Лизогения и L-формы бруцелл / А.Л. Воробьев // Ветеринарная патология. - 2009. - № 3. - С.5-15.
13. Воробьев А.Л. Литический спектр фагов L-форм бруцелл / А.Л. Воробьев // Ветеринарная патология. - 2010. - № 2. - С. 11-17.
14. Воробьев А.Л. Некоторые серологические свойства диагностикумов, приготовленных из генетически родственных штаммов бруцелл различной степени изменчивости / А.Л. Воробьев // Сборник научных трудов Восточно-Казахстанского научно-исследовательского института сельского хозяйства, 1996. - С. 75-78.
15. Воробьев А.Л. Применение органоминеральных нанобиокомпозитов для инкрустации семян / А.Л. Воробьев, К.Б. Алипина, С.С. Лутай // Мат. междунар. научно-практ. конф. «Стратегия территориального инновационного развития региона «Золотое кольцо

- Алтая»: архитектурно-строительная отрасль, 27 - 28 нояб. / ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2012. - Ч.2. - С. 189-191.
16. Воробьев А.Л. Применение фитостимуляторов для стимулирования всхожести, роста и развития садово-парковых культур / А.Л. Воробьев, С.С. Лутай // Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвященной 20-летию Независимости Республики Казахстан, 24 - 25 нояб. 2011 г. / ВКГТУ - Усть-Каменогорск, 2011. - Ч. 3. - С. 84-85.
17. Воробьев А.Л. Рекомендации по приготовлению и применению диетических и лечебно-профилактических кормов и кормовых смесей в питании молодняка сельскохозяйственных животных / А.Л. Воробьев, М.Ш. Исаков, Р.Г. Табанов; НПЦЖВ РК. - Алматы, 2006. - 26 с.
18. Воробьев А.Л. Селекция и скрининг бруцеллезных фагов нового типа / А.Л. Воробьев // Достижения ветеринарной науки Казахстана в решении проблем защиты животных от инфекционных и инвазионных болезней: сб. науч. тр., посвященных 100-летию КазНИВИ. – Алматы, 2005. – Т.1.1. – С. 59-64.
19. Воробьев А.Л. Фаги бруцелл и их иммунобиологические свойства: Дис. на соиск. учен. степен. д-ра биолог. наук / А.Л. Воробьев; Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт. – Алматы, 2006.
20. Воробьев А.Л. Цеолиты в кормлении животных и птицы / А.Л. Воробьев, А.Б. Жумагалиев, С. К. Сапаргалиев // Агроинформ. - Алматы, 2009. - № 6. - С.3-6.
21. Воробьев А.Л. Цеолиты месторождения «Багратион». Свойства и применение: Рекомендации / А.Л. Воробьев, М.С. Данилов, Д.Ю. Молчанов; ВКГУ. - Усть-Каменогорск, 2008. - 26 с.
22. Данилов М.С. Бентонитовый фитогель для профилактики дерматитов сосков вымени и маститов у коров / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев** // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. - 2011. - № 4. - С. 79-82.
23. Данилов М.С. Использование хвои пихты сибирской в ветеринарной практике / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев** // Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвященной 20-летию Независимости Республики Казахстан, 24 - 25 нояб. 2011 г. / ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2011. - Ч. 3. - С. 72-73.
24. Данилов М.С. Токсикологическая характеристика цеолитов месторождения «Багратион» / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев** // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2012. - № 1. - С. 39-42.
25. Данилов М.С. Физико-химическая характеристика монтмориллонитов Восточного Казахстана / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев** // Мат. междунар. научно-практ. конф. «Стратегия территориального инновационного развития региона «Золотое кольцо Алтай»: архитектурно-строительная отрасль, 27 - 28 нояб. / ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2012. - Ч.2. - С. 192-193.
26. Данилов М.С. Фитотерапия при маститах у коров / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев** // Ветеринария. – 2012. - № 2. - С. 41-42.
27. Данилов М.С. Хвойно-бентонитовый гель для профилактики заболеваний сосков вымени и мастита у коров / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев** // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. - № 3. - С. 64-67.
28. Данилов М.С. Этиология и профилактика маститов у коров / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев** // Наука и инновации: перспективные технологии и техника: мат. междунар. научно-практ. интернет-конф. - Алматы, 2009. - С. 47-51.
29. Данилов М.С. Этиология, лечение и профилактика мастита у коров: Рекомендации / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев**; ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2009. - 23 с.
30. Диагностика бруцеллеза антигеном, содержащим специфический фаг / **А.Л. Воробьев** и др. // Ветеринария. – 1994. - № 4. - С. 55-58.
31. Идентификация диссоциированных культур бруцелл поливалентным R-фагом АВ / **А.Л. Воробьев** и др. // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2005. - № 5. – С. 52-53.

32. Изучение чувствительности различных штаммов бруцелл к антибактериальному препарату / А.А. Абуталип, В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др. // Народное хозяйство Западного Казахстана: состояние и перспективы развития: мат. междунар. конф., посвященные году России в Казахстане и 50-летию освоения целинных и залежных земель. – Уральск, 2004. – С. 115-116.
33. Исследования по созданию противобруцеллезного препарата / В.Б. Тен, А.А. Абуталип, **А.Л. Воробьев** и др. // Народное хозяйство Западного Казахстана: состояние и перспективы: мат. междунар. конф., посвященные году России в Казахстане и 50-летию освоения целинных и залежных земель. – Уральск, 2004. – С. 216-218.
34. К вопросу организации противобруцеллезных мероприятий в новых условиях хозяйствования / В.Б. Тен, А.А. Султанов, Ш.А. Барамова, Н.Н. Зинина, **А.Л. Воробьев** // Мат. междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения академиков НАН КР А.А.Волковой и Н.И.Захарьева. - Бишкек, 2002. - С. 246-250.
35. Каталог культур микроорганизмов / А.Р. Сансызбай, А.А. Султанов, Р.Д. Сейдахметова, **А.Л. Воробьев** и др.. – Алматы, 2005. – 264 с.
36. Литический спектр поливалентного R-фага АВ / **А.Л. Воробьев** и др. // Современные проблемы эпизоотологии: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск, 2004. – С. 53-56.
37. Лутай С.С. Разработка способа получения фитостимулятора из проростков яровой пшеницы / С.С. Лутай, **А.Л. Воробьев** // Мат. междунар. научно-практ. конф. «Стратегия территориального инновационного развития региона «Золотое кольцо Алтая»: архитектурно-строительная отрасль, 27 - 28 нояб. / ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2012. - Ч.2. - С. 219-221.
38. Некоторые изменения в стратегии ликвидации бруцеллеза животных / А.А. Султанов, В.Б. Тен, А.Н. Михалев, А.А. Абуталип, **А.Л. Воробьев** // Профилактика болезней животных в современных условиях: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвященной 60-летию Таджикского НИВИ. – Душанбе, 2003. – С. 72-75.
39. О применении неживой вакцины КазНИВИ на поголовье животных в Зап. Каз. области / А.А. Абуталип, **А.Л. Воробьев** и др. // Развитие народного хозяйства в Западном Казахстане. Потенциал, проблемы и перспективы: мат. междунар. научно-практ. конф. - Орал, 2003. - С. 53-56.
40. Период персистенции бруцеллезных фагов в организме интактных животных / **А.Л. Воробьев** и др. // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2004. - № 1. – С. 49-50.
41. Пробиотики и фитомилл в функциональном питании / **А.Л. Воробьев**, В.М. Антюхов, Н.В. Воропай и др.// Проблемы и пути решения продовольственной безопасности приграничных областей Казахстана и России: мат.межд. научно-практ. конф. - Бишкек, 2009. - С. 430-435.
42. Разработка и испытание неживой вакцины против бруцеллеза животных в Республике Казахстан / А.А. Абуталип, М.К. Мустафин, А.Н. Михалев, **А.Л. Воробьев** и др. // Современные проблемы эпизоотологии: мат. междунар. науч.-практ. конф. - Новосибирск, 2004. - С. 7-13.
43. Рекомендации по ликвидации и профилактике бруцеллеза верблюдов / В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др. - Алматы, 2002. - 16 с.
44. Рекомендации по ликвидации и профилактике бруцеллеза свиней / **А.Л. Воробьев** и др. - Алматы, 2002. - 14 с.
45. Рекомендации по ликвидации и профилактике инфекционного эпидидимита баранов / А.А. Султанов, **А.Л. Воробьев** и др. - Алматы, 2002. - 14 с.
46. Рекомендации по ликвидации и профилактике инфекционных и паразитарных болезней маралов / В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др. - Алматы, 2003. - 29 с.
47. Рекомендации по проведению профилактических и оздоровительных мероприятий при бруцеллезе крупного рогатого скота / НПЦЖВ РК. - Алматы, 2006. - 17 с.

48. Рекомендации по специфической профилактике бруцеллеза верблюдов (в специализированных хозяйствах со смешанным содержанием животных) / А.А. Абуталип, В.Б. Тен, А.А. Султанов, **А.Л. Воробьев** и др. – Уральск, 2005. – 18 с.
49. Тен В.Б. Иммуногенные свойства бруцелл и выделенных из них антигенов / В.Б. Тен, А. Абуталип, **А.Л. Воробьев** // Развитие народного хозяйства в Западном Казахстане. Потенциал, проблемы и перспективы: мат. междунар. научно-практ. конф. – Орал, 2003. – С. 292-293.
50. Тен В.Б. Рекомендации по ликвидации и профилактике бруцеллеза крупного рогатого скота / В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** - Алматы, 2002. - 17 с.
51. Ферментативная активность бруцелл вида *suis*, связанная с токсинообразованием / К.Р. Касабекова, **А.Л. Воробьев** и др. // Современное состояние и актуальные проблемы развития ветеринарной науки и практики: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию института. – Алматы, 2005. – Т.1.1. – С. 53-59.

\*\*\*

52. Differential diagnostics of infected with brucellas from serum positive but healthy animals and immunized by antibrucellosis vaccines animals / **A. Vorobyev** et al. // International research conference for Brucellosis in small ruminants.-Scopje, 28-30 November 2005 / WG Immunology and Diagnosis.- P. 36-37.

#### Учебно-методические пособия

53. Воробьев А.Л. Лесная энтомология: Методические указания для студентов / А.Л. Воробьев, Е.А. Асангалиев, М.С. Данилов; ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2010. - 55 с.
54. Воробьев А.Л. Селекция и семеноводство садово-парковых культур: Методические указания для студентов / А.Л. Воробьев, Е.А. Асангалиев, М.С. Данилов; ВКГТУ. - Усть-Каменогорск, 2010. - 26 с.
55. Методические рекомендации по постановке реакции иммунофлуоресценции (РИФ) для диагностики бруцеллеза животных / А.А. Абуталип, В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др. – Уральск, 2005. – 8 с.
56. Методические указания по получению и применению бруцеллезного R-фага АВ для идентификации диссоциированных вариантов бруцелл / **А.Л. Воробьев** и др. – Алматы, 2006. – 5 с.

#### Авторские свидетельства, патенты, предпатенты

57. А.С. 1713592. СССР. Способ получения антигена для серологической диагностики бруцеллеза / А.Л. Воробьев и др; опубл. 22. 10.1991.
58. Инновационный пат. 24803. РК. Способ получения биологически активного молочнокислого продукта / **А.Л. Воробьев**, Н.В. Воропай; опубл. 15.11.2011, бюл. № 11.
59. Инновационный пат. 25306. РК. Штамм бактериофага BV-0160, используемый для получения бруцеллезного антигена / **А.Л. Воробьев**, Ш.А. Барамова и др.; опубл. 14.04.2011, бюл. № 6.
60. Инновационный пат. 25307. РК. Штамм бактериофага BV-0161, используемый для получения бруцеллезного антигена / **А.Л. Воробьев**, Ш.А. Барамова и др.; опубл. 14.04.2011, бюл. № 6.
61. Инновационный пат. 25456. РК. Способ получения инактивированной вакцины против бруцеллеза крупного рогатого скота / **А.Л. Воробьев**, В.Б. Тен и др.; опубл. 05.08.2011, бюл. № 11.
62. Инновационный пат. 25458. РК. Способ получения инактивированной вакцины против бруцеллеза животных / **А.Л. Воробьев**, В.Б. Тен и др.; опубл. 05.08.2011, бюл. № 11.



63. Инновационный пат. 26005. РК. Способ получения фиторегулятора продуктивности растений / **А.Л. Воробьев**, С.С. Лутай, К.Б. Алипина; опубл. 14.09.2012, бюл.№ 9.
64. Инновационный пат. 26006. РК. Способ получения фиторегулятора продуктивности растений / **А.Л. Воробьев**, С.С. Лутай, К.Б. Алипина; опубл. 14.09.2012, бюл.№ 9.
65. Инновационный патент 23742. РК. Бентонитовый фитогель для профилактики заболевания кожи сосков вымени и мастита у коров / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.03. 2011, бюл. № 3.
66. Инновационный патент 24068. РК. Хвойно-бентонитовый гель для профилактики заболеваний кожи сосков вымени и мастита у коров / М.С. Данилов, **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.06. 2011, бюл. № 6.
67. Пред. пат. 14201. РК. Штамм бактерий *Brucella melitensis* КазНИВИ № 39, используемый для приготовления вакцины против бруцеллеза животных / В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 05.05.2004, Бюл.№ 4.
68. Пред. пат. 14203. РК. Способ лизогенизации бактерий / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.04.2004, Бюл. № 4.
69. Пред. пат. 14337. Штамм бактерий *Brucella abortus* № 2385, используемый для приготовления вакцины против бруцеллеза животных / В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др.; опубл.05.05.2004, Бюл. № 5.
70. Пред. пат. 14508. РК. Способ дифференциации инфицированных бруцеллами животных от здоровых (серопозитивных) и иммунизированных противобруцеллезными вакцинами / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.07.2004, Бюл. № 7.
71. Пред. пат. 14814. РК. Штамм специфического бактериофага АВ, используемый для идентификации измененных форм бруцелл / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.09.2004, Бюл. № 10.
72. Пред. пат. 14839. РК. Способ дифференциации больных бруцеллезом животных от инфицированных бактериями с родственными антигенными детерминантами / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.09.2004, Бюл. № 9.
73. Пред. пат. 15125. РК. Способ инактивации бруцелл / В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.12.2004, Бюл. № 12.
74. Пред. пат. 15488. РК. Способ получения адсорбированной вакцины против бруцеллеза крупного рогатого скота / В.Б. Тен, А.А. Султанов, М.К. Мустафин, А.Н. Михалев, **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 12.03.2004, Бюл. № 3.
75. Пред. пат. 15893. РК. Способ получения биогенных стимуляторов из молочных продуктов / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
76. Пред. пат. 15970. РК. Штамм бактерий *Brucella abortus* 0071В, используемый для приготовления бруцеллезных антигенов / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
77. Пред. пат. 15971. РК. Штамм бактерий *Brucella abortus* 0068В, используемый для приготовления бруцеллезных антигенов / **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
78. Пред. пат. 15972. РК. Штамм бактерий *Brucella abortus* 0070В, используемый для приготовления бруцеллезных антигенов / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
79. Пред. пат. 15973. РК. Штамм бактерий *Brucella abortus* № 19 «0069В», используемый для приготовления бруцеллезных антигенов / **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
80. Пред. пат. 15974. РК. Питательная среда для выращивания бруцелл / Г.К. Аяпергенов, В.Б. Тен, Н.Н. Зинина, А.Н. Михалев, **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
81. Пред. пат. 15975. РК. Штамм бактериофагов штамма бактерий *Brucella ovis* 10/2, используемый для приготовления бруцеллезных антигенов / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.

82. Пред. пат. 15976. РК. Штамм бактериофагов штамма бактерий *Brucella abortus* 54, используемый для приготовления бруцеллезных антигенов / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
83. Пред. пат. 15977. РК. Штамм бактериофагов штамма бактерий *Brucella melitensis* 16М, используемый для приготовления бруцеллезных антигенов / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
84. Пред. пат. 15978. РК. Штамм бактериофагов штамма бактерий *Brucella abortus* 19, используемый для приготовления бруцеллезных антигенов / **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
85. Пред. пат. 15979. РК. Штамм бактериофага 0079BV, используемый для приготовления инактивированных противобруцеллезных вакцин / **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7.
86. Пред. пат. 16259. РК. Способ получения инактивированной противобруцеллезной вакцины / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 14.10.2005, Бюл. № 10.
87. Пред. пат. 17133. РК. Способ идентификации измененных форм бруцелл / **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.03.06, Бюл. № 3.
88. Пред. пат. 17167. РК. Способ дифференциации инфицированных бруцеллами животных от интактных (в эксперименте) / **А.Л. Воробьев** и др., опубл. 14.04.2006, Бюл. № 10.
89. Пред. пат. 17189. РК. Способ терапии бруцеллеза крупного рогатого скота / **А.Л. Воробьев** и др., опубл. 14.04.2006, Бюл. № 10.
90. Пред. пат. 17257. РК. Штамм специфического бактериофага GH (КазНИВИ, BV-0289), используемый для идентификации бруцелл / **А.Л. Воробьев**; опубл. 14.04.2006, Бюл. № 10.
91. Пред. пат. 17366. РК. Штамм бактерий *Brucella melitensis* КазНИВИ № 68, используемый для приготовления бруцеллезного антигена / В.И. Пионтковский, А.Т. Даугалиева, **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 14.04.2006, Бюл. № 10.
92. Пред. пат. 17648. РК. Способ повышения вирулентности бактерий / **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.08. 2006, Бюл. № 8.
93. Пред. пат. 18047. РК. Способ терапии бруцеллеза лошадей / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 25. 11. 2005, Бюл. № 8.
94. Пред. пат. 18053. РК. Способ получения антигена для серологической диагностики бруцеллеза / **А.Л. Воробьев**; опубл. 18.11.2005, Бюл. № 8.
95. Пред. пат. 18073. РК. Способ очистки и концентрирования бруцеллезных бактериофагов / **А.Л. Воробьев**; опубл. 25.11.2005. Бюл. № 8.
96. Пред. пат. 18972. РК. Способ определения степени напряженности противобруцеллезного иммунитета верблюдов / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 07.10.2005, Бюл. № 7.
97. Пред. пат. 18973. РК. Способ определения напряженности противобруцеллезного иммунитета мелкого рогатого скота / **А.Л. Воробьев** и др.; опубл. 28.10.2005, Бюл. № 7.
98. Пред. пат. 19392. РК. Способ получения противофаговой иммунной сыворотки / А.А. Танирбергенова, В.Б. Тен, **А.Л. Воробьев**, С.Е. Алпыспаева; опубл. 14.05. 2008, бюл. № 5.
99. Пред. пат. 19395. РК. Способ получения биогенного иммуностимулятора из продуктов отходов пантового производства / **А.Л. Воробьев**, Б.М. Муратов, А.А. Джуасов; опубл. 15.05. 2008, бюл. № 5.
100. Пред. пат. 20375. РК. Способ получения эритроцитарного бруцеллезного антигенного диагностикума / **А.Л. Воробьев**, Ш.А. Барамова, Д.И. Акымбек; опубл. 15.12.2008, бюл. № 12.
101. ТУ 6300 РК 60041614933 ФЛ-001-2005. Премикс-М / А.А. Джуасов, Б.М. Муратов, **А.Л. Воробьев**: Введ. 2005-30-03. – Усть-Каменогорск, 2005. – 10 с.

102. ТУ 7500 РК 39929373 ДГП-007-2004. Неживая вакцина против бруцеллеза животных / В.Б.Тен, М.К. Мустафин, А.Н. Михалев, А.А. Абуталип, **А.Л. Воробьев** и др.: Введ. 2005-12-01. – Алматы, 2004. – 11 с.
103. ТУ СТ ТОО 40362612 – 002- 2008 Продукт кефирный «Нанолакт» / **А.Л. Воробьев**, Ф.Д. Курмангалиева: Введ. 2008. 31.12. - Усть-Каменогорск, 2008.-15 с. Пред. пат. 17648. РК. Способ повышения вирулентности бактерий / **А.Л. Воробьев**; опубл. 15.08. 2006, Бюл. № 8.

## Указатель соавторов

1. Абуталип А.А.	5,6,7,8,11
2. Акымбек Д.И.	11
3. Алипина К.Б.	9
4. Антюхов В.М.	7
5. Аяпергенов Г.К.	9
6. Барамова Ш.А.	7,8,10,11
7. Белобаб В.И.	5
8. Воропай Н.В.	7,8
9. Гусманов М.К.	5
10. Данилов М.С.	6,9
11. Даугалиева А.Т.	10
12. Джуасов А.А.	11
13. Жумагалиев А.Б.	6
14. Зинина Н.Н.	7,9
15. Искаков М.Ш.	6
16. Касабекова К.Р.	8
17. Курмангалиева Ф.Д.	11
18. Лутай С.С.	5,6,7,9
19. Михалев А.Н.	7,9,11
20. Молчанов Д.Ю.	6
21. Муратов Б.М.	7,11
22. Мустафин М.К.	7,9,11
23. Пионтковский В.И.	10
24. Сансызбай А.Р.	7
25. Сапаргалиев С. К.	6
26. Сейдахметова Р.Д.	7
27. Султанов А.А.	5,7,8,9
28. Табанов Р.Г.	6
29. Танирбергенова А.А.	11
30. Тен В.Б.	5,6,7,8,9,11

## Содержание

<b>Основные даты жизни и деятельности А.Л.Воробьева</b>	<b>С. 3</b>
<b>Научная деятельность Александра Львовича Воробьева</b>	<b>4</b>
<b>Научные труды</b>	<b>5-8</b>
<b>Учебно-методические пособия</b>	<b>8</b>
<b>Авторские свидетельства, патенты, предпатенты</b>	<b>8-11</b>
<b>Указатель соавторов</b>	<b>12</b>
<b>Содержание</b>	<b>13</b>