



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**БАХЫТЖАН  
ФАЗЫЛЖАНҚЫЗЫ  
КЕРІМЖАНОВА**



*H. H. H. H.*

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
ҰЛТТЫҚ БИОТЕХНОЛОГИЯ ОРТАЛЫҒЫ  
ОРТАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА**

---

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы

**БАХЫТЖАН  
ФАЗЫЛЖАНҚЫЗЫ  
КЕРІМЖАНОВА**

**Алматы  
2007**

ББК 91.9

Б 30

Б 30 Бахытжан Фазылжанқызы Керімжанова. Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы / Құраст.: С.Қ. Қоқанов, Қ.Т. Шарапиденов. Бас. ред. А.К. Саданов, биол. ғыл. докторы, профессор. Жауапты ред. К.К. Әбугалиева, ОҒК директоры. Библиогр. ред.: О.Д. Ахметова, Т.В. Вдовухина, Ж. Нурғожина. – Алматы: ОҒК, 2007. – 88 б.

ISBN 978-601-203-001-3

ББК 91.9

Б 4406010000  
00(05) 07

© Орталық ғылыми  
кітапхана, 2007

ISBN 978-601-203-001-3

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР БИОТЕХНОЛОГИИ**

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**

---

**Биобиблиография ученых Казахстана**

**БАХЫТЖАН  
ФАЗЫЛЖАНОВНА  
КЕРИМЖАНОВА**

**Алматы  
2007**

**ББК91.9**  
**Б30**

**Б 30 Бахытжан Фазылжановна Керимжанова.**  
**Биобиблиография ученых Казахстана / Сост.: С.К. Коканов,**  
**К.Т. Шарипиденов. Гл. ред. А.К. Саданов, д-р биол. наук,**  
**профессор. Отв. ред. К.К. Аbugалиева, директор ЦНБ.**  
**Библиогр. ред.: О.Д. Ахметова, Т.В. Вдовухина, Ж.**  
**Нургожина. – Алматы: ЦНБ, 2007. – 88 с.**

**ISBN 978-601-203-001-3**

**ББК 91.9**

**Б 4406010000**  
**00 (05) 07**

**© Центральная научная**  
**библиотека, 2007**

**ISBN 978-601-203-001-3**

## ОҚЫРМАНДАРҒА

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиялары сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш ҚР Ауыл шаруашылық ғылым академиясының академигі, малдәрігерлік ғылымдарының докторы, профессор Бахытжан Фазылжанқызы Керімжановаға арналған.

Биобиблиографияға ғалымның өмірі мен еңбегін сипаттайтын мәліметтер, оның еңбектері және ол туралы әдебиеттер енгізілді.

Көрсеткіш материалы хронологиялық тәртіппен орналасқан; әр жылдың көлемінде - әліпби ретімен: алдымен қазақша, одан кейін орыс тілінде жарияланған еңбектері қамтылған.

Еңбектердің әліпбилік және бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіштерінде сілтемелер хронологиялық көрсеткіштердегі еңбектердің рет саны бойынша берілген.

## **К ЧИТАТЕЛЯМ**

Предлагаемый указатель - продолжение серии “Биобиблиография ученых Казахстана” - посвящен академику Казахской академии сельскохозяйственных наук, доктору ветеринарных наук, профессору Бахытжан Фазылжановне Керимжановой.

Биобиблиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность Б.Ф. Керимжановой, её публикации и литературу о ней.

Материал в указателе расположен в хронологическом порядке в пределах каждого года - по алфавиту: в начале идут работы, опубликованные на казахском, затем на русском языках.

В алфавитном указателе трудов, в именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.



**АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМ  
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ, МАЛДӘРІГЕРЛІК  
ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР  
Б.Ф. КЕРІМЖАНОВАНЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ  
НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ**

Бахытжан Фазылжанқызы Керімжанова 1947 жылдың 2 қарашасында Шығыс Қазақстан облысының Самар ауданындағы Самарка ауылында дүниеге келген.

1962-1975 жж. Бүкілодақтық Лениндік Коммунистік Жастар Одағының мүшесі.

1965-1966 жж. Өскемен қаласының № 35 мектебінде Қазақстан Жастар Одағының Лениндік Комитеті хатшысының орынбасары.

1966 ж. Өскемен қаласының № 35 орта мектебінің 11 сыныбын емдеу мекемелеріндегі медбикелік мамандық квалификациясымен тамамдаған.

1966-1971 жж. Алматы малдәрігерлік институтының малдәрігерлік факультетінің студенті, топ старостасы, Алматы малдәрігерлік Қазақстан Жастар Одағының Лениндік Комитетінің мүшесі.

1967 ж. Студенттік құрылыс отрядына белсене қатысқаны үшін, Ақсу аудандық кәсіподақ комитетінің Құрмет грамотасымен марапатталды.

1972-1975 жж. Қазақ Малдәрігерлік ғылыми-зерттеу институтының биохимия зертханасының аспиранты.

1974-1975 жж. Қазақ Малдәрігерлік ғылыми-зерттеу институтының ҚЖОЛК Комитет хатшысының орынбасары.

1975 ж. Комсомол жұмыстарына белсене араласқаны үшін ҚР ҚЖОЛК Ленин аудандық комитеттің Құрмет грамотасымен марапатталды.

1976-1980 жж. Осы институттың туберкулез зертханасының кіші ғылыми қызметкері, зертханашысы.

- «Білім» Бүкілодақтық қоғамына мүше болып кіреді.

1977 ж. Мәскеу қаласындағы КСРО-ның Денсаулық сақтау Министрлігінің Орталық туберкулез ғылыми-зерттеу институтында микробиология зертханасында сынақтан өтті.

1979 ж. 16.00.03 – малдәрігерлік микробиология, микология және иммунология (ТМБИ, Мәскеу) мамандығы бойынша, малдәрігерлік ғылым кандидаты ғылыми дәрежесін алу үшін «Мүйізді ірі қара малдарынан бөлінген атиптік микобактериялардың антигенді құрылысы» тақырыбында диссертация қорғады.

1980 ж. Малдәрігерлік ғылым дарының кандидаты дәрежесі берілді.

- Инженер-техникалық және ғылыми қызметкерлердің иекұжат жүргізуі мен жаңалық ашу және басқарушылық квалификациясын жоғарылатудың жоғары мемлекеттік курсы үздік бітірді.

1980-1986 жж. Қазақ Малдәрігерлік ғылыми-зерттеу институтының жас ғалымдар кеңесінің мүшесі.

1980-1988 жж. Қазақ Малдәрігерлік ғылыми-зерттеу институтының аға ғылыми қызметкері.

- Шығыс Қазақстан және Алматы облыстарының туберкулез бойынша нашар дамыған шаруашылықтарында ғылыми-әдістемелік көмек жүргізу жұмыстарының кураторы болды.

1982 ж. Қазақ ССР Министрлер Кеңесі бекіткен «1982-1986 жылдар аралығында Ауылшаруашылық жануарлары мен құстарының бруцеллезі мен туберкулез ауруларына

қарсы күрес жүргізу және алдын ала емдеу жұмыстарын жүргізудің Мемлекеттік бағдарламасы» бойынша жүргізілген жұмыстарға қатысты.

1982-1985 жж. Алматы қалалық сотының халық мәслихатшысы.

1984 ж. «Малдәрігерлік микробиология, вирусология, эпизоотология, микология және иммунология» мамандығы бойынша аға ғылыми қызметкер ғылыми атағы берілді.

1985 ж. Мәскеу қаласында КСРО Денсаулық сақтау Министрлігінің Орталық туберкулез ғылыми-зерттеу институтының патоморфология зертханасында сынақтан өтті.

- Профессор И.Р. Дорожковамен бірлесіп жүргізген ғылыми - зерттеулер нәтижесінде микобактериялардың Л-үлгілерін (сферопластардың) алу үшін қоректік орта жасап шығарды.

- Ғылыми жетістіктерді практика жүзінде іске асырудағы белсенділігі үшін ҚР АШМ Құрмет Грамотасымен марапатталды.

1985-1987 жж. Алматы қалалық сотының халық мәслихатшысы.

1985-1988 жж. Қазақ Малдәрігерлік ғылыми-зерттеу институтының әйелдер кеңесінің төрайымы.

1987 ж. Алматы қаласы Қазақстан әйелдерінің II Республикалық съезінің делегаты.

1988-1991 жж. Ленинград Академиялық малдәрігерлік медицинасының эпизоотология кафедрасының докторанты.

- Ауылшаруашылық жануарларының туберкулезі мен бруцеллезі туралы лекциялар курсы оқыды және тәжірибелік сабақтар жүргізді.

- 2 студенттің дипломдық жұмыстарының жетекшісі болды.

1990-1991 жж. КОКП мүшелігіне кандидат.

1991 ж. Ленинград қаласының Мәскеу аудандық комитетінің КОКП қатарына қабылданды.

- Малдәрігерлік ғылымдары докторы ғылыми дәрежесін алу үшін «Мүйізді ірі қара малдарының туберкулез эпизоотологиясындағы Л-үлгісіндегі және атипті, патогенді микобактериялардың рөлі» тақырыбында диссертациясын қорғады (Санкт-Петербург). Б.Ф. Керімжанова Қазақстаннан малдәрігерлік ғылым жөніндегі докторлық диссертацияны қорғаған бірінші әйел, оған малдәрігерлік ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесі тағайындалды.

1991-1992 жж. Қазақ малдәрігерлік ғылыми-зерттеу институтының патоморфология және электрондық микроскоп зертханасының жетекшісі, кейінірек бас ғылыми қызметкері.

1991-1995 жж. Қазақ ауылшаруашылық ғылымы академиясының малшаруашылық және малдәрігерлік бөлімінің мүшесі.

1992-2001 жж. ҚМҒЗИ жанындағы 16.00.03-малдәрігерлік микробиология, вирусология, эпизоотология, микротоксикология мен микология және иммунология; 03.00.09 – паразитология, гельминтология мамандықтары бойынша кандидаттық және докторлық диссертация қорғау жөніндегі мамандандырылған кеңестің ғылыми хатшысы.

- ҚМҒЗИ әдістемелік кеңестің мүшесі.

1993-2002 жж. ҚМҒЗИ-ның туберкулез бөлімінің меңгерушісі.

- ҚР АШМ ғылыми-техникалық кеңесінің мүшесі.

1993-2006 жж. Қазақтың Ұлттық аграрлық университетінің маңында 16.00.03 - малдәрігерлік микробиология, вирусология, эпизоотология, микотоксикологиямен микология және иммунология; 16.00.02. - жануарлардың патология, онкология және морфологиясы мамандықтары бойынша кандидаттық және докторлық диссертация қорғау жөніндегі мамандандырылған кеңестің мүшесі.

1995 ж. Қазақстан Республикасы Президентінің 12 желтоқсандағы шыққан № 2677 Жарлығы бойынша Республика алдындағы сіңірген қызметі мен жемісті еңбектері үшін Құрмет Грамотасымен марапатталды.

1997 ж. ҚР ЖАК профессорлық ғылыми атағы берілді.

- Қазақ Ауылшаруашылық ғылым академиясының корреспондент мүшесі болып сайланды.

- Ұзақ жылғы жемісті еңбегі үшін институттың Құрмет Грамотасымен марапатталды.

1998 ж. Қазақ Ауылшаруашылық ғылым академиясының толық мүшесі (академик) болып сайланды.

1999 ж. ҚР Үкіметінің 09.03.1999 ж. № 215 Жарлығымен бекітілген «1999-2003 жж. аралығында ауылшаруашылық жануарлары мен құстарының бруцеллезі мен туберкулез ауруларымен күрес жүргізу және алдын ала емдеу жұмыстарын жүргізудің Мемлекеттік бағдарламасы» жұмыстарын іске асыру.

1999-2001 жж. ҚР Үкіметі жанында ауылшаруашылық жануарлары мен құстарының туберкулезі мен бруцеллезіне қарсы күрес пен алдын ала емдеу жұмыстары жөніндегі Координациялық кеңестің мүшесі. 09.03.1999 ж. № 215 және 09.12.1999 ж. № 18886 Өкімет жарлығы.

1999-2003 жж. Алматы биокөбинаты жанынан, институт қызметкерлерін қатыстыра отырып, ауылшаруа-

шылық жануарларының туберкулез ауруларын анықтауға арналған отандық өнімдер шығаратын цех ұйымдастырып ашты.

2000-2001 жж. ҚР ЖАК ауылшаруашылық және малдәрігерлік ғылымы бойынша сарапшылар кеңесінің мүшесі.

2001 ж. «Малдәрігерлік туралы» ҚР Заңына ҚР Парламенті Мәжілісінің аграрлық мәселесі жөніндегі Комитеттің қорытындысын дайындайтын жұмысшы тобының мүшесі.

2002 ж. Малдәрігерлік I Халықаралық конгресінің делегаты. Ауылшаруашылық жануарларының туберкулез ауруын анықтау үшін авторлық аллергияларды шығарған биологиялық өнімдер көрмесіне қатысты, Алматы қ.

2002-2003 жж. Алматы биокөмбинатының ғылыми жұмыстары жөніндегі директордың орынбасары.

- «Жаршы» журналының редакциялық кеңесінің мүшесі.

2003 жж. «Қазақстан ауылшаруашылық ғылымдарының жаршысы» журналы редакциялық кеңесінің мүшесі.

2003-2006 жж. «Өнеркәсіптік биотехнология институты» АҚ президенті.

- «Биотехнология. Теория және практика» журналының редакциялық кеңесінің мүшесі.

- «Прогресс» ҒӨБ, «Технопарк» АҚ-ның ғылыми – техникалық кеңесінің мүшесі.

- Степногорск қ. «Луч» әйелдер кеңесінің мүшесі.

- «ҚР ҰБО» ҚР БҒМ ҒТК-нің мүшесі.

- «Нұр Отан» партиясының мүшесі.

2006 жж. Жемісті еңбегі мен қоғамдық істері үшін Степногорск қаласының әкімі Құрмет Грамотасымен марапаттады.

- Қазіргі уақытта БҒМ «ҚР ҰБО» РМК Степногорск қ. филиалының ғылыми жұмыстары жөніндегі директорының орынбасары.

- «ҚР ҰБО» БҒМ ҒТК мүшесі.

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АКАДЕМИКА КАЗАХСКОЙ АКАДЕМИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ДОКТОРА  
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА  
Б.Ф. КЕРИМЖАНОВОЙ**

Бахытжан Фазылжановна Керимжанова родилась 2 ноября 1947 года в с. Самарка Самарского района Восточно-Казахстанской области.

1962-1975 гг. Член ВЛКСМ.

1965-1966 гг. Заместитель секретаря Комитета ЛКСМК школы № 35 г. Усть-Каменогорска.

1966 г. Окончила 11 классов средней школы № 35 г. Усть-Каменогорска с присвоением квалификации медицинской сестры лечебных учреждений.

1966-1971 гг. Студентка ветеринарного факультета Алма-Атинского зооветеринарного института. Староста группы, член Комитета ЛКСМК Алма-Атинского зооветеринарного института.

1967 г. Награждена Почётной грамотой Аксуского районного комитета профсоюзов за активное участие в строительном студенческом отряде.

1972-1975 гг. Аспирант лаборатории биохимии Казахского научно – исследовательского ветеринарного института (КазНИВИ).

1974-1975 гг. Заместитель секретаря Комитета ЛКСМК КазНИВИ.

1975 г. Награждена Почётной Грамотой ЛКСМ Казахстана за активную работу в комсомоле.

1976-1980 гг. Лаборант, младший научный сотрудник лаборатории туберкулёза КазНИВИ.



- Вступление в члены Всесоюзного общества «Знание».  
1977 г. Стажировка в лаборатории микробиологии  
Центрального научно-исследовательского института  
туберкулёза Министерства здравоохранения СССР в  
Москве.

1979 г. Защита диссертации на соискание ученой  
степени кандидата ветеринарных наук на тему  
«Антигенная структура атипичных микобактерий,  
выделенных от крупного рогатого скота» по специальности  
16.00.03 - ветеринарная микробиология, вирусология,  
эпизоотология, микология и иммунология (Москва,  
ВИЭВ).

1980 г. Присуждена учёная степень кандидата  
ветеринарных наук. Окончила с отличием Высшие  
государственные курсы повышения квалификации  
руководящих, инженерно-технических и научных  
работников по вопросам патентования и  
изобретательства (ВГКПИ).

1980-1986 гг. Член совета молодых ученых КазНИВИ.

1980-1988 гг. Старший научный сотрудник КазНИВИ.  
Куратор по оказанию научно-методической помощи в  
оздоровлении неблагополучных по туберкулёзу хозяйств  
Восточно-Казахстанской и Алма-Атинской областей.

1982 г. Участие в разработке «Государственной  
программы по профилактике и борьбе с туберкулёзом и  
бруцеллёзом сельскохозяйственных животных и птиц на  
период 1999-2003 гг.», утверждённой Советом Министров  
Казахской ССР.

1982-1985 гг. Народный заседатель Алма-Атинского  
городского суда.

1984 г. Присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология».

1985 г. Стажировка в лаборатории патоморфологии Центрального научно-исследовательского института туберкулёза Министерства здравоохранения СССР в г. Москве.

- Стажировка в лаборатории микробиологии ЦНИИТ МЗ СССР, г. Москва. Проведение совместных исследований с профессором И.Р. Дорожкой по разработке питательной среды для получения Л-форм (сферопластов) микобактерий.

- Награждена Почётной грамотой МСХ КазССР за активную работу по внедрению в практику научных достижений.

1985-1987 гг. Народный заседатель Алма-Атинского городского суда.

1985-1988 гг. Председатель женсовета КазНИВИ.

1987 г. Делегат II республиканского съезда женщин Казахстана.

1988-1991 гг. Докторант кафедры эпизоотологии Ленинградской академии ветеринарной медицины.

- Читала курс лекций и вела практические занятия по туберкулёзу и бруцеллёзу сельскохозяйственных животных.

- Была руководителем двух дипломных работ студентов.

1990 - 1991 гг. Кандидат в члены КПСС.

1991 г. Принята в ряды КПСС Московским районным комитетом г. Ленинграда.

- Защита диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук на тему «Роль патогенных,

атипичных и Л-форм микобактерий в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота» (г. Санкт-Петербург). Б.Ф. Керимжанова - первая женщина Казахстана, защитившая докторскую диссертацию по ветеринарии, ей присуждена учёная степень доктора ветеринарных наук.

1991-1992 гг. Ведущий, главный научный сотрудник лаборатории патоморфологии и электронной микроскопии КазНИВИ.

1991-1995 гг. Член Отделения животноводства и ветеринарии Казахской академии сельскохозяйственных наук.

1992-2001 гг. Ученый секретарь специализированного совета при КазНИВИ по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальностям: 16.00.03 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.00.09 - паразитология, гельминтология.

- Член методического совета КАЗНИВИ.

1993-2002 гг. Заведующая отделом туберкулёза КазНИВИ.

- Член Научно-технического совета МСХ РК.

1993-2006 гг. Член специализированного совета при Казахском национальном аграрном университете по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальностям: 16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 16.00.02 - патология, онкология и морфология животных.

1995 г. Указом Президента РК за № 2677 от 12 декабря награждена почётной грамотой за заслуги перед республикой и плодотворную деятельность.

1997 г. ВАК РК присвоено ученое звание профессора.

- Избрана член-корреспондентом Казахской академии сельскохозяйственных наук.

- Награждена почётной грамотой института за продолжительную и безупречную работу.

1998 г. Избрана действительным членом Казахской академии сельскохозяйственных наук.

1999 г. Разработка «Государственной программы по профилактике и борьбе с туберкулёзом и бруцеллёзом сельскохозяйственных животных и птиц на период 1999-2003 гг.», утверждённой постановлением Правительства РК за № 215 от 09.03.1999.

1999-2001 гг. Член Координационного совета по профилактике и борьбе с туберкулёзом и бруцеллёзом сельскохозяйственных животных и птиц при Правительстве РК.

1999-2003 гг. Организовала и открыла при Алматинском биокомбинате цех по производству отечественного препарата для диагностики туберкулёза сельскохозяйственных животных с привлечением сотрудников института.

2000-2001 гг. Член экспертного совета ВАК РК по сельскохозяйственным и ветеринарным наукам.

2001 г. Член рабочей группы Комитета по аграрным вопросам Мажилиса Парламента РК по подготовке заключения по Закону РК «О ветеринарии».

2002 г. Делегат I Международного ветеринарного конгресса. Участие в выставке биологических препаратов с представлением выпускаемых авторских аллергенов для диагностики туберкулёза у сельскохозяйственных животных, Алматы.

2002-2003 гг. Заместитель директора по научной работе Алматинского биокомбината.

- Член редакционного совета журнала «Жаршы».

2003г. Член редакционной коллегии журнала «Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана».

2003-2006 гг. Президент АО «Институт промышленной биотехнологии».

- Член редакционного совета журнала «Биотехнология. Теория и практика».

- Член Научно-технического совета АО «Технопарк», НПО «Прогресс».

- Член женсовета «Луч», г. Степногорск.

- Член НТС «Национальный центр биотехнологии РК» МОН РК.

- Член партии «Нур-Отан».

2006 - Награждена почётной грамотой акима города Степногорска за плодотворную работу и общественную деятельность.

- В настоящее время заместитель директора по научной работе филиала РГП «Национальный центр биотехнологии РК» МОН РК.

- Член НТС «Национальный центр биотехнологии» МОН РК.

**АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМ  
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ, МАЛДӘРІГЕРЛІК  
ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР  
Б.Ф. КЕРІМЖАНОВАНЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ  
ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ**

Бахытжан Фазылжанқызы Керімжанова 1947 жылдың 2 қарашасында Шығыс Қазақстан облысының Самар ауданындағы Самарка ауылында дүниеге келген.

1966 жылы Өскемен қаласының орта мектебінде 11 сыныпты аяқтап, Алматы қаласындағы малдәрігерлік институтының малдәрігері факультетіне оқуға түседі. 1971 ж. оқуды үздік бітіргеннен кейін, Ғылыми кеңестің шешімімен Қазақтың Малдәрігерлік ғылыми - зерттеу институтына аспирантураға қабылданып, 1972 ж. Қаңтардан 1975 ж. қаңтарына дейін биохимия зертханасында атақты ғалым, профессор В.М. Красовтың жетекшілігімен оқиды.

Аспирантураны аяқтағаннан кейін еңбек жолын зертханашылықтан бастап, сонан кейін осы институттың кіші ғылыми қызметкерінен профессорлыққа, ауылшаруашылық жануарлар туберкулезі бөлімінің меңгерушілігіне дейін жоғарылайды. «Жануарлардан бөлінген атипті микобактериялардың кейбір штамдарының антигенді құрылысы» тақырыбында Мәскеу қаласында 1979 ж. Бүкілодақтық малдәрігерлік сараптау институтында кандидаттық диссертация қорғайды.

1984 жылы «Малдәрігерлік микробиология, вирусология, эпизоотология, микология және иммунология» мамандығы бойынша аға ғылыми қызметкер атағы берілді.

1988 жылдың қазан айында Ленинградтың малдәрігерлік медицина академиясы жанындағы докторантураның эпизоотология кафедрасында ірі ғалым, академик В.П. Урбанның жетекшілігімен оқиды. 1991 жылы «Жануарлар туберкулезі эпизоотологиясындағы микобактериялардың патогенді, атипті және L-үлгісінің рөлі» тақырыбында докторлық диссертация қорғайды және сол жылы оны КСРО ЖАК-ы бекітеді. 1993 жылдан бастап ҚМҒЗИ-ның туберкулез зертханасын меңгерді.

1997 жылы Б.Ф. Керімжановаға ҚР ЖАК профессор атағын берді. Осы жылы корреспондент мүшелігіне сайланды, ал 1998 жылы – Қазақ Ауыл шаруашылық ғылым академиясының толық мүшесі (академик) болды.

2002-2003 жж. Алматы биокombинаты директорының орынбасары болып жұмыс істеді. 2003-2006 жж. аралығында Степногорск қаласының «Өнеркәсіптік биотехнология институты» АҚ президенті. Қазіргі уақытта ҚР БҒМ «ҚР ҰБО» РМК Степногорск қаласындағы филиал директорының ғылыми жұмыстар жөніндегі орынбасары болып жұмыс атқарады.

Б.Ф.Керімжанова 150-ден аса ғылыми жұмыстар иесі, соның ішінде 30 иекұжат, иекұжаталды және жаңалық ашуға авторлық куәлік; малдәрігерлік, денсаулық сақтау, өсімдік шаруашылығы, тамақ және ҚР қайта өңдеу өнеркәсіптері өнімдерін өндіруге 36 ҒТЖ және ғылыми жұмыстарды практикаға енгізу үшін нұсқаулық құжаттар.

Бахытжан Фазылжанқызы Керімжанова Қазақ Малдәрігерлік ғылыми-зерттеу институтында 30 жыл еңбек етті, оның ғылыми жұмыстары ізденуге арналған және малдәрігерлікті дамытуда, ауыл шаруашылық

жануарларының туберкулезін анықтау әдістерін жетілдіруде, туберкулезге қарсы шаралар жүргізу жүйесінде маңызы зор. Жануарлар туберкулезін анықтау, емдеу, эпизоотология мәселелерінде, аурудың қоздырғыштарының өзін танып білу теориясына жаңадан ережелер қосылды.

Б.Ф. Керімжанованың ғылыми жетістіктері, мүйізді ірі қара малдарында туберкулезді болдырмау және емдеу шараларын жасау және сол шараларды жиынтықпен саралап жүргізуге байланысты мәселелер қатарын толықтыруды қайта қараудың негізі болды және КСРО АШМ (1986, 1990 жж.); ҚР МББ АШМ және РСФСР (1982, 1989, 1990, 1993, 1999) бекітуімен басқарма үшін нұсқаулық құжаттар қатарына кірді және малдәрігерлік практикаға енгізілді. Б.Ф. Керімжанованың ҚР Үкіметінің 09.03.1999 ж. № 215 Жарлығымен бекітілген (Астана) «1999-2003 жж. аралығында ауылшаруашылық жануарлары мен құстарының бруцеллезі мен туберкулез ауруларына қарсы күрес жүргізу және алдын ала емдеу жұмыстарын жүргізудің Мемлекеттік бағдарламасының»; ҚР АШМ ҒТК бекіткен (Астана) «Жануарлар туберкулезін емдеу және болдырмау үшін жүргізілетін шаралар нұсқасы» және 24.12.1998 ж. ҚР АШМ ҒТК (Астана) бекіткен «Жануарлар туберкулезін анықтауды насихаттау» еңбектерінің авторы.

Қазақстанда ауыл шаруашылық жануарларынан бөлінген микобактериялар дақылдарының дифференциациясы бойынша нәтижелердің қорытындысын жасады, Қазақстанның әртүрлі аймағында мүйізді ірі қара малдарының туберкулез эпизоотологиясында микобактериялардың өгіз түрлері негізгі қызмет атқарады. Мүйізді ірі қара малдарының, құс және атипті



микобактерияларының сенсублизациясы жұқпалы аурудың берілген зонасындағы шектеулі аумақта ғана жиі байқалады. Бұл жағдайда Қазақстанның әртүрлі табиғи-экономикалық аймағындағы атипті микобактериялардың түр құрамы бекітілген. Малдәрігерлік зертхана практикасына қолайлы, микобактерияларды ұжастыру үшін тестердің ең аз жиынтығы таңдалынып алынды. Бұрынырақ дамыған шаруашылықтарда мүйізді ірі қара малдарына туберкулездің алғашқы диагнозын қоюға схема құрылды, мәселелерді шешуде әдістер жиынтығын пайдаланды. Эпизоотологиялық ошақтың стационарлығының себептерінің бірі ашылды – туберкулез микобактерияларының өгіз түрі қида және ағын суларда 20 айға дейін өмір сүре алады. Осыған байланысты «Қазақстанның туберкулез жөнінде дамымай қалған шаруашылығында қиды залалсыздандыру» ұсыныстары жасалып және практикаға енгізілді. Жануарлардың патологиялық заттарынан және сыртқы ортадан микобактериялар бөлінуінің зертханалық әдістерін жетілдірді.

Туберкулез микобактерияларының өгіз түрінің өзгергіштігін зерттеу бойынша үлкен топтама өткізілді. Осылайша туберкулез микобактерияларының өгіз түріне антибактериалды өнімдермен әсер ету процесінде өзгеруіне байланысты әртүрлі морфологиялық реакциялар белгіленді. II- топтамасын толық оқып білу, туберкулезбен ауырған мүйізді ірі қара малды тасымалдау - патогенездің көптеген мәселелерінің жауабын жаңаша шешуге, жұқпалы аурудың қайталануын және де осы аурудың эпизоотологиясындағы ролін түсінуге мүмкіншілік берді.

Алғаш рет электронды микроскоп көмегімен туберкулез микобактерияларының көбеюі Л-үлгісіндегі индукцияда ету кезіндегі процестің іс жүзіндегі маңызды өзгерістері айқындалды. Зертхана жануарларына, бұзау мен мүйізді ірі қара малдарына қолдана отырып туберкулез микобактерияларының Л-үлгісіндегі *in vitro* және *in vivo* өгіз түрінің негізгі биологиялық қасиеттерін ашты.

ҚР ҒЗАШИ (11.07.1997ж. № М/3 - 97/Д төлқұжат) бақылау институтында туберкулез микобактерияларының өгіз түрінің Л-үлгісіндегі штаммы алынды.

Тұңғыш рет онымен малдәрігерлік тәжірибеде туберкулез микобактерияларының өгіз түріндегі Л-үлгісінің өзгерістерінен пайда болған жағдайдағы жұқпалы және эпизоотикалық процестердің ерекшеліктері көрсетілген. 03.02.1989ж. № 1620481 (Мәскеу) жаңалық ашуға авторлық куәлігімен қорғалған туберкулез микобактерияларының өзгертілген түрлерін өсіруге арналған қоректік орта жасалынып және егу алдындағы өңдеудің әдістері ұсынылған болатын. Мүйізді ірі қара малдардың туберкулез кезіндегі латентті микробизмін анықтау үшін аллерген шығарылған. (ҚР Иеқұжат № 7871, 1997 ж.). Зерттеулер нәтижелері бактериологиялық анықтау үшін жаңа элемент енгізуге негіз болды, мүйізді ірі қара малдарының туберкулезі бойынша эпизоотикалық жағдайлардың қазіргі заманғы баға белгілері мен болжамы, 1999 ж. ҚР АШМ ҒТК бекіткен «Ауыл шаруашылық жануарларының туберкулезін анықтау бойынша нұсқаулар» және «Жануарлар туберкулезін емдеу мен болдырмаудың іс шаралары туралы нұсқаулыққа» кіргізілген.

Жаңалық ашуға берілген (22.11.2002 ж. № 13391; 22.02.1996 ж. № 980449; №12922 19.09.2002 ж. Иеқұжат) авторлық

куәлігімен, сүтқоректілер және құстарға арналған анықтауыш өнімдерді – туберкулинді алуға жаңа технологиялар шығарылған. Осы өнімдер Республиканың әртүрлі аудандарында мүйізді ірі қара малдарға жасалған ауқымды өндірістік сынаудан өтті. Вируленттік дәрежесі тым жоғары өгіз түріндегі туберкулез микобактерияларынан эпизоотикалық штамдар алынған. Осы штамм ҚР ҒЗАШИ (11.07.1997 ж. № М/3 - 97/Д төлқұжат) бақылау институтында сақталған.

Алғаш рет Қазақстанда Бахытжан Фазылжанқызы Керімжанованың ұйымдастыруымен Алматы биокөбинаты базасында сүтқоректілер мен құстарға арналған туберкулинді жаңа технологиямен өндіретін өнеркәсіп құрылды. 1999 жылдан бастап 2003 жыл аралығында осы өнімдерге ҚР Мемлекеттік тапсырыс қажеттілігінің барлық көлемі автордың басшылығымен орындалды. Б.Ф. Керімжанова ҚР Парламент Мәжілісінің аграрлық мәселелері бойынша Комитеттің жұмыс тобының мүшесі болып, «Малдәрігерлік туралы» ҚР Заңының қорытындысын дайындауға белсене қатысты.

Б.Ф. Керімжанова «Өнеркәсіптік биотехнология институты» АҚ президенттік қызметін атқарған кезінің өзінде, қолданбалы биотехнология саласында өте маңызды мәселелерді шешті және барлық ғылыми күштерді шоғырландыруға үлкен күш жұмсады. Фармацевтік биотехнология институтын өнеркәсіптік биотехнология институтына айналдыра отырып қайта құруға атсалысты, атқаратын жұмыстар ауқымын да кеңейтті, жаңа зертханалар құрылды және өндірістің, ғылыми зерттеулердің басымдылық бағыттарын анықтады. Оның

басқаруымен ғылыми-техникалық ортада халықаралық ынтымақтастық үшін 12 жоба жасалды, соның ішінде тәртеуіне қазіргі уақытта зерттеу жүргізіліп жатыр, ғылыми құрал-жабдықтар, заттар және приборлар келіп түсуде.

Бахытжан Фазылжанқызына МҒТБ 5 тақырыбының ғылыми жетекшісі: Ц 0252 «Қазақстан Республикасында 2001-2005 жылдарға биотехнологиялық өнімдерді ғылыми-техникалық қамтамасыздандыру және жасап шығару өндірісін ұйымдастыру». Тек қана 2003-2006 жж. аралығында ғана оның басқаруымен институтқа 13 жаңалық ашуға сақшылық құжаттар алынды; БАЗ штамм-продуценттерін ұстап тұру үшін нұсқалар жиынтығы шығарылды. Штамм-продуценттерінде БАЗ-ды анықтау үшін 2 әдістемелік көрсеткіш; Бар Атластың бөлімдеріне толықтыру ретінде морфологиялық бағаналарға иллюстрациясымен микроорганизмдердің өнеркәсіптік дақылдар Атласын құрастырды, ғылыми мақалалар жарияланды. Сол сияқты ферментті «Ферим» мен «Бифидумбактерин» пробиотика өнімдер өндірісінің жаңа технологиялары жасалынды. Екі өнім де ҰДЗСО-нан сараптамадан өтті, Қазақстан Республикасының Фармация Комитетінде тіркеліп, өндірісте өндіруге және Қазақстан Денсаулық сақтау министрлігінде қолданылуға жіберілді.

Топырақты биологиялық азотпен байыту үшін қазақстандық штамма-продуценттерінен микробиологиялық жолдармен жаңа отандық өнім «Нитрагин» алудың технологиясы жасалды, бұршақ дақылдарының

өнімділігін арттырады. Қазақстанның оңтүстік аймақтар жағдайында оның басқаруымен жасалып шыққан өнімді біз апробировацияладық. Осы өнімді сояға қолданғанда оның өнімділігі 33-35% - ға артып және топырақтың құнарлылығы жақсарды. Осы зерттеме «Бұршақ дақылдарының өнімділігін арттыру үшін биоөнімдер өндірісін ұйымдастыру және жаңа технология ойлап шығару» жұмыс топтамасына кірді, авторлар қауымымен орындалды және 2007 жылы Мемлекеттік сыйлыққа ұсынылды. Биологиялық азоттың ғылыми-техникалық маңызды мәселелерін шешу - зерттеушілер қоғамының отандық қазіргі жаңа ғылымының ең ірі жетістіктерінің бірі болмақ.

Қазіргі уақытта Б.Ф. Керімжанова ҒТБ Ц 0382 жобасының бөлімі «Қазақстан Республикасында 2006-2008 жж. биотехнология бойынша кластерлер құрастыру үшін жаңа, қазіргі заманға сай технология жасап шығару» бойынша ғылыми басқаруды іске асыруда, ауыл шаруашылық, денсаулық сақтау; тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі үшін биологиялық өнімдер алудың өнеркәсіптік технологиясын жасауда ғылыми-техникалық жұмыстар жүргізуде.

Б.Ф. Керімжанова үлкен ғылыми және қоғамдық жұмыстар жүргізуде: ҚР АШМ ҒТК мүшесі болды; ауыл шаруашылық ғылымының Қазақ академиясының мал шаруашылық және малдәрігерлік бөлімінің ғылыми кеңесінің мүшесі; ҚР Үкіметі жанындағы ауыл шаруашылық жануарлары мен құстарының туберкулезі мен бруцеллезіне қарсы күрес жүргізу мен емдеу координациялық кеңесінің мүшесі; «Жаршы»,

«Қазақстанның ауыл шаруашылық ғылым хабаршысы», «Биотехнология. Теория және практика» журналдары редакциялық кеңесінің мүшесі. 2003 жылдан бастап ҚР ҰБО ҒТК мүшесі.

Б.Ф. Керімжанова ғылыми мамандар даярлауға көп еңбек сіңірген. Оның жетекшілігімен 2 докторлық және 5 кандидаттық диссертациялар қорғалды. Бахытжан Фазылжанқызы Алматы аграрлық университетінде және ҚМҒЗИ-ның докторлық диссертация қорғау жөніндегі кеңесінің мүшесі болды. ҚМҒЗИ-да 1992 жылдан бастап 2001 жылға дейін диссертациялық кеңестің ғылым хатшысы қызметін атқарған мерзім ішінде екі мамандық тары бойынша ғылыми мамандар даярлауда көп жұмыстар атқарылды - 16.00.03 және 16.00.09, 13 докторлық, 63 кандидаттық диссертациялар қорғалды. Бахытжан Фазылжанқызы ҚР БҒМ «ҚР ҰБО» РМК филиалында 2 аспирантқа және 4 ғылым кандидаты ғылым дәрежесіне ізденушіге жетекшілік етеді. 03.00.23 - биотехнология мамандығы бойынша ҒЗИ-да (Қырғызстан, Бішкек) және 16.00.03 мамандығы бойынша Қазақтың ұлттық аграрлық университетінде (Қазақстан, Алматы) докторлық диссертация кеңесінің мүшесі.

1995 ж. 12 желтоқсандағы №2677 Қазақстан Республикасы Президентінің Жарлығымен республика алдында сіңірген қызметі мен жемісті еңбектері үшін Құрмет Грамотасымен марапатталды.

2006 жылы қыркүйекте жемісті еңбектері мен қоғамдық істері үшін Степногорск қаласының әкім Құрмет Грамотасымен марапаттады.

А.К. Саданов,  
биология ғылымдарының докторы, профессор

**КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА КАЗАХСКОЙ  
АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК,  
ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА  
Б.Ф. КЕРИМЖАНОВОЙ**

Бахытжан Фазылжановна Керимжанова родилась 2 ноября 1947 года в с. Самарка Самарского района Восточно-Казахстанской области.

В 1966 году окончила 11 классов средней школы города Усть-Каменогорска и поступила в Алма-Атинский зооветеринарный институт на ветеринарный факультет. В 1971 году с отличием окончила учебу и решением Ученого совета института была направлена в аспирантуру в Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт, где с января 1972 по январь 1975 обучалась в лаборатории биохимии под руководством известного ученого, профессора В.М. Красова.

По окончании аспирантуры Б.Ф. Керимжанова начала трудовую деятельность с лаборанта, затем младшего научного сотрудника КазВИ и прошла путь до профессора, заведующей отделом туберкулеза сельскохозяйственных животных. Кандидатскую диссертацию на тему «Антигенная структура некоторых штаммов атипичных микобактерий, выделенных от животных» защитила во Всесоюзном институте экспериментальной ветеринарии (Москва, 1979).

В 1984 году ей присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология».

В октябре 1988 года Б.Ф. Керимжанова поступила в докторантуру при Санкт-Петербургской академии ветеринарной медицины и обучалась на кафедре эпизоотологии под руководством крупного ученого, академика В.П. Урбан. В 1991 защитила докторскую диссертацию на тему «Роль патогенных, атипичных и L-форм микобактерий в эпизоотологии туберкулеза животных» и в этом же году получила утверждение ВАК СССР. С 1993 года заведовала лабораторией туберкулеза КазНИВИ.

В 1997 году Б.Ф. Керимжановой присвоено ВАК РК звание профессора, она избирается член-корреспондентом, а в 1998 году – действительным членом (академиком) Казахской академии сельскохозяйственных наук.

В 2002-2003 гг. она работала заместителем директора Алматинского биокомбината. С 2003 по 2006 - президент АО «Институт промышленной биотехнологии» (г. Степногорск). В настоящее время работает заместителем директора по научной работе филиала РГП «НЦБ РК» МОН в г. Степногорске.

Б.Ф. Керимжанова имеет более 150 научных работ, в т.ч. 30 патентов, предпатентов и авторских свидетельств на изобретения, 36 НТД на производство препаратов для ветеринарии, здравоохранения, растениеводства, пищевой и перерабатывающей промышленности РК и директивных, инструктивных документов для внедрения научных разработок в практику.

Б.Ф. Керимжанова 30 лет проработала в Казахском научно-исследовательском ветеринарном институте, ее



научные разработки имеют важное значение для развития ветеринарии и посвящены изысканию, совершенствованию методов диагностики туберкулеза сельскохозяйственных животных, системы противотуберкулезных мероприятий. Внесены новые положения в теорию познания самого возбудителя, в вопросы эпизоотологии, диагностики и профилактики туберкулеза животных.

Научные достижения Б.Ф. Керимжановой явились основой для пересмотра дополнений ряда вопросов по разработке и проведению комплексных дифференцированных мероприятий по профилактике и ликвидации туберкулеза крупного рогатого скота и вошли в директивные документы для руководства и внедрения в ветеринарную практику, утвержденных МСХ СССР (1986, 1990 гг.); ГУВ МСХ РК и РСФСР (1982, 1989, 1990, 1993, 1999). Б.Ф. Керимжанова является автором «Государственной программы по профилактике и борьбе с туберкулезом и бруцеллезом сельскохозяйственных животных и птиц на период с 1999 по 2003гг.», утвержденной Постановлением Правительства РК за № 215 от 09. 03. 1999 (г. Астана).

Б.Ф. Керимжановой обобщены результаты по дифференциации культур микобактерий, выделенных от сельскохозяйственных животных в Казахстане и сделано заключение о том, что в эпизоотологии туберкулеза крупного рогатого скота в различных зонах Казахстана основную роль играют микобактерии туберкулеза бычьего вида. Сенсбилизация крупного рогатого скота атипичными микобактериями наблюдается довольно часто в зоне с ограниченным распространением данной инфекции. При этом установлен видовой состав атипичных

микобактерий в различных природно-экономических зонах Казахстана. Отобран минимальный комплекс тестов для идентификации микобактерий, приемлемый для практических ветеринарных лабораторий. Составлена схема постановки первичного диагноза на туберкулёз крупного рогатого скота в ранее благополучных хозяйствах, включающей комплексный подход в решении вопроса. Раскрыта одна из причин стационарности эпизоотического очага \_ выживаемость микобактерий туберкулёза бычьего вида в навозе и сточных водоемах до двадцати месяцев.

В связи с этим Б.Ф. Керимжановой разработаны и внедрены в практику рекомендации «Обеззараживание навоза в неблагополучных по туберкулёзу хозяйствах Казахстана». Усовершенствованы лабораторные методы выделения микобактерий из патологического материала от животных и внешней среды.

Проведён большой цикл исследований по изучению изменчивости микобактерий туберкулёза бычьего вида. Так установлены разнообразные морфологические реакции у микобактерий туберкулёза бычьего вида в связи с их изменчивостью в процессе воздействия антибактериальных препаратов.

Детальное изучение цикла Л-трансформации при туберкулёзе крупного рогатого скота дало возможность расшифровать по-новому многие вопросы патогенеза, объяснить рецидивы инфекции и их роль в эпизоотологии данной болезни. Впервые с помощью электронной микроскопии выявлены существенные изменения в процессе размножения микобактерий туберкулёза в ходе индукции Л-форм. Изучены основные биологические

свойства Л-форм микобактерий туберкулёза бычьего вида *in vitro* и *in vivo* на лабораторных животных, телятах и крупном рогатом скоте. Получен штамм Л-форм микобактерий туберкулёза бычьего вида, депонированный в контрольном институте НИСХИ РК (паспорт за № М/З – 97/Д от 11.07. 1997г.).

Впервые в практике ветеринарии Б.Ф. Керимжановой показаны особенности инфекционного и эпизоотического процессов, вызываемых измененными вариантами (Л-формами) микобактерий туберкулеза бычьего вида. Разработаны и предложены питательные среды для культивирования измененных вариантов микобактерий туберкулеза, защищённые авторским свидетельством на изобретение за № 1620481 от 03.02.1989 в Москве и методы предпосевной обработки материала. Разработан аллерген для диагностики латентного микробизма при туберкулёзе у крупного рогатого скота (Патент РК за № 7871, 1997г.). Результаты исследований положены в основу для введения нового элемента в бактериологическую диагностику, критериев оценки и прогнозирования эпизоотической ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота и вошли в действующие нормативно-правовые акты «Наставление по диагностике туберкулеза сельскохозяйственных животных» и «Инструкция о мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных», утверждённые НТС МСХ РК, 1999.

Разработаны новые технологии получения диагностических препаратов - туберкулинов для млекопитающих и птиц, закреплены авторскими свидетельствами на изобретения (Патент № 13391 от

22.11.2002; № 980449 от 1996; № 12922 от 19.09.2002). Данные препараты прошли широкие производственные испытания на крупном рогатом скоте в различных областях республики. Получен эпизоотический штамм микобактерий туберкулёза бычьего вида с более высокой степенью вирулентности. Штамм депонирован в контрольном институте НИСХИ (паспорт за № М/3 - 97/Д от 11.07. 1997).

Впервые в Казахстане Бахытжан Фазылжановной организовано промышленное производство туберкулинов для млекопитающих и птиц по новым технологиям на базе Алматинского биокомбината. В период с 1996 по 2003 годы весь объем потребности государственного заказа РК на данные препараты был выполнен под руководством автора.

Будучи членом рабочей группы Комитета по аграрным вопросам Мажилиса Парламента РК Б.Ф. Керимжанова принимала активное участие по подготовке заключения на Закон Республики Казахстан «О ветеринарии».

Б.Ф. Керимжанова, работая президентом АО «Института промышленной биотехнологии» принимала меры по концентрации научных сил в решении наиболее важных задач в области прикладной биотехнологии. Принимала активное участие в реорганизации Института фармацевтической биотехнологии в Институт промышленной биотехнологии с расширением деятельности, созданием новых лабораторий и определением приоритетных направлений научных исследований и производства.

Претворяя в жизнь политику государства в области науки, она активно участвует в развитии международных научных контактов. Под руководством Б.Ф. Керимжановой разработаны 12 проектов для международного

сотрудничества в научно-технической сфере, по четырём из которых в настоящее время проводятся исследования, поступают научные оборудования, приборы и материалы.

Бахытжан Фазылжановна - научный руководитель по пяти темам Республиканской научно-технической программы: Ц 0252 «Научно-техническое обеспечение и организация производства биотехнологической продукции в Республике Казахстан на 2001-2005 годъ». Только за период с 2003 по 2006 гг. сотрудниками института получено 13 охранных документов на изобретения; изданы сборники рекомендаций по поддержанию штаммов-продуцентов БАВ, 2 методических указания по определению БАВ у штаммов-продуцентов; составлен Атлас промышленных культур микроорганизмов с иллюстрацией морфологических колоний, как дополнение к разделам существующего Атласа, опубликованы научные статьи. Так, разработаны новые технологии производства ферментного препарата «Ферим» и пробиотика «Бифидумбактерин». Оба препарата прошли экспертизу в НЦЭЛС, зарегистрированы в Комитете Фармации РК и разрешены для производства и применения Министерством здравоохранения РК.

Разработана технология получения нового отечественного препарата «Нитрагин» микробиологическим путем из казахстанских штаммов-продуцентов для обогащения почвы биологическим азотом, повышения продуктивности бобовых культур. Разработаны и утверждены все нормативно-технические документы на данный препарат и получен стандарт организации на его производство. Произведенный под ее руководством препарат апробирован нами в условиях южных регионов

Казахстана. Применение данного препарата под сою повышает урожайность на 33-35% и улучшает плодородие почвы. Данная разработка вошла в цикл работ «Новая технология создания и организация производства биопрепарата для повышения продуктивности бобовых культур», выполненная коллективом авторов и представлена на Государственную премию 2007 года. Решение важнейшей научно-практической проблемы биологического азота коллективом исследователей является крупным достижением современной отечественной науки.

В настоящее время Б.Ф. Керимжанова осуществляет научное руководство по отдельным проектам НТП Ц 0382 «Разработка современных технологий для формирования кластера по биотехнологии в Республике Казахстан на 2006-2008 годы», проводит научно-исследовательские работы по разработке промышленных технологий получения биологических препаратов для сельского хозяйства, здравоохранения, пищевой и перерабатывающей промышленности.

Б.Ф. Керимжанова ведет большую научную и общественную работу: член НТС МСХ РК, научного совета Отделения животноводства и ветеринарии Казахской академии сельскохозяйственных наук, Координационного совета по профилактике и борьбе с туберкулезом и бруцеллезом с.-х. животных и птиц при Правительстве РК, редакционных советов журналов «Жаршы», «Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана», «Биотехнология. Теория и практика». С 2003 года является членом НТС НЦБ РК, редакционного совета журнала «Биотехнология. Теория и практика».

Большое внимание Б.Ф. Керимжанова уделяет подготовке научных кадров. Под ее руководством

защищены 2 докторские и 5 кандидатских диссертаций. Бахытжан Фазылжановна была членом диссертационных советов по защите докторских диссертаций при Алматинском аграрном университете и КазНИВИ. За период ее работы с 1992 по 2001 годы ученым секретарем диссертационного совета при КазНИВИ проведена большая работа по подготовке научных кадров по двум специальностям – 16.00.03 и 16.00.09, соискателями защищено 13 докторских и 63 кандидатских диссертаций. Под ее руководством в настоящее время работают 2 аспиранта и 4 соискателя на ученую степень кандидата наук.

Б.Ф. Керимжанова является членом докторских диссертационных советов по специальности 03.00.23-биотехнология при НИИ биотехнологии (Кыргызстан, г. Бишкек) и по специальности 16.00.03. при Казахском национальном аграрном университете (г. Алматы). Б.Ф. Керимжанова является инициативным, хорошо подготовленным ученым. Ее отличают исключительное трудолюбие, целеустремленность, упорство в достижении цели, умение работать лично и вовлекать в работу других.

В 1995 Указом Президента Республики Казахстан за № 2677 от 12 декабря Бахытжан Фазылжановна Керимжанова награждена Почетной грамотой за заслуги перед республикой и плодотворную деятельность.

В сентябре 2006 года за плодотворную работу и общественную деятельность Бахытжан Фазылжановна Керимжанова награждена Почетной грамотой акима г. Степногорска.

А.К. Саданов,  
доктор биологических наук, профессор

**АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ҒЫЛЫМ  
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ, МАЛДӘРІГЕРЛІК  
ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР  
Б.Ф. КЕРІМЖАНОВАНЫҢ ӨМІРІ МЕН ЕҢБЕКТЕРІ  
ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ  
АКАДЕМИКА КАЗАХСКОЙ АКАДЕМИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ДОКТОРА  
ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОРА  
Б.Ф. КЕРИМЖАНОВОЙ**

1. Дорожкова И.Р., Земскова З.С. Скрыто протекающая туберкулезная инфекция. – М.: Медицина, 1984. – С. 90.
2. Библиографический указатель научных трудов академика РАСХН Урбан Валерия Петровича. – Спб., 1998. – С. 17, 18, 20.
3. Кто есть кто в Казахстанской науке. Справочник. - Алматы: Изд-во «Қазақ энциклопедиясы», 1999. – С. 485.
4. Сансызбай А.Р. Ғылымға берілген жан // Жарши. – 2001. – С. 55-56.
5. Институт промышленной биотехнологии: Проспект. - Степногорск, 2005. - 8с.
6. National Business. -2005. - Март. - С. 12-18.



## **ЕҢБЕКТЕРДІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ**

### **ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ**

**1977**

1. Биохимические исследования ультразвуковых лизатов из некоторых штаммов атипичных микобактерий // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1977. – № 3. – 0,25 п.л.

2. Изучение антигенной структуры некоторых штаммов атипичных микобактерий в реакциях связывания комплемента и преципитации в агаровом геле // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1977. - № 1. – 0,18 п.л.

3. Использование реакции непрямой гемагглютинации для изучения антигенной структуры некоторых штаммов атипичных микобактерий // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1977. - № 4. – 0,12 п.л.

**1978**

4. Изучение свойств некоторых культур атипичных микобактерий // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1978. - № 11. – 0, 25 п.л. (Соавт. Р.И. Банченко).

**1979**

5. Антигенная структура атипичных микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. - М., 1979. - 15 с.

6. Антигенная структура атипичных микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота: Дис. ... канд. вет. наук. - М., 1979. - 176 с.

7. Результаты изучения антигенной структуры некоторых штаммов атипичных микобактерий и их антигенной взаимосвязи с микобактериями туберкулеза бычьего вида штамма № 8 // Тр. КазНИВИ. – 1979. - Т. 18. – 0,18 п.л.

#### 1980

8. Изучение культур микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота в Казахстане // Состояние и перспективы научных исследований по диагностике и профилактике туберкулеза и бруцеллеза и мерам борьбы с этими болезнями. – Новосибирск, 1980. – 0, 125 п.л.

9. Некоторые биохимические свойства атипичных микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота в Казахстане // Тр. КазНИВИ. - 1980. - Т. 20. - 0,25 п.л.

10. Характеристика микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота в Казахстане // Тезисы докладов Всесоюзной конференции. - Омск, 1980. – 0,06 п.л.

#### 1981

11. Лекарственная чувствительность микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота в Казахстане // Сб. тр. по инфекционным болезням / КазНИВИ. – 1981. - Т. 22. – 0,18 п.л. (Соавт. Н.М. Макаревич).

#### 1982

12. Выявление и дифференциальная диагностика кислотоустойчивых микобактерий // Сб. тр. ЦНИИТ МЗ СССР. - 1982. – 0,18 п.л. (Соавт. Н.М. Макаревич).

13. Методы идентификации культур микобактерий, выделенных от животных и из объектов внешней среды //

Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1982. - № 8. - 0, 25 п.л. (Соавт. С.А. Таубаев).

14. Научно-обоснованная программа основных мероприятий по борьбе с туберкулезом и бруцеллезом в республике на 1982-1987 гг. Одобрена Советом Министров КазССР (протокол №1-1/24 от 23.04.1982). (Соавт.: Д.Д. Новак, С.А. Таубаев).

15. Применение флаконов из-под антибиотиков для центрифугирования: Ращпредложение. Удостоверение № 31. 1982. (Соавт. С.А. Таубаев).

### 1983

16. Методы контроля качества дезинфекции при туберкулезе крупного рогатого скота // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1983. - № 11. - 0, 18 п.л. (Соавт.: Н.Ж. Жанузаков, С.А. Таубаев).

17. Роль дигидрострептомицина в образовании Л-форм микобактерий туберкулеза бычьего вида // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1983. - № 9. - 0, 43 п.л. (Соавт. Г.Т. Шейко).

### 1984

18. О патогенной роли атипичных микобактерий при угнетении иммунологической реактивности организма // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1984. - № 3. - 0, 125 п.л. (Соавт. С.А. Таубаев).

### 1985

19. Распространение нетуберкулёзных микобактерий в отдельных регионах Советского Союза и роль их в

заболеваемости человека // Сб. науч. тр. Киргизского НИИТ. - Фрунзе, 1985. - 0,43 п.л. (Соавт.: Н.М. Макаревич, Н.М. Рудой).

20. Способ предпосевной обработки материала при бактериологических исследованиях проб: Ращредложение. Удостоверение № 51. 1985.

21. Способ предпосевной обработки проб из объектов внешней среды: Ращредложение. Удостоверение № 49. 1985. (Соавт. С.А. Таубаев).

22. Туберкулиновые реакции у крупного рогатого скота, инфицированного микобактериями туберкулёза птичьего вида и атипичными // Тр. КазНИВИ. - 1985. - 0, 18 п.л. ( Соавт. С.А. Таубаев).

## 1986

23. Антимикробные препараты как факторы индукции Л-форм микобактерий бычьего вида // Труды КазНИВИ. - Алма-Ата, 1986. - 0, 32 п.л.

24. Выживаемость микобактерий в навозе и непроточных водоёмах в условиях Восточного Казахстана // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1986. - № 3. - 0, 18 п.л. (Соавт.: С.А. Таубаев, Б.М. Нагуманов).

25. Заключительный отчёт за 1981-1985 гг. / ДП. 1986. - 56 с. - 3, 5 п.л. (Соавт.: С.А. Таубаев, Г.Т. Шейко).

26. Морфогенез Л-трансформации микобактерий туберкулёза бычьего вида под влиянием изониазида у морских свинок // Вестн. с.-х. науки Казахстана. - 1986. - № 3. - 0, 25 п.л. ( Соавт.: И.Р. Дорожкова, В.С. Федосеев).

27. Наставление по диагностике туберкулеза с.-х. животных: Утв. ГУВ МСХ СССР. М., 1986. (Соавт.: В.Е. Щуревский, Н.П. Овдиенко).

28. Предпосевная обработка тест-объектов при изучении выживаемости микобактерий туберкулёза в навозе // Труды КазНИВИ. - Алма-Ата, 1986. – 0,5 п.л. (Соавт. К.А. Тургенбаев).

29. Роль атипичных микобактерий в этиологии заболеваний животных и их дифференциации от возбудителей туберкулёза // Тезисы докладов научно-практической конференции / АзНИВИ. - Баку, 1986. – 0,18 п.л.

### 1987

30. О персистенции Л-форм микобактерий в организме инфицированных животных // Тезисы докладов III республиканской научно-практической конференции. - Минск, 1987. – 0,125 п.л. (Соавт.: И.Р. Дорожкова, В.С. Федосеев, Б.Д. Айтжанов).

### 1988

31. Адьювантный артрит и метаболизм этиозооноидов // Клинико - лабораторные методы исследования. - Алма-Ата, 1988. – 0,43 п.л. (Соавт.: Ю.Ю. Денисов, Т. Закирьянов).

### 1989

32. А.с. № 1620481. Питательная среда для получения сферопластов микобактерий. 1989. (Соавт. И.Р. Дорожкова).

33. Выделение Л-форм микобактерий туберкулёза из патологического материала от животных: Рекомендации. Утв. НТС НЧЗ ВАСХНИЛ. 1989. (Соавт. В.П. Урбан).

34. Л – трансформация микобактерий туберкулёза бычьего вида под действием изониазида в

профилактической дозе в организме морских свинок // Сборник научных трудов ЛВИ. – Л., 1989. – 0, 18 п.л. (Соавт. З.С. Земскова).

35. Обеззараживание навоза в неблагополучных по туберкулезу хозяйствах Казахской ССР: Рекомендации. Утв. НТС ГУВ Госагропрома КазССР. 1989. (Соавт.: К.А. Тургенбаев, С.А. Таубаев, В.И. Пионтковский).

36. Предпосевная обработка материала от животных с целью выделения Л – форм микобактерий // Сборник научных трудов ЛВИ. – Л., 1989. – 0, 32 п.л.

37. Результаты бактериологических исследований проб патологического материала от реагировавшего на туберкулин крупного рогатого скота и объектов внешней среды // Там же. – 0, 32 п.л. (Соавт.: В.П. Урбан, Ю.Ю. Данко, Т.М. Киндрас).

## 1990

38. Диагностика туберкулеза животных: Методическое пособие. Утв. Ученым советом Ленинградского ветеринарного института. Л., 1990. (Соавт.: В.П. Урбан, М.М. Широбокова, М.И. Кузнецов).

39. План основных профилактических и оздоровительных мероприятий при туберкулезе крупного рогатого скота в совхозе (колхозе), районе, области: Рекомендации. Утв. НТС Госагропрома НЧЗ РСФСР. 1990. (Соавт.: В.П. Урбан, М.М. Широбокова, М.И. Кузнецов).

40. Постановка диагноза на туберкулез в ранне благополучной ферме крупного рогатого скота: Рекомендации. Утв. НТС Госагропрома НЧЗ РСФСР. 1990. (Соавт.: В.П. Урбан, М.М. Широбокова, М.И. Кузнецов).

41. Совершенствование бактериологического метода диагностики на туберкулёз животных // Тр. Ленинградского вет. ин-та. – 1980. – 0, 32 п.л.

42. Эпизоотологическое значение Л-форм микобактерий туберкулёза бычьего вида // Тезисы докладов совещания «О перспективах развития животноводства и ветеринарии в XIII пятилетке. - Л.; Пушкин, 1990. – 0, 125 п.л. (Соавт.: В.П. Урбан).

### 1991

43. Значение Л-форм микобактерий в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота // Тезисы докладов научной конференции / ЛВИ. – Л., 1991. – 0, 125 п.л.

44. Изменчивость микобактерий и ее значение в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота // Тезисы докладов III Всесоюзной конференции по эпизоотологии. - Новосибирск, 1991. – 0, 125 п.л.

45. Индукция Л-форм микобактерий туберкулёза бычьего вида под влиянием лизоцима // Тезисы докладов научной конференции / ЛВИ. - Л., 1991. – 0, 125 п.л.

46. К эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота // Тезисы докладов III Всесоюзной конференции по эпизоотологии. - Новосибирск, 1991. – 0, 18 п.л.

47. Л-формы микобактерий и эпизоотология туберкулёза крупного рогатого скота // Труды ИЭВС и ДВ. - Новосибирск, 1991. – 0, 18 п.л.

48. Роль патогенных, атипичных и Л-форм микобактерий в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота: Автореф. дис. ... д-ра вет. наук. - Л., 1991. – 28 с.

49. Роль патогенных, атипичных и Л-форм микобактерий в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота: Дис. ... д-ра вет. наук. - Л., 1991. – 499 с.

### 1992

50. Ультраструктура микобактерий туберкулёза бычьего вида, выделенных из организма животных, подвергнутых химиопрофилактике изониазидом // Вестн с.-х. науки Казахстана. – 1992. - № 3. – 0, 32 п.л. (Соавт. В.П. Урбан).

### 1993

51. Новые аспекты в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота // Вестн. Российской акад. с.-х. наук. – 1993. - № 2. – 0, 18 п.л. (Соавт. В.П. Урбан).

### 1994

52. Актуальные вопросы в борьбе с туберкулёзом крупного рогатого скота // Труды КазНИВИ. – Алматы, 1994. – 0, 25 п.л.

53. Патент № 157 РК. Метод постановки первичного диагноза на туберкулез животных. 1994. (Соавт.: А.С. Жумаш, В.А. Федченко).

54. Патент № 162 РК. Метод получения сфероластов микобактерий туберкулёза. 1994. (Соавт. Н.С. Мырзабаева).

### 1995

55. Аллергенная активность Л-форм микобактерий туберкулёза // Сборник научных трудов АЗВИ. – 1995. – 0, 18 п.л. (Соавт. Н.С. Мырзабаева).



56. Белки острой фазы и иммунокомпетентные клетки у морских свинок, зараженных микобактериями туберкулёза и подвергнутых действию изониазида в профилактической дозе // Тезисы докладов научно-практической конференции. - Новосибирск, 1995. - 0, 125 п.л. (Соавт. С.К. Умарова).

57. Испытание безальбумозного туберкулина для млекопитающих в хозяйствах Алматинской области // Основные научные исследования по проблеме туберкулёза и бруцеллеза с.-х. животных, профилактика и организация мероприятий по ликвидации болезней в регионе Сибири. - Новосибирск, 1995. - 0, 125 п.л.

58. История лаборатории туберкулёза // Труды КазНИВИ к 70-летию института. - Алматы, 1995. - 0,4 п.л.

59. Инструкция по изготовлению и контролю безальбумозного туберкулина для млекопитающих: Утв. ГУВ МСХ РК. 1995. - 0,9 п.л.

60. Л-индуцирующие вещества и их воздействие на микобактерии туберкулёза бычьего вида // Сборник научных трудов КыргНИВИ. - Бишкек, 1995. - 0,2 п.л. (Соавт. Н.С. Мырзабаева).

61. Наставление по применению безальбумозного туберкулина для млекопитающих: Утв. ГУВ МСХ РК. 1995. - 0, 3 п.л.

62. НТД на безальбумозный туберкулин для млекопитающих: Утв. НТС ГУВ МСХ РК. 1995. - 4,6 п.л.

63. Совершенствование мер борьбы с туберкулёзом крупного рогатого скота в Казахстане // Тезисы докладов научно-практической конференции. - Новосибирск, 1995. - 0, 125 п.л.

64. Способ получения Л-вариантов микобактерий туберкулёза // Там же. – 0, 12 п.л.

65. Схема постановки первичного диагноза на туберкулез: Рекомендации. Утв. НТС ГУВ МСХ РК. 1995.

66. Технические условия на безальбумозный туберкулин для млекопитающих. Утв. ГУВ МСХ РК. 1995.

## 1996

67. Испытание на лабораторных животных безальбумозного туберкулина М. Бовис из эпизоотической культуры, выделенной от крупного рогатого скота в Казахстане // Труды КазНИВИ. - 1996. - Т. 43. - 0, 18 п.л. (Соавт. М.А. Байсеитов).

68. Комплексный план основных мероприятий по оздоровлению животноводческих хозяйств Республики Казахстан от заболеваний животных бруцеллезом и туберкулезом на 1996-2000 гг. Утв. ГУВ МСХ РК. 1996.

69. Определение иммунокомпетентных клеток и неспецифических факторов иммунобиологической защиты организма животных. Методические указания. Утв. НТС Казахской академии с.-х. наук. 1996. (Соавт.: Умарова С.К., Кацова Л.Б).

70. Патент № 980. 215 РК. Способ получения безальбумозного туберкулина. 1996.

71. Получение очищенного методом последовательной хроматографии туберкулина для млекопитающих из культуральной жидкости // Труды КазНИВИ. - 1996. - Т. 43. - 0, 18 п.л. (Соавт.: Т.Л. Клышев, С. Тамгабаева).

72. Чувствительность Л-форм микобактерий туберкулёза бычьего вида к химическим веществам // Там же. - 0, 125 п.л. (Соавт. Н.С. Мырзабаева).

### 1997

73. Л-форма микобактерий шт. *M. bovis* № 5 возбудителя туберкулеза крупного рогатого скота: Депонированный штамм за № М/4-97/Д. 1997. (Соавт.: Н.С. Мырзабаева, Н. Жанысбаев).

74. Мероприятия по профилактике взаимного заражения туберкулезом человека и животных: Рекомендации. Утв. ГУВ МСХ РК. 1997.

75. Показатели иммунологической реактивности организма морских свинок при химиопрофилактике туберкулёза изониазидом // Вестник с.-х науки Казахстана. - 1997. - 0, 18 п.л. (Соавт. С.К. Умарова).

76. Показатели специфической и неспецифической иммунологической реактивности организма при последовательном применении изониазида и вакцины БЦЖ в опыте на морских свинках // Труды КазНИВИ.- 1997. - № 44. - 0, 75 п.л. (Соавт.: С.К. Умарова).

77. Предпатент № 7871 РК. Способ получения аллергена из Л-форм микобактерий туберкулеза бычьего вида. 1997. (Соавт. Н.С. Мырзабаева).

78. Стандартизация яичных питательных сред для культивирования микобактерий // Труды КазНИВИ.- 1997. - № 44. - 0, 18 п.л. (Соавт. М. Джартыбаева).

79. Эпизоотический штамм *M. bovis* № 32: Депонированный штамм за № М/4-97/Д. 1997. (Соавт. М.А. Байсеитов).

## 1998

80. Временное наставление по применению туберкулина «КазНИВИ» (из эпизоотического штамма). Утв. ГУВ МСХ РК. 1998.

81. Инструкция по изготовлению и контролю лиофилизированной питательной среды. Утв. ГУВ МСХ РК. 1998.

82. Инструкция по изготовлению и контролю туберкулина «КазНИВИ» (из эпизоотического штамма). Утв. ГУВ МСХ РК. 1998.

83. Наставление по применению лиофилизированной питательной среды. Утв. ГУВ МСХ РК. 1998.

84. Нормативно-техническая документация на производство туберкулина «КазНИВИ» (из эпизоотического штамма): Рекомендации. Утв. ГУВ МСХ РК. 1998.

85. Патент № 8240 РК. Способ получения туберкулина для млекопитающих. 1998. (Соавт.: С. Тамгабаева, Т.Л. Клышев).

86. Патент № 8527 РК. Способ лиофилизации плотных яичных сред для культивирования микобактерий. 1998. (Соавт. М.А. Джартыбаева).

87. Патент № 8609 РК. Способ получения туберкулина. 1998. (Соавт. М.А. Байсеитов).

88. Технические условия на производство лиофилизированной питательной среды. Утв. ГУВ МСХ РК. 1998.

## 1999

89. Государственная программа по профилактике и борьбе с туберкулезом и бруцеллезом сельскохозяйственных

животных и птиц на период 1999-2003 гг. Утв. Постановлением Правительства РК за № 215 от 09.03.1999.

90. Инструкция «О мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных». Утв. НТС МСХ РК. 1999.

91. Меры борьбы с туберкулёзом животных с учётом экономичных преобразований в животноводстве // Тезисы докладов Международной конференции. – Уралск, 1999. – 0, 06 п.л.

92. Наставление по диагностике туберкулеза животных. Утв. НТС МСХ РК. 1999.

93. Определение срока хранения лиофилизированных питательных сред для культивирования микобактерий // Труды КазНИВИ. – 1999.- Т. 47. – С. 131-133.

94. Совершенствование технологии получения туберкулина // Там же. – 0, 18 п.л.

95. Туберкулёз и пути его специфической диагностики и профилактики // Тезисы докладов конференции. - Курск, 1999. – 0, 125 п.л. (Соавт.: А.А. Евглевский, В.В. Мотин, М.П. Судаков).

96. Эпизоотическая ситуация по туберкулёзу животных и меры борьбы с ним в Республике Казахстан // Сборник трудов СибНИВИ. – Новосибирск, 1999. – 0, 18 п.л.

## 2000

97. Инструкция по изготовлению и контролю питательной среды для культивирования Л-форм микобактерий. Утв. НТС МСХ РК. 2000.

98. Наставление по применению питательной среды для культивирования Л-форм микобактерий. Утв. НТС МСХ РК. 2000.

99. Неспецифические реакции на туберкулин для млекопитающих у крупного рогатого скота в Акмолинской области // Тр. КазНИВИ. – 2000. – Т. 48. – 0, 125 п.л. (Соавт. А.О. Ибраев).

100. Технические условия на питательную среду для культивирования Л-форм микобактерий. Утв. НТС МСХ РК. 2000.

## 2002

101. Временная инструкция по изготовлению и контролю набора для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител. Утв. НТС МСХ РК. 2002. (Соавт.: К.Т. Шинжанов, А.К. Булашев, К.К. Муканов).

102. Временное наставление по применению «Набора для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител». Утв. НТС МСХ РК. 2002. (Соавт.: К.Т. Шинжанов, А.К. Булашев, К.К. Муканов).

103. Временное наставление по применению туберкулина очищенного (ППД) для млекопитающих. Утв. НТС МСХ РК. 2002.

104. Временное наставление по применению туберкулина очищенного (ППД) для птиц. Утв. НТС МСХ РК. 2002.

105. Инструкция по изготовлению и контролю промышленного производства туберкулина очищенного (ППД) для птиц. Утв. НТС МСХ РК. 2002.

106. Инструкция по изготовлению и контролю промышленного способа получения туберкулина очищенного (ППД) для млекопитающих. Утв. НТС МСХ РК. 2002.

107. Итоги и задачи научных исследований по туберкулезу животных // Тезисы докладов 1-го Международного ветеринарного конгресса. – Алматы, 2002. - Т. 4. – 0, 125 п.л.

108. Набор для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител. Утв. НТС МСХ РК. 2002. (Соавт.: А.К. Булашев, К.К. Муканов, К.Т. Шинжанов).

109. Предпатент № 12922 РК. Способ промышленного получения туберкулина очищенного (ППД) для млекопитающих. 2002.

110. Предпатент № 13391 РК. Способ промышленного получения туберкулина очищенного (ППД) для птиц. 2002.

111. Предпатент № 13777 РК. Способ получения инактивированной вакцины против туберкулеза животных. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, К.И. Иргебаев).

112. Предпатент № 13778 РК. Способ получения глицинизированной вакцины против сибирской язвы животных. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, М.Т. Велямов, С.М. Абабков).

113. Предпатент № 14293 РК. Способ получения поливалентной вакцины против бродзота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека овец и дизентерии ягнят. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, М.Т. Велямов, С.М. Абабков).

114. Предпатент № 2002/1169.1 РК. Способ получения глицинизированной вакцины АСК против контагиозной эктимы овец и коз. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, Г.Н. Лопатников).

115. Технические условия на производство диагностического набора методом ИФА на основе моноклональных антител. Утв. НТС МСХ РК. 2002. (Соавт.: К.Т. Шинжанов, К.К. Муканов, А.К. Булашев).

116. Технические условия на промышленное производство очищенного туберкулина (ППД) для млекопитающих. Утв. НТС МСХ РК. 2002.

117. Технические условия на промышленное производство туберкулина очищенного (ППД) для птиц. Утв. НТС МСХ РК. 2002.

### 2003

118. Задачи научных исследований по туберкулёзу животных // Тезисы докладов Международной конференции по биотехнологии. – Бишкек, 2003. – 0, 18 п.л.

119. Перспективы создания новых противотуберкулёзных препаратов в Республике Казахстан // Там же. - 0, 18 п.л. (Соавт.: Г.Б. Ракишев, К.Б. Мурзагулова, К.Д. Рахимов).

### 2004

120. А. с. № 19515. Товарный знак. 24.05.2004.

121. А. с. № 19697. Товарный знак. 24.05.2004.

122. Изучение динамики роста бифидобактерий в условиях рН-стагирования с подпиткой // Биотехнология. Теория и практика. – 2004. - № 1. – 0, 32 п.л. (Соавт. Т.Г. Кенжебаев).

123. Нормативно-техническая документация на промышленное производство пробиотика «Бифидумбактерин». Утв. НТС РГКП «Национальный центр биотехнологии». 2004. (Соавт. В.Э. Кенжебаев).



124. Нормативно-техническая документация на промышленное производство ферментного препарата «Ферим». Утв. НТС РГП «Национальный центр биотехнологии». 2004. (Соавт. Т.Г. Черемисова).

125. Оптимизация процесса сублимационной сушки бифидумбактрина // Материалы 1-ой Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы производства и применения ветеринарных биологических препаратов». - Алматы, 2004. - С. 370-372. (Соавт. В.Э. Кенжебаев).

126. Основные направления деятельности Института промышленной биотехнологии // Там же. - С. 70-71.

127. Предпатент № 16588 РК. Способ получения иммобилизованного протеолитического ферментного препарата «Ферим». 2004. (Соавт. Т.Г. Черемисова).

128. Предпатент № 17607. 28.12. 2004 РК. Способ получения Бифидумбактрина сухого лиофилизированного. 2004. (Соавт.: В.Э. Кенжебаев).

129. Предпатент № 17633 РК. Способ получения препарата «Нитрагин» (паста). 2004. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин).

130. Предпатент № 17634 РК. Способ получения сухого препарата «Нитрагин». 2004. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин).

131. The basic directions of the activity of the institute of industrial biotechnology // Canadian biological sciences colloquium. – М., 2004. – 0, 12 п.л.

## 2005

132. Аллерген из Л-форм микобактерий бычьего вида для диагностики скрытых форм туберкулеза // Сборник научных трудов, посвященных 100-летию КазНИВИ. - Алматы, 2005. - С. 262-269. (Соавт. Н.С. Сырым).

133. Изучение противотуберкулезной бактериостатической активности эфирных масел различных видов растений к микобактериям туберкулеза человеческого, бычьего и птичьего видов. // Итоги выполнения РНТП - Ц 0252. Астана. 2005. – бс. (Соавт.: Б.Н. Шакенов, Д.Б. Балгужинов, А.В. Сухоруков, Е. Оленичева).

134. Нормативно-техническая документация на получение масляных экстрактов  $\beta$ -каротина. Утв. НТС НЦБ МОН РК. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).

135. Нормативно-техническая документация на получение препарата низолактина (низиноподобного антибиотика). Утв. НТС НЦБ МОН РК. 2005. (Соавт.: Г.Н. Дудикова, В.Н. Бердогина).

136. Нормативно-техническая документация на получение препарата хитозана микробиологического. Утв. НТС НЦБ МОН РК. 2005. (Соавт.: С.И. Жусуповым, Я.А. Турко).

137. Оптимизация технологических процессов получения ферментных препаратов. // Итоги выполнения РНТП Ц 0252. Астана. 2005. – 7с. (Соавт.: Г.Н. Дудикова, В.С. Жилкин).

138. Предпатент № 2005/1614.1 РК. Способ накопления биомассы гриба *Blakeslea trispora* для получения хитозана. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).

139. Предпатент № 2005/1615.1 РК. Способ комплексной переработки биомассы гриба *Blakeslea trispora*. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).

140. Предпатент № 2005/1616.1 РК «Способ получения иммобилизованного протеолитического

ферментного препарата «Ферим». 2005. (Соавт.: Т.Г. Черемисова, В.А. Ежеленко).

141. Предпатент № 2005/1617.1 РК. Способ получения жидких концентратов ферментов для пищевой промышленности. 2005. (Соавт. О.Н. Сметанкина)

142. Предпатент № 2005/1618.1.РК. Питательная среда для глубинного культивирования гриба *Blakeslea trispora* продуцента b - каратина. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).

143. Применение препарата Ферим при гнойно-некротических процессах // Тезисы материалов Международной конференции «Здоровье семьи – XXI век». - Далянь (Китай), 2005. - 0, 125 п.л. (Соавт.: Т.Г. Черемисова, Б.А. Молдагаипов, В.С. Жилкин).

144. Разработка противотуберкулезных препаратов с пролонгированным действием на основе хитиновой природы, полученных путем микробиологического синтеза // Итоги выполнения РНТП - Ц 0252. – Астана, 2005. – 0,12 п.л. (Соавт.: К.Б. Мурзагулова, Я.А. Турко, Р.Н. Пак, Ш.А. Бейсембаева).

145. Разработка технологии получения очищенного антибиотика низина и других пищевых антибиотиков, продуцируемых молочнокислыми бактериями // Итоги выполнения РНТП - Ц 0252. – Астана, 2005. – 0,43. (Соавт.: Г.Н. Дудикова, В.С. Жилкин).

## 2006

146. Методические указания по определению БАВ у штаммов-продуцентов *Bacillus subtilis* 1-304/p МХ 45 (витамин B<sub>2</sub>); *Bacillus thuringiensis* sp / *Tenebrionis* B-12C

(белок экзотоксина); *Bacillus polymyxa* 1459 В (полимиксан); *Blakeslea trispora* KJ (β-каротин); *Saccharomyces cerevisiae* раса Х (спиртовые дрожжи). Утв. НТС РГП «Национальный центр биотехнологии». 2006. (Соавт.: К.Х. Алмагамбетов, В.Н. Бердюгина, С.И. Жусупов).

147. Методические указания по определению БАВ у штаммов-продуцентов *Bacillus subtilis* шт. 82 (амилосубтилин), *Aspergillus awamori* – 466 (плюкаваморин), *Bacillus subtilis* шт. НИ-1 (протосубтилин), *Aspergillus insuetus* (декстраназа). Утв. НТС РГП «Национальный центр биотехнологии». 2006. (Соавт.: К.Х. Алмагамбетов, В.Н. Бердюгина, С.И. Жусупов).

148. Патент № 13391 РК. Способ промышленного получения туберкулина очищенного (ППД) для птиц. 2006.

149. Сборник рекомендаций по поддержанию и хранению штаммов – продуцентов БАВ. Утв. НТС РГП «Национальный центр биотехнологии». 2006. (Соавт.: К.Х. Алмагамбетов, С.И. Жусупов).

150. Стандарт организации. Аллерген из Л-форм микобактерий бычьего вида. СТ. ДГП 3929373 – 01. Астана, 2006.

151. Технология получения иммобилизованного протеолитического ферментного препарата «Ферим» // Биотехнология. Теория и практика. - 2006. - № 2. – 0, 18 п.л. (Соавт.: Т.Г. Черемисова, В.С. Жилкин).

152. Характеристика штаммов *B. bifidum*, используемых в производстве пробиотиков // Тезисы докладов Международной конференции «Здоровье семьи – XXI век» – Бангкок, Тайланд, 2006. – 0, 125 п.л. (Соавт. В.Э. Кенжебаев).

## 2007

153. Лекарственный препарат «Бифидумбактерин сухой». Регистрационное удостоверение РК – ЛС-5. № 009967. Комитет Фармации МЗ РК. 2007.

154. Лекарственный препарат «Ферим». Регистрационное удостоверение РК – ЛС-3. № 009867. Комитет Фармации МЗ РК. 2007.

155. Патент № 17633 РК. Способ получения препарата азотофиксирующих бактерий «Нитрагин» (паста). 2007. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин).

156. Патент № 17634 РК. Способ получения сухого препарата азотофиксирующих бактерий «Нитрагин». 2007. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин, В.Э. Кенжебаев).

157. Промышленный регламент на препарат «Бифидумбактерин». Утв. НТС НЦБ РК. 2007. (Соавт.: В.Э. Кенжебаев, В.С. Жилкин, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина).

158. Промышленный регламент на препарат «Нитрагин». Утв. НТС НЦБ РК. 2007. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина).

159. Промышленный регламент на препарат «Ферим». 2007. (Соавт.: Т.Г. Черемисова).

160. Стандарт организации. Препарат «Нитрагин» (соя). СТ. РГП 40635978-01. Астана, 2007. (Соавт.: В.С. Жилкин, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина).

**Б.Ф. КЕРІМЖАНОВАНЫҢ ТІКЕЛЕЙ  
ҚАТЫСУЫМЕН ЖАСАЛҒАН НОРМАТИВТІ-  
ТЕХНИКАЛЫҚ ҚҰЖАТТАМАЛАР, ПРОГРАММАЛАР,  
СИПАТТАМАЛАР, ӘДІСТЕМЕЛІК КӨРСЕТКІШТЕР,  
ӨНДІРІСТІК РЕГЛАМЕНТТЕР, СТАНДАРТТАР**

**НОРМАТИВНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ,  
ПРОГРАММЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ, МЕТОДИЧЕСКИЕ  
УКАЗАНИЯ, ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ,  
СТАНДАРТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ  
НЕПОСРЕДСТВЕННОМ УЧАСТИИ  
Б.Ф. КЕРИМЖАНОВОЙ**

1. Выделение Л-форм микобактерий туберкулеза из патологического материала от животных: Рекомендации. Утв. НТС НЧЗ ВАСХНИЛ. 1989. (Соавт. В.П. Урбан).
2. Государственная программа по профилактике и борьбе с туберкулезом и бруцеллезом сельскохозяйственных животных и птиц на период 1999-2003 гг. Утв. Постановлением Правительства РК за № 215 от 09.03.1999.
3. Диагностика туберкулеза животных: Методическое пособие. Утв. Ученым советом Ленинградского ветеринарного института. Л., 1990. (Соавт.: В.П. Урбан, М.М. Широбокова, М.И. Кузнецов).
4. Инструкция «О мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных». Утв. НТС МСХ РК. 1999.
5. Комплексный план основных мероприятий по оздоровлению животноводческих хозяйств Республики Казахстан от заболеваний животных бруцеллезом и туберкулезом на 1996-2000 гг. Утв. ГУВ МСХ РК. 1996.

6. Мероприятия по профилактике взаимного заражения туберкулезом человека и животных: Рекомендации. Утв. ГУВ МСХ РК. 1997.

7. Методические указания по определению БАВ у штаммов-продуцентов *Bacillus subtilis* 1-304/р МХ 45 (витамин В<sub>2</sub>); *Bacillus thuringiensis* sp / *Tenebrionis* В-12С (белок экзотоксина); *Bacillus polymyxa* 1459 В (полимиксан); *Blakeslea trispora* КJ (β-каротин); *Saccharomyces cerevisiae* раса Х (спиртовые дрожжи). Утв. НТС РГП «Национальный центр биотехнологии». 2006. (Соавт.: К.Х. Алмагамбетов, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина).

8. Методические указания по определению БАВ у штаммов-продуцентов *Bacillus subtilis* шт. 82 (амилосубтилин), *Aspergillus awamori* – 466 (глюкаваморин), *Bacillus subtilis* шт. НИ-1 (протосубтилин), *Aspergillus insuetus* (декстраназа). Утв. НТС РГП «Национальный центр биотехнологии». 2006. (Соавт.: К.Х. Алмагамбетов, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина и др.).

9. Набор для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител. Утв. НТС МСХ РК. 2002. (Соавт.: А.К. Булашев, К.К. Муканов, К.Т. Шинжанов).

10. Наставление по диагностике туберкулеза животных. Утв. НТС МСХ РК. 1999.

11. Наставление по применению питательной среды для культивирования Л-форм микобактерий. Утв. НТС МСХ РК. 2000.

12. Научно-обоснованная программа основных мероприятий по борьбе с туберкулезом и бруцеллезом в республике на 1982-1987 гг. Одобрена Советом Министров

Казахской ССР. Протокол № 1-1/24 от 23. 04. 1982. (Соавт.: Д.Д. Новак, С.А. Таубаев и др.).

13. Нормативно-техническая документация на лабораторное производство препарата низолактина (низиноподобного антибиотика). Утв. НТС НЦБ МОН РК. 2005. (Соавт.: Г.Н. Дудикова, В.Н. Бердюгина и др.).

14. Нормативно-техническая документация на лабораторное производство препарата хитозана микробиологического. Утв. НТС НЦБ МОН РК. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).

15. Нормативно-техническая документация на питательную среду для культивирования Л-форм микобактерий. Утв. НТС МСХ РК. 2000.

16. Нормативно-техническая документация на получение масляных экстрактов б-каротина. Утв. НТС НЦБ МОН РК. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).

17. Нормативно-техническая документация на производство безальбумозного туберкулина для млекопитающих. Утв. ГУВ МСХ РК. 1995.

18. Нормативно-техническая документация на производство лиофилизированной питательной среды для культивирования микобактерий. Утв. ГУВ МСХ РК. 1998.

19. Нормативно-техническая документация на производство туберкулина «КазНИВИ» (из эпизоотического штамма): Рекомендации. Утв. ГУВ МСХ РК. 1998.

20. Нормативно-техническая документация на промышленное производство «Нитрагин» (соя). Утв. НТС РГКП «Национальный центр биотехнологии». 2006. (Соавт.: В.С. Жилкин, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина).



21. Нормативно-техническая документация на промышленное производство очищенного (ППД) туберкулина для млекопитающих. Утв. НТС МСХ РК. 2002.
22. Нормативно-техническая документация на промышленное производство очищенного (ППД) туберкулина для птиц. Утв. НТС МСХ РК. 2002.
23. Нормативно-техническая документация на промышленное производство пробиотика «Бифидумбактерин». Утв. НТС РГКП «Национальный центр биотехнологии». 2004. (Соавт. В.Э. Кенжебаев).
24. Нормативно-техническая документация на промышленное производство противосибиреязвенной вакцины из штамма 55. Утв. НТС МСХ РК. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, М. Велямов).
25. Нормативно-техническая документация на промышленное производство ферментного препарата «Ферим». Утв. НТС РГП «Национальный центр биотехнологии». 2004. (Соавт. Т.Г. Черемисова).
26. Обеззараживание навоза в неблагополучных по туберкулёзу хозяйствах Казахской ССР: Рекомендации. НТС ГУВ Госагропрома КазССР. 1989. (Соавт.: К.А. Тургенбаев, С.А. Таубаев, В.И. Пионтковский и др.).
27. Определение иммунокомпетентных клеток и неспецифических факторов иммунобиологической защиты организма животных: Методические указания. Утв. НТС Казахской академии с.-х. наук. 1996. (Соавт. С.К. Умарова).
28. План основных профилактических и оздоровительных мероприятий при туберкулезе крупного рогатого скота в совхозе (колхозе), районе, области:

Рекомендации. Утв. НТС Госагропрома НЧЗ РСФСР. 1990. (Соавт.: В.П. Урбан, М.М. Широбокова, М.И. Кузнецов).

29. Постановка диагноза на туберкулез в раннее благополучной ферме крупного рогатого скота: Рекомендации. Утв. НТС Госагропрома НЧЗ РСФСР. 1990. (Соавт.: В.П. Урбан, М.М. Широбокова, М.И. Кузнецов).

30. Промышленный регламент на препарат «Бифидумбактерин». 2006. (Соавт.: В.Э. Кенжебаев, В.Н. Бердюгина, В.С. Жилкин).

31. Промышленный регламент на препарат «Нитрагин» (соя). Утв. НТС НЦБ РК. 2006. (Соавт.: В.С. Жилкин, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина).

32. Промышленный регламент на препарат «Ферим». 2006. (Соавт.: Т.Г. Черемисова, В.Н. Бердюгина, В.С. Жилкин, О.Н. Сметанкина, В.А. Ежеленко).

33. Сборник рекомендаций по поддержанию и хранению штаммов – продуцентов БАВ. Утв. НТС РГП «Национальный центр биотехнологии». 2006. (Соавт.: К.Х. Алмагамбетов, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина и др.).

34. Стандарт организации. Аллерген из Л-форм микобактерий бычьего вида. СТ. ДГП 3929373 –01. Астана, 2006.

35. Стандарт организации. Препарат «Нитрагин» (соя). СТ. РГП 40635978-01. Астана, 2007.

36. Схема постановки первичного диагноза на туберкулез: Рекомендации. Утв. НТС ГУВ МСХ РК. 1995. (Соавт.: А.С. Жумаш, В.А. Федченко и др.)

## АВТОРЛЫҚ КУӘЛІКТЕРІ МЕН ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ПАТЕНТТЕРІ

### АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА, ПРЕДПАТЕНТЫ И ПАТЕНТЫ

1. А.с. № 1620481. Питательная среда для получения сферопластов микобактерий. 1989. (Соавт. И.Р. Дорожкова).
2. Патент № 157 РК. Метод постановки первичного диагноза на туберкулез животных. 1994. (Соавт.: А.С. Жумащ, В.А. Федченко).
3. Патент № 162 РК. Метод получения сферопластов микобактерий туберкулеза. 1994. (Соавт. Н.С. Сырым).
4. Патент № 980. 215 РК. Способ получения безальбумозного туберкулина. 1996.
5. Л-форма микобактерий шт. *M. bovis* № 5 возбудителя туберкулеза крупного рогатого скота: Депонированный штамм за № М /4-97/Д. 1997. (Соавт.: Н.С. Сырым, Н. Жанысбаев).
6. Предпатент № 7871 РК. Способ получения аллергена из Л-форм микобактерий туберкулеза бычьего вида. 1997. (Соавт. Н.С. Сырым).
7. Эпизоотический штамм *M. bovis* № 32: Депонированный штамм за № М/4-97/Д. 1997. (Соавт. М.А. Байсеитов).
8. Патент № 8527 РК. Способ лиофилизации плотных яичных сред для культивирования микобактерий. 1998. (Соавт. М.А. Джартыбаева).
9. Патент № 8240 РК. Способ получения туберкулина для млекопитающих. 1998. (Соавт.: С. Тамгабаева, Т.Л. Кюльшев).

10. Патент № 8609 РК. Способ получения туберкулина из эпизоотического штамма. 1998. (Соавт. М.А. Байсеитов).

11. Предпатент № 12922 РК. Способ промышленного получения туберкулина очищенного (ППД) для млекопитающих. 2002.

12. Предпатент № 13777 РК. Способ получения инактивированной вакцины против туберкулеза животных. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, К.И. Иргебаев).

13. Предпатент № 13778 РК. Способ получения глицинизированной вакцины против сибирской язвы животных. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, М.Т. Велямов, С.М. Абабков).

14. Предпатент № 14293 РК. Способ получения поливалентной вакцины против бродзота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека овец и дизентерии ягнят. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, М.Т. Велямов, С.М. Абабков).

15. Предпатент № 2002/1169.1 РК. Способ получения глицинизированной вакцины против контагиозной эктимы овец и коз. 2002. (Соавт.: Б.Д. Айтжанов, Г.Н. Лопатников).

16. Предпатент № 16588 РК. Способ получения иммобилизованного протеолитического ферментного препарата «Ферим». 2004. (Соавт. Т.Г. Черемисова).

17. Предпатент № 17634 РК. Способ получения сухого препарата «Нитрагин». 2004. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин).

18. Предпатент № 17633 РК. Способ получения препарата «Нитрагин» (паста). 2004. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин).

19. А. с. № 19515. Товарный знак. 24.05.2004.

20. А. с. № 19697. Товарный знак. 24.05.2004.

21. Предпатент № 17607. 28.12. 2004 РК. Способ получения Бифидумбактерина сухого лиофилизированного. 2004. (Соавт.: В.Э. Кенжебаев).
22. Предпатент № 2005/1617.1 РК. Способ получения жидких концентратов ферментов для пищевой промышленности. 2005. (Соавт. О.Н. Сметанкина)
23. Предпатент № 2005/1618.1 РК. Питательная среда для глубинного культивирования гриба *Blakeslea trispora* продуцента **b** - каратина. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).
24. Предпатент № 2005/1615.1 РК. Способ комплексной переработки биомассы гриба *Blakeslea trispora*. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).
25. Предпатент № 2005/1614.1 РК. Способ накопления биомассы гриба *Blakeslea trispora* для получения хитозана. 2005. (Соавт.: С.И. Жусупов, Я.А. Турко).
26. Патент № 2005/1616.1 РК «Способ получения иммобилизованного протеолитического ферментного препарата «Ферим». 2005. (Соавт.: Т.Г. Черемисова, В.А. Ежеленко.).
27. Предпатент № 13391 РК. Способ промышленного получения туберкулина очищенного (ППД) для птиц. 2002.
28. Патент № 17634 РК. Способ получения сухого препарата азотфиксирующих бактерий «Нитрагин». 2007. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин).
29. Патент № 17633 РК. Способ получения препарата «Нитрагин» (паста). 2007. (Соавт.: А.К. Саданов, В.С. Жилкин).
30. Предпатент № СТ.РГП40635978-01. «Нитрагин» (соя). Стандарт организации. Астана, 2007. (Соавт.: В.С. Жилкин, В.Н. Бердюгина, О.Н. Сметанкина).

**Б.Ф. КЕРІМЖАНОВАНЫҢ ҒЫЛЫМИ  
ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН ҚОРҒАЛҒАН ДОКТОРЛЫҚ  
ЖӘНЕ КАНДИДАТТЫҚ ДИССЕРТАЦИЯЛАР**

**ДОКТОРСКИЕ И КАНДИДАТСКИЕ  
ДИССЕРТАЦИИ, ЗАЩИЩЁННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ  
РУКОВОДСТВОМ Б.Ф. КЕРИМЖАНОВОЙ**

**Докторлық диссертациялар  
Докторские диссертации**

1. Макаров Ю.А. Биологические и морфологические особенности микобактерий и диагностика туберкулеза непрямым методом иммунофлюоресценции. Новосибирск, 1993.
2. Жумаш А.С. Специфика проявления туберкулеза крупного рогатого скота и меры борьбы с ним в зависимости от технологии животноводства. Алматы, 2000.

**Кандидаттық диссертациялар  
Кандидатские диссертации**

3. Умарова С.К. Показатели иммунологической реактивности организма животных при химио- и вакцинопрофилактике туберкулеза. Алматы, 1996.
4. Энгисhev Д. К. Совершенствование диагностики туберкулеза крупного рогатого скота. Алматы, 1999.
5. Бейсембаев М.А. Получение туберкулина для млекопитающих и его диагностическая эффективность. Алматы, 1999.

6. Сырым Н. С. Аллерген из Л-форм микобактерий бычьего вида для диагностики скрытой формы туберкулеза. Алматы, 2004.

7. Кенжебаев В.Э. Оптимизация и подбор условий консервации культур *BIFIDOBACTERIUM BIFIDUM* для производства пробиотиков. Астана, 2007.

## **ЕНБЕКТЕРДІҢ ӘЛПБИЛІК КӨРСЕТКІШІ**

### **АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ**

А. с. № 19515. Товарный знак - 120

А. с. № 19697. Товарный знак - 121

А. с. № 1620481. Питательная среда для получения сферопластов микобактерий - 32

Адьювантный артрит и метаболизм этиозооноидов - 31

Актуальные вопросы в борьбе с туберкулёзом крупного рогатого скота - 52

Аллерген из Л-форм микобактерий бычьего вида для диагностики скрытых форм туберкулеза - 132

Аллергенная активность Л-форм микобактерий туберкулёза - 55

Антигенная структура атипичных микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота – 5, 6

Антимикробные препараты как факторы индукции Л-форм микобактерий бычьего вида - 23

Белки острой фазы и иммунокомпетентные клетки у морских свинок, зараженных микобактериями туберкулёза и подвергнутых действию изониазида в профилактической дозе - 45

Биохимические исследования ультразвуковых лизатов из некоторых штаммов атипичных микобактерий – 1

Временная инструкция по изготовлению и контролю набора для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител - 101



Временное наставление по применению «Набора для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител» - 102

Временное наставление по применению туберкулина «КазНИВИ» (из эпизоотического штамма) - 80

Временное наставление по применению туберкулина очищенного (ППД) для млекопитающих - 103

Временное наставление по применению туберкулина очищенного (ППД) для птиц - 104

Выделение Л-форм микобактерий туберкулёза из патологического материала от животных - 33

Выживаемость микобактерий в навозе и непроточных водоёмах в условиях Восточного Казахстана - 24

Выявление и дифференциальная диагностика кислотоустойчивых микобактерий – 12

Государственная программа по профилактике и борьбе с туберкулезом и бруцеллезом сельскохозяйственных животных и птиц на период 1999-2003 гг. - 89

Диагностика туберкулёза животных - 38

Задачи научных исследований по туберкулёзу животных - 118

Заключительный отчёт за 1981-1985 гг. - 25

Значение Л-форм микобактерий в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота - 43

Изменчивость микобактерий и ее значение в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота - 44

Изучение антигенной структуры некоторых штаммов атипичных микобактерий в реакциях связывания комплемента и преципитации в агаровом геле - 2

Изучение динамики роста бифидобактерий в условиях рН-статирования с подпиткой - 122

Изучение культур микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота в Казахстане - 8

Изучение противотуберкулезной бактериостатической активности эфирных масел различных видов растений к микобактериям туберкулеза человеческого, бычьего и птичьего видов - 133

Изучение свойств некоторых культур атипичных микобактерий - 4

Индукция Л-форм микобактерий туберкулёза бычьего вида под влиянием лизоцима - 45

Инструкция «О мероприятиях по профилактике и ликвидации туберкулеза животных» - 90

Инструкция по изготовлению и контролю безальбумозного туберкулина для млекопитающих - 59

Инструкция по изготовлению и контролю лиофилизированной питательной среды - 81

Инструкция по изготовлению и контролю питательной среды для культивирования Л-форм микобактерий - 97

Инструкция по изготовлению и контролю промышленного производства туберкулина очищенного (ППД) для птиц - 105

Инструкция по изготовлению и контролю промышленного способа получения туберкулина очищенного (ППД) для млекопитающих - 106

Инструкция по изготовлению и контролю туберкулина «КазНИВИ» (из эпизоотического штамма) - 82

Использование реакции непрямой гемагглютинации для изучения антигенной структуры некоторых штаммов атипичных микобактерий - 3

Испытание безальбумозного туберкулина для млекопитающих в хозяйствах Алматинской области - 57

Испытание на лабораторных животных безальбумозного туберкулина М. Бовис из эпизоотической культуры, выделенной от крупного рогатого скота в Казахстане - 67

История лаборатории туберкулёза - 58

Итоги и задачи научных исследований по туберкулезу животных - 107

К эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота - 46

Комплексный план основных мероприятий по оздоровлению животноводческих хозяйств Республики Казахстан от заболеваний животных бруцеллезом и туберкулезом на 1996-2000 гг. - 68

Лекарственная чувствительность микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота в Казахстане - 11

Лекарственный препарат «Бифидумбактерин сухой» - 153

Лекарственный препарат «Ферим» - 154

Л-индуцирующие вещества и их воздействие на микобактерии туберкулёза бычьего вида - 60

Л-трансформация микобактерий туберкулёза бычьего вида под действием изониазида в профилактической дозе в организме морских свинок - 34

Л-форма микобактерий шт. М. bovis № 5 возбудителя туберкулеза крупного рогатого скота: Депонированный штамм за № М/4-97/Д - 73

Л-формы микобактерий и эпизоотология туберкулёза крупного рогатого скота - 47

Мероприятия по профилактике взаимного заражения туберкулезом человека и животных - 74

Меры борьбы с туберкулёзом животных с учётом экономичных преобразований в животноводстве - 91

Методические указания по определению БАВ у штаммов-продуцентов *Bacillus subtilis* 1-304/p МХ 45 (витамин В<sub>2</sub>); *Bacillus thuringiensis* sp / *Tenebrionis* В-12С (белок экзотоксина); *Bacillus polymyxa* 1459 В (полимиксан); *Blakeslea trispora* КJ (b-каротин); *Saccharomyces cerevisiae* раса Х (спиртовые дрожжи) - 146

Методические указания по определению БАВ у штаммов-продуцентов *Bacillus subtilis* шт. 82 (амилосубтилин), *Aspergillus awamori* – 466 (глюкаваморин), *Bacillus subtilis* шт. НИ-1 (протосубтилин), *Aspergillus insuetus* (декстраназа) - 147

Методы идентификации культур микобактерий, выделенных от животных и из объектов внешней среды - 13

Методы контроля качества дезинфекции при туберкулёзе крупного рогатого скота - 16

Морфогенез Л-трансформации микобактерий туберкулёза бычьего вида под влиянием изониазида у морских свинок – 26

Набор для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом ИФА на основе моноклональных антител - 108

Наставление по диагностике туберкулеза животных - 92

Наставление по диагностике туберкулёза с.-х. животных - 27

Наставление по применению безальбумозного туберкулина для млекопитающих - 61

Наставление по применению лиофилизированной питательной среды - 83

Наставление по применению питательной среды для культивирования Л-форм микобактерий – 98

Научно-обоснованная программа основных мероприятий по борьбе с туберкулёзом и бруцеллёзом в республике на 1982-1987 гг. - 14

Некоторые биохимические свойства атипичных микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота в Казахстане - 9

Неспецифические реакции на туберкулин для млекопитающих у крупного рогатого скота в Акмолинской области – 99

Новые аспекты в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота – 51

Нормативно-техническая документация на получение масляных экстрактов  $\beta$ -каротина - 135

Нормативно-техническая документация на получение препарата низолактоина (низиноподобного антибиотика) - 136

Нормативно-техническая документация на получение препарата хитозана микробиологического - 134

Нормативно-техническая документация на производство туберкулина «КазНИВИ» (из эпизоотического штамма) - 84

Нормативно-техническая документация на промышленное производство пробиотика «Бифидумбактерин» - 123

Нормативно-техническая документация на промышленное производство ферментного препарата «Ферим» - 124

НТД на безальбумозный туберкулин для млекопитающих - 62

О патогенной роли атипичных микобактерий при угнетении иммунологической реактивности организма - 18

О персистенции Л-форм микобактерий в организме инфицированных животных - 30

Обеззараживание навоза в неблагополучных по туберкулёзу хозяйствах Казахской ССР - 35

Определение иммунокомпетентных клеток и неспецифических факторов иммунобиологической защиты организма животных - 69

Определение срока хранения лифилизированных питательных сред для культивирования микобактерий - 93

Оптимизация процесса сублимационной сушки бифидумбактрина - 125

Оптимизация технологических процессов получения ферментных препаратов - 137

Основные направления деятельности Института промышленной биотехнологии - 126

Патент № 157 РК. Метод постановки первичного диагноза на туберкулёз животных – 53

Патент № 162 РК. Метод получения сферопластов микобактерий туберкулёза - 54

Патент № 980. 215 РК. Способ получения безальбумозного туберкулина - 70

Патент № 8240 РК. Способ получения туберкулина для млекопитающих - 85

Патент № 8527 РК. Способ лиофилизации плотных яичных сред для культивирования микобактерий - 86

Патент № 8609 РК. Способ получения туберкулина из эпизоотического штамма - 87

Патент № 17633 РК. Способ получения препарата «Нитрагин» (паста) - 155

Патент № 17634 РК. Способ получения сухого препарата азотфиксирующих бактерий «Нитрагин» - 156

Патент № 13391 РК. Способ промышленного получения туберкулина очищенного (ППД) для птиц - 148

Перспективы создания новых противотуберкулёзных препаратов в Республике Казахстан – 119

План основных профилактических и оздоровительных мероприятий при туберкулёзе крупного рогатого скота в совхозе (колхозе), районе, области - 39

Показатели иммунологической реактивности организма морских свинок при химиопрофилактике туберкулёза изониазидом - 75

Показатели специфической и неспецифической иммунологической реактивности организма при последовательном применении изониазида и вакцины БЦЖ в опыте на морских свинках - 76

Получение очищенного методом последовательной хроматографии туберкулина для млекопитающих из культуральной жидкости – 71

Постановка диагноза на туберкулёз в ранее благополучной ферме крупного рогатого скота – 40

Предпатент № 2005/1618.1 РК. Питательная среда для глубинного культивирования гриба *Blakeslea trispora* продуцента b – каратина - 142

Предпатент № 2005/1615.1 РК. Способ комплексной переработки биомассы гриба *Blakeslea trispora* – 139

Предпатент № 2005/1614.1 РК. Способ накопления биомассы гриба *Blakeslea trispora* для получения хитозана -138

Предпатент № 13778 РК. Способ получения глицинизированной вакцины против сибирской язвы животных - 112

Предпатент № 16588 РК. Способ получения иммобилизованного протеолитического ферментного препарата «Ферим» - 127

Предпатент № 13777 РК. Способ получения инактивированной вакцины против туберкулеза животных - 111

Предпатент № 17607.28.12.2004 РК. Способ получения Бифидумбактерина сухого лиофилизированного - 128

Предпатент № 17633 РК. Способ получения препарата «Нитрагин» (паста) - 129

Предпатент № 17634 РК. Способ получения сухого препарата «Нитрагин» - 130

Предпатент № 2002/1169.1 РК. Способ получения глицинизированной вакцины АСК против контагиозной эктимы овец и коз - 114

Предпатент № 2005/1616.1 РК. Способ получения иммобилизованного протеолитического ферментного препарата «Ферим» - 140

Предпатент № 2005/1617.1 РК. Способ получения жидких концентратов ферментов для пищевой промышленности - 141

Предпатент № 7871 РК. Способ получения аллергена из Л-форм микобактерий туберкулеза бычьего вида - 77



Предпатент № 14293 РК. Способ получения поливалентной вакцины против браздота, инфекционной энтеротоксемии, злокачественного отека овец и дизентерии ягнят - 113

Предпатент № 12922 РК. Способ промышленного получения туберкулина очищенного (ППД) для млекопитающих - 109

Предпатент № 13391 РК. Способ промышленного получения туберкулина очищенного (ППД) для птиц - 110

Предпосевная обработка материала от животных с целью выделения Л-форм микобактерий - 36

Предпосевная обработка тест-объектов при изучении выживаемости микобактерий туберкулёза в навозе - 28

Применение препарата Ферим при гнойно-некротических процессах - 143

Применение флаконов из под антибиотиков для центрифугирования - 15

Промышленный регламент на препарат «Бифидумбактерин» - 157

Промышленный регламент на препарат «Нитрагин» - 158

Промышленный регламент на препарат «Ферим» - 159

Разработка противотуберкулезных препаратов с пролонгированным действием на основе хитиновой природы, полученных путем микробиологического синтеза - 144

Разработка технологии получения очищенного антибиотика низина и других пищевых антибиотиков, продуцируемых молочнокислыми бактериями - 145

Распространение нетуберкулёзных микобактерий в отдельных регионах Советского Союза и роль их в заболеваемости человека - 19

Результаты бактериологических исследований проб патологического материала от реагировавшего на туберкулин крупного рогатого скота и объектов внешней среды - 37

Результаты изучения антигенной структуры некоторых штаммов атипичных микобактерий и их антигенной взаимосвязи с микобактериями туберкулеза бычьего вида штамма № 8 - 7

Роль атипичных микобактерий в этиологии заболеваний животных и их дифференциации от возбудителей туберкулёза - 29

Роль дигидрострептомицина в образовании Л-форм микобактерий туберкулеза бычьего вида - 17

Роль патогенных, атипичных и Л-форм микобактерий в эпизоотологии туберкулёза крупного рогатого скота – 48, 49

Сборник рекомендаций по поддержанию и хранению штаммов – продуцентов БАВ - 149

Совершенствование бактериологического метода диагностики на туберкулёз животных - 41

Совершенствование мер борьбы с туберкулёзом крупного рогатого скота в Казахстане - 63

Совершенствование технологии получения туберкулина - 94

Способ получения Л-вариантов микобактерий туберкулёза - 64

Способ предпосевной обработки материала при бактериологических исследованиях проб - 20

Способ предпосевной обработки проб из объектов внешней среды - 21

Стандарт организации. Аллерген из Л-форм микобактерий бычьего вида - 150

Стандарт организации. Препарат «Нитрагин» (соя) - 160

Стандартизация яичных питательных сред для культивирования микобактерий – 78

Схема постановки первичного диагноза на туберкулёз – 65

Технические условия на безальбумозный туберкулин для млекопитающих - 66

Технические условия на питательную среду для культивирования Л-форм микобактерий - 100

Технические условия на производство диагностического набора методом ИФА на основе моноклональных антител - 115

Технические условия на производство лиофилизированной питательной среды - 88

Технические условия на промышленное производство очищенного туберкулина (ППД) для млекопитающих - 116

Технические условия на промышленное производство туберкулина очищенного (ППД) для птиц - 117

Технология получения иммобилизованного протеолитического ферментного препарата «Ферим» - 151

Туберкулёз и пути его специфической диагностики и профилактики - 95

Туберкулиновые реакции у крупного рогатого скота, инфицированного микобактериями туберкулёза птичьего вида и атипичными - 22

Ультраструктура микобактерий туберкулёза бычьего вида, выделенных из организма животных, подвергнутых химиофилактике изониазидом - 50

Характеристика микобактерий, выделенных от крупного рогатого скота в Казахстане - 10

Характеристика штаммов *B. Bifidum*, используемых в производстве пробиотиков - 152

Чувствительность Л-форм микобактерий туберкулёза бычьего вида к химическим веществам - 72

Эпизоотическая ситуация по туберкулёзу животных и меры борьбы с ним в Республике Казахстан - 96

Эпизоотический штамм *M. bovis* № 32 - 79

Эпизоотологическое значение Л-форм микобактерий туберкулёза бычьего вида - 42

The basic directions of the activity of the Institute of industrial biotechnology – 131

## **БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАР КӨРСЕТКІШІ**

### **ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ**

Абабков С.М. – 112, 113

Айтжанов Б.Д. – 30, 111-114

Алмагамбетов К.Х. – 146, 147, 149

Балгужинов Д.Б. - 133

Байсеитов М.А. – 67, 79, 87

Банченко Р.И. – 4

Бейсембаева Ш.А. - 144

Бердогина В.Н. – 135, 146, 147, 157, 158, 160

Булашев А.К. – 101, 102, 108, 115

Велямов М.Т. – 112, 113

Данко Ю.Ю. - 37

Денисов Ю.Ю. – 31

Дудикова Г.Н. – 135, 137, 145

Джартыбаева М. – 78, 86

Дорожкова И.Р. - 26, 30, 32

Евглевский А.А. – 95

Жанысбаев Н. - 73

Жанузаков Н.Ж. - 16

Жиликин В.С. – 129, 130, 137, 143, 145, 151, 155-158, 160

Жумапаш А.С. – 53

Жусупов С.И. – 134, 136, 139, 142, 146, 147, 149

Закирьянов Т. - 31  
Земскова З.С. - 34

Ибраев А.О. – 99  
Иргебаев К.И. - 111

Кацова Л.Б. – 69  
Кенжебаев В.Э. – 122, 123, 125, 128, 152, 156, 157  
Киндрас Т.М. - 37  
Кльшев Т.Л. – 71, 85  
Кузнецов М.И. – 38-40

Лопатников Г.Н. - 114

Макаревич Н.М. - 11, 12, 19  
Молдагайпов Б.А. - 143  
Мотин В.В. - 95  
Муканов К.К. – 101, 102, 108, 115  
Мурзагулова К.Б. – 119, 144  
Мырзабаева Н.С. – 54, 55, 60, 72, 73, 77

Нагуманов Б.М. – 24  
Новак Д.Д. – 14

Овдиенко Н.П. - 27  
Оленичева Е. - 133

Пак Р.Н. - 144  
Пионтковский В.И. - 35

Ракишев Г.Б. - 119  
Рахимов К.Д. - 119  
Рудой Н.М. – 19

Саданов А.К. – 129, 130, 155, 156, 158  
Сметанкина О.Н. – 141, 157, 158, 160  
Судаков М.П. – 95  
Сухоруков А.В. - 133  
Сырым Н.С. – 132

Тамгабаева С. – 71, 85  
Таубаев С.А. – 13-16, 18, 21, 22, 24, 25, 35  
Тургенбаев К.А. – 28, 35  
Турко Я.А. – 134, 136, 139, 142, 144

Умарова С.К. – 56, 69, 75, 76  
Урбан В.П. – 33, 37-40, 42, 50, 51

Федосеев В.С. – 26, 30  
Федченко В.А. – 53

Черемисова Т.Г. – 124, 127, 140, 143, 151

Шакенов Б.Н. - 133  
Шейко Г.Т. – 17, 25  
Шинжанов К.Т. – 101, 102, 108, 115  
Широбокова М.М. – 38-40

Щуревский В.Е. - 27

## Мазмұны

Оқырмандарға	5
Ауыл шаруашылық ғылым академиясының академигі, малдәрігерлік ғылымдарының докторы, профессор Б.Ф. Керімжанованың өмірі мен қызметінің негізгі кезендері	7
Ауыл шаруашылық ғылым акамиясының академигі, малдәрігерлік ғылымдарының докторы, профессор Б.Ф. Керімжанованың ғылыми және қоғамдық қыз- метінің қысқаша очеркі	20
Ауыл шаруашылық ғылым академиясының академигі, малдәрігерлік ғылымдарының докторы, профессор Б.Ф. Керімжанованың өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер	38
Еңбектердің хронологиялық көрсеткіші Б.Ф. Керімжанованың тікелей қатысуымен жасалған нормативті-техникалық құжаттамалар, программалар, сипаттамалар, әдістемелік көрсеткіштер, өндірістік регламенттер, стандарттар	60
Авторлық куәліктері мен Қазақстан республика- сының патенттері	65
Б.Ф. Керімжанованың ғылыми жетекшілігімен қорғалған докторлық және кандидаттық диссертациялар	68
Еңбектердің әліпбилік көрсеткіші	70
Бірлесіп жазған авторлар көрсеткіші	83



## Содержание

К читателям	6
Основные даты жизни и деятельности академика Казахской академии сельскохозяйственных наук, доктора ветеринарных наук, профессора Б.Ф. Керимжановой	14
Краткий очерк научной и общественной деятельности академика Казахской академии сельскохозяйственных наук, профессора Б.Ф. Керимжановой	29
Литература о жизни и трудах академика Казахской академии сельскохозяйственных наук, доктора ветеринарных наук, профессора Б.Ф. Керимжановой	38
Хронологический указатель трудов	39
Нормативно-технические документы, программы, рекомендации, методические указания, промышлен- ные регламенты, стандарты, разработанные при непосредственном участии Б.Ф. Керимжановой	60
Авторские свидетельства, предпатенты и патенты	65
Докторские и кандидатские диссертации, защищён- ные под научным руководством Б.Ф. Керимжановой	68
Алфавитный указатель трудов	70
Именной указатель соавторов	83

**Бахытжан Фазылжанқызы Керімжанова**  
**Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы**

Теруге берілді.

Таралымы дана.

ҚР БҒМ Орталық ғылыми кітапханасы баспаханасында  
басылды  
Алматы қ., Шевченко көшесі, 28