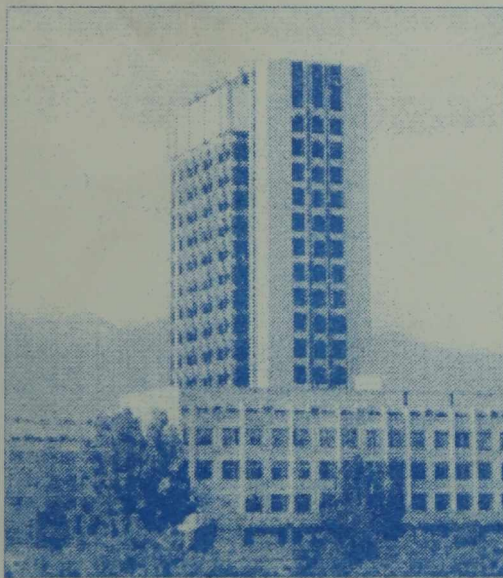


МАТЕРИАЛЫ К БИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ КазНУ им. Аль-Фараби

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА



ШИГАЕВА
Майя
Хажетдиновна

АЛМАТЫ 2002

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ШИГАЕВА
МАЙЯ
ХАЖЕТДИНОВНА

Алматы
2002

Ответственный редактор:
Доктор химических наук, профессор
З.А.Мансуров

Члены редколлегии:
Е.Д.Абулкаирова, Т.Д.Мукашева

Составитель Л.Г Рафикова

Шигаева Майя Хажетдиновна: Библиографический указатель
указатель / Сост. Л.Г. Рафикова; Отв.ред.З.А.Мансуров. - Алматы: Қазақ
университеті,2002.- 72 с.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый указатель - продолжение серии биобиблиографий ученых Казахского национального университета им. аль-Фараби, посвящен доктору биологических наук, профессору, почетному заведующему кафедрой микробиологии Майе Хажетдиновне Шигаевой.

Библиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность ученого, ее публикации.

Материал расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту: сначала идут работы, опубликованные на казахском языке, затем на русском и далее - на других языках.

В алфавитном указателе трудов и именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ

**жизни и научной деятельности академика Академии наук
Высшей школы Республики Казахстан, член-корреспондента
НАН Республики Казахстан, заслуженного деятеля науки
республики, профессора
МАЙИ ХАЖЕТДИНОВНЫ ШИГАЕВОЙ.**

Шигаева М.Х. родилась 21 января 1927 г. в г. Астрахани.

1944 г. окончила Актюбинскую среднюю школу.

1944-1949 гг. студентка лечебного факультета Казахского государственного медицинского института.

1949-1952 гг. аспирантка сектора микробиологии АН КазССР.

1952-1956 гг. старший лаборант, а затем младший научный сотрудник сектора микробиологии АН КазССР.

1956-1962 гг. ученый секретарь Института микробиологии и вирусологии АН КазССР.

1957-1959 гг. Депутат районного совета.

1958 г. защитила кандидатскую диссертацию.

1960 г. награждена Грамотой Верховного Совета КазССР.
август 1963-сентябрь 1963 г. старший научный сотрудник лаборатории «Изменчивости микроорганизмов».

октябрь 1963-май 1972 г. заместитель директора по научной работе Института микробиологии и вирусологии АН КазССР, одновременно заведующая лабораторией генетики и селекции микроорганизмов.

1966 г. делегат IX Международного конгресса по микробиологии (г. Москва).

1969 г. член делегации Казахстана на «Ленинских днях науки в Москве».

1970 г. награждена медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина».

1970-1987 гг. член Президиума Правления общества «Знание» КазССР.

1971 г. делегат XVIII Генеральной Ассамблеи международного союза биологических наук (в Норвегии).

1971-1981 гг. Председатель Казахстанского отделения Всесоюзного микробиологического общества.

с 1972-2000 гг. заведующая кафедрой микробиологии КазГУ им. аль-Фараби.

2000 г. – по настоящее время, профессор, почетный заведующий кафедрой.

1974-1992 гг. член Комитета советских женщин.

1975 г. избрана член-корреспондентом АН КазССР.

1975-1985 гг. декан биологического факультета КазГУ им. аль-Фараби.

с 1975 г. по настоящее время, член Ученого Совета КазГУ им. аль-Фараби.

1977 г. член делегации на «Днях КазССР на ВДНХ СССР».

1977 г. присвоено звание «Заслуженный деятель науки».

1980-1984 гг. Председатель секции стажировки молодых специалистов Научно-методического совета по практической подготовке студентов университетских специальностей при учебно-методическом управлении по высшему образованию Минвуза СССР.

1980 г. награждена знаком «За отличные успехи» Министерства Высшего и среднего специального образования СССР.

1981 г. награждена орденом «Дружбы народов».

1982 г. член Межведомственного научного совета АН ВО ВАСХНИЛ министерства сельского хозяйства по координации научных исследований в области сельского хозяйства.

1982 г. член Межведомственного научного совета АН, Министерства здравоохранения по координации научных исследований в области медицины.

1982 г. награждена Почетным дипломом газеты «Казахстанская правда» за активное внедрение физической культуры среди студенческой молодежи.

1982-1992 гг. член Центрального Совета Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им.Н.И.Вавилова.

1985 г. участник VII съезда Всесоюзного микробиологического общества.

1986 г. Почетный диплом о занесении в «Золотую книгу Республики Казахстан».

1986 г. член Казахского комитета защиты мира.

1987 г. Председатель ГЭК по специальности «Биология».

1987 г. Делегат международного семинара «Роль и положение женщин в обществе» (г. Мадрас, Индия).

1987 г. Делегат II съезда женщин Казахстана.

1989 г. член Комитета по присуждению Государственных премий КазССР в области науки и техники при Совете Министров КазССР.

1989 г. награждена медалью «Ветеран труда».

1990 г. по настоящее время, член бюро отделения биологических наук АН Республики Казахстан.

с декабря 1992 г. по апрель 1998 г. член Президиума ГАК.

1993 г. участник конференции CLR / CARP в г. Тель-Авиве (Израиль).

1995 г. член городского совета женщин.

1995 г. получила государственную стипендию фонда Президента Республики Казахстан.

1996 г. награждена Почетной грамотой коллегии Министерства науки НАН Республики Казахстан.

1996 г. Председатель секретариата творческого коллектива по разработке Национальной стратегии сохранения и устойчивого использования биоразнообразия.

1996 г. Указом Президента Республики Казахстан награждена орденом «Парасат».

1997 г. награждена знаком Министерства образования и науки РК «Отличник образования РК».

2000 г. Американский Институт Биографий присудил титул «Женщина 2000 года».

Қазақстан Республикасының еңбек сіңірген ғылым қайраткері, биология ғылымдарының докторы, профессор, ҚҰА корр. мүшесі, ҚР ЖМ ҒА академигі Майя Хажетдинқызы Шығаеваның ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметі туралы

ҚЫСҚАША ОЧЕРК

Майя Қажетдинқызы Шығаева 1927 жылы қаңтардың 21 жұлдызында Астрахань қаласында дүниеге келді.

1949 жылы Алматы мемлекеттік медицина институтын бітіргеннен кейін, ҚазССР ҒА микробиология секторына аспирантураға түсті. Кейіннен микробиология және вирусология институты болып аталды. Бұл институтта ол аспиранттан институттың директорының ғылыми жұмысы жөніндегі орынбасарына дейін қызмет атқарды.

Қазан айында ұйымдастырылған микробиология кафедрасына конкурс бойынша 1971 жылы 30 желтоқсан айында кафедра меңгерушісі қызметіне өтті. 28 жыл бойы үздіксіз кафедра меңгерушісі қызметінде, Жоғарғы мектеп проблемаларын, іргелі және қолданбалы ғылыми жұмыстар атқара алатын ғылыми және педагогикалық ұжым ұйымдастырды.

М.Х.Шығаеваның алғашқы ғылыми жұмысы патогенді стафилококктарға ашытқы метаболиттерінің әсерін зерттеу ҚР ҒА корр.мүшесі, профессор П.А.Булановтың жетекшілігімен орындалды. Осы жұмысы үшін медицина ғылымдарының кандидаты атағы берілді.

Биологияда 60-жылдардың басында классикалық генетика саласында зерттеулер дами бастады. Микробиолог академик

Имшенецкий (СССР ҒА микробиология институты) лабораториясында, белгілі генетик СССР ҒА-ның корр. мүшесі И.А. Рапопорттың лабораториясында (СССР ҒА физикалық химия институты) сынақ мерзімін өтіп, алғашқы рет Қазақстанда микроорганизмдер мутагенезі саласында зерттеу жұмыстарын бастады.

Зерттеу объектісі ретінде Қазақстанда бөлініп алынған антибиотик өнімдері алынды. Бұл зерттеудің нәтижелері “Актиномицет пигменттерінің өзгергіштігі” атты монографиясында және диссертациялық жұмысында жарық көрді, кейін осы жұмысы үшін биология ғылымдарының докторы атағы берілді. Қорғағаннан соң зерттеу объектілері бағалы бактериялар мен ашытқы культураларымен кеңейе түсті. Ашытқылардың аутоселекциясы мен мутагенезі жұмыстарының нәтижесі “Ашытқылар селекциясы” (1975) және “Ұлттық сүтқышқыл сусындарының микрофлорасы” (1983) монографияларына кірді.

Химиялық мутагенез саласындағы көп жылдық зерттеулердің нәтижесі СССР ҒА корр.мүшесі И.А.Рапопортпен бірлесіп жазылған “Химиялық мутагенез, теория және практика” (1980) монографиясында жарық көрді.

80-жылдары елімізде ғылыми-практикалық бағыт – генетикалық токсикология қалыптасты. М.Х.Шығаеваның ұсынысымен ұйымдастырылған тез мерзімді бактериалды тест-жүйесі саласындағы оқу – семинары және химиялық мутагендермен жұмыс жасаудағы үлкен тәжірибесі микробиология кафедрасын және микробиология және вирусология институтының бір тобына оның жетекшілігімен табиғи ортаның генетикалық қатерлі химиялық ластанушыларды бастапқы бағалау үшін микробтық тест-жүйені жасап ендіруге мүмкіндік берді.

ҚР ҒА корр.мүшесі Н.Б.Ахматулина және белгілі Ресей ғалымы биология ғылымдарының докторы С.А.Абіловпен бірге жазылған “Қоршаған ортаның мутагендері мен комутагендері” (1994) монографиясында мутагенді және комутагенді ксенобиотиктердің потенциалы және олардың өсімдік, жануар және микроорганизмдер клеткасындағы тасымалдау жолдары туралы толық бағалау сұрақтары қамтылды.

Соңғы он жылда М.Х.Шығаеваның және оның шәкірттерінің ғылыми жұмыстарының негізгі бағыттары биотехнология және экология саласындағы актуальды сұрақтарды шешуге бағытталған – жаңа микроб өнімдерін алу (полисахарид, ПАВ), мұнаймен ластанған топырақтың биоремедиациялық технологиясын жасау және олардың табиғи және техногенді экожүйелердегі жағдайын бағалау. Зерттеу

нәтижелері Халықаралық конференцияларда баяндалды, сонымен қатар Республикалық және шет ел журналдарында жарық көрді.

Майя Хажетдинқызы – жас ғалымдардың тәрбиешісі және ұстазы. Оның лекцияларын ал-Фараби атындағы ҚазҰУ –тің бакалаврлары мен магистрлері тыңдайды. Республикамыздың бір қатар жоғарғы оқу орындарында (Қарағанды, Павлодар ж.б.) микробиология және биотехнологияның негізгі мәселелері туралы қысқаша лекциялар оқылды.

1981 жылы ол Хобарт-Вильям Смит колледжінде және Корнель университетінде (АҚШ) лекциялар оқыды.

Микробиологияның актуальды бағыттары бойынша (физиология, генетика, экология) Қазақстанның жоғарғы оқу орындарында және ғылыми мекемелерде жұмыс жасап жатқан 3 ғылым докторын, 37 ғылым кандидаттарын дайындады.

Профессор М.Х.Шығаева 270 ғылыми жұмыстардың авторы, соның ішінде 10 монография, 2 брошюра, 33 авторлық куәлік иегері, “СССР ойлап-тапқыры” белгісімен марапатталды. Ол “Микроорганизмдер экологиясы” алғашқы оқу құралының авторы. Ғылыми білімді үгіттеуде белсенділігі үшін С.И.Вавиловтың медалімен марапатталды. Майя Хажетдинқызы халықаралық және республикалық конгрестер мен съезд және конференцияларды ұйымдастыруда тұрақты қатысады, ұзақ жылдар бойы ҚР МАК президиумының мүшесі, әр түрлі проблемалық және эксперттік Советтердің мүшесі және төрайымы; микробиология және генетика қоғамы Президиумының мүшесі және төрайымы; ҚР ЖАҚ Президиумының мүшесі болды. Кәзіргі уақытта ол 2 арнайы диссертациялық кеңестің мүшесі, ҚР ҒА Президиумының биология ғылымы бөлімінің бюро мүшесі, ал-Фараби атындағы ҚазҰУ ғылыми кеңесінің мүшесі.

М.Х.Шығаева -қоғам қайраткері. Ол Совет әйелдер комитетінің мүшесі, Одақ бойынша “Білім” Президиумының мүшесі болды. Ғылыми білімдерді үгіттеуде белсенділігі үшін С.И.Вавилов атындағы медальмен марапатталды, бейбіт сүйгіш күштің Дүние жүзілік конгресіне, Азия мемлекеттері әйелдер ұйымдары өкілдерінің халықаралық семинарына, Үндістан әйелдері семинарына қатысқаны үшін мақтау грамотасымен марапатталды.

М.Х.Шығаеваның ғылыми – педагогикалық және қоғамдық жұмыстарын мемлекетіміз жоғары бағалады. Ол ҚазССР Жоғарғы Кеңесінің грамотасымен, “Халықтар достығы” және “Парасат” ордендерімен, “В.И.Лениннің 100 жылдығына арналған” және “Еңбек ардагері” медальдарымен марапатталды. Оның есімі Қазақстанның алтын кітабына енді. Жоғарғы оқу орнын өркендетуде қосқан үлесі үшін жоғарғы және арнайы орта білім министірлігінің

“Жұмыстағы ерекше жетістіктері үшін” белгісімен және ҚР білім және ғылым министрлігінің “Білім озаты” белгісімен марапатталды. 2000 жылы Биография институты (АҚШ) “2000 жыл Әйелі” тұлғасын тағайындады.

КРАТКИЙ ОЧЕРК

**о научной, педагогической и общественной деятельности
заслуженного деятеля науки, доктора биологических наук,
профессора, члена-корреспондента НАН РК, академика АН
ВШ РК**

Майи Хажетдиновны Шигаевой.

Шигаева Майя Хажетдиновна родилась 21 января 1927 года в г.Астрахани.

В 1949 году, после окончания Алма-Атинского государственного медицинского института, поступила в аспирантуру сектора микробиологии АН КазССР, в последующем, преобразованный в Институт микробиологии и вирусологии АН КазССР. В институте она прошла путь от аспиранта до заместителя директора института по научной работе.

30 декабря 1971 года- Шигаева М.Х. прошла по конкурсу на должность заведующего кафедрой микробиологии КазГУ, организованной в октябре того же года. В течение 29 лет, являясь бессменным руководителем кафедры, она создала педагогический и научный коллектив, способный решать проблемы Высшей школы и вести исследования по приоритетным фундаментальным и прикладным направлениям науки.

Первая научная работа Шигаевой М.Х., посвященная изучению влияния метаболитов дрожжей на патогенные стафилококки, была выполнена под руководством члена-корреспондента АН РК, профессора Буланова П.А. За эту работу ей была присуждена степень кандидата медицинских наук.

В начале 60-х годов в биологии начали возрождаться исследования в области классической генетики. Пройдя стажировку в лаборатории крупнейшего микробиолога академика Имшенецкого А.А. (Институт микробиологии АН СССР) и лаборатории известного генетика, член-корреспондента АН СССР Рапопорта И.А.(Институт физической химии АН СССР), она впервые в Казахстане начала исследования в области мутагенеза микроорганизмов.

Объектами исследований стали продуценты антибиотиков, выделенные в Казахстане. Результаты этих исследований нашли отражение в монографии «Изменчивость пигментных актиномицетов» (1968) и диссертационной работе, за которую ей была присуждена степень доктора биологических наук. После защиты, круг объектов был расширен, включением ценных культур бактерий и дрожжей. Результаты аутоотбора и мутагенеза дрожжей вошли в мо-

нографии «Селекция дрожжей» (1975) и «Микрофлора национальных молочнокислых напитков» (1983).

Итогом многолетних исследований в области химического мутагенеза явилась монография «Химический мутагенез, теория и практика» (1980), написанная совместно с член-корреспондентом АН СССР И.А.Рапопортом.

В 80-е годы в стране сформировалось приоритетное научно-практическое направление – генетическая токсикология. Организованная по инициативе М.Х. Шигаевой школа-семинар по краткосрочным бактериальным тест-системам и большой опыт работы с химическими мутагенами, позволил кафедре микробиологии и группе сотрудников Института микробиологии и вирусологии АН РК включиться, под ее руководством, в разработку и внедрение микробных тест-систем для первичной оценки потенциальной генетической опасности химических загрязнителей природной среды.

Вопросы комплексной оценки мутагенного и комутагенного потенциала ксенобиотиков, пути их трансформации в клетках растений, животных и микроорганизмов обобщены в монографии «Мутагены и комутагены окружающей среды» (1994), написанной совместно с член-корреспондентом АН РК Ахматуллиной Н.Б. и видным российским ученым, доктором биологических наук Абиловым С.А.

В последние десять лет основные усилия Шигаевой М.Х. и ее учеников направлены на решение актуальных задач биотехнологии и экологии – получению новых микробных продуктов (поли-сахаридов, ПАВ и др.), разработке технологий биоремедиации нефтезагрязненных почв, оценке состояния природных и техногенных экосистем. Результаты исследований были доложены на Международных конференциях, опубликованы на страницах республиканских и зарубежных журналов.

Майя Хажетдиновна – педагог и воспитатель научной молодежи. Ее лекции слушают бакалавры и магистры КазНУ им. аль-Фараби. Краткие курсы лекций по основным проблемам микробиологии и биотехнологии были прочитаны ею в ряде вузов Республики (Караганде, Петропавловске, Павлодаре и др.). В 1981 году она выступала с лекциями в Хобарт-Вильям Смит колледже и Корнельском университете (США).

По актуальным направлениям микробиологии (физиологии, генетике, экологии) ею подготовлено 3 доктора и 37 кандидатов наук, которые трудятся в научных учреждениях и вузах Казахстана.

Профессор М.Х.Шигаева – автор 270 научных работ, в том числе, 10 монографий, 2 брошюр, 33 авторских свидетельств, награждена знаком «Изобретатель СССР». Она автор первого учебного пособия «Экология микроорганизмов». За активную пропаганду научных знаний, она отмечена высокой наградой – медалью С.И.Вавилова. Майя Хажетдиновна постоянно участвует в организации и работе научных международных и республиканских конгрессов, съездов и конференций, долгие годы она была членом Президиума ГАК Республики Казахстан, председателем или членом различных проблемных и экс-

пертных Советов; председателем и членом Президиумов общества микробиологов и генетиков; членом Президиума ВАК РК.

В настоящее время, она член 2-х специализированных диссертационных Советов, член Бюро Отделения биологических наук Президиума АН РК, член Ученого Совета КазНУ им. аль-Фараби.

Шигаева М.Х. - общественный деятель. Она была членом Комитета советских женщин, членом Президиума Всесоюзного общества "Знание". За активную пропаганду научных знаний, отмечена высокой наградой - медалью С.И.Вавилова, а участие в организации и проведении Всемирного конгресса миролюбивых сил, Международного семинара представителей женских организаций стран Азии, семинара женщин Индии - благодарственными грамотами.

Научная, педагогическая и общественная деятельность Шигаевой М.Х. высоко оценены Правительством. Она награждена Грамотой Верховного Совета КазССР, орденами "Дружба народов" и "Парасат", медалями "За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина" и "Ветеран труда". Ее имя внесено в Золотую книгу Казахстана. За вклад в развитие Высшей школы награждена знаками "За отличные успехи в работе" Министерства высшего и среднеспециального образования СССР и "Отличник образования" Министерства образования и науки РК. В 2000 году Институт Биографий (США) присвоил ей титул "Женщина 2000 года"

Литература о жизни и трудах доктора биологических наук, профессора Майи Хажетдиновны Шигаевой.

1. М.Х.Шығаева // Білім және еңбек.-1969.- № 8
2. Дни науки Казахстана // Веч.Москва.-1969.- 21 окт.
2. Бейсенбиева К. Издеген жегер мұратқа: Мед. ғылымның докторы М. Шығаева туралы // Қазақстан әйелдері.-1971.- № 4.- 48 бет.
4. Дәуітов Қ. Ғалым, коммунист: Биология ғылымының докторы М.Х. Шығаева туралы // Соц.Қазақстан.-1971.-18 июнь.
5. Maljar J. Osvajanje "nevedifivog" svijeta // Zemija Sovjeta.-1971.- № 21.- P.5.
6. Бейсенбиева К. Когда ищешь-всегда найдешь! О микробиологе М. Шигаевой // Сакартвелос калу.-1972.- № 8.- С.10 на груз.яз.

- 7 Рябикина Т. Сутки той же длины // Работница . -1974. - № 2.
8. Поклон тебе, женщина ! // Веч.Алма-Ата.-1975.-7 мар-та.
9. Дудкина А. Ее слово отзовется // Веч.Алма-Ата. - 1975.- 24 мая.
- 10.Шөкірова К. Ғажайыптар әлемінде: қазақтың мем. университеті, микробиология кафедрасының меңгерушісі М.Шығаева туралы // Қазақстан әйелдері.- 1975. - № 7.- 13 бет.
- 11.Фролова Л.Ф. 50-летие члена корреспондента АН КазССР М.Х.Шигаевой (микробиолог) //Изв. АН КазССР.Сер.биол.-1977.- № 2.- С.80 - 81.
- 12.Жакетова А. Канатташ казак жеринде // Кыргызстан аялдары.- 1977. № 7.- С. 6 - 8 (кирг.яз.)
- 13.Әзбергенов Е. Биіктік // Қазақ университеті.-1977.-1 нояб.
- 14.Кунантаева К. М.Х. Шигаева // К вершинам знаний. - Алма-Ата. 1978. -С. 109.
- 15.Наш декан /Интервью с деканом биологического факультета М.Х.Шигаевой, вел С.Лариков // Қазақ университеті.-1979.-7 марта.
- 16.Чудесная записка: Об авторском свидетельстве члена-корреспондента АН КазССР, зав.каф.микробиологии КазГУ Шигаевой М.Х. // Веч.Алма-Ата.-1980.- 7 янв.
- 17.Әлібеков Ә. Қорінбес әлемгә көз тіккен // Жетісу.-1982.- 17 апр.
- 18.Симбаева Л. Активистам кросса “Правды”// Қазақст.правда.- 1982.- 5 мая.
- 19.Садыбеков А. Микробы служат человеку // Казахст.правда. - 1983. - 22 янв.
- 20.Шигаева М.Х.// Ин-т микробиол. и вирусол.: История образования, структура, итоги научной деятельности.- Алма-Ата, 1985.- С.15,23-28,31,35,53,77.
- 21.Щедрость души: К 60-летию зав.каф.микробиологии биолог.ф-та М.Х.Шигаевой // Казахст.правда.-1987.-5 февр.

22. Neklesov V. La mujer sovietica en el proceso renovador // Mujeres. -1987. № 26. - P.10 -11. /исп/.
23. Быть на переднем крае жизни // Огни Алатау.-1989.- 8 янв.
24. Абусейтова М. Муками // Казахская ССР. Краткая энцикл.-Алма-Ата,1989.- С.345.
25. Байжомартов М.С. Бактериология // Казахская ССР Краткая энцикл. -Алма-Ата,1989.-Т.3.- С.99.
26. Бакина Е.В. Антрацикменоны, продуцируемые *Streptomyces greeseoniber*: на примере работы казахстанских авторов М.Х.Шигаевой и К.А.Тулемисовой // Молодые ученые – биотехнологии: Сб. докл. / апр.1989 г., г.Моск-ва/ .- М.,1989.- С. 81- 82.
27. Берсимбаев Р.И. Генетика // Казахская ССР. Краткая энцикл.-Алма-Ата,1989.- Т.3.- С.148 - 149.
28. Бияшев Г.З. Генетика микроорганизмов // Казахская ССР.Краткая энцикл. Алма-Ата,1989. - Т.3.- С.149.
29. Махмудова Б.С. Микробиологии и вирусологии институт // Казахская ССР. Краткая энцикл.- Алма-Ата, 1989.- Т.3. - С.333.
30. Саубенова М.Г. Физиология микроорганизмов // Казахская ССР. Краткая энцикл.- Алма-Ата,1989.- Т.3.- С.503 504.
31. Илялетдинов А.Н. Шигаева М.Х. // Микробиология. - 1990.- Т.59.- Вып.1.- С.169 - 171.
32. Жақындарым, достарым, өріптестерім туралы // Шоқи-ұлы Ш. Өмірдің төрт мезгілі.- Алматы,1994.- 341 бет.
33. Қарпық. Аль-Халел Белая кость прошлого: Наши современники.- Алматы: Дәуір,1994. – 21 с.- (Сер. «Звезды Казахстана».)
34. Қазақстан Республикасы Үкіметі жанындағы ғылым техника және білім саласындағы Мемлекеттік сыйлықтар жөніндегі комитетке өл-Фараби антындағы ҚазМУ. Қазақстан ғылым академиясының Жалпы генетика және цитология институты, Микробиология және вирусология институты ұсынған/ Шығаева М.Х., Ахматуллина

Н.Б. “Химиялық мутагенез. Теория және практика” 1968 -1994 ж. еңбектер циклы // Егеменді Қазақстан.-1996. - 5 қараша.

35.Высокие награды Родины // Огни Алатау.- 1996.-13 дек.

36.Желтоқсан 15-інде Президент Н.Назарбаев өз резиденциясында қазақстандықтардың бір тобына мемлекеттік наградалар тапсырды /өл-Фараби атындағы ҚазМУ-дың кафедра меңгерушісі Майя Шығаяеваны “Парасат” орденімен наградталды //Егемен Қазақстан. 1996.- 16 желтоқсан.

37.Махин В. Родина чтит своих //Казахст. правда. - 1996.-16 дек.

38.Ахмедияров К. Дәулеткерей жігер. – Алматы,1996. – 21-25 б.

39. М.Х. Шигаева //Национальная Академия наук республики Казахстан: Энциклопедический словарь. – Алматы,1996. - С. 402.

40. Чокин Ш.Г. Путь национальной науки.- Алматы, 1996. – С. 41- 45

41. Добрая Р. Она любит микробиологию. А еще ...танцевать // Казахстан. правда. – 1997. 21 января

42. М.Х.Шигаева //Казахстанский календарь. –Алматы, 1997.-21 янв.

43.Сағындықова С. Әлем танығап ғалым // Егемен Қазақстан. – 1997.- 23 қантар

44.Кто есть кто в Казахстанской науке.- Алматы, 1999. - С. 597.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1956 – 1959

1. Выделение и некоторые свойства антибиотического вещества, образуемого *Actinomyses antocyanus* (штамм 1016) // Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН Каз. ССР. - 1956. - Т.1.- С.87 - 95. Библиогр.: 9 назв./ Соавт.Л.А.Ветлугина.

2. Изучение распределения стафилококков в организме белых мышей методом меченных атомов // Изв.АН КазССР. Сер. Медицины и физиологии.-1958. - Вып.1. - С.71 - 75. - Библиогр.:8 назв.
3. Культурально-морфологические и антибиотические свойства актиномицета штамма 1016 // Изв.АН КазССР.Сер.Медицины и физиологии.-1958. - Вып.2.- С.82 - 87 / Соавт. Л.А.Ветлугина.
4. Лечебные свойства автолизата пивных дрожжей: Автореф. на соискание учен. степ. канд. биолог.наук.-Алма-Ата,1958. 10 с.
5. Антибактериальные свойства ила озера Балпаш-Сор // Тр. Ин-та краевой патологии АН КазССР. -1959. - Т.7,вып.2. - С.73 - 81. Библиогр.:8 назв. / Соавт. : Л.Ф.Фролова, А.Н. Илялетдинов, Л.И. Бекетаева.
6. Изменчивость некоторых микроорганизмов под влиянием ила озера Балпаш-Сор. Сообщение.1 // Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. - 1961. - Т.5. - С.90 - 97. - Библиогр.:11 назв./ Соавт.Э.Л. Свечникова.
7. Изменчивость некоторых микроорганизмов под влиянием ила озера Балпаш-Сор.Сообщение.2 // Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. 1961. Т.5. - С.98 – 103 / Соавт. Э.Л. Свечникова.
8. Регенерация лечебного ила озера Балпаш-Сор // Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. - 1961.- Т.5. - С.81 - 89

1962-1963

9. Естественная изменчивость *Act. coelicolor*, штамм 17 // Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. 1962.- Т.6.- С.78 - 82 / Соавт. В.Д.Сиверцева.
10. Влияние различных доз ультрафиолетовых лучей на изменчивость *Act.coelicolor*, штамм 17/65 // Изв.АН КазССР. Сер. Биол. наук.-1963. - Вып.1.- С.57-63.-Библиогр.: 13 назв./ Соавт.: В.Д. Сиверцева, М.П. Перевертун.
11. Действие ультрафиолетовых лучей на беспигментный вариант продуцента целикомицина // Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР.-1963. Т.7.- С.99 - 103
- 12.Изменчивость *Act.coelicolor*- продуцента целикомицина, ин-дуцированная ультрафиолетовыми лучами // Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР.-1963. = Т.7.- С. 90 - 94. - Библиогр.:12 назв. / Соавт.В.Д.Сиверцева.

13. Характеристика беспигментного варианта *Act.coelicolor*- продуцента целикомицина // Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. - 1963. - Т.7. - С.95 - 98.

1964-1965

14. Селекция активных штаммов продуцента целикомицина с использованием ультрафиолетовых лучей // Изв. АН КазССР. Сер. Биол. наук. - 1964. - Вып.1.- С.53 - 57 / Соавт. В.Д. Сиверцева.

15. Действие этиленimina на *Act.coelicolor*- продуцента целикомицина // Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. 1965. · Т.8. - С.86 - 92.- Библиогр.:11 назв. / Соавт.: В.Д. Сиверцева, Р.М. Дзюбанова.

16. Характеристика активного штамма *Act.coelicolor*, полученного путем воздействия ультрафиолетовыми лучами // Тр. Ин-та микробиологии и вирусол. АН КазССР. 1965. - Т.8.- С.93 - 100. - Библиогр.:8 назв. / Соавт.: В.Д. Сиверцева, З.И. Алексеева.

1966-1967

17. Варианты *Act.longisporus ruber* штамм 1618 и его антибиотические вещества // Изв. АН КазССР. Сер. Биол. -1966. - № 5. - С.31 – 35 / Соавт. К.А. Тулемисова.

18. Влияние УФ-лучей на ферментативную активность дрожжей // Тез. докл. Межвуз. науч. конф. по вопр. применения ферментных препаратов в бродильной пром-сти. - Воронеж, 1967. - С.7 / Соавт. Р.З.Амантаева.

19. Исследования в области микробиологии и вирусологии // Октябрь и наука Казахстана. - Алма-Ата, 1967.- С.421 – 435 / Соавт. Х.Ж. Жуматов.

20. Селекция активных штаммов *Act.longisporus ruber* Krass., 1918 // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. АН КазССР. - 1967. - Т.10. - С.61 - 69. Библиогр.:13 назв. /Соавт. К.А. Тулемисова.

21. Сравительная характеристика развития мутантов штамма 17 *Act.coelicolor* // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. АН КазССР. 1967.- Т.10. - С.51 - 60.- Библиогр.:12 назв. / Соавт. Г.Г. Казакова, В.Д. Сиверцева.

1968

22. Витаминобразующая способность синефиолетовых актиномицетов // Изв. АН КазССР. Сер. Биол. - 1968. - № 1. - С.35 – 40 / Соавт. Е.Т. Никитина.
23. Всесоюзное совещание по химическому мутагенезу (6 -12 февр.1967 г.) // Изв. АН КазССР. Сер. Биол. - 1968. - № 2. - С.86 – 87 / Соавт. Н.Б. Ахматулина.
24. Изменчивость пигментных актиномицетов / Ин-т микробиол. и вирусол. - Алма-Ата: Наука, 1968.-176 с.
25. Образование витамина В12 в культурах синих и фиолетовых актиномицетов // Изв. АН КазССР. Сер. Биол.-1968.- № 1.- С.35 - 40.- Библиогр.:7 назв. / Соавт. Е.Т. Никитина.
26. Сравнительное изучение мутагенного действия этилимина и УФ- лучей на *Act. longisporus ruber*. Krass. 1618 // Специфичность химического мутагенеза. - М.,1968. - С.156 -162 / Соавт. К.А. Тулемисова.

1969

27. Индуцированная изменчивость *Act. antocyanus* штамма 1321 // Вестн. АН КазССР. - 1969. - № 3. - С.54 - 57. - Библиогр.:9 назв./ Соавт. Р.М.Алиева.
28. Сравнительное исследование морфологии пяти штаммов *Act. coelicolor* при культивировании их на организованной среде // Изв. АН КазССР. Сер. Биол.- 1969. - № 3. - С.35 - 44. - Библиогр.:15 назв./ Соавт.: Г.Г. Казакова, В.Д. Сиверцева.
29. Биохимические мутации у актиномицета 1618 // Второй всесоюз. биохим. съезд. Ташкент, окт.1969 г.:Тез.секц.сообщений.6 секц.Биохим.и генетика.- Ташкент,1969.- С.99 – 100 / Соавт. К.А.Тулемисова.
30. Изменчивость и селекция некоторых синефиолетовых актиномицетов-продуцентов новых антибиотиков: Автореф. на соиск. учен. степ. д-ра биолог. наук. - Алма-Ата,1969. - 38с. с черт.-Библиогр.:24 назв.

1970

31. Влияние рентгеновых лучей на некоторые виды актиномицетов серии *Violaceus* // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. АН КазССР. - 1970. - Т.15. - С.12 -18. Библиогр.: 9 назв./ Соавт. К.А. Тулемисова, Т.О. Раманкулов.
32. Изменчивость синефиолетовых актиномицетов, индуцированная N-нитрозометилмочевинной и N-нитрозоэтилмочевинной // Тр.Ин-та микробиол. и вирусол.АН КазССР. 1970. - Т.15. - С.3 - 11.- Библиогр.:25 назв. /Соавт.: К.А. Тулемисова, Р.М. Алиева, В.Д. Сиверцева.
33. Индуцированная изменчивость винных дрожжей. Сообщ.1.Мутагенное действие УФ- лучей // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол.АН КазССР. -1970. Т.15. - С.126 -131. / Соавт. М.Г Сембаева, Р.Д. Зубкова.
34. Индуцированная изменчивость винных дрожжей. Сообщ.2.Сравнительное изучение мутагенного N-нитрозоэтилмочевины, низких температур и УФ-лучей на винные дрожжи // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол.АН КазССР.-1970. - Т.15. - С.132 - 136 / Соавт. М.Г. Сембаева, Р.Д. Зубкова.
35. Культурально-физиологические особенности мутантов продуцента антибиотика 1618 // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол.АН КазССР. - 1970. - Т.15. - С.39 - 46. - Библиогр.: 8 назв. /Соавт. К.А. Тулемисова, Л.Ф.Фролова, Р.С. Орлова.
36. Сравнительная характеристика таксономических признаков актиномицета штамма 1618 и его вариантов // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол.АН КазССР.-1970. - Т.15. - С.24 - 38.-Библиогр.: 9 назв./ Соавт. Л.Ф. Фролова, Н.В. Сутормина.
37. Сравнительное изучение мутагенного действия УФ-лучей и паров диэтилсульфата на *Act. antocyanus* штамм 1321 // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол. АН КазССР. 1970. - Т.15. - С.19 - 23. - Библиогр.: 12 назв./ Соавт. Р.М. Алиева.
38. Химический мутагенез у актиномицетов // Изв. АН КазССР.Сер.Биол.-1970. - № 4. - С.41 - 46.

1971

39. Ауксотрофные штаммы *Act.griseoruber* // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. АН КазССР. 1971.-Т.17. - С. 73 - 78. - Библиогр.:18 назв. /Соавт. К.А. Тулемисова.
40. Влияние аминокислот на прорастание спор актиномицетов // Микробиология. 1971. - Т. 40, № 6. - С.1021 – 1023 / Соавт. Т.О. Раманкулов.
41. Изменчивость *Act.antocyaneus* штамма 1321, индуцированная этиленом и рентгеновыми лучами // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол.АН КазССР.- 1971. Т.17. - С.79 - 84. - Библиогр.:15 назв./ Соавт. Р.М. Алиева.
42. Первая Всесоюзная конференция по селекции микроорганизмов (Москва, янв.1971 г.) // Изв.АН КазССР.Сер.Биол. 1971. - № 2. - С.83 - 84.
43. Чувствительность актиномицетов к излучениям // Тр.Ин-та микробиол.и вирусол.АН КазССР. 1971. - Т.17. - С.68 - 72. - Библиогр.:26 назв.

1972

44. Антимикробное и мутагенное действие производных пиперида // Изв. АН КазССР. Сер.Биол.-1972.- № 4.- С.24 - 29. - Библиогр.:10 назв./ Соавт.: К.А. Тулемисова, Ж.С. Муканова.
45. Влияние антибиотика из мутантного штамма актиномицета 1618 на урожай капусты // Вестн.с.-хозяйств. науки. -1972. - № 11.- С.24 – 26 / Соавт. К.А. Тулемисова.

1973

46. Некоторые проблемы мутагенеза и селекции микроорганизмов // Вестн.АН КазССР. 1973. - № 9. - С.21 - 25
47. Мутагенез бактерий рода *Pseudomonas*, используемых в промышленном синтезе аскорбиновой кислоты // Конф.по генетике промышленных микроорганизмов: Тез. докл. Ереван,1973, 10 -14 дек. – Ереван,1973. - С.160 / Соавт. Р.М. Алиева.
48. Умеренный фаг углеводородоокисляющей формы *Pseudomonas Fluores*

сепс, индуцированная митомицином С // Конф. по генетике промышленных микроорганизмов: Тез. докл., г.Ереван,1973, 10 -14 дек. 1973 г.Ереван,1973.- С.108 / Соавт. И. Жазыков.

49. Микроб және егін өнімі.-Алматы:Қайнар,1973.-118 бет. /Соавт. С.Ш. Сәдібеков.

50. Селекция активных форм *Act.roseoflavus* var. *Roseofungini* nov. Продуцента розеофунгина // Применение хим. мутагенов в сельском хозяйстве и медицине. - М.,1973. - С. 98 -102.

1974

51. Охрана природы на Всемирном конгрессе миролюбивых сил // Вестн.АН КазССР. 1974. - № 1. - С.75 - 76 / Соавт. Н.У. Базанова.

52. Биохимические мутанты *Act.roseoflavus* var. *Roseofungini* с проактиномицентным характером роста // Изв.АН КазССР.Сер.Биол.-1974. - № 5.- С.68 73. -Библиогр.: 7 назв. / Соавт. Г.Н. Турсунбаева.

53. Проактиномицентные мутанты актиномицетов, индуцированные УФ-лучами // Изв. АН КазССР.Сер. Биол. 1974. - № 5. - С.68 -73. /Соавт. Г.Н. Турсунбаева.

54. Применение УФ-лучей в селекции микроорганизмов // Проблемы фотоэнергетики растений. Вып.2: Тез.докл. 3-й Всесоюз. конф. по фотоэнергетике растений. 8 -11 окт.1974 г. - Алма-Ата,1974. - С.202 - 203.

55. Бактериофаги *Pseudomonas putida* // Материалы юбил.респ.конф.по микробиол., альгологии и микологии, посвящ. 50-летию УзССР и Компартии Узбекистана.-Ташкент,1974. - С.71 72 / Соавт. И. Жазыков.

56. Влияние источников углерода на прорастание спор актиномицетов // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. - 1974. Т.19. - С.32 - 36. - Библиогр.:12 назв./ Соавт. Т.О. Раманкулов.

57. Влияние некоторых факторов на прорастание спор актиномицетов // Успехи химического мутагенеза в селекции. - М.,1974. - С.153 - 157 / Соавт. Т.О. Раманкулов.

58. Действие источников углерода и аминокислот на прорастание спор актиномицетов // Биол. науки. - Алма-Ата, 1974. - Вып.6. - С.119 - 123.- Библиогр.:С.122 - 123 / Соавт. Т.О. Раманкулов.

59. Изменчивость *Act.olivaceus*, индуцированная 1.4.-бисдиазоацетилбутаном и N-метил- N-нитро- N-нитрозогуанидином // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. 1974. Т.18. - С.3 – 8.- Библиогр.:14 назв. / Соавт. З.Д. Ахметкалиева.

60. Индуцированная изменчивость *Act.griseus* по признаку витминообразования // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол. 1974. - Т.18. - С.9 -14. - Библиогр.:11 назв /Соавт. Н.К. Джангалина

61. Использование мутагенных факторов в селекции дрожжей // Материалы респ.конф. по микробиол.,альгологии и микологии,посвящ.50-летию УзССР и Компартии Узбекистана.- Ташкент,1974.- С.54.

62. Применение мутагенных факторов в селекции *Pseudomonas Fluorescens* продуцента 2 кето-d глюконовой кислоты // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. АН КазССР.- 1974. -Т. 18.- С.72 79.-Библиогр.:13 назв. / Соавт.: Р.М. Алиева, А.К. Молдабекова.

1975

63. Частота наследуемых изменений в *Act.roseoflavus* var. *Roseofungini* на средах с фруктозой // Изв. АН КазССР. Сер.Биол. -1975. - № 2. - С.46 - 50.- Библиогр.:6 назв.

64. Задачи селекции микроорганизмов // Вестн. АН КазССР.-1975.- № 6. - С.36 39.

65. Влияние магния на рост проактиномицетных вариантов *Act.roseoflavus* var. *Roseofungini* штамм 1128 // V съезд Всесоюз.микробиол.об-ва. г.Ереван, 2 7 июня 1975 г. Сек ция: Рост и развитие микроорганизмов. -Ереван,1975.- С.105 -106. - Библиогр.: 1 назв. / Соавт. Г.Н. Турсунбаева.

66. Генетика микробов и микробиологическая промышленность. - Алма-Ата: О-во "Знание" КазССР,1975. - 34 с.

67. Мутант *Act.griseus* с малиновым пигментом,индуцированный химическим мутагеном // Химические супермутагены в селекции.- М.,1975.- С.55 - 59./ Соавт.Н.К.Джангалина.

68. Оптимизация питательной среды для мутантного штамма *Act. griseus* 15 методом математического планирования эксперимента // Биол. науки. Алма-Ата, 1975. – Вып. 8. - С.69 - 73.-Библиогр.:10 назв./ Соавт. Н.К. Джангалина.

69. Селекция дрожжей /АН КазССР, Ин-т микробиол.и вирусол.Алма-Ата: Наука,1975. 150 с. - Библиогр.:404 назв.

70. Влияние внутриклеточной трегалозы на сбраживание мальтозы пекарскими дрожжами / Ин-т микробиол. и вирусол. АН КазССР. Алма-Ата, 1975. - 16 с. Библиогр.: 11 назв. / Соавт. М.Г. Саубенова, Г.В. Семенченко. Рук.деп. в ВИНТИ 24.11.75. № 3360-7

1976

71. Действие стимулирующих доз N- нитрозодиметилмочевины на *Act. oleovaseus* // Изв. АН КазССР.Сер. Биол. - 1976. - № 1. - С.24 - 27.- Библиогр.:5 назв. /Соавт. З.Д. Ахметкалиева.

72. Значение трегалозы для сохранения активности сухих дрожжей // Вестн. АН КазССР.- 1976. - № 3. - С. 64 - 65. - Библиогр.:5 назв.

73. Изучение биохимической активности молочнокислых бактерий *Lactobacterium fermenti* // 2-я конф.биохимиков республик Ср. Азии и Казахстана. Фрунзе, окт. 1976г.: Тез.докл. - Фрунзе, 1976.- С.102 ./ Соавт. А.В. Витавская, А.Г. Нафанаилова, А.П.Шин.

74. Устойчивость дрожжей к сбраживанию как функция содержания в них резервных углеводов / Ин-т микробиол. и вирусол. АН КазССР.- Алма-Ата, 1976.-12 с. - Библиогр.: 18 назв./ Соавт. М.Г Саубенова, Г Семенченко - Рук.деп. в ВИНТИ 18.03.76, № 837-76, Деп.

1977

75. Антибиотики в растениеводстве / АН КазССР, Ин-т микробиол.и вирусол.- Алма-Ата: Наука,1977. -172 с. - Библиогр.:273 назв. / Соавт. К.А.Тулемисова.

76. Действие хлоралгидрата на дрожжи рода *Candida* // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол.АН КазССР. - 1977. Т.22. - С. 102 - 106 /Соавт. М.Г. Сембаева.

77. Изменение жгутикового аппарата и признака строения у *Proteus Vulgaris*, индуцированное N-нитрозоэтилмочевинной // Третий съезд Всесоюз. о-ва генетиков и селекционеров им.Н.И.Вавилова.16-20 мая 1977г.: Тез.докл. -Л., 1977. - С. 233 / Соавт. М.М. Кайназарова.
78. Изменчивость *Act.roseoflavus* var. *Roseofungini* var.nov. под влиянием продуцируемого им антибиотика // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол.КазССР.- 1977. -Т.22. - С.56 - 59. - Библиогр.:11 назв./ Соавт. Р.Х. Сейдаллина.
79. Мутагенное действие рентгеновых лучей на *Act.olevaceus* // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол. - 1977. - Т.22. - С.60 - 63. - Библиогр.:8 назв./Соавт.: З.Д. Ахметкалиева, И.В. Конова.
80. Состояние и перспективы развития биологии в Казахском государственном университете // Вопр. биологии и экологии. Алма-Ата,1977. - Вып.1. - С.3 - 9.
81. Стимуляция роста кормовых дрожжей электростатическим полем // Тез. докл. Всесоюз. науч. конф.«Электрофизические методы обработки пищевых продуктов».27 - 29 сент.1977 г.: Тез. докл. - Воронеж.1977.- С. 86 / Соавт. Л.В. Радионова.

1978

82. Изменение содержания внутриклеточных углеводов пекарских дрожжей в процессе эндогенного дыхания / Ин-т микробиол.и вирусол. АН КазССР.-1978. -С.11.- Библиогр.: 9 назв. /Соавт.: М.Г..Саубенова, Г.В.Семенченко.- Рук.деп. в ВИНТИ 5.12.79, № 4150-79, Деп.
83. Микробы-санитары окружающей среды. - Алма-Ата: О-во «Знание» КазССР,1978. - 40 с. / Соавт. А.М. Бабусенко.
84. Микрофлора почвы, загрязненной отходами производства кормового биомидина // Биология развития микроорганизмов и растений. - Алма-Ата,1978.- С.10 -16. - Библиогр.: 4 назв./ Соавт.: А.М. Бабусенко, А.С. Стамкулова.
85. Молочнокислые стрептококки и их идентификация // Биология развития микроорганизмов и растений. - Алма-Ата,1978. - С.59 - 66. - Библиогр.:8 назв. / Соавт. Н.Д. Челекбаев.
86. Сравнительное изучение влияния электростатического поля на жизнедеятельность дрожжей *Candida topicalis* и *Candida arborea* // Биология развития

микроорганизмов и растений.- Алма-Ата,1978.- С.3 10.-Библиогр.: 3назв. / Соавт.Л.В.Радионова.

*87. The role magnesium in the development of *Act.roseoflavus* var.*roseofungini* Abstracts of the XII International congress of microbiology.Bacteriology section international meeting meecology section.-Munchen,1978.

1979

88. Влияние пестицида ТМТД на афлатоксинообразующую способность гриба *Asp. Flavus* Link // Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения в сельской местности: Материалы заседания секц. Генетических аспектов проблемы «Человек и биосфера». с.Армаш, Аратского р-на АрмССР.31мая - 2 июня 1979г. - Ереван,1979. - С.98 -99 / Соавт.: А.М. Бабусенко, Т.Ф. Фадеева.

89. Действие электрического поля на рост и развитие кормовых дрожжей // Изв. АН КазССР. Сер. Биол. - 1979. - № 4.- С.41 - 44. - Библиогр.:5 назв. / Соавт. Л.В. Радионова.

90. Определение мутагенной активности пестицидов по индукции прямых мутаций у мик роорганизмов // Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения в сельской местности: Материалы засед. секц. Генетических аспектов проблемы «Чело век и биосфера», с.Армаш, Аратского р-на АрмССР.31мая-2 июня 1979г. - Ереван,1979.- С.102 - 103 / Соавт. И.С. Савицкая

91. Проблема малых доз химических мутагентов // Вестн.АН КазССР.-1979.- № 1.- С.26 - 32.- Библиогр.:26 назв./ Соавт. Н.Б. Ахматуллина.

92. Путешествие в мир невидимок: О микробах и их роли /Ин-т микробиол.и вирусол. - Алма-Ата: Наука,1979. - 166 с.

93. Реализация нового (1974) учебного плана и разработка модели подготовки специалиста на биологическом факультете // Метод. работа в КазГУ. - Алма-Ата,1979. - С.352 - 355 / Соавт. А.М. Бабусенко.

94. Стимуляция проростания спор длительно хранившихся актиномицетов // Изв. АН КазССР.Сер. Биол. 1979. - № 2. - С.58 - 61.-Библиогр.:6 назв./ Соавт. Т.О. Раманкулов.

1980

95. Антибактериальное действие синтетических поверхностно-активных веществ // Вестн. АН КазССР. 1980. - № 9. - С.12 – 14. / Соавт. Ж.К. Джардемалиев, А.С.Садыбеков.
96. Влияние электростатического поля на содержание белка и аминокислотный состав кормовых дрожжей // Радиационно-стимулированные процессы.- Алма-Ата,1980. - С. 114 -121. - Библиогр.:8 назв./ Соавт. Л.В. Радионова.
97. Действие физических и химических факторов на микроорганизмы:Учебно-метод. пособие. - Алма-Ата:КазГУ,1980. - 56 с.
- 98.Изменчивость дрожжей рода Candida в зависимости от методов обработки аценафтенон // Изв.АН КазССР.Сер.Биол. 1980. - № 2. - С.38 - 41.-Библиогр.: 5 назв./Соавт. М.Г. Сембаева.
99. Исследование производственно-ценных свойств дрожжей Джамбульской расы. Алма-Атин. фил. Джамбул. технол. ин-та легк. и пищевой пром-сти.- Алма-Ата,1980. - 10 с. - Библиогр.:6 назв./ Соавт. С.Т. Дайрашева. - Рук.деп. в КазГосИНТИ 19.11.80, № Р 210,Деп.
100. Токсичное и мутагенное действие пестицидов // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. - 1980. Т.26. - С.33 - 40. - Библиогр.:20 назв.
101. Химический мутагенез: Проблемы и перспективы / АН СССР. Ин-т хим. физики; АН КазССР; Ин-т микробиол.и вирусол. - Алма-Ата:Наука,1980. 319 с./ Соавт. И.А. Рапопорт, Н.Б. Ахматуллина.

1981

102. «Ғылымның алғы шебі жастарды күтеді » /ҚазССР ғылым акад.кореспондент- мүшесі профессор микробиолог М. Шығаеваның әңгіме жүргізген С.Қанатбаев // Лениншіл жас.-1981.- 29 июль.
103. Сравнительное изучение мутагенной активности некоторых фосфорорганических инсектицидов на бактериях // Цитол. и генетика. -1981. Т.15, № 3. - С.68 - 72/ Соавт. И.С.Савицкая.

104. Антимикробное и противовирусное действие некоторых алкалоидов //V Международ. симпозиум соц.стран «Антивирусные вещества».Рига,1982.-С.127-128 / Соавт. Н.Б. Ахматуллина, Б.К. Мустафин.
105. Влияние загрязнителей окружающей среды на микробные ценозы //Материалы Все союз.симпозиума «Микроорганизмы как компонент биогеоценоза». Алма-Ата,1982. - С. 5 - 6.
106. Влияние на *Streptomyces griseus* немутагенных доз 1.4-бисдиазоацетилбутана // Мик робиология. - 1982. - Т.51,вып.6. - С.993 – 996 / Соавт. Н.Б. Ахматуллина, Н.К. Джангалина.
107. Действие малых доз нитрозаседаний на рост и развитие актиномицетов // Тез. докл. IV съезда Всесоюз. о-ва генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова,1-5 февр.1982 г. Кишинев,1982. - С. 390 - 39/ Соавт. Н.К. Джангалина, К. Абдукаримова.
108. Действие нетоксичных доз химических мутагенов на различные штаммы *Act. Griseus* 15-продуцента антибиотика гризина // Улучшение культурных растений и химический мутагенез. - М.,1982. - С.25 – 31. - Библиогр.:14 назв. / Соавт. Н.К.Джангалина.
109. Изменчивость *Act.roseoflavus* var.*roseofungini* штамм 1128, индуцированный НММ // Улучшение культурных растений и хим. мутагенез. -М., 1982. - С.31 – 36. Библиогр.: 6 назв. / Соавт. Г.Н. Турсунбаева.
110. Изменчивость некоторых штаммов пентозосбраживающих молочно-кислых бактерий, индуцированная нитрозоалкилмочевинами // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол. АН Каз ССР. - Т.27. - С.201 - 209. - Библиогр.:5 назв. /Соавт. Н.В. Рослякова.
111. Изменчивость признака устойчивости к антибиотикам у *Proteus Vulgaris*, индуцированная химическим мутагеном // Генетические и биоэнергетические исследования организмов. - Алма-Ата,1982. - С.165 173. - Библиогр.:12 назв.
112. Новые данные о влиянии нитрозосоединений на рост *S.griseus* // Вестн. АН КазССР. - 1982. - № 7. - С.53 - 57. - Библиогр.:3 назв. / Соавт. Н.Б. Ахматуллина, Н.К. Джангалина.

113. Роль ПАВ в выделении почвенных микроорганизмов // Микроорганизмы как компонент биогеоценоза: Материалы Всесоюз. симпоз., Алма-Ата, 27-29 сент.1982 г. - Алма-Ата,1982. - С.25 - 27./ Соавт.У.А. Сартбаева, М.М. Кайназарова.
114. Ультрафиолетовые лучи как мутагенный фактор окружающей среды // Микроорганизмы как компонент биогеоценоза: Материалы Всесоюз. симпоз., Алма-Ата, 27 - 29сент.1982 г. - Алма-Ата,1982. - С.220 -221./ Соавт. В.Л. Цю, Г.Т. Джаманова.
115. Чувствительность к ультрафиолетовым лучам и способность к темновой репарации некоторых морфологических мутантов дрожжей // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. АН КазССР. 1982. - Т.27. - С.181 - 188. Библиогр.:10 назв. /Соавт. В.Л. Цю.
116. Эффекты малых доз радиации и химических мутагенов // Успехи совр.генетики. - 1982. - Вып.10. - С.115 - 130. - Библиогр.:72 назв. /Соавт. Н.Б. Ахматуллина.
117. The genetik hazard of smoll doses of nitroso compunds in the enviromment // Waste treatment and utillization.Theore and practice of Waste management.. New-York,1982.- Vol.2. - P.161-164.

1983

118. Влияние нафталина на дрожжи рода *Candida* // Микроорганизмы и их реакция на дей ствие физических и химических факторов.- Алма-Ата,1983.- С.147 - 157. - Библиогр.: 8 назв./ Соавт. М.Г. Сембаева.
119. Всесоюзный симпозиум «Микроорганизмы как компонент биогеоценоза», Алма-Ата, сент.1982 // Журнал общ.биологии. 1983. - Т.44,№ 3. -С.423 -425 / Соавт. Д.Г. Звягинцев, Ю.Г. Гельцер.
120. Комплексная программа по микробиологии: Метод. разработка. - Алма-Ата: КазГУ,1983. - 47 с. / Соавт. А.М. Бабусенко.
121. Микробиология казахских национальных кисломолочных напитков.- Алма-Ата: Наука, 1983.-152 с.
122. Роль прямых мутаций в определении мутагенов окружающей среды // Микроорганизмы и их реакция на действие физических и химических факторов. - Алма-Ата,1983. С.98-107.- Библиогр.:10 назв.

1984

123. Влияние малых доз алкилирующих веществ на некоторые виды бактерий // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. - 1984. Т.29. - С.116 - 122. - Библиогр.: 6 назв. / Соавт. Н.В. Рослякова, А.К. Молдабекова.

124. Генетические последствия химических средств защиты растений и пути преодоления резистентности вредных организмов с учетом задач охраны окружающей среды // Тез. докл. XV совещ. (16-20 апр.1984.,г.Рига).- Рига,1984.-С.124.

125. Оценка генотоксических свойств некоторых пестицидов с помощью микроорганизмов индикаторов // “Генетические исследования использования хим.средств защиты растений и пути преодоления резистентности вредных организмов с учетом задач охраны окружающей среды”; Тез.докл.6 совещ.16-20 апр.1984 г. - Рига,1984. - С.23. / Соавт. М.М. Кайназарова, Н. Мурашева.

126. Витаминобразующая способность и аминокислоты молочных бактерий, выделенных из муки и теста, подвергшегося спонтанному брожению // Изв. АН КазССР. Сер. Биол.- 1984. - № 5. - С.43 - 47. - Библиогр.:6 назв. / Соавт. Н.Д. Челекбаев.

127. Генотоксичность пестицидов в бактериальных тестах на мутагене и репарацию // Региональный мониторинг охраны окружающей среды. - Алма-Ата, 1984. - С.63 - 72. - Библиогр.:13 назв./ Соавт.: Г.К. Камешева, И.С. Савицкая.

128. К вопросу мутагенной активности фунгицида каптана // Цитология и генетика. -1984. Т.18, №2. - С.123 -128. - Библиогр.:36 назв./ Соавт.: М.А. Пилинская, Г.В. Касинова.

129. Уксуснокислые бактерии кумыса // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол.-1984. Т.29. - С.63 - 70. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт. М.Ш. Оспанова.

1985

130. Лазерная стимуляция брожения и спиртообразования в пивном и виноградном сусле // Тез. науч. - теорет. конф. посвящ.50-летию КазГУ им. С.М. Кирова: Естественно-географ.науки. - Алма-Ата,1985. - С.94 -95 /Соавт.: В.Л. Цзю, Г.Т.Джаманова.

131. Методическая разработка по спецсеминару “Основы научных исследований” для студентов биологического факультета. - Алма-Ата: КазГУ, 1985. - 30 с.

132. Микробиологические исследования в Казахском государственном университете // Тез. науч.-теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ: Естественно-географ. науки. Алма-Ата, 1985. - С.67 - 68.

1986

133. Влияние малых доз 1.4-бис-диазоацетилбутана на выживаемость и УФ-УФ-индуцированный мутагенез *E.coli*, дефектных по ДНК полимеразе I // Генетика и селекция растений и микроорганизмов: материалы респ. конф. КазВОГИС. Алма-Ата, 1986. - С.157./Соавт.: Н.К. Джангалина, Н.Б. Ахматуллина.

134. Зависимость мутагенного эффекта N-нитрозометилмочевины от физиологического состояния клеток дрожжей // Изв. АН КазССР. Сер. Биол. 1986. № 4.- С.44 - 47.- Библиогр.:5 назв./ Соавт.: М.Г. Сембаева, Г.А. Джумабаева.

135. Изучение мутагенной активности пестицидов на бактериальных моделях // Генетика и селекция растений и микроорганизмов: материалы респ. конф. КазВОГИС. - Алма-Ата, 1986. - С.151 / Соавт.:И.С. Савицкая, Г.К. Камешева.

136. Изучение характера мутаций, индуцированных методом геннаправленного мутагенеза // Вестн. АН КазССР. 1986. - № 11. - С.41 - 46. - Библиогр.: 10 назв./Соавт.:М.К.Сапарбаев,А.В.Мазин,А.В.Кузьминов,Р.И.Солганик.

137. Исследование генетической активности пестицидов на индикаторных штаммах микроорганизмов // Генетические последствия загрязнения окружающей среды: Тез. докл. на заседании секции генетических аспектов проблемы «Человек и биосфера» МНТСГ КНТ СССР, 2-4 июля 1986 г.- Орджоникидзе, 1986. - С.116 / Соавт.: И.С.Савицкая, Г.К.Камешева, С.Ж. Сарсенова.

138. Использование химических мутагенов в селекции кормовых дрожжей // Генетика и селекция растений и микроорганизмов: материалы респ. конф. КазВОГИС. - Алма-Ата, 1986. - С.153 / Соавт.: М.Г. Сембаева, Г.А. Джумабаева.

139. Получение и характеристика штаммов дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* с повышенной чувствительностью к детерогентам // Генетика. 1986. - Т.22,

№ 7. - С.1104 - 1111. - Библиогр.: 20 назв. / Соавт.: С.Ж. Сарсенова, Ю.И. Павлов.

140. Сравнительное изучение некоторых хозяйственных полезных свойств клубеньковых бактерий сои // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. -1986. - Т.30.- С.81 - 86 / Соавт.:Н.В. Рослякова, Р.П. Анищук.

141. Стимуляция жизнедеятельности микроорганизмов и вирусов. - Алма-Ата: Наука,1986. - 182 с./Соавт.: Н.Б. Ахматуллина, Н.К. Джангалина, К.Б. Мустафин.

142. Modification on the mutation process in orthomyxoviruses // XIV International congress of microbiology, 7-13 sept.1986.Abstracts.-p.184./N. / Co-author: B. Akhmatullina, D.A. Abdulkarimova.

1987

143. Антибиотические свойства культур группы *Streptomyces coelicolor*, угнетающие роль штаммов того же вида // Антибиотики и мед. биотехнология. - 1987. - Т.11, № 11. - С.817 - 819. - Библиогр.:13 назв./ Соавт. Т.Д. Мукашева.

144. К природе стимулирующего и защитного эффектов малых доз химических мутагенов // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. -1987. - Т.32. - С.201 - 207. Библиогр.:9 назв. /Соавт.: Н.К. Джангалина, А.С. Зыкова.

1988

145. Влияние лазерной обработки среды на некоторые физиолого-биохимические показатели дрожжей // Применение лазеров в науке и технике: Тез. докл. Пятой науч.-практ. конф. - Омск,1988. - С.112 - 113 /Соавт.: В.Л. Цзю, Г.Т. Джаманова.

146. Выступления участников сессии общего собрания АН КазССР // Вестн. АН КазССР. 1988. - № 7. - С. 60 - 87.

147. Мутагенная активность фосфоорганических пестицидов после облучения видимым светом // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол. - 1988. Т.33.- С.171-174. - Библиогр.:10назв./ Соавт.:Н.С. Бергенова, И.С. Савицкая.

148. Опыт использования активных форм обучения на лекционных и практических занятиях //Актуальные вопросы преподавания химии и биологии

в вузах в свете требования высшей школы: Тез. науч. - метод. конф., ноябрь 1988г. - Ош, 1988. - С.97 / Соавт. Т.Д. Мукашева.

149. Приготовление кумыса на коровьем молоке и сухой молочной смеси // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. - 1988. - Т.34. - С.180 - 186. / Соавт.: М.Ш. Оспанова, М.Г. Саубенова.

150. Проблемы комутагенеза // Вестн. АН КазССР 1988. - № 6. - С.23 - 30.- Библиогр.:33 назв./ Соавт. Н.Б. Ахматуллина.

151. Современные тенденции в проблеме поиска антимутогенов // Изв. АН КазССР. Сер.Биол. 1988. -№ 5.-С.3-10.-Библиогр.:40 назв. /Соавт. Н.Б. Ахматуллина.

1989

152. Антимикробная активность растительных ПАВ // Изв. АН КазССР. Сер. Биол.- 1989. - № 6. - С. 46 - 51. - Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: Б.К. Дошанова, А.А. Жубанова.

153. Афлотоксины в комбикормах для птиц // Вестн. с.-х. науки Казахстана.- 1989. - № 7. - С. 66 - 68. Библиогр.:5 назв./ Соавт.: М.С. Джубандыкова, Т.Ф. Фадеева.

154. Испытание в вегетационных условиях некоторых мутантных культур клубеньковых бактерий сои // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол. 1989. - Т.35.- С.159 - 162 / Соавт.: З.Д. Ахметкалиева, Н.В. Рослякова, А.К. Молдабекова.

155. Контроль и самоконтроль знаний по микробиологии:Метод.руководство для ИРС. Алма-Ата:КазГУ,1989. - 35 с. / Соавт.:А.А. Жубанова, В.Л. Цзю.

156. Кормовые дрожжи,растущие на гидролизных средах // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол. - 1989. Т.35. -С. 48 – 51 / Соавт.: Г.А. Джумабаева, М.Г.Сембаева.

1990

157. Влияние солей металлов на клубеньковые бактерии сои и клевера // Изв. АН КазССР, Сер. Биол. - 1990. - № 1.- С.64 - 67. - Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: Н.В. Рослякова, З.Д. Ахметкалиева, А.К. Молдабекова.

158. Генетические эффекты солей висмута и их унитиолатных комплексов // Генетические последствия загрязнения окружающей среды мутагенными факторами: Всесоюз. координац. совещ. 1990 г., М.-Самарканд. -М. –Самарканд, 1990. - С.39 / Соавт. Н.Б. Ахматуллина.

1991

159. Ферментация молочной сыворотки иммобилизованными клетками дрожжей и молочнокислых бактерий // Молочн. и мясн. пром-ть. - 1991. – № 1. - С.35 - 37 /Соавт.: А.А. Жубанова, Ф.Ф. Альжанова.

160. Использование гидролизата отрубей для получения жидких дрожжей // Вестн. АН КазССР. 1991. - № 2. - С.29 - 35. - Библиогр.: 8 назв. /Соавт.: Н.Д. Челекбаев, С.З. Сагындыкова.

161. Характеристика биомассы дрожжей *Candida Scoltii* // Изв.АН КазССР. Сер. Биол.- 1991. - № 5. - С.53 - 56. - Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: Г.А. Джумабаева, М.Г. Сембаева.

162. Влияние химических и физических факторов на рост микроорганизмов и образование основных метаболитов //Актуал. проблемы совр. биологии. Алма-Ата, 1991. - С.28 – 33 / Соавт.:А.А.Жубанова, В.Л. Цзю и др.

163. Получение ферментированной молочной сыворотки //V Конф.биохимиков республик Ср. Азии и Казахстана. Ташкент, 12-15 нояб.1991.: Тез.докл.- Ташкент, 1991.- С.362 / Соавт.: А.А. Жубанова, Б.К. Дошанова, Г. Жамсранжадан.

164. Иммобилизация молочнокислых бактерий в различных носителях //V Конф. биохимиков республик Ср. Азии и Казахстана. Ташкент, 12 -15 нояб. 1991.: Тез.докл. -Ташкент, 1991.- С.363 / Соавт.: А.А. Жубанова, Б.К. Дошанова, К.К. Шупшибаев.

165. Полярографический метод определения активности супероксиддисмутазы микробных клеток // Всесоюз. конф. Биотехнол. и биофизика популяций: Тез. докл. - Алма-Ата, 1991. - С.131 / Соавт.: Г.Г. Бузурбаев, Б.К. Дошанова, А.А. Жубанова, К.К. Шупшибаев.

1992

166. Антибиотикоустойчивость молочнокислых бактерий, выделенных из пшеничной муки // Вестн. НАН РК. - 1992. - № 2. - С.58 - 62. Библиогр.: 8назв./ Соавт.: С.З. Сагындыкова, Н.Д. Челекбаев, Л.В. Лившиц.

1994

167. Использование иммобилизованных клеток *Torulopsis kefir var.kumis* для ферментации молочной сыворотки // Докл. НАН РК. 1994. - № 6. - С.68 - 70.- Библиогр.: 7назв./ Соавт. А.А. Жубанова.

168. Мутагены и комутагены окружающей среды. - Алматы: Наука, 1994. 254 с. /Соавт.: Н.Б. Ахматуллина, С.К. Абилев.

169. Спиртообразующая активность дрожжей рода *Torulopsis*, иммобилизованных в альгинатный гель и сорбированных на различных носителях /КазГУ им. аль-Фараби. - Алматы, 1994. -12 с.-Библиогр.:11 назв. / Соавт.: А.А. Жубанова, К.К. Шупшибаев. -Деп. в КазГосИНТИ 08.11.94, № 5474-Ка94.

170. Углеродоокисляющие микроорганизмы / КазГУ им.аль-Фараби.- Алматы, 1994. - 25 с. -Библиогр.:86 назв./ Соавт.С.Г.Дермичева. -Деп. в КазГосИНТИ 23.09.94, № 5346-Ка94.

171. The use of immobilized cell of *torulopsis kefir var.kumis* for fermetation of whey // Докл.НАН РК. 1994. - № 6. -С.68 - 70. /Co-author. А.А.Zhubanova.

1995

172. Дрожжевая флора плодов и ягод и ее функциональная активность,- Алматы, 1995.- 21 с. -Библиогр.:13 назв. /Соавт.: В.Л. Цзю, Л.В. Игнатова.- Деп. в КазГосИНТИ 25.08.95, № 6343-Ка95

173. Изучение взаимоотношений дрожжей молочнокислых бактерий в смешанной культуре // Вестн. КазГУ.Сер.Биол. 1995.- Вып.2. - С.27 - 32. -Библиогр.:9 назв./ Соавт.: А.А. Жубанова, К.К. Шупшибаев.

174. Оптимизация условий культивирования и подбор носителей для иммобилизации клеток микроорганизмов / КазГУ им. аль-Фараби; Ин-т питания НАН РК. - Алматы, 1995. - 8 с. - Библиогр.:11 назв. / Соавт.: А.А. Жубанова, Ю.А. Синявский. - Деп. в КазгосИНТИ 10.04.95, № 6002-Ка95

175. Получение ферментируемых напитков с помощью метода иммобилизации клеток микроорганизмов / КазГУ им. аль-Фараби, Ин-т питания НАН РК.- Алматы, 1995. - 7 с. /Соавт.: А.А. Жубанова, Ю.А. Синявский.- Деп. в КазгосИНТИ 10.04.95, № 6001-Ка95.

176. Теоретические и практические аспекты использования иммобилизованных клеток молочнокислых бактерий и дрожжей для переработки молочной сыворотки. Алматы, 1995.-165 с.-Библиогр.:246 назв.- Деп. в КазгосИНТИ 28.08.95, № 6345 Ка 95. / Соавт. А.А. Жубанова.

177. Разработка способов получения этанола и молочной кислоты ферментацией молочной сыворотки иммобилизованными клетками дрожжей и молочнокислых бактерий // Новости науки Казахстана. - 1995 - № 4. - С. 5 / Соавт.: А.А. Жубанова, Б.К. Дошанова, К.К. Шупшибаев.

178. Физиологическая активность клеток дрожжей и молочнокислых бактерий, включенных в альгинатный гель // Вестн.КазГУ.Сер.Биол. 1995. - Вып.2.- С.20 - 26. - Библиогр.:12 назв./ Соавт.: А.А. Жубанова, К.К. Шупшибаев.

179. Хитинолитическая активность и вирулентность энтопатогенного гриба *V.Lekanii*. - Алматы, 1995. -7 с. -Библиогр.:5 назв. - Деп.в КазгосИНТИ 28.02.95, № 5905- Ка 95.

180. Электроферетический анализ белков энтомопатогенных грибов.- Алматы. 1995.-8 с.- Библиогр.:8 назв. /Соавт.: Ж.Б. Сулейменова, Н.А. Айтхожина, Н.Ю. Гештовт. - Деп.в КазГосИНТИ 28.02.95, № 5904- Ка 95.

181. The modification of foam polyurethane for immobilization of lactobactlus lactis //Vjglerm problems of polymer science. International research conf. Abstracts of Short communication. Tashkent, 1995. - P.40.

1996

182. Сүт қышқылы бактериялары мен ашытқы саңырауқұлақтарының негізгі қасиеттері.-Алматы, 1996. - 82 б. /Соавт.: В.Л. Цзю, С.З. Сағындыкова.

183. Лактозосбраживающая способность дрожжей, выделенных из кумыса // Биотехнология. Теория и практика.-1996. - № 1. - С.78 -84. - Библиогр.:12 назв./Соавт.:В.Л. Цзю, Л.В. Игнатова, Г. Монтанари.

184. Микробиологические основы переработки молочной сыворотки. Алматы: Мектеп, 1996.-184 с./ Соавт. А.А. Жубанова.
185. *Sacchormyces unisporus* as the principal alcoholic fermentation microorganism of tradional koumiss // J. Of Dairy Research, 1996. -v.63. -P. 327 - 331./Co-author : G. Montanari, C., Zambonelly, I. Grazia, G.K. Kamesheva.
186. Изучение корреляции между токсинообразованием и фитопатогенной активностью различных форм *Sclerotinic Sclerotinum* // Изв. МН-АН РК. Сер. Биол. - 1996. № 6. - С.35 –38 /Соавт.: Н.А. Айтхожина, Э.К. Идрисова.
187. Влияние лазерного излучения на физиологическую активность культур *T.ferroxydans* // Поиск. – Алматы, 1996. - № 6. - С.57 – 63 /Соавт.: М. РысУлы, А.Т. Канаев, Э. Жаппарбергенова.
188. *T.ferooxidans* дақұлының тау жыныстарында адсорбциялану белсенділігі //Жаршы. -Алматы, 1996.- № 6. - 12-21 б. / А.Т.Канаев, М. Рыс-Ұлы, А.М. Сейтметовамен бірге
189. Қордай кен жыныстарында *T.ferooxidans* клеткаларының адсорбциялануы // Жаршы.- Алматы, 1996. - № 8. -3-15 б. / А.Т. Канаев, М. Рыс-Ұлы, А.М. Сейтметовамен бірге
190. Поверхностные структуры культуры *T.ferooxidans var.ammoniooxidans* // Поиск. Сер. естеств.наук. - Алматы, 1996. - № 5. - С.20/ Соавт.: А.Т.Канаев, М. Рыс-Ұлы, Э.Б. Жаппарбергенова
191. Деструкция нефти почвенными микроорганизмами // Межд. науч-техн. конференция. Актау, 22 - 24 мая 1996. – Актау, 1996. - С.320 / Соавт. : А.Н. Шигаева, Т.Д. Мукашева.

1997

192. Скрининг микроорганизмов, адаптированных к высоким концентрациям нефти // Сб. статей конф. «Промышленная экология и охрана водных экосистем». - Алматы, 1997. - С.62 – 68 / Соавт. Т.Д. Мукашева.
193. Получение высокоэффективных биокатализаторов на основе иммобилизованных клеток микроорганизмов // Вестн.КазГУ. Сер.Биол. - 1997. Вып.3. - С.24 – 31 / Соавт.: А.А. Жубанова.

194. Isolation and characterization of soil bacterial strains growing on crude oil // Вестн. КазГУ. Сер. Биол. - Вып.3 - С.58 - 61./Co-author A.N. Shigaeva
195. Выделение микроорганизмов, растущих на средах с высоким содержанием нефти // Вестн.КазГУ Сер. Биол. - Вып.3. - С. 61 –66 / Соавт. Т.Д. Мукашева
196. Роль кафедры в подготовке специалистов и развитии микробиологии в Республике // Вестн.КазГУ.Сер.Биол. 1997. Вып.3. - С.5 - 12.
197. Морфо-физиологические особенности дрожжеподобных грибов, ассоциированных с насекомыми // Вестн.КазГУ.Сер.Биол. -1997. -Вып.3.- С.50 –53 /Соавт.: В.Л. Цзю, Л.В. Игнатова.
198. Кейбір пестицидтердің генотоксикологиялық қасиеттерін *Salmonella typhimurium* индикаторлық штамдарына зерттеу //Жаршы.-1997.- № 4. - 42-45 б. / Г.Бозшотаева, Ж.Салиховамен бірге
199. Мутагенное действие триазиновых гербицидов на семена ячменя. / КазГУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1998. – 8 с. / Соавт. : Г. Бозшотаева, С.Ж. Колумбаева. – Деп.в КазгосИНТИ № 8116- Ка 98.
200. Исследование микробного населения озер-накопителей сточных вод г. г.Шымкента и Уральска // Вестн.КазГУ. Сер.Эколог. - 1997. - С.59 – 61 /Соавт. И.С. Савицкая.
201. Микробиологическая характеристика и генотоксичность воды водоема-накопителя сточных вод оз. Сорбулак // Вестн. КазГУ Сер. Эколог. -1997. - № 2.- С.40 – 42 / Соавт. И.С. Савицкая, А. Мухитдинов.
202. The using of *Torulopsis kefur v.kumis* 17 yeast's cells for the receiving of ethanol // Bulletin KSNU natural science ser. –1997. - V. 1. -P.179 - 183 / Co-author A.A. Zhubanova.
203. Дрожжеподобные грибы и биосинтез ими экзополисахаридов // 1 съезд микробиологов Узбекистана 7-9 окт. 1997 г.: Тез. докл. – Ташкент, 1997. – С.143 / Соавт.: В.Л. Цзю, Л.В. Игнатова.
204. Отбор дрожжей, растущих на средах с высоким содержанием нефти.//1 съезд микробиологов Узбекистана 7-9 окт.1997 г.: Тез. докл. – Ташкент, 1997. – С. 144 / Соавт. Т.Д. Мукашева.

1998

205. О национальной стратегии и плане действий по сохранению и сбалансированному использованию биоразнообразия // Изв. МН-АН РК. -1998. - № 1. - С.21 – 26 / Соавт.: Л.А.Ермекбаева, Т.Д. Мукашева.
206. Морфогенез и физиология некоторых представителей рода *Aureobasidium* // Вестн. КазГУ Сер. Биол. – 1998. - № 5.-С.84 - 88 / Соавт. В.Л. Цзю.
207. Метаболическая активация триазиновых гербицидов гомогенатами растений // Вестн. КазГУ Сер. Биол. - 1998. - № 4.- С.78 – 81 /Соавт.: Г. Бозшотаева, И.С. Савицкая, А. Мухитдинов.
208. Применение биологически активных добавок для производства хлебобулочных изделий. // Респ. научно-практ. конф. “Состояние, проблемы и перспективы развития пищевых технологий в условиях формирования экономики Казахстана” 15-16 окт. 1998 г. – Алматы, 1998. - С.8 -9 / Соавт.: Ж.К. Усембаева, Л.Б. Макулбекова.
209. Biological activity of the soil with oil pollution // International seminar. The influence of oil production and main oil pipe-lines on the environment. October 12-15. 1998. – P.39 /Co-author G.T. Atemova , N.D. Mukasheva
210. Влияние стрессовых концентраций нефти на биологическую активность почвы // Вестн. КазГУ. Сер.экол. - 1998. - № 4. - С.152 – 158 / Соавт.: Т.Д. Мукашева , Г.Т. Атемова
211. Деструкция нефти и нефтепродуктов адаптированными культурами микроорганизмов // Вестн.КазГУ.Сер. экол. 1998. - № 4. - С.167-172 /Соавт.: Т.Д. Мукашева, А.П. Масютин
212. Biological degradation of oil and oil products by the microorganisms.// П International seminar The influence of oil production and main oil pipe-lines on the environment. Almaty,Kazakhstan.October,12 -15.1998. – Almaty 1998. - P.40 /Co-author: A. Masiutina , N.D. Mukasheva
213. Биоремедиация загрязненных почв и воды // Тезисы 3 ассамблеи ассоциации университетов прикаспийских государств, октябрь, 1998г. – Баку, 1998. С. 35 /Соавт. Т.Д. Мукашева
214. Influence of the oil pollution on the activity of the biological processes of the soil // Werkshop ecological problems of Caspian sea and ecological education in

Caspian countries. Abstracts, comments, resolutions. 18-20 November, 1998, Baku (Azerbaijan). - Baku, 1998. - P.35./Co-author: T.D. Mukasheva, G. Atemova

215. Типовая учебная программа курса “Микробиология и вирусология” для студентов университетов по специальности 0108 Биология / КазГУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1998. – 21 с. /Соавт. В.Л. Цзю

216. Adsorption of zinc and copper on *Thiobacillus ferrooxidans* face under different pH values // International microsymposium «Colloids and surfaces». August, 29-September, 3, Almaty, 1998. – Almaty, 1998. – P. 58 / Co-author A.T.Kanaev

1999

217. Морфогенез *Aureobasidium pullulans* на различных источниках углеродного питания // Материалы межд. науч. конф. «Проблемы вузовской и прикладной науки в Республике Казахстан» (к 100-летию со дня рождения К.И. Сатпаева). - Астана, 1999. - С.225 - 226 /Соавт.: В.Л. Цзю, Л.В.Игнатова.

218. Влияние вторичных продуктов свекловичного производства на качество хлеба // Новости науки Казахстана. -1999. - № 6.-С.66 – 69 /Соавт.: Ж.К. Усембаева, Д.Р. Буеш

219. Көмірсутегін тотықтырушы ашытқылардың өсуіне азотпен фосфордың әсері // Материалы межд. науч. конф. «Проблемы вузовской и прикладной науки в Республике Казахстан» (к 100-летию со дня рождения К.И.Сатпаева). - Астана, 1999.- С.238-241/ Г.А. Есенбаева, Т.Д. Мукашевамен бірге

220. Изменение биологической активности нефтезагрязненной почвы.// Материалы межд. науч. конф. «Проблемы вузовской и прикладной науки в Республике Казахстан» (к 100-летию со дня рождения К.И.Сатпаева). - Астана, 1999.- С.220 / Соавт.: Г.Т. Атемова, Т.Д. Мукашева

221. Продукция внеклеточных полисахаридов диморфным грибом *Aureobasidium pullulans* // Материалы межд. науч. конф. «Проблемы вузовской и прикладной науки в Республике Казахстан» (к 100-летию со дня рождения К.И.Сатпаева). - Астана, 1999.- С.255-256

222. Использование стевии при производстве хлеба // Хлебопродукты. 1999. - № 12. - С.14 - 17./Соавт.: Ж.Усембаева, Д.Буеш, И.Матвеева, Б.Сарсенбаев.

223. XXI ғасырда жоғары білімді биологтар дайындаудың стратегиясы // Университетское образование и общество в 3-ем тысячелетии: Материалы XXX Межд.науч.- мет. конф.- Алматы, 2000. - С.64-66 /Соавт. А. Мухитдинов.

224. Рост и морфологические особенности *Aureobasidium pullulans* в условиях периодической культуры // Вестн.КазГНУ.Сер.Биол. -2000. № 4(12). -С.102-108 /Соавт.: В.Л. Цзю, Л.В. Игнатова.

225. Грибы рода *Aureobasidium* –перспективные объекты биотехнологии. //Биотехнология.Теория и практика. 2000. - №3-4. С.48 49 /Соавт.: В.Л. Цзю, И.Г. Пак.

226. Изучение нефтеокисляющих дрожжей,выделенных из нефтезагрязненных почв Атырауской области / /Биотехнология.Теория и практика.-2000.-№ 3-4 (14). - С.162 -163. /Соавт.: Г.А. Есенбаева, Р.К. Сыдыкбекова, Р.Д. Бержанова, Т.Д.Мукашева.

227. Скрининг микроорганизмов-деструкторов углеводов для очистки нефтезагрязненных почв // Биотехнология.Теория и практика. - 2000. - № 3-4. С.160 / Соавт.: Г.Т.Атемова, Т.Д. Мукашева ,А.Б. Кудабаяев

228. Влияние условий культивирования на проявление диморфизма гриба *Aureobasidium pullulans* // Докл.АН РК. 2000. - № 6. С.68 71 /Соавт.: В.Л. Цзю, Л.В. Игнатова.

229. Әр түрлі мұнаймен ластанған топырақтан бөлініп алынған гетеротрофты микроорганизмдер саны және оларды іріктеу //Ізденіс 2000. - № 6. -56 - 60 б. / Г.А.Есенбаева,Т.Д. Мукашевамен бірге.

230. Sources carbon and nitrogen nutrition and mycelial-yeast dimorphism of *Aureobasidium pullulans* // Bulletin KSNU. Natural science series. - Almaty-Brussels 2000.- V. 3. - P.60 - 63. /Co-auhor: V.L. Tszju , L.V. Vignatova

231. Стабилизирующий отбор *T. Ferrooxidans* в процессе культивирования на жидких питательных средах // Изв. НАН РК. Сер. Биол.и медиц. -Алматы, 2000. – № 6. – С. 12 / Соавт. А.Т. Канаев.

232. Biological degradation of oil and oil products by the yeast.//Program and Abstracts of XVth National Congress on Biology «With international Participation». – Ankara (Turkey), 2000. – P.42./Co-author T.D. Mukasheva

233. Effect of oil the biological activity of the soil.// Program and Abstracts of XVth National Congress on Biology «With international Participation».- Ankara (Turkey), 2000. – P.42. /Co-author : T.D. Mukasheva, G. Atemova

234. New strains of Aureobasidium pullulans producers of exopolysaccharides// Program and Abstracts of XVth National Congress on Biology «With international Participation». – Ankara (Turkey), 2000. – P.52./ Co-author : V.L.Tszju, L. V. Igna tova , I.G.Pak

2001

235. Молочнокислые стрептококки, выделенные из проб шубата Атырауской области // Поиск. – Алматы, 2001. – № 1. – С.55 - 59 /Соавт.: А. Токтабасова, С.З. Сагындыкова, С.К. Касымбекова.

236. Молочнокислая микрофлора шубата западной и северо-западной зон Казахстана // Поиск. – Алматы, 2001. – № 2. – С.46 –50 / Соавт.: А. Токтабасова, С.З. Сагындыкова, С.К. Касымбекова.

237. Жергілікті жердің микроорганизмдерінен өзірленген биодәрмектердің тиімділігі // Инфор. листок КазгосИНТИ. № 2. –Алматы, 2001.

238. Биостимуляция как один из методов биоремедиации нефтезагрязненных почв // Изв. МО и Н; НАН РК.- 2001.- № 5. – С. 51-62 /Соавт. : Т.Д. Мукашева , Г.Т.Атемова

239. Развитие исследований по микробиологической технологии в университете // Вестн. КазГУ.Сер.Биолог. – 2001. – № 1(13). -С.4 - 7.

240. Перспективы использования культур с антимуутагенной активностью для приготовления бифидобактерина.// Вестн. КазГУ.Сер.Биолог. – 2001. – № 1(13). – С.102 – 106 /Соавт.: И.С.Савицкая, А.Ж.Наурызбаев.

*241. New strains of Aureobasidium pullulans producers of exopolysaccharides // Изв.МО и Н НАН РК. – 2001. – № 6. – С. 15 / Co-author: V.I. Tszju ,L.V.Ignatova

242. Опыт и перспективы подготовки магистров на кафедре микробиологии //Материалы XXXI научно-методической конференции «Университеты XXI

века и мировое образовательное пространства», часть П.-Алматы: Қазақ университеті.- 2001.- Ч. 2. - С.6 - 7 / Соавт.В.Л.Цзю.

ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИЕ СТАТЬИ

243.Самый старейший(Биологический) факультет // Қазақ университеті.- 1982.-5 июля.

244. Шығаева М.Х. “Мейіремді” микроб /Биолог-ғалым, ҚазақССР ғылым акад. корреспондент-мүшесі М.Х. Шығаевамен әңгіме //Білім және еңбек.-1984.-№ 7.-10бет.

245. Микроорганизмдер әлемінде //Социалистік Қазақстан. – 1985. 25 июня / К.Жанабаев.

246. Микроорганизмдер әлемінде //Қазақ календары. -1987. -31 мамыр.

247. Микробиология // Казахская ССР.Краткая энцикл. - Алма-Ата,1989. - Т.3. - С.33

248. Роль университетов в экологическом образовании.//Сб.Состояние и перспективы развития гендерных исследований в Казахстане. Алматы,1998.- С.106-108.

249. Воспоминания об академике У.А.Джолдасбекове //Оставить добрый след. - Алматы, 2001. - С.70 -71.

250.Шигаева М. Ученый не может работать вхолостую / Беседа вел А.Рожков//Аргументы и факты. Казахстан- 2001.- № 12. – С.3

ВЫСТУПЛЕНИЯ НА СЪЕЗДАХ И КОНФЕРЕНЦИЯХ.

Шигаева М.Х.,Северцева В.Д. Экспериментальное получение активных штаммов *Act.coelicolor* (продуцент цеколикомицина): Докл.на Симпозиуме по экспериментальному мутагенезу животных,растений и микроорганизмов. 25-30 янв.1965г.-М.,1965.

Шигаева М.Х. Генетика и селекция актиномицетов.Докл.на координационном совещании «Состояние и задачи развития генетики и селекции в Казахской ССР». -Алма-Ата,1968.

Shigaeva M.Kh., Romankylov T.O. Conditions for spore germination in streptomyces coelicolor. // 2nd Congress of Yugoslav microbiologists. Opatija, 25-30.9.72.

Шигаева М.Х., Савицкая И.С. Определение мутагенной активности пестицидов по индукции прямых мутаций и микроорганизмов: Стендовый доклад на заседании секции генетических аспектов проблемы «Человек и биосфера» 31 мая-2 июня 1979., с. Армаш Арм.ССР. – Ереван, 1979.

Влияние пестицида ТМТД на афлотоксинообразующую способность гриба *Aspergillus flavus* Link: Стендовый докл. на заседании секции генетических аспектов проблемы «Человек и биосфера» 31 мая-2 июня 1979., с. Армаш Арм.ССР. – Ереван, 1979. / Соавт.: Шигаева М.Х., Бабусенко, А.М., Фадеева Т.Б.

Индукция редких и системных мутаций и их роль в селекции: Докл. на совещании по проблемам генетики и селекции растений 29-31 окт. 1979. - Алма-Ата, 1979 / Соавт.: Ахматуллина Н.Б.

Особенности и закономерности химического мутагенеза: Докл. на совещании по проблемам генетики и селекции растений 29-31 окт. 1979г. - Алма-Ата., 1979 / Соавт.: Ахматуллина Н.Б.

Об итогах работы секции стажировки молодых специалистов: Докл. на пленарном заседании науч.-метод. совета по производственной практике студентов и стажировке молодых специалистов университетских специальностей. 23-29 мая 1983 г., - Алма-Ата, 1983.

Роль стажировки в совершенствовании подготовки молодых специалистов: Докл. на пленарном заседании науч.-метод. совета по производственной практике студентов и стажировке молодых специалистов университетских специальностей. 23-29 мая 1983 г., г. Алма-Ата. - Алма-Ата, 1983.

Актуальные вопросы селекции микроорганизмов: Докл. на VI съезде Всесоюз. микробиологического общества. г. Алма-Ата, 25-29 июня 1985 г. - Алма-Ата, 1985.

Генетический потенциал малых доз мутагенов окружающей среды. Юбилейн. заседание секции генетических аспектов проблемы «Человек и биосфера» при ГКНТ СССР. - Алма-Ата, 1989. / Соавт.: Ахматуллина Н.Б.

Модификация поверхностных свойств клеток микроорганизмов растительными ПАВ //X Междунар.конф. «Поверхностные силы».-М.,1992.

Биоремедиация загрязненных почв и воды //Тезисы 3 ассамблеи ассоциации университетов прикаспийских государств, октябрь, 1998г./Шигаева М.Х,Мукашева Т.Д. – Баку, 1998.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ.

1. А.с.484252 СССР. Штамм *Actinomyces griseoruber* 306 продуцент антибиотика. /Шигаева М.Х.,Тулемисова К.А..-Заявл. 14.08.73. Оpubл. 15.09.75. - Бюл.№ 34.
2. А.с.526660 СССР.Штамм *Pseudomonas fluorescens* 806 –продуцент 2-кето-1-гулоновой кислоты. /Шигаева М.Х.,Алиева Р.М.- Заявл. 24.01.75. Оpubл. 30.08.76.-Бюл.№ 32.
- 3 А.с.552353 СССР.М. Кл. 2 С. 12В 1/22. Способ выращивания микроорганизмов. /Шигаева М.Х.,Романкулов Т.О,Краденов В.П.,Родионова Л.В.-Заявл. 16.01.75.Оpubл.30.03.77. -Бюл.№ 12.
- 4 А.с.573113 СССР. 2,4-дифенил-3-метил-3-азабицикло (3,3,1)-нонан-9-ол, обладающий антимикробной активностью/Омаров Т.Т,Байсалбаева С.А, Шигаева М.Х, Муханова Ж.С.- Заявл. 21.04.76.Оpubл.20.05.77.
5. А.с.685265 СССР. Способ приготовления кумыса из кобыльего молока. /Шигаева М.Х.Оспанова М.Ш,Попова Г.М.- Заявл. 14.04.78. Оpubл.15.09.79.- Бюл.№ 34.
6. А.с.734271 СССР. Штамм *Actinomyces griseus* P-42-110 продуцент кормогризина./Джангалина Н.К,Шигаева М.Х.-Заявл.19.12.78.Оpubл.15.05.80.Бюл.№ 18.
7. А.с.871498 СССР. 2-трифтор-ацетил-3-оксо-Д-диосгенин, обладающий бактерицидной активностью./Горяев М.И,Ирисметов М.П,Шигаева М.Х, Дошанова Б.К. -Заявл.19.04.80. Оpubл.08.06.81.
8. А.с.873670 СССР. 2-трифтор-ацетил-3-кето Д4-соласодин,обладающий бактерицидной активностью /Горяев М.И,Ирисметов М.П,Мирзасалиева Н.А,Шигаева М.Х,Дошанова Б.К.- Заявл.05.06.80.Оpubл.15.06.81.

9. А.с.909988 СССР. Штамм дрожжей *Candida scottii* 1409 продуцент кормового белка./Сембаева М.Г,Шигаева М.Х.-Заявл.29.10.80.Опубл.02.11.81.
10. А.с.939544 СССР. Способ выращивания актиномицетов./Джангалина Н.К,Шигаева М.Х,Ахматуллина Н.Б.-Заявл.06.08.80.Опубл.30.06.82. -Бюл. № 24.
11. А.с.989774 СССР. Антибактериальное средство./Шайхутдинов Е.М, Курманалиев О.Ш.Тулбаев Ш.С.,Шигаева М.Х.,Ахметова Г.К.-Заявл. 31.03.81.Опубл.14.09.82.
12. А.с.106904 СССР. Метилловый эфир- А-3,4-секо-б-кетокислоты диосгенина в качестве Промежуточного соединения в синтезе веществ,обладающих бактерицидной активностью/Ирисметов М.П,Мирзасалиева Н.А,Потина М.Ф, Шигаева М.Х,Садыбеков А.С,Дошанова Б.К.-Заявл.28.05.82.Опубл.22.09.83.
13. А.с.1098245 СССР. 3 ?-амино-18, ?Н-11-окси-29-оксиметил-12-оманен, обладающий бактерицидной активностью./Ирисметов М.П, Мирзасалиева Н.А,Шигаева М.Х, Садыбеков, А.С,Толстиков Г.А, Дошанова Б.К.- Заявл.28.05.82.Опубл.15.02.84.
14. А.с.1098246 СССР. Метилловый эфир, Н-3-амино-3-дезоксиглицерпетоной кислоты, обладающий бактерицидной активностью . / ИрисметовМ.П., Мирзасалиева Н.А., ШигаеваМ.Х., Толстиков Г.А.,Дошанова Б.К.,Садыбеков А.С. Заявл.28.05.82. Опубл.15.02.84.
15. А.с.1099583 СССР. Калиева соль 18-дегидроглицерпетоной кислоты,обладающая бактерицидной активностью./ Ирисметов М.П,МирзасалиеваН.А,ШигаеваМ.Х,Толстиков Г.А.,Дошанова Б.К.,Садыбеков А.С.-Заявл.28.05.82.Опубл.28.02.84.
16. А.с.1081208 СССР. Способ выращивания ортомиксовирусов./Ахматуллина Н.Б.,Шигаева М.Х.,Деревцова Н.М.,Абдукаримова Д.А.,Муштафин К.Г.-Заявл. 23.12.81.Опубл.23.03.84.- Бюл.№ 11.
17. А.с.1218668 СССР. Способ сбраживания суслу./Шигаева М.Х,Федорова ,Цзю В.Л,Джаманова Г.Т.-Заявл.15.08.83.Опубл.24.01.85.
- 18 А.с.1203727 СССР. Гидрозоны дегидроабиеитовой кислоты, проявляющие бактерицидную активность./Тихонова,Шигаева М.Х,Нигматуллина, Шарипова, Бекмагамбетова.-Заявл. 07.01.86.Публикации не подлежит.

19. А.с.1304396 СССР. Штамм *Saccharomyces cerevisiae* У-508, используемым для скрининга веществ, повреждающих митохондриальную ДНК./Шигаева М.Х., Сарсенова С.Ж.-Заявл. 23.05.85.Опубл.15.12.86.
20. А.с.1282840 СССР Способ получения сухой кумысной закваски./Шигаева М.Х., Оспанова М.Ш.-Заявл.08.05.84.Опубл.15.01.87.- Бюл.№ 2.
21. А.с.1396524 СССР. Пиразолы 5,6-дигидро-соласодин-5, обладающие анти-микробной активностью./Толстикова Г.А.,Ирисметов М.П.,Валиева Н.А.,Шигаева М.Х.,Дошанова Б.К.-Заявл.24.10.86.Опубл.15.01.88.
22. А.с.1401871 СССР. 4 а, 5 а-эпокси-5,6-дигидросоласодин, обладающий антимикробной активностью./Ирисметов М.П.,Никонов Г.К.,Толстикова Г.А.,Валиева Н.А.,Шигаева М.Х., Дошанова Б.К.-Заявл.04.10.86. Опубл. 08.02.88.
23. А.с.1408792 СССР. 3-трифтор-метил (2,3 а) изоксазоло-3-дезоксид-4-5,6 дигидросоласодин, обладающий антимикробной активностью./ Ирисметов М.П.,Никонов Г.К., Толстикова Г.А., Валиева Н.А.,Шигаева М.Х.,Дошанова Б.К. - Заявл. 24.10.86. Опубл. 08.03.88.
24. А.с.1521771 СССР. Питательная среда для выделения молочнокислотных бактерий из муки./Шигаева М.Х.,Сагындыкова С.З.,Челекбаев Н.Д.-Заявл. 16.07.87.Опубл.15.07.89.
25. А.с.1620482 СССР. Штамм бактерий *Lactobacillus plantarum*, используемый для приготовления пшеничной закваски./ Шигаева М.Х., Сагындыкова С.З.,Лившиц В.А.,Семенова Е.В.-Заявл.15.02.89. Опубл. 15.01.91.-Бюл.№ 2.
26. А.с.1738807 СССР. Способ культивирования клубеньковых бактерий./Рослякова Н.В.,Ахметкалиева З.Д.,Шигаева М.Х.,Суворов Б.В.,Афанасьева Т.А.,Молдабекова А.Н.-Заявл.11.08.90.Опубл.07.06.92. Бюл.№ 21.
27. А.с.1752328 СССР. Способ получения напитка из свеклы для диетического питания. /Гаврилова Н.Н.,Новикова А.С.,Шигаева М.Х.,Челекбаев Н.Д., Сагындыкова С.З.-Заявл. 19.12.89.Опубл. 07.08.92.- Бюл.№ 29.
28. Пат. 1413. Способ получения этанола из молочной сыворотки с помощью иммобилизованных дрожжей./Шигаева М.Х.,Жубанова А.А.,Шупшибаев К.К. № 940689.1-Заявл.29.06.94.Опубл.15.12.94. -Бюл.№ 4.

29. Пат. 1414. Способ получения этанола из молочной сыворотки. /Шигаева М.Х., Жубанова А.А., Шупшибаев К.К. № 940690.1-Заявл. 29.06.94. Опубл. 15.12.94. - Бюл.№ 4.
30. Пат. 1415. Способ получения молочной кислоты./Жубанова А.А., Шигаева М.Х., Шупшибаев К.К., Дошанова Б.К., Кунчич А.В., Кабидолданова Г.Ж. № 940798.-Заявл.27.07.94. Опубл.15.12.94.-Бюл.№ 4.
31. Пат. 1416. Способ получения молочной кислоты./Жубанова А.А., Шигаева М.Х., Шупшибаев К.К., Дошанова Б.К., Кунчич А.В., Кабидолданова Г.Ж. № 940797.1.-Заявл.27.07.94. Опубл.15.12.94.. -Бюл.№ 4.
32. А.с. 21689. Способ приготовления ржаного и ржано-пшеничного теста./Шигаева М.Х.Заявл.16.07.98.
33. А.с. 22624. Способ предотвращения заболевания хлеба картофельной болезнью./Шигаева М.Х., Усембаева. - Заявл.23.11.98.

Докторские и кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством М.Х.Шигаевой.

Докторские диссертации.

1. Никитина Е.Т. Естественная изменчивость с нарушениями дифференциации и антибиотическая активность актиномицетов.-Алма-Ата,1975.
2. Тулемисова К.А. Микробиологические основы создания биопрепаратов для защиты растений.-М.,1989.
3. Жубанова А.А. Управление ростом и метаболической активностью иммобилизованных клеток микроорганизмов.-Алматы,1995.

Кандидатские диссертации.

1. Тулемисова К.А. Естественная и индуцированная изменчивость *Act.longisporis ruber* Grass,1618.-Алма-Ата,1967.
2. Амантаева Р.З. Естественная и индуцированная изменчивость хлебопекарских дрожжей.-Алма-Ата,1968.

3. Раманкулов Т.О. Прораствание спор актиномицетов, продуцентов новых антибиотиков. Алма-Ата, 1972.
4. Галиева Р.С. Молочнокислые бактерии антогонисты *Bacillus mesentericus*, возбудителя картофельной болезни хлеба.-Алма-Ата, 1973.
5. Оспанова М.Ш. Микробиологические и биохимические факторы улучшения качества кумыса и удлинение срока хранения.-Алма-Ата, 1973.
6. Рослякова Е.Ф. Естественная и индуцированная изменчивость *Propioni bacterium shermani*.-Алма-Ата, 1973.
7. Семенченко Г.В. Зависимость между содержанием углеводов в клетках пекарских дрожжей, их устойчивостью и метаболической активностью.- Алма-Ата, 1977.
8. Турсунбаева Г.Н. Практиномицетоподобные мутанты *Act. roseofungini*. Шт. 1128. - Алма-Ата, 1977.
9. Джангалина Н.К. Индуцированная изменчивость *Act. griseus*-продуцента антибиотика гризина.-Алма-Ата, 1980.
10. Дайрашева С.Т. Новая раса *Saccharomyces cerevisiae* для дрожжевого производства.- Алма-Ата, 1981.
11. Савицкая И.С. Исследование мутагенного действия некоторых фосфорорганических пестицидов на моделях прямых и обратных мутаций у микроорганизмов. - Алма-Ата, 1982.
12. Челекбаев М.Д. Повышение эффективности применения молочнокислых бактерий в хлебопекарной промышленности.-Алма-Ата, 1982.
13. Кенжебаева З.С. Распространение фагов бактерий рода *Pseudomonas* и выявление их трансдуцирующей активности.-Алма-Ата, 1983.
14. Бапиев К.А. Транспорт восстановительных и кислотных эквивалентов через клеточную поверхность микроорганизмов.-Алма-Ата, 1988.
15. Мукашева Т.Д. Характеристика бактерициноподобной активности культур группы *Streptomyces coelicolor*.-Алма-Ата, 1988.
16. Сарсенова С.Ж. Генотоксичность детергентов в тестах с

мироорганизмами. Алма-Ата,1988.

17. Кайназарова М.М. Влияние фенола на изменчивость *Proteus vulgaris* индуцированную нитрозоалкилмочевинами.-Алма-Ата,1989.

18. Бергенева Н.С. Изучение мутагенной активности фосфорорганических пестицидов в стандартном и модифицированном тесте Эймса.-Алма-Ата,1989.

19. Воронова Н.В. Закономерности снижения резистентности к пеницилину у *Staphylococcus aureus*.-Алма-Ата,1989.

20. Дошанова Б.К. Поиск ингибиторов и стимуляторов роста микроорганизмов среди полу синтетических препаратов на основе растительных соединений.-Алма-Ата,1989.

21. Фадеева Т.В. Микрофлора комбикормов для птиц и идентификация токсинообразующих грибов.-Алма-Ата,1989.

22. Джаманова Г.Т. Лазерная стимуляция физиолого-биохимической активности производственных рас дрожжей.-Алма-Ата,1990.

23. Камешева Г.К. Мутагенные эффекты фосфорорганических пестицидов в тесте *Salmonella* (растение).-Алма-Ата,1990.

24. Сагындыкова С.З.Повышение эффективности выделения молочнокислых бактерий из муки и использование их в хлебопечении.-Алма-Ата,1990.

25. Джумабаева Г.А. Получение мутантов кормовых дрожжей с высоким содержанием белка и их физиолого-биохимические особенности. - Алма-Ата, 1991.

26. Мухитдинов А.С. Сравнительное изучение растительных промутагенов из различных классов пестицидов в краткосрочных бактериальных тестах. - Алма-Ата,1992.

27. Ахметкалиева З. Селекция активных штаммов клубеньковых растений.-Алма-Ата,1993

28. Санабрия И.Ж. Выделение энтомопатогенных бацилл и изучение их свойств.-Алма-Ата,1994.

29. Сулейменова Ж.Б. Экспресс-оценка вирулентности грибов *Verticillium lecanii* (zimm) vieg. и *Beauveria bassiana* (bals.) vuill по морфолого-культуральным и физиолого-биохимическим показателям.-Алматы,1995.
30. Шупшибаев К.К. Изучение закономерностей роста свободных и иммобилизованных клеток дрожжей и молочнокислых бактерий на молочной сыворотке.-Алматы,1995.
31. Бозшатаева Г.Т. Мутагенные эффекты гербицидов триазинового ряда.- Алматы,1998.
32. Жаппарбергенова Э.Б. Действие гелийнеонового лазера на культуру бактерий *T.ferrooxidans*.-Алматы,1999.
33. Буеш Д.Р. Микробиологические основы использования природных сахарозаменителей в хлебопечении.-Алматы,2000.
34. Есенбаева Г. Выделение и изучение дрожжей,адаптированных к высоким концентрациям сырой нефти.-Алматы,2000.
35. Атемова Г.Т. Экологическая оценка влияния нефтяного загрязнения на микробиоту почвы и ее роль в деструкции нефти в модельных экспериментах (микрокосмах). -Алматы,2001.
36. Игнатова Л.В. Экспериментальный контроль морфогенеза *Aureobasidium Pullulans* П-5-продуцента внеклеточного полисахарида.-Алматы,2001.

ТРУДЫ,ИЗДАННЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ М.Х.ШИГАЕВОЙ.

Антибиотики из актиномицетов почв Казахстана: Сб.статей. /АН КазССР. Тр.Ин-та микробиол. и вирусол. т.10.;Отв.ред.М.Х.Шигаева.-Алма-Ата: Наука,1967. - 128 с.

Синтез белка и аминокислот микроорганизмами. Редкол: Р.Д. Зубкова, Р.М. Курдина,Д.Л. Шамис (отв.ред),М.Х.Шигаева.-Алма-Ата,1968.-109 с.

Мутагенез микроорганизмов:Сб.статей./Ред.коллегия:М.Х.Шигаева(отв.ред.).- Алма-Ата:Наука,1970.-171 с.

Микробы-продуценты биологически активных веществ: Сб. статей.
/Ред.коллегия:М.Х.Шигаева(отв.ред.).-Алма-Ата.Наука,1971.-169 с.

Труды Института микробиологии и вирусологии АН КазССР. т.18 / Ред.
кол:Р.М.Алиева, Л.Ф.Фролова,М.Х.Шигаева(отв.ред.),Н.Б.Ахматуллина.-
Алма-Ата.Наука,1974.-124 с.

Труды Института микробиологии и вирусологии АН КазССР. т.19 /Ред. кол:
Л.А.Ветлугина, Г.Г. Казакова, М.Х.Шигаева(отв.ред.), Е.Т.Никитина, У.А.
Сарбасова.-Алма-Ата.Наука,1974.-174 с.

Биологические науки.Вып.8./МВ и ССО КазССР;КазГУ им. С.М. Кирова;
Редкол:М.Х.Шигаева(отв.ред.).-Алма-Ата,1975.-190 с.

Биологические науки.Вып.9./МВ и ССО КазССР;КазГУ им. С.М. Кирова;
Редкол: М.Х.Шигаева(отв.ред.).-Алма-Ата,1975.-152 с.

Биологические науки.Вып.10./МВ и ССО КазССР;КазГУ им. С.М. Кирова;
Редкол:М.Х.Шигаева(отв.ред.).-Алма-Ата,1976.-164 с.

Саубенова М.Г. Полисахариды дрожжевых организмов /Отв.ред. М.Х. Ши-
гаева.-Алма-Ата:Наука,1976.-112 с.

Труды Института микробиологии и вирусологии АН КазССР.Т.22 /Ред.
колл:М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.-Алма-Ата:..Наука,1977.-236 с.

Биология развития микроорганизмов и растений: Сб.статей /Ред.коллегия:
М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.-Алма-Ата:КазГУ,1978.-228 с.

Мусаев Ш.М,Огай Д.К. Биология термофильных молочнокислых бактерий и
их экспериментальная селекция. /Отв.ред.М.Х.Шигаева.-Ташкент:Фан,1978.-
132 с.-Библиогр:354 назв.

Сартбаева У.А. Биологически активные вещества из актиномицетов почв
Казахстана./АН КазССР.Институт микробиологии и вирусологии. М.Х. Ши-
гаева (отв.ред.).-Алма-Ата:Наука,1978.-198 с.-Библиогр:376 назв.

Новожилова М.И. Аспорогенные дрожжи и их роль в водоемах./ АН
КазССР.Институт микробиологии и вирусологии. М.Х.Шигаева (отв.ред.).-
Алма-Ата.Наука,1979.-200 с.-Библиогр:323 назв.

Особенности флоры Тянь-Шаня:Сб.статей./ КазГУ им. С.М. Кирова.
Ред.коллегия: М.Х.Шигаева (науч.ред.) и др.-Алма-Ата.КазГУ,1980.-83 с.

Физиолого-морфологические изучения адаптации организмов:Сб.статей
/ КазГУ им.С.М. Кирова.Ред.коллегия:М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.- Ал-
ма-Ата.КазГУ,1980.-162 с.

Физиология и биохимия развития растений: Сб.науч.тр./ КазГУ им. С.М. Ки-
рова;Редкол.:М.Х.Шигаева (науч.ред.) и др.- Алма-Ата. КазГУ. 1981. -86 с.

Генетические биоэнергетические исследования организмов:Сб.науч.тр./
КазГУ им.С.М. Кирова.Ред.коллегия:М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.-Алма-
Ата.КазГУ,1982.-171 с.

Труды Института микробиологии и вирусологии АН КазССР. Т.27
./Редколл.: М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.-Алма-Ата.Наука,1982.-308 с.

Изучение зоопродукторов в водоемах бассейна реки Или: Сб.науч.тр./ КазГУ
им. С.М.Кирова.Ред.коллегия:М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.-Алма-Ата: КазГУ,
1983.-210 с.

Микроорганизмы и их реакция на действия физических и химических факто-
ров: Сб. науч. тр./ КазГУ им.С.М. Кирова.Ред.коллегия:М.Х.Шигаева (науч.
ред.) и др.-Алма-Ата.КазГУ,1983.-231 с.

Физиолого-биохимические основы устойчивости микроорганизмов: Сб. ста-
тей / АН Каз. ССР.Институт микробиологии и вирусологии.Т.29. М.Х. Шигае-
ва(отв.ред.) и др.-Алма-Ата:Наука,1984.-171 с.

Особенности биологии и морфологии животных Казахстана: Сб.статей
/ КазГУ им.С.М. Кирова:Редкол.:М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.-Алма-Ата: Каз-
ГУ,1990.-113 с.

Проблемы теоретической и прикладной генетики в Казахстане./Материалы
республиканской конференции. Ред.коллегия: М.Х.Шигаева(отв.ред.) и др.-
Алма-Ата:Наука,1990.

Рецензии на научные труды М.Х.Шигаевой.

1. Шигаева М.Х.Изменчивость пигментных актиномицетов. Алма-Ата: Наука, 1968.- Рец. на кн. Феофилова Е.П,Кириллова Н.Ф./Рецензия/ // Микробиология.-1969. – Т. 38,вып.3.
2. Шигаева,М.Х.,Тулемисова.К.А. Антибиотики в растениеводстве. Алма-Ата:Наука,1977.-172с.- Рец: Н.О.Блинов /Рецензия/ //Изв.АН КазССР.Сер.биол.-1979.-№ 4.-С.90.
3. Шигаева М.Х.,Тулемисова К.А. Антибиотики в растениеводстве.-Алма-Ата:Наука, 1977.- 172с.- Рец: М.Д.Куликовская /Рецензия/ //Микология и фитопатология.-1979.-Т.13.Вып.6.-С.527-528.
4. М.Х.Шигаева,М.Ш.Оспанова. Микрофлора национальных кисломолочных напитков.-Алма-Ата:Наука,1983.-152с.- Рец: З.С.Сеитов /Рецензия/ //Изв. АН КазССР.Сер.биол.-1984.-№ 2.-С.84-85.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

Әр түрлі мұнаймен ластанған топырақтан бөлініп алынған гетеротрофты микроорганизмдер саны және оларды іріктеу.229.

«Ғылымның алғы шебі жастарды күтедің.102.

Жергілікті жерді» микроорганизмдерінен өзірленген биодөрмектерді» тиімділігі.237.

XXI ғасырда жоғары білімді биологтар дайындаудың стратегиясы.223.

Кейбір пестицидтердің генотоксикологиялық қасиеттерін *Salmonella typhimurium* индикаторлық штамдарына зерттеу. 198

Көмірсутегін тотықтырушы ашытқылардың өсуіне азотпен фосфордың әсері. 219.

Қордай кен жыныстарында *T.ferrooxidans* клеткаларының адсорбциялануы.189.

“Мейіремді” микроб.244.

Микроб және егін жнімі.49.

Микроорганизмдер өлемінде.245,246.

Сст ышсылы бактериялары мен ашытеы са»ырауеСластарыны» негізгі еасиеттері. 182.

T.ferooxidans дақылының тау жыныстарында адсорбциялану бел-сеңділігі.188.

Антибактериальное действие синтетических поверхностно-активных веществ.95.

Антибактериальные свойства ила озера Балпаш-Сор.5.

Антибиотики в растениеводстве.75.

Антибиотикоустойчивость молочнокислых бактерий, выделенных из пшеничной муки.166.

Антибиотические свойства культур группы *Streptomyces coelicolor*, угнетающие роль штаммов того же вида.143.

Антимикробная активность растительных ПАВ.152.

Антимикробное и антивирусное действие некоторых алкалоидов.104.

Антимикробное и мутагенное действие производных пиперидола.44.

Ауксотрофные штаммы *Act.griseoruber*.39.

Афлотоксины в комбикормах для птиц.153.

Бактериофаги *Pseudomonas putida*.55.

Биоремедиация загрязненных почв и воды.213.

Биостимуляция как один из методов биоремедиации нефтезагрязненных почв.238.

Биохимические мутанты *Act.roseoflavus* var.*Roseofungini* с проактиномицетным характером роста.52.

Биохимические мутации у актиномицета 1618.29.

Варианты *Act.longisporus ruber* штамм 1618 и его антибиотические вещества.17.

Витаминообразующая способность и аминокислоты молочных бактерий, выделенных из муки и теста, подвергнувшегося спонтанному брожению.126.

Витаминообразующая способность синефиолетовых актиномицетов.22.

Влияние аминокислот на прорастание спор актиномицетов.40.

Влияние антибиотика из мутантного штамма актиномицета 1618 на урожай капусты.45.

Влияние внутриклеточной трегалозы на сбраживание мальтозы пекарскими дрожжами.70.

Влияние вторичных продуктов свекловичного производства на качество хлеба.218.

Влияние загрязнителей окружающей среды на микробные ценозы.105.

Влияние источников углерода на прорастание спор актиномицетов.56.

Влияние лазерного излучения на физиологическую активность культур *T.ferroxydans*.187.

Влияние лазерной обработки среды на некоторые физиолого-биохимические показатели дрожжей.145.

Влияние магния на рост проактиномицетных вариантов *Act.roseoflavus* var.*Roseofungini* штамм 1128. 65.

Влияние малых доз алкилирующих веществ на некоторые виды бактерий.123.

Влияние малых доз 1.4-бис-диазоацетилбутана на выживаемость и УФ- УФ-индуцированный мутагенез *E.coli*, дефектных по ДНК полимеразе 1.133.

Влияние на *Streptomyces griseus* немутагенных доз 1.4-бисдиазоацетилбутана.106.

Влияние нафталина на дрожжи рода *Candida* .118.

Влияние некоторых факторов на прорастание спор актиномицетов.57.

Влияние пестицида ТМТД на афлатоксинообразующую способность гриба *Asp.Flavus* Link. 88.

Влияние различных доз ультрафиолетовых лучей на изменчивость *Act.coelicolor*,штамм 17/65. 10.

Влияние рентгеновых лучей на некоторые виды актиномицетов серии *Vio-laceus*.31.

Влияние солей металлов на клубеньковые бактерии сои и клевера.157

Влияние стрессовых концентраций нефти на биологическую активность поч-вы.210.

Влияние условий культивирования на проявление диморфизма гриба *Aureoba-sidium pullulans*.228.

Влияние УФ-лучей на ферментативную активность дрожжей.18.

Влияние химических и физических факторов на рост микроорганизмов и обра-зование основных метаболитов.162.

Влияние электростатического поля на содержание белка и аминокислотный состав кормовых дрожжей.96.

Воспоминания об академике У.А.Джолдасбекове.249.

Всесоюзный симпозиум «Микроорганизмы как компонент биогеоценоза».119.

Всесоюзное совещание по химическому мутагенезу (6-12 февр.1967 г.).23.

Выделение и некоторые свойства антибиотического вещества,образуемого *Act.antocyaneus* (штамм 1016).1.

Выделение микроорганизмов, растущих на средах с высоким содержанием нефти.195.

Выступления участников сессии общего собрания АН КазССР.146.

Генетика микробов и микробиологическая промышленность.66.

- Генетические последствия химических средств защиты растений и пути преодоления резистентности вредных организмов с учетом задач охраны окружающей среды.124.
- Генетические эффекты солей висмута и их унитиолатных комплексов.158.
- Генотоксичность пестицидов в бактериальных тестах на мутагене и репарацию.127.
- Грибы рода *Aureobasidium*-перспективные объекты биотехнологии.225.
- Действие источников углерода и аминокислот на прорастание спор актиномицетов.58.
- Действие нетоксичных доз химических мутагенов на различные штаммы *Act.griseus* 15- продуцента антибиотика гризина.108.
- Действие малых доз нитрозаседаний на рост и развитие актиномицетов.107.
- Действие стимулирующих доз N-нитрозодиметилмочевины на *Act.olevaceus*.71.
- Действие ультрафиолетовых лучей на беспигментный вариант продуцента це-ликомицина. 11.
- Действие физических и химических факторов на микроорганизмы.97.
- Действие хлоралгидрата на дрожжи рода *Candida*.76.
- Действие электрического поля на рост и развитие кормовых дрожжей.89.
- Действие этиленimina на *Act.coelicolor*-продуцента це-ликомицина.15.
- Деструкция нефти и нефтепродуктов адаптированными культурами микроорганизмов.211.
- Деструкция нефти почвенными микроорганизмами.191.
- Дрожжевая флора плодов и ягод и ее функциональная активность.172.
- Дрожжеподобные грибы и биосинтез ими экзополисахаридов.203.

Естественная изменчивость *Act.coelicolor*, штамм 17.9.

Зависимость мутагенного эффекта N-нитрозометилмочевины от физиологического состояния клеток дрожжей.134.

Задачи селекции микроорганизмов.64.

Значение тригалозы для сохранения активности сухих дрожжей.72.

Изменение биологической активности нефтезагрязненной почвы.220.

Изменение жгутикового аппарата и признака строения у *Proteus Vulgaris*, индуцированное N-нитрозоэтилмочевинной.77.

Изменение содержания внутриклеточных углеводов пекарских дрожжей в процессе эндогенного дыхания.82.

Изменчивость *Act.antocyaneus* штамма 1321, индуцированная этиленмином и рентгеновыми лучами.41.

Изменчивость *Act.coelicolor*-продуцента целикомицина, индуцированная ультрафиолетовыми лучами.12.

Изменчивость *Act.olivaceus*, индуцированная 1.4-бисдиазоацетилбутаном и N-метил-N нитро- N-нитрозогуанидином.59.

Изменчивость *Act.roseoflavus var.Roseofungini var.nov.* под влиянием продуцируемого им антибиотика..78.

Изменчивость *Act.roseoflavus var.Roseofungini* штамм 1128, индуцированный НММ.109.

Изменчивость дрожжей рода *Candida* в зависимости от методов обработки аценафтенном. 98.

Изменчивость и селекция некоторых синефиолетовых актиномицетов-продуцентов новых антибиотиков.30.

Изменчивость некоторых микроорганизмов под влиянием ила озера Балпаш-Сор.Сооб.1. 6.

Изменчивость некоторых микроорганизмов под влиянием ила озера Балпаш-Сор.Сооб.2. 7.

Изменчивость некоторых штаммов пентозосбраживающих молочнокислых бактерий, индуцированная нитрозоалкилмочевинами. 110.

Изменчивость пигментных актиномицетов. 24.

Изменчивость признака устойчивости к антибиотикам у *Proteus Vulgaris*, индуцированная химическим мутагеном. 111.

Изменчивость синефиолетовых актиномицетов, индуцированная N-нитрозометилмочевинной и N-нитрозэтилмочевинной. 32.

Изучение биохимической активности молочнокислых бактерий *Laktobacterium fermenti*. 73

Изучение взаимоотношений дрожжей молочнокислых бактерий в смешанной культуре. 173.

Изучение корреляции между токсинообразованием и фитопатогенной активностью различных форм *Sclerotinic Sclerotinum*. 186.

Изучение мутагенной активности пестицидов на бактериальных моделях. 135.

Изучение нефтеокисляющих дрожжей, выделенных из нефтезагрязненных почв Атырауской области. 226.

Изучение распределения стафилококков в организме белых мышей методом меченых атомов. 2.

Изучение характера мутаций, индуцированных методом геннаправленного мутагенеза. 136.

Иммобилизация молочнокислых бактерий в различных носителях. 164.

Индукцированная изменчивость *Act. antocyaneus* штамма 1321. 27.

Индукцированная изменчивость *Act. griseus* по признаку витаминобразования. 60.

Индукцированная изменчивость винных дрожжей. Сооб. 1. Мутагенное действие УФ-лучей. 33.

Индукцированная изменчивость винных дрожжей. Сооб. 2. Сравнительное изучение мутагенного N-нитрозозетилмочевины, низких температур и УФ-лучей на винные дрожжи. 34.

Использование гидролизата отрубей для получения жидких дрожжей. 160.

Использование иммобилизованных клеток *Torulopsis kefir var. kumis* для ферментации молочной сыворотки. 167.

Использование мутагенных факторов в селекции дрожжей. 61.

Использование стевии при производстве хлеба. 222.

Использование химических мутагенов в селекции кормовых дрожжей. 138.

Испытание в вегетационных условиях некоторых мутантных культур клубеньковых бактерий сои. 154.

Исследования в области микробиологии и вирусологии. 19.

Исследование генетической активности пестицидов на индикаторных штаммах микроорганизмов. 137.

Исследование микробного населения озер-накопителей сточных вод г.г. Шымкента и Уральска. 200.

Исследование производственно-ценных свойств дрожжей Джамбульской расы. 99.

К вопросу мутагенной активности фунгицида каптана. 128.

Комплексная программа по микробиологии. 120.

Контроль и самоконтроль знаний по микробиологии. 155.

Кормовые дрожжи, растущие на гидролизных средах. 156.

К природе стимулирующего и защитного эффектов малых доз химических мутагенов. 144.

Культурально-морфологические и антибиотические свойства актиномицета штамма 1016. 3.

Культурально-физиологические особенности мутантов продуцента антибиотика 1618. 35.

Лазерная стимуляция брожения и спиртообразования в пивном и виноградном сусле.130.

Лактозосбраживающая способность дрожжей,выделенных из кумыса.183.

Лечебные свойства автолизата пивных дрожжей.4.

Метаболическая активация триазиновых гербицидов гомогенатами растений.207.

Методическая разработка по спецсеминару «Основы научных исследований» для студентов биологического факультета.131.

Микробиологическая характеристика и генотоксичность воды водоема-накопителя сточных вод оз.Сорбулак.201.

Микробиологические исследования в КазГУ.132.

Микробиологические основы переработки молочной сыворотки.184.

Микробиология.247.

Микробиология казахских национальных кисломолочных напитков.121.

Микробы-санитары окружающей среды.83.

Микрофлора почвы,загрязненной отходами производства кормового биомицина.84.

Молочнокислая микрофлора шубата западной и северо-западной зон Казахстана.236.

Молочнокислые стрептококки,выделенные из проб шубата Атырауской области.235.

Молочнокислые стрептококки и их индентификация.85.

Морфо-физиологические особенности дрожжеподобных грибов,ассоциированных с насекомыми.197.

- Морфогенез *Aureobasidium pullulans* на различных источниках углеродного питания.217.
- Морфогенез и физиология некоторых представителей рода *Aureobasidium*.206.
- Мутагенез бактерий рода *Pseudomonas*,используемых в промышленном синтезе аскорбиновой кислоты.47.
- Мутагенная активность фосфоорганических пестицидов после облучения видимым светом.147.
- Мутагенное действие рентгеновых лучей на *Act.olevaceus*.79.
- Мутагенное действие триазиновых гербицидов на семена ячменя.199.
- Мутагены и комутагены окружающей среды.168.
- Мутант *Act.griseus* с малиновым пигментом,индуцированный химическим мутагеном.67.
- Некоторые проблемы мутагенеза и селекции микроорганизмов.46.
- Новые данные о влиянии нитрозосоединений на рост *S.griseus*.112.
- Образование витамина В12 в культурах синих и фиолетовых актиномицетов.25.
- О национальной стратегии и плане действий по сохранению и сбалансированному использованию биоразнообразия.205.
- Определение мутагенной активности пестицидов по индукции прямых мутаций у микроорганизмов.90.
- Оптимизация питательной среды для мутантного штамма *Act.griseus* 15 методом математического планирования эксперимента.68.
- Оптимизация условий культивирования и подбор носителей для иммобилизации клеток микроорганизмов.174.
- Опыт и перспективы подготовки магистров на кафедре микробиологии.242.
- Опыт использования активных форм обучения на лекционных и практических занятиях. 148.

- Отбор дрожжей, растущих на средах с высоким содержанием нефти. 204.
- Охрана природы на Всемирном конгрессе миролюбивых сил. 51.
- Оценка генотоксических свойств некоторых пестицидов с помощью микроорганизмов индикаторов. 125.
- Первая Всесоюзная конференция по селекции микроорганизмов (Москва, янв. 1971 г.). 42.
- Перспективы использования культур с антимуtagenной активностью для приготовления бифидобактерина. 240.
- Поверхностные структуры культуры *T. ferrooxidans* var. *ammoniooxidans*. 190.
- Получение высокоэффективных биокатализаторов на основе иммобилизованных клеток микроорганизмов. 193.
- Получение и характеристика штаммов дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* с повышенной чувствительностью к детерогентам. 139.
- Получение ферментированной молочной сыворотки. 163.
- Получение ферментируемых напитков с помощью метода иммобилизации клеток микроорганизмов. 175.
- Полярнографический метод определения активности супероксиддисмутазы микробных клеток. 165.
- Приготовление кумыса на коровьем молоке и сухой молочной смеси. 149.
- Применение биологически активных добавок для производства хлебобулочных изделий. 208.
- Применение мутагенных факторов в селекции *Pseudomonas fluorescens* продуцента 2-кето-D глюконовой кислоты. 62.
- Применение УФ-лучей в селекции микроорганизмов. 54.
- Проактиномицетные мутанты актиномицетов, индуцированные УФ-лучами. 53.
- Проблема малых доз химических мутагенов. 91.

Проблемы комутагенеза.150.

Продукция внеклеточных полисахаридов диморфным грибом *Aureobasidium pullulans*.221.

Путешествие в мир невидимок:О микробах и их роли.92.

Развитие исследований по микробиологической технологии в университете.239.

Разработка способов получения этанола и молочной кислоты ферментацией молочной сыворотки иммобилизованными клетками дрожжей и молочно-кислых бактерий.177.

Реализация нового (1974) учебного плана и разработка модели подготовки специалиста на биологическом факультете.93.

Регенерация лечебного ила озера Балпаш-Сор.8.

Роль кафедры в подготовке специалистов и развитии микробиологии в республике.196.

Роль ПАВ в выделении почвенных микроорганизмов.113.

Роль прямых мутаций в определении мутагенов окружающей среды.122.

Роль университетов в экологическом образовании.248.

Рост и морфологические особенности *Aureobasidium pullulans* в условиях периодической культуры.224.

Самый старейший (Биологический) факультет. 243.

Селекция активных форм *Act.roseoflavus* var.*Roseofungini* nov.продуцента розеофунгина. 50.

Селекция активных штаммов *Act.longisporus ruber* Krass.,1918.20.

Селекция активных штаммов продуцента цефикомицина с использованием ультрафиолетовых лучей.14.

Селекция дрожжей.69.

Скрининг микроорганизмов, адаптированных к высоким концентрациям нефти.192.

Скрининг микроорганизмов-деструкторов углеводов для очистки нефтезагрязненных почв.227.

Современные тенденции в проблеме поиска антимутагенов.151.

Состояние и перспективы развития биологии в КазГУ.80.

Спиртообразующая активность дрожжей рода *Torulopsis*, иммобилизованных в альгинат-ный гель и сорбированных на различных носителях.169.

Сравнительная характеристика развития мутантов штамма 17 *Act.coelicolor*.21.

Сравнительная характеристика таксономических признаков актиномицета штамма 1618 и его вариантов.36.

Сравнительное изучение влияния электростатического поля на жизнедеятельность дрожжей *Candida topicalis* и *Candida arborea*.86.

Сравнительное изучение мутагенного действия УФ-лучей и паров диэтилсульфата на штамм 1321 *Act.antocyaneus*.37.

Сравнительное изучение мутагенного действия этилинимина и УФ-лучей на *Act.longisporus ruber*.Krass.,1618.26.

Сравнительное изучение мутагенной активности некоторых фосфорорганических инсектицидов на бактериях.103.

Сравнительное изучение некоторых хозяйственных полезных свойств клубеньковых бактерий сои.140.

Сравнительное исследование морфологии пяти штаммов *Act.coelicolor* при культивировании их на организованной среде.28.

Стабилизирующий отбор *T.ferrooxidans* в процессе культивирования на жидких питательных средах.231.

Стимуляция жизнедеятельности микроорганизмов и вирусов.141.

Стимуляция проростания спор длительно хранившихся актиномицетов.94.

Стимуляция роста кормовых дрожжей электростатическим полем.81.

Теоретические и практические аспекты использования иммобилизованных клеток молочнокислых бактерий и дрожжей для переработки молочной сыворотки.176

Типовая учебная программа курса «Микробиология и вирусология».215.

Токсичное и мутагенное действие пестицидов.100.

Углеродоокисляющие микроорганизмы.170.

Уксуснокислые бактерии кумыса.129.

Ультрафиолетовые лучи как мутагенный фактор окружающей среды.114.

Умеренный фаг углеводородоокисляющей формы *Pseudomonas fluorescens*, индуцированная митомицином С. 48.

Устойчивость дрожжей к сбраживанию как функция содержания в них резервных углеводов.74.

Ферментация молочной сыворотки иммобилизованными клетками дрожжей и молочно-кислых бактерий.159.

Физиологическая активность клеток дрожжей и молочнокислых бактерий, включенных в альгинатный гель.178.

Характеристика активного штамма *Act.coelicolor*, полученного путем воздействия ультрафиолетовыми лучами.16.

Характеристика беспигментного варианта *Act.coelicolor*-продуцента целикомицина.13.

Характеристика биомассы дрожжей *Candida Scoltii*.161.

Химический мутагенез:Проблемы и перспективы.101.

Химический мутагенез у актиномицетов.38.

Хитинолитическая активность и вирулентность энтопатогенного гриба *V.lekanii*.179.

Частота наследуемых изменений в *Act.roseoflavus* var. *Roseofungini* на средах с фруктозой. 63.

Чувствительность актиномицетов к излучениям.43.

Чувствительность к ультрафиолетовым лучам и способность к темновой репарации некоторых морфологических мутантов дрожжей. 115.

Электроферетический анализ белков энтомопатогенных грибов.180.

Эффекты малых доз радиации и химических мутагенов.116.

Adsorption of zinc and copper on *Thiobacillus ferrooxidans* face under different pH values.216.

Biological activity of the soil with oil pollution.209.

Biological degradation of oil and oil products by the microorganisms.212.

Biological degradation of oil and oil products by the yeast.232.

Effect of oil the biological activity of the soil.233.

Influence of the oil pollution on the activity of the biological processes of the soil.214.

Isolation and characterization of soil bacterial strains growing on crude oil.194.

Modification on the mutation process in orthomyxoviruses.142.

New strains of *Aureobasidium pullulans* producers of exopolysaccharides.234,241.

Sacchormyces unisporus as the principal alcoholic fermentation microorganism of tradional koumiss. 185.

Sources carbon and nitrogen nutrition and mycelial-yeast dimorphism of *Aureobasidium pullulans*.230

The genetik hazard of smoll doses of nitroso compunds in the enviromment.117.

The modification of foam polyurethane for immobilization of *lactobactlus lactis*.181.

The role magnesium in the development of *Act.roseoflavus* var.*roseofungini* Abstracts of the XII International congress of microbiology.87.

The use of immobilized cell of *torulopsis kefir* var.*kumis* for fermetation of whey.171.

The using of *torulopsis kefir* var.*kumis* 17 yeast's cells for the receiving of ethanol.202.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Абдукаримова К. 107
Абдулкаримова Д.А. 142
Абилев С.К. 168
Айтхожина Н.А. 180,186
Алексеева З.И. 16
Алиева Р.М. 27,32,37,41,47,62
Альжанова Ф.Ф. 159
Амантаева Р.З. 18
Анишук Р.П. 140
Атемова Г.Т. 209,210,214,220,227,233,238
Ахматуллина Н.Б. 23,91,101,104,106,112,116,133,141,142,150,151,158,168
Ахметкалиева З.Д. 59,71,79,154,157
Бабусенко А.М. 83,84,88,93,120
Базанова Н.У. 51
Бекетаева Л.И. 5
Бергенова Н.С. 147
Бержанова Р.Д. 226
Бозшотаева Г. 198,199,207
Буеш Д. 218,222
Бузурбаев Г.Г.165
Ветлугина Л.А. 1,3
Витавская А.В. 73
Гельцер Ю.Г. 119
Гештовт Н.Ю. 180
Гразиа И. 185
Дайрашева С.Т. 99
Дермичева С.Г. 170
Джаманова Г.Т. 114,130,145
Джангалина Н.К. 60,67,68,106,107,108,112,133,141,144
Джардемалиев Ж.К. 95

Джубандыкова М.С. 153
Джумабаева Г.А. 134,138,156,161
Дзюбанова Р.М. 15
Дошанова Б.К. 152,163,164,165,177
Ермакбаева Л.А. 205
Есенбаева Г.А. 219,226,229
Жазыков И. 48,55
Жамсранжадан Г. 163
Жанабаев К. 245
Жаппарбергенова Э. 187,190
Жубанова А.А.
152,155,159,162,163,164,165,167,169,171,173,174,175,176,177,178,184,193,202
Жуматов Х.Ж. 19
Замбонелли С. 185
Звягинцев Д.Г. 119
Зубкова Р.Д. 33,34
Зыкова А.С. 144
Игнатова Л.В. 172,183,197,203,217,224,228,230,234,241
Идрисова Э.К. 186
Илялетдинов А.Н. 5
Казакова Г.Г. 21,28
Кайназарова М.М. 77,113,125
Камешева Г.К. 127,135,137,185
Канаев А.Т. 187,188,189,190,216,231
Канатбаев С. 102
Касинова Г.В. 128
Касымбекова С.К. 235,236
Колумбаева С.Ж. 199
Конова И.В. 79
Кудабаев А.Б. 227
Кузьминов А.В. 136
Лившиц Л.В. 166
Мазин А.В. 136
Макулбекова Л.Б. 208
Масютина А. 211,212
Матвеева И. 222
Молдабекова А.К. 62,123,154,157
Монтанари Г. 183,185
Муканова Ж.С. 44
Мукашева Т.Д.
143,148,191,192,195,204,205,209,210,211,212,213,214,219,220,226,227,229,232,233,238
Мурашева Н. 125

Мустафин Б.К. 104,141
Мухитдинов А. 201,207,223
Наурызбаев А.Ж. 240
Нафанаилова А.Г. 73
Никитина Е.Т. 22,25
Орлова Р.С. 35
Оспанова М.Ш. 129,149
Павлов Ю.И. 139
Пак И.Г. 225,234
Перевертун М.П. 10
Пилинская М.А. 128
Радионова Л.В. 81,86,89,96
Раманкулов Т.О. 31,40,56,57,58,94
Рапопорт И.А. 101
Рослякова Н.В. 123,140,154,157
Рыс-Улы М. 187,188,189,190
Савицкая И.С. 90,103,127,135,137,147,200,201,207,240
Сагындыкова С.З. 160,166,182,235,236
Садибеков С.Ш. 49
Садыбеков А.С. 95
Салихова Ж. 198
Сапарбаев М.К. 136
Сарсенбаев Б. 222
Сарсенова С.Ж. 137,139
Сартбаева У.А. 113
Саубенова М.Г. 70,74,82,149
Свечникова Э.Л. 6,7
Сейдаллина Р.Х. 78
Сейтметова А.М. 188,189
Сембаева М.Г. 33,34,76,98,118,134,138,156,161
Семенченко Г.В. 70,74,82
Сиверцева В.Д. 9,10,12,14,15,16,21,28,32
Синявский Ю.А. 174,175
Солганик Р.И. 136
Стамкулова А.С. 84
Сулейменова Ж.Б. 180
Сутормина Н.В. 36
Сыдыкбекова Р.К. 226
Токтабасова А. 235,236
Тулемисова К.А. 17,20,26,29,31,32,35,39,44,45,75
Турсунбаева Г.Н. 52,53,65,109
Усембаева Ж.К. 208,218,222
Фадеева Т.Ф. 88,153

Фролова Л.Ф.5,35,36

Цзю В.Л.

114,115,130,145,155,162,172,182,183,197,203,206,215,217,224,225,228,230,234,
241,242

Челекбаев Н.Д. 85,126,160,166

Шигаева А.Н. 191,194

Шин А.П. 73

Шупшибаев К.К. 164,165,169,173,177,178

Содержание

Предисловие.....	3
Основные даты жизни и научной деятельности Академика Академии наук Высшей школы Республики Казахстан, член-корреспондента НАН Республики Казахстан, заслуженного деятеля науки республики, профессора Майи Хажетдиновны Шигае- вой.....	4
Профессор,Қазақстан Республикасы біліміне еңбегі сінген қайраткер,биология ғылымының докторы М.Х.Шығаяеваның ғылыми,педагогикалық және қоғамдық қызметі туралы қысқаша очерк.....	7
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, доктора биологических наук, профессора Майи Хажетдиновны Шигаевой.....	10
Литература о жизни и трудах доктора биологических	

наук, профессора Майи Хажетдиновны Шигаевой.....	12
Хронологический указатель трудов.....	15
Выступления на съездах и конференциях.....	42
Авторские свидетельства и патенты.....	44
Докторские и кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством М.Х.Шигаевой.....	47
Труды, изданные под редакцией М.Х.Шигаевой.....	50
Рецензии на научные труды М.Х.Шигаевой.....	53
Алфавитный указатель трудов.....	53
Именной указатель соавторов.....	68

Составитель

Л. Г. Рафикова

ШИГАЕВА МАЙЯ ХАЖЕТДИНОВНА

Библиографический указатель

ИБ № 1525

Подписано в печать 17.01.2002. Формат 60 x 84 1/16. Бумага офсетная №1. Печать офсетная.
Уч.-изд.л. 0,87. Тираж 50 экз. Заказ № 1772. Цена договорная.

Издательство "Казак университеті" Казахского национального
университета им.аль-Фараби. 480078 г. Алматы, пр.аль-Фараби, 71, КазНУ.
Отпечатано в типографии издательства "Казак университеті".