

КАЗАХСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им.АЛЬ-ФАРАБИ



член-корреспондент НАН РК,
академик АН ВШК,
доктор биологических наук, профессор

ШИГАЕВА
Майя Хажетдиновна

70


Алматы 1997

Член-корреспондент НАН РК,
академик АН ВШК, доктор
биологических наук, профессор

ШИГАЕВА
Майя Хажетдиновна

Алматы “Қазак университеті” 1997

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Ответственный редактор:
З.А. Мансуров

Редакторы:
С.Т. Нургазин, Л.Г. Рафикова

Составители:
*К.К. Касымбеков, Л.Г. Рафикова,
Р.Т. Шалдамбаева, Ж.Б. Мукалдиева*

© Издательство “Қазак университеті”, 1997.

К читателям

Предлагаемый указатель – продолжение серии библиографий ученых Казахского государственного национального университета им.Аль-Фараби, посвящен академику Академии наук Высшей школы Республики Казахстан, член-корреспонденту НАН Республики Казахстан, заслуженному деятелю науки республики, профессору, заведующей кафедрой микробиологии биологического факультета Майе Хажетдиновне Шигаевой.

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

Материал расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту. В алфавитном указателе и именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ

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

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

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.

1958г. 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 ХУШ Генеральной Ассамблеи международного союза биологических наук (в Норвегии)

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

с 1972 г - по настоящее время заведующая кафедрой микробиологии КазГУ им.Аль-Фараби.

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. -член Ученого Совета КазГУ им.Аль-Фараби.

1977 г. член делегации на "Днях КазССР на ВДНХ СССР".

1977 г. присвоено звание " Заслуженный деятель науки"

1978 г. Председатель пленарной сессии общества микробиологов по проблеме "Микробиология окружающей среды".

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.

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.

1984 г. заместитель председателя оргкомитета Всесоюзного совещания "Современные вопросы биотехнологии"

1985 г. участник УП съезда Всесоюзного микробиологического общества.

1986 г. имя внесено 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 на областной конференции женщин

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 Почетной грамотой Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

1990 г. член бюро отделения биологических наук АН Республики Казахстан.

июль 1990 г. участник Пленума Центрального совета ВОТ и С им. Н.И.Вавилова

с декабря 1992 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. включена в состав редакционного совета журнала "Биотехнология: Теория и практика"

1996 г. Указом Президента Республики Казахстан награждена орденом "Парасат"

**Профессор, Қазақстан Республикасы біліміне еңбегі сіңген қайраткер,
биология ғылымының докторы М.Х. Шығаяеваның ғылыми,
педагогикалық және қоғамдық қызметі туралы
ҚЫСҚАША ОЧЕРК**

М.Х. Шығаяева 1927 жылы қаңтардың 21 жұлдызында Астрахан қаласында қызметкер жануясында дүниеге келді.

Маяя Хажетдинқызы Қазақ Республикасы Жоғары мектептер академиясының академигі, ҚР Ғылым министрлігі Ғылым академиясының мүше-корреспонденті, биология ғылымдарының докторы, профессоры, республикамызға еңбегі сіңген ғылым қайраткері, әл-Фараби атындағы Қазақ мемлекеттік Ұлттық университетінің микробиология кафедрасының меңгерушісі.

М.Х. Шығаяева еңбек жолын 1949 жылы Алматы медициналық институтын бітірген соң, Ғылым Академиясының микробиология және вирусология институтында аспирантурадан бастады. 1958 жылы медицина ғылымдары бойынша кандидаттық, ал 1969 жылы биологиялық ғылымдардан докторлық диссертация қорғады. 1958 жылдан институттың кіші ғылыми қызметкері, ғылыми хатшысы, лаборатория меңгерушісі, директордың ғылым жөніндегі орынбасары қызметтерін жиырма жылдан астам уақыт атқарып, 1972 жылы С.М. Киров атындағы (қазіргі Әл-Фараби атындағы) университеттің жаңадан ашылған микробиология кафедрасының меңгерушісі болып сайланды. Сонымен қатар, 1971-1985 жылдар аралығында биология факультетінің деканы қызметін де, және өзінің бұрыннан істеп келе жатқан Академидағы микробиология және вирусология институтының бір топ ғылыми қызметкерлеріне жетекшілік жұмысын да қоса атқарды.

Ғалымның микробиология саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстары биология ғылымына қосылған зор үлес. Оның селекция арқылы бөліп алған өнеркәсіптік жаңа микроб штаммдары, яғни оның физикалық-биохимиялық ерекшелік-артықшылық жақтарын жетілдіре түсу барысында алынған нәтижелер нан, сүт тағамдарын ашыту процестерінің ең озат технологиясының теориялық негізіне айналды. Бұл жұмыс іс жүзінде Алматы облысының өнеркәсіптерінде қымыз дайындаудың жаңа да басты тәсілі ретінде қабылданып, нағыз жүйеге қалыптасты.

Тағамдарды ашыту процесінің сапалығы мен тұрақтылығын қалыптастыру туралы әр жылдары жазыған ғылыми еңбектерінің жинағы оның "Қазақтың ұлттық сусындарының микрофлорасы деген монографиясына кірді. Бұл еңбекке әсіресе Италия ғалымдары ерекше ықылас білдірді. Сондықтан солармен бірлесе отырып, Қазақстанның бірнеше өңірінде дайындалатын қымыздың ашытқы микрофлорасын зерттеу жұмысы жүргізілді. Қазіргі таңда Иерасулин (Израиль) университеті медицина факультеті ғалымдарымен бірге мұнай тотықтырушы микроорганизмдердің активтілік-белсенділігін қалай арттыру жолдары зерттелуде.

Антибиотик өнімдері-стрептомициттер өңдеу үшін қолданылатын активті штаммдар алудың жаңа амал-тәсілдерін табуға арналған ғылыми-зерттеу тәжірибелерінің нәтижелері ғалымның "Пигментті

актиномицеттердің өзгергіштігі" және "өсімдіктанудағы антибиотиктер" атты екі монографияда толық қамтылған. Ал, "Химиялық мутагенез", "Мутагендер және қоршаған ортаның комутагендері" сосын "Ашытқылар селекциясы" деген монографиялары ТМД елдері университеттерінде, оқу куралы ретінде, мамандар мен студенттердің бірден бір құнды кітап-құралдарының бірі боп келеді. Бұл кітаптарды мутагендер, қоршаған ортаның комутагендері және ашытқыларды селекциялау тәсілдері мен өндірістік бағалы микроб дақылдарын алудың жаңа жолдары, бағыттары нақты көрсетілген.

Сонымен, табиғи және индукциялық мутагенез проблемаларын шешуде Майя Хажетдинқызы орасан үлес қосты.

Дүние жүзінде химиялық мутагенездің ең алғаш негізін қалаушы, қыруар химиялық мутагенездерді ең бірінші боп ашушы СССР ҒА-ның мүше-корреспонденті И.А. Рапопортпен бірігіп жазған "Химиялық мутагенез. Проблемалары мен болашақтары" деген үлкен монографияда мутагенездің теориясы мен практикасына арналған көптеген бағалы нәтижелер мағлұматтар, тұжырымдар берілген.

Қоршаған ортаны ластаушы әртүрлі заттардың микроорганизмдерге тигізетін зиянды әсері жөнінде "Мутагенездер және қоршаған ортаның комутагендері" атты монографияда жан-жақты зерттеп, өлшеу-тегжейін талдаған. Сондықтан бұл еңбектің көкейкесті маңыздылығы орасан. Майя Хажетдинқызы басқаратын микробиология кафедрасы Қазақстан мен Орта Азия елдерінде қоршаған ортаны ластаушы заттардың микроорганизмдерге генетикалық жағынан қауіп төндіруші факторларды ең бірінші боп анықтады, оларды анықтаудың алғаш тест-жүйелерін жасады. Сол себептен де кафедра бұл мәселеде, яғни тест-жүйенің өлшеу методикалық орталығына айналды.

Әл-Фараби атындағы университеттің химия факультеті мен ҚР Ғылым министрлігі Ғылым академиясының химия институты екеуі бірлесіп, синтездеп алған химиялық "қосылысын" М.Х.Шығайева басқаруымен микробиология кафедрасы алып, оны одан әрі жан-жақты зерттеуінің нәтижесінде, оның ("қосылыстың") біраз қасиеттері, яғни анық антимикробтық және өсімдіктердің өсуін тездетіп, жылдамдататындығы анықталды. Бұл маңызды да, пайдалы жаңалық еді.

Мәкең жоғары квалификациялы маман дайындау ісінде де елеулі еңбек етуде. Республикамыз бен көрші ТМД елдерінің және шетел жоғары оқу орындарына, ғылыми-зерттеу институттарына ғылыми және методикалық көмек көрсетіп, лекциялар, баяндамалар жасап отырады.

Бұл кісінің ғылыми жетекшілігімен 31 кандидаттық, 3 докторлық диссертация қорғалды. Кафедрада докторанттар, аспиранттар және ізденушілер, санын ішінде Қытай, Монғолия, Индия, Колумбия сияқты мемлекеттерімен келген жас ғалымдар, аспиранттар М.Х.Шығайева басшылығымен ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізіп келеді және жүргізуде.

М.Х. Шығаева өзінің табиғи ұйымдастырушылықта іскерлік қабілетінің және оны басшылық ете білуінің арқасында елімізде микробиология ғылымының дамуына елеулі үлес қосуда.

Майя Хажетдинқызы жалпы биология, генетика және микробиология проблемаларына арналған біраз халықаралық, одақтық және республикалық конгрестерге қатысып, онда баяндамалар мен хабарламалар жасады, оның басшылығымен Алматы қаласында микробиология проблемаларының мутагенезі, экологиясы, биотехнологиясы мәселелеріне арналған бірнеше халықаралық конференциялар, кеңестер өткізілді сүйтіп жоғары білімді, білікті биолог-мамандар дайындауда орасан еңбек етуде.

Ол 1981 жылы АҚШ-та микробиологияның өзекті проблемаларына арналған лекциялармен Хобарт-Вильям Смит колледжінде және Корнель университетінде (Нью-Йорк штаты) баяндамалар жасап, лекциялар оқыды.

М.Х.Шығаева 214 ғылыми еңбектің авторы, оның ішінде 10 монография, 2 брошюра, 31 авторлық күәлік. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижелелері шетел, одақтық және республикалық журналдардың беттерінде жарық көруде.

Майя Хажетдинқызы - бірқатар ғылыми-көпшілік брошюлалар мен кітапшалардың және мерзімді басылымдардың да авторы. Телевидениде ғылыми бағдармалармен жиі шығып тұрады.

М.Х.Шығаева белгілі қоғам қайраткері. Ұзақ жылдар бойы Қазақстан Білім қоғамы председателінің орынбасары, СССР Білім қоғамы Президиумының мүшесі, СССР Әйелдер Комитетінің мүшесі қызметтерін атқарып келді. Мәселен, саяси және ғылыми білімдерді үгіттеу-насихаттау және еңбекшілерді тәрбиелеу ісіндегі жемісті еңбектері үшін С.И.Вавило атындағы медальмен нағратталды.

Елуінші жылдары Алматы қаласы Совет ауданы бойынша жергілікті советтің халық депутаты бойынша жергілікті советтің халық депутаты болып сайланды.

ҚКП Орталық Комитетінің, ҚССР Жоғарғы Советі Президиумы және Министрлер Советінің қаулысы бойынша “бесжылдықтың тапсырмаларын орындаудағы аса көрнекті табыстары үшін” 1986 жылы Қазақ ССР-інің “Алтын Күрмет Кітабына” жазылды, бейбіт сүйгіш күштің Дүние жүзілік конгресін, Азия мемлекеттері әйелдер ұйымдары өкілдерінің халықаралық семинарын және Үндістан әйелдері семинарын ұйымдастырып өткізудегі, сіңірген еңбегі үшін грамоталармен мадақталды.

Қазіргі кезде М.Х.Шығаева Алматы қалалық және сонымен қатар, әл-Фараби атындағы Қазақтың мемлекеттік ұлттық университетінің әйелдер кеңестерінің мүшесі; диссертациялар қорғаудың бірнеше арнайы кеңестерінің, ҚР ЖАК Президиумының мүшесі, Ғылым министрлігі Ғылым академиясы Биология бөлімінің бюро мүшесі т.б.

Майя Хажетдинқызы “Халықтар достығы”, “Парасат” ордендерімен, “Қазақ Республикасына еңбегі сіңген ғылым қайраткері” медалімен, “В.И.Лениннің 100 жылдығына арналған” медалімен: “ҚазССР Жоғарғы Советінің Грамотасымен”, СССР жоғары оқу орны

министрлігінің “Жұмыстағы ерекше жетістіктері үшін” значокпен, “СССР ойлап-тапқыры” белгісімен, тағы бұдан басқа медальдар, значоктар, белгілер, грамоталармен марапатталды.

КРАТКИЙ ОЧЕРК

научной, педагогической и общественной деятельности Заслуженного деятеля науки Республики Казахстан, доктора биологических наук, профессора МАЙИ ХАЖЕТДИНОВНЫ ШИГАЕВОЙ

21 января 1997 года исполняется 70 лет крупному ученому в области микробиологии, академику Академии наук Высшей школы Республики Казахстан, член-корреспонденту НАН РК, доктору биологических наук, заслуженному деятелю науки республики, профессору, заведующей кафедрой микробиологии биологического факультета КазГУ им.Аль-Фараби Майе Хажетдиновне Шигаевой. Яркий представитель казахстанской биологической науки М.Х.Шигаева практически посвятила решению фундаментальных и прикладных проблем микробиологии и создала свою научную школу, подготовив 3 докторов и более 30 кандидатов наук, которые успешно трудятся в Казахстане и за рубежом. М.Х. Шигаева по окончании Алматинского медицинского института в 1949 г., в стенах Института микробиологии и вирусологии МН-АН Республики Казахстан, прошла путь от аспиранта до заместителя директора института, защитив в 1958 г. кандидатскую, а в 1969 г.- докторскую диссертацию. В 1975 году ее избирают членом-корреспондентом НАН Республики Казахстан, а в 1996 г.- академиком Академии Высшей школы РК. С 1972 г. М.Х.Шигаева- бессменный руководитель кафедр микробиологии КазГУ им.Аль-Фараби, а в 1975-1985 годах одновременно декан биологического факультета

За годы работы в институте и на кафедре М.Х.Шигаева с учениками сформулировала ряд новых идей и концепций и заложила основы новых, перспективных для широких исследований направлений, таких как биотехнология; мониторинг окружающей среды при помощи микробных тест-систем и др. К примеру, изучение физиолого-биохимических особенностей промышленных штаммов микроорганизмов, позволило М.Х.Шигаевой разработать теоретические основы селекции микроорганизмов, которые используются в процессах хлебопечения, получения антибиотиков, производства кисломолочных продуктов и кормовых препаратов. Монография “Селекция дрожжей”, в которой дан анализ всем известным методам селекции дрожжей и отражены современные подходы к получению производственно ценных культур стала учебным пособием для всех университетов СНГ. Результаты исследований, на основании которых была обоснована возможность регулирования качества и стоимости продуктов брожения, изложенные в монографии “Микрофлора казахских национальных напитков”, вызвали большой интерес у итальянских ученых. По их предложению были проведены совместные исследования по изучению дрожжевой микрофлоры кумыса различных регионов Казахстана и на

основании полученных результатов опубликована статья в журнале "J. Dairy Sci"

Профессором М.Х.Шигаевой разработаны новые подходы к получению активных штаммов продуцентов антибиотиков стрептомицетов. Результаты этих исследований обобщены в монографиях "Изменчивость пигментных актиномицетов" и "Антибиотики в растениеводстве" Ощутимый вклад в решение проблем общей биологии внесли исследования М.Х.Шигаевой в области естественного и индуцированного мутагенеза. В монографии "Химический мутагенез. Проблемы и перспективы", написанной совместно с создателем направления по изучению химического мутагенеза в мире и первооткрывателем многих химических мутагенов, членом-корреспондентом АН СССР И.А.Рапопортом, обобщены общие вопросы теории и практики мутагенеза. Исследования М.Х.Шигаевой в области естественного и индуцированного мутагенеза, результаты которых представлены в монографии "Мутагены и комутагены окружающей среды", а также разработка и внедрение микробных тест-систем для первичной оценки потенциальной генетической опасности природных загрязнителей внесли существенный вклад в разработку методов микробиологического мониторинга окружающей среды. Актуальность этих исследований позволили стать кафедре микробиологии региональным центром Казахстана и Средней Азии по разработке и внедрению микробных тест-систем для первичной оценки потенциальной генетической опасности загрязнителей окружающей среды.

Проводимые на кафедре испытания стимулирующего и антимикробного действия новых химических соединений, синтезированных в ИХН МН Республики Казахстан и на химическом факультете КазГУ, позволили не только выявить среди них препараты с высокой антибактериальной и ростстимулирующей активностью, но и установить влияние химической структуры вещества и характер его действия на микробную клетку. Новизна полученных результатов подтверждена авторскими свидетельствами.

В настоящее время на кафедре микробиологии под руководством М.Х.Шигаевой активно ведется научная работа. Успешно развиваются перспективные направления, такие как получение биокатализаторов нового поколения на основе иммобилизованных микробных клеток, выделение активных штаммов микроорганизмов с целевыми назначениями и др. Кафедра микробиологии активно сотрудничает с учеными зарубежных стран. Так совместно с учеными медицинского факультета Иерусалимского Университета разрабатываются способы стимуляции активности нефтеокисляющих микроорганизмов.

Майя Хажетдиновна прекрасный педагог и воспитатель научной молодежи. Ее блестящие лекции слушают студенты и аспиранты КазГУ им.Аль-Фараби и других вузов Республики Казахстан. В 1981 году М.Х.Шигаева выступала с лекциями по актуальным проблемам микробиологии в Хобарт-Вильям Смит колледже и Корнельском Университете (штат Нью-Йорк, США).

Профессор М.Х.Шигаева автор 214 научных работ. 10

монографий, 2 брошюр и более 20 авторских свидетельств, награждена знаком "Изобретатель СССР". За активную пропаганду научных знаний она отмечена высокой наградой - медалью им.С.И.Вавилова.

Человек активный и энергичный, Майя Хажетдиновна постоянно участвует в организации и работе международных, всесоюзных и республиканских конгрессов, съездов и конференций по проблемам общей биологии, генетики и микробиологии, является членом специализированных Советов по защите докторских диссертаций, членом Президиума ГАК Республики Казахстан, председателем или членом различных проблемных и экспертных Советов. Долгие годы она была членом Комитета советских женщин. Ее научная и общественная деятельность отмечена грамотами за организацию и проведение Всемирного конгресса миролюбивых сил, Международного семинара представителей женских организаций стран Азии и семинара женщин Индии, Верховного Совета КазССР, орденом "Дружбы народов", медалью "За доблестный труд" в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина.

Указом Президента Республики Казахстан от 15 декабря 1996 г. М.Х.Шигаева за заслуги перед государством и в связи с 5-летием независимости Республики награждена высокой Правительственной наградой - орденом "Парасат".

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

1. Эзбергенев Е. Биіктік // Қазак университеті.- 1977.-1 нояб.
2. Әлібеков Ә. Корінбес әлемге көз тіккен // Жетісу.- 1982.-17 апр.
3. Бейсенбиева К. Іздеген жегер мұратқа: Мед.ғылымның докторы М.Шығаева туралы // Қазақстан әйелдері.-1971.- N 4.-48 бет.
4. Дәуітов Қ. Ғалым, коммунист: Биология ғылымының докторы М.Х.Шығаева туралы // Соц. Қазақстан.- 1971.-18 июнь
5. Жакетова А. Канатташ казак жеринде //Кыргызстан аялдары.1977.- N 7.- с.6-8. (кирг.яз.)
6. Жакындарым, достарым, әріптестерім туралы // Шоқиұлы Ш. Өмірдің төрт мезгілі.- Алматы,1994.- 341 бет
7. Желтоқсан 15 -інде Президент Н. Назарбаев өз резиденциясында қазақстандықтардың бір тобына мемлекеттік наградалар тапсырды /Әл-Фараби атындағы ҚазМУ-дың кафедра меңгерушісі Майя Шығаеваны "Парасат" орденімен наградталды //Егемен Қазақстан.1996.-16 желтоқсан
8. Қазақстан Республикасы Үкіметі жанындағы ғылым техника және білім саласындағы Мемлекеттік сыйлықтар жөніндегі комитетке әл-

Фараби атындағы 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

9. Шәкірова К. Ғажайыптар әлемінде: қазақтың мем.университеті, микробиология кафедрасының меңгерушісі М.Шығаева туралы // Қазақстан әйелдері.- 1975.-N 7.- 13 бет.

10. М.Х.Шығаева // Білім және еңбек.-1969.- N 8.

11. Абусейтова М. Муками //Қазақская ССР.Краткая энцикл.-Алма-Ата,1989.- С.345.

12. Байжомартов М.С. Бактериология //Қазақская ССР.Краткая энцикл.- Алма-Ата,1989.- Т.3.- С.99.

13. Бакина Е.В.Антрацикменоны, продуцируемые Streptomyces griseoruber: на примере работы казахстанских авторов М.Х.Шығаевой и К.А.Тулемисовой //Молодые ученые -биотехнологии: Сб.докл./ апр.1989 г.,г.Москва/- М.,1989.- С. 81-82.

14. Бейсенбиева К. Когда ищешь - всегда найдешь ! О микробиологе М. Шығаевой //Сақартвелос калу.-1972.- N 8.- С.10. /на груз.яз./

15. Берсимбаев Р.И. Генетика //Қазақская ССР.Краткая энцикл.-Алма-Ата,1989.-Т.3.- С.148-149.

16. Бияшев Г.З. Генетика микроорганизмов //Қазақская ССР.Краткая энцикл.-Алма-Ата,1989.-Т.3.-С.149.

17. Быть на переднем крае жизни //Огни Алатау.-1989.-8 янв.

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

19. Дни науки Казахстана //Веч.Москва.-1969.- 21 бкт.

20. Дудкина А. Ее слово отзовется //Веч.Алма-Ата,1975.-24 мая

21. Илялетдинов А.Н. Шығаева М.Х. // Микробиология.-1990.-Т.59, Вып.1.-С.169-171.

22. Махин В. Родина чтит своих //Каз.правда.-1996.- 16 дек.

23. Махмудова Б.С. Микробиологии и вирусологии институт //Қазақская ССР.Краткая энцикл.-Алма-Ата,1989.-Т.3.- С.333.

24. Наш декан /Интервью с деканом биологического факультета М.Х.Шигаевой вел С.Лариков //Казак университеті.-1979.-7 марта
25. Поклон тебе, женщина! // Веч.Алма-Ата.-1975.- 7 марта
26. Садыбеков А. Микробы служат человеку //Каз.правда.-1983.-22 янв.
27. Саубенова М.Г. Физиология микроорганизмов //Казахская ССР. Краткая энцикл.- Алма-Ата, 1989.- Т.3.- С.503-504
28. Симбаева Л. Активистам кросса "Правды"//Каз.правда.-1982.-5 мая.
29. Фролова Л.Ф. 50-летие члена-корреспондента АН КазССР М.Х.Шигаевой /микробиолог//Изд.АН КазССР.Сер.Биол.-1977.- N2.- С.80-81.
30. Чудесная закваска: Об авторском свидетельстве члена-корреспондента АН КазССР, зав.каф.микробиологии КазГУ Шигаевой М.Х. //Веч.Алма-Ата.-1980.- 7 янв.
31. 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
32. Щедрость души: К 60-летию зав.каф.микробиологии биолог.ф-та М.Х.Шигаевой //Каз.правда.-1987.-5 февр.
33. Maljar J. Osvajanje "nevedljivog"svijeta // Zemlja Sovjeta.-1971.-N 21.- P.5.
34. Neklesov V. La mujer sovjetica en el proceso renovador //Mujeres.- 1987.-N 26.- P. 10-11. /исп./

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1956 - 1959

1. Антибактериальные свойства ила озера Балпаш-Сор // Тр.Ин-та краевой патологии АН КазССР.-1959.- Т.7, Вып.2.-С.73- 81.-Библиогр.: 8 назв. //Л.Ф.Фролова, А.Н.Илялетдинов, Л.И.Бекетаева
2. Выделение и некоторые свойства антибиотического вещества, образуемого *Actinomyces antocyanus*(штамм 1016)// Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР.- 1956.- Т.1.- С.87-95.- Библиогр.: 9 назв./Соавт. Л.А.Ветлугина
3. Изменчивость некоторых микроорганизмов под влиянием ила озера Балпаш-Сор.Сообщ.1. // Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН

КазССР.-1961.- Т.5.- С.90 97.- Библиогр.: 11 назв./Соавт. Э.Л.Свечникова

4. Изменчивость некоторых микроорганизмов под влиянием ила озера Балпаш Сор. Сообщ.2, // Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. 1961.-Т.5.- С.98 -103./ Соавт.Э.Л.Свечникова

5. 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.

6. 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

7. Лечебные свойства автолизата пивных дрожжей: Автореф. на соискание степ.канд.биолог.наук.-Алма-Ата,1958.- 10 с.

8. Регенерация лечебного ила озера Балпаш-Сор // Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР.-1961.- Т.5.- С.81-89

1962 - 1963

9. 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.

10. Действие ультрафиолетовых лучей на беспигментный вариант продуцента целикомицина //Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР.1963.- Т.7.- С.99-103.

11. Естественная изменчивость *Act.coelicolor*, штамм 17 // Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР.- 1962.- Т.6.- С.78-82. /Соавт. В.Д.Сиверцева

12. Изменчивость *Act.coelicolor* продуцента целикомицина, индуцированная 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. Действие этиленмина 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
15. 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
16. Характеристика активного штамма *Act.coelicolor*, полученного путем воздействия ультрафиолетовыми лучами //Тр.Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР.- 1965. - Т.8.-С.93-100.- Библиогр.: 8 назв. /Соавт. В.Д.Сиверцева, З.И.Алексеева

1966 - 1967

17. Варианты *Act.longisporus guber* штамм 1618 и его антибиотические вещества //Изв.АН КазССР.Сер.Биол.-1966.-N 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 guber* Krass.,1918 // Тр. Ин-та микробиол.и вирусол.АН КазССР.- 1967.- Т.10.- С.61-69.- Библиогр.:13 назв. /Соавт.К.А.Тулемисова
21. Сравнительная 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.-N 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.-N 2.- С.86-87./Соавт.Н.Б.Ахматуллина
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.-N 1.- С. 35-40.- Библиогр.: 7 назв. /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. Биохимические мутации у актиномицета 1618 // Второй Всесоюз.биохим.съезд. Ташкент, окт.1969 г.: Тез.секц.сообщений. 6 секц.Биохим.и генетика.- Ташкент,1969.- Ташкент,1969.- С.99-100 /Соавт. К.А.Тулемисова.

28. Изменчивость и селекция некоторых синефиолетовых актиномицетов-продуцентов новых антибиотиков: Автореф. на соиск. степ. д-ра биолог.наук.- Алма-Ата,1969.- 38 с.с черг.- Библиогр.:24 назв.

29. Индуцированная изменчивость *Act.aurantocyaneus* штамма 1321 // Вестн.АН КазССР.-1969.-N 3.- С.54-57.- Библиогр.: 9 назв. / Р.М.Алиева

30. Сравнительное исследование морфологии пяти штаммов *Act.coelicolor* при культивировании их на организованной среде //Изв.АН КазССР.Сер.Биол.- 1969.-N 3.-С. 35-44.- Библиогр.: 15 назв. /Соавт. Г.Г.Казакова,В.Д.Сиверцева

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.Щ.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. /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- нитрозоэтилмочевинной, 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.antocyaneus* штамм 1321 //Тр.Ин-та микробиол.и вирусол.- 1970- Т.15.- С.19-23.-Библиогр.: 12 назв. /Соавт. Р.М.Алиева

38. Химический мутагенез у актиномицетов // Изв.АН КазССР. Сер.Биол.1970.- N 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, N 6.- С.1021 1023. /Соавт. Т.Раманкулов

41. Изменчивость *Act.antocyaneus* штамма 1321, индуцированная этиленмином 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,январь.1971 г.) //Изв.АН КазССР. Сер.Биол.- 1971.- N 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 пиперидола //Изв. АН КазССР Сер.Биол.- 1972.- N 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.- N 11.- С. 24-26. /Соавт. К.А. Тулемисова.

1973

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

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.Адиева

48. Некоторые проблемы мутагенеза и селекции микроорганизмов //Вестн. АН КазССР.- 1973.- N 9.- С.21-25.

49. Селекция активных форм *Act.roseoflavus* var. *roseofungini* почв.продуцента розеофунгина //Применение хим.мутагенов в сельском хозяйстве и медицине.- М.,1973.- С.98-102.

50. Умеренный фаг углеводородоокисляющей формы *Pseudomonas Fluorescens*, индуцированная митомицином С // Конф. по генетике промышленных микроорганизмов: Тез.докл., г.Ереван,1973, 10-14 дек. 1973 г.Ереван,1973.-С.108. /Соавт. И.Жазықов

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

52. Биохимические мутанты *Act.roseoflavus* var.*rosefungini* с проактиномицентным характером роста // Изв.АН КазССР.Сер. Биол.-1974.- N 5.- С.68-73.-Библиогр.: 7 назв. /Соавт. Т.Н.Турсунбасва

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

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

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

56. Изменчивость *Act.olivaceus*, индуцированная 1.4.-бис-диазоацетилбутаном и N-метил N-нитро- N-нитрозогуанидином

//Ин-та микробиол.и вирусол.- 1974. Т.18.- С.3-8.-Библиогр.: 14 назв./Соавт. З.Д.Ахметкалиева

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

58. 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.

59. Охрана природы на Всемирном конгрессе миролюбивых сил //Вестн.АН КазССР.- 1974.- N 1.- С. 75-76. /Соавт. Н.У. Базанова.

60. Применение мутагенных факторов в селекции *Pseudomonas fluorescens* продуцента 2 кето-д 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

61. 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.

62. Проактиномицентные мутанты актиномицетов, индуцированные УФ лучами //Изв.АН КазССР.Сер.Биол.- 1974.-N 5.- С. 68-73./Соавт.Г.Н.Турсунбаева

1975

63. Влияние внутриклеточной трегалозы на сбраживание мальтозы пекарскими дрожжами /Ин-т микробиол.и вирусол. АН КазССР.- Алма-Ата,1975.- 1бс.- Библиогр.: 11 назв.- Рук.деп. в ВИНИТИ 24.11.75. N 3360-75./ Соавт.М:Г.Саубенова, Г.В.Семенченко

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

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

66. Задачи селекции микроорганизмов // Вестн.АН КазССР.1975.- N6.- С.36-39.

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.Алмиа-Ата: Наука,1975.- 150 с.- Библиогр.:404 назв.

70. Частота наследуемых изменений в *Act. roseoflavus* var. *rosefungini* на средах с фруктозой // Изв.АН КазССР.Сер.Биол.- 1975.- N 2.- С.46-50.-Библиогр.: 6 назв.

1976

71. Действие стимулирующих доз N- нитрозодиметилмочевины на *Act. oleaceus* // Изв.АН КазССР.Сер.Биол.-1976.-N 1.- С.24-27.Библиогр.:5 назв. /Соавт. З.Д. Ахметкалиева.

72. Значение тригалозы для сохранения активности сухих дрожжей //Вестн. АН КазССР.-1976.-N 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.- Рук.деп. в ВИНТИ 18.03.76, N 837-76,Деп. / Соавт. М.Г.Саубенова, Г.Семенченко

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..-1977.-Т.22.- С.102-106. /Соавт. М.Г.Сембаева

77. Изменение жгутикового аппарата и признака роения у *Proteus Vulganis*, 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.-1977.-Т.22.- С.56-59.-Библиогр.: 11 назв. /Соавт.:Р.Х.Сейдалина.

79. Мутагенное действие рентгеновых лучей на *Act.olivaceus* // 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.- Алма-Ата,1978.-11 с.-Библиогр.: 9 назв.-Рук.деп. в ВИНТИ 5.12.79, N 4150-79,Деп. /Соавт. М.Г.Саубенова, Г.В.Семенченко

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 стрептококи и их идентификация // Биология развития микроорганизмов и растений.- Алма-Ата,1978.-С.59-66.- Библиогр.: 8 назв. /Соавт. М.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.: 3 назв. /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 mecology 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, Араратского р-на АрмССР. 31 мая-2 июня 1979 г.- Ереван, 1979.- С.98-99 / Соавт. А.М.Бабусенко, Т.Б.Фадеева
89. Действие электрического поля на рост и развитие кормовых дрожжей // Изв. АН КазССР. Сер. Биол.- 1979.- N 4.- С.41-44.- Библиогор.: 5 назв. /Соавт. Л.В.Радионова
90. Микробы санитары окружающей среды.- Алма-Ата: Об-во Знание" КазССР, 1979.-48 с. /Соавт. А.М.Бабусенко
91. Определение мутагенной активности пестицидов по индукции прямых мутаций у микроорганизмов // Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье населения в сельской местности: Материалы засед. секц. Генетических аспектов проблемы "Человек и биосфера", с. Армаш Арарат. р-на Арм. ССР. 31 мая-2 июня 1979 г. - Ереван, 1979.- С.102-103. /Соавт. И.С.Савицкая
92. Проблема малых доз химических мутагенов // Вести. АН КазССР.- 1979.- N 1.- С.26-32.- Библиогр.: 26 назв. / Соавт. Н.Б.Ахматуллина
93. Путешествие в мир невидимок: О микробах и их роли / Ин-т микробиол. и вирусол.- Алма-Ата: Наука, 1979.- 166 с.
94. 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
95. Стимуляция проростания спор длительно хранившихся актиномицетов // Изв. АН КазССР. Сер. Биол.- 1979.- N 2.- С.58-61.- Библиогр.: 6 назв. /Соавт. Т.О.Рамаңкулов

1980

96. Антибактериальное действие синтетических поверхностно-активных веществ // Вестн. АН КазССР.-1980.- N 9.- С.12-14. /Соавт. Ж.К.Джардемалиев, А.С.Садыбсков
97. Влияние электростатического поля на содержание белка и аминокислотный состав кормовых дрожжей // Радиационно-стимулированные процессы.- Алма-Ата, 1980.- С.114-121.- Библиогор.: 8 назв. /Соавт. Л.В.Радионова
98. Действие физических и химических факторов на микроорганизмы: Учебно-метод. пособие.- Алма-Ата: КазГУ. 1980.- 56 с.

99. Изменчивость дрожжей рода *Candida* в зависимости от методов обработки аценафтенном // Изв.АН КазССР.Сер., Биол.- 1980.-N 2.- С.38-41.- Библиогр.: 5 назв. /Соавт. М.Г.Сембаева.

100. Исследование производственно-ценных свойств дрожжей джамбульской расы. Алма-Атин.Фил.Джамбул.технол.ин-та легки.и пищевой пром-сти.- Алма-Ата,1980.- 10 с.-Библиогр.; 6 назв.- Рук. деп. в КазГосИНТИ 19.11.80, №Р 210,Деп. / С.Т.Дайрашева

101. Токсическое и мутагенное действие пестицидов //Тр.Ин-та микробиол. и вирусол.- 1980.-Т.26.-С. 33-40.-Библиогр.: 20 назв.

102. 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

103. "Ғылымның алғы шебі жастарды күтеді" / ҚазССР ғылым акад.кореспондент-мүшесі профессор микробиолог М.Шигаеваның әнгіме жургізген С. Қанатбаев //Лениншіл жас.-1981.- 29 июль

104. Сравнительное изучение мутагенной активности некоторых фосфоорганических инсектицидов на бактериях //Цитол.и генетика.- 1981.-Т.15, N 3.- С.68-72. /Соавт. Н.С.Савицкая

1982

105. Антимикробное и антивирусное действие некоторых алкалоидов //V Междунар. симпозиум соц.стран "Антивирусные вещества" Рига, 1982.- С.127-128. /Соавт. Н.Б.Ахматуллина, Б.К.Мустафин

106. Влияние загрязнителей окружающей среды на микробные ценозы // Материалы Всесоюз.симпозиума "Микроорганизмы как компонент биогеоценоза".- Алма-Ата,1982.-С.5-6.

107. Влияние на *Streptovoyces griseus* немутагенных доз 1,4-бис-диазоацетилбутана //Микробиология.-1982.-Т.51, Вып.6.-С.993-996. /Соавт. Н.Б.Ахматуллина,Н.К.Джангалина

108. Всесоюзный симпозиум "Микроорганизмы как компонент биогеоценоза", Алма-Ата,сент.1982. //Журн.общ.биологии.-1983. -Т.44.- N 3.-С.423-425. /Соавт. Д.Г. Звягинцев, Ю.Г. Гельцер.

109. Действие малых доз нитрозасеждений 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.390-391. /Соавт. Н.К.Джангалина,К.Абдукаримова

110. 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
111. 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
112. Изменчивость некоторых штаммов пентозосбраживающих молочнокислых бактерий, индуцированная нитрозоалкилмочевинами // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол. АН КазССР.-Т.27.С.201-209.- Библиогр.: 5 назв. /Соавт. Н.В.Рослякова
113. 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.
114. Новые данные о влиянии нитрозосоединений на рост *S. griseus* // Вестн. АН КазССР.-1982.-N 7.- С.53-57.- Библиогр.: 3 назв. /Соавт. Н.Б. Ахматуллина, Н.Б. Джангалина.
115. Роль ПАВ в выделении почвенных микроорганизмов // Микроорганизмы как компонент биогенеза: Материалы Всесоюз. симпоз., Алма-Ата, 27-29 сент. 1982 г.- Алма-Ата, 1982.- С.25-27. /Соавт. У.А. Сартбаева, М.М. Кайназарова
116. Самый старейший (Биологический факультет) // Казахский университет.- 1982.-5 июля.
117. Ультрафиолетовые лучи как мутагенный фактор окружающей среды // Микроорганизмы как компонент биогенеза: Материалы Всесоюз. симпоз., Алма-Ата, 27-29 сент. 1982г.- Алма-Ата. 1982.- С. 220-221 /Соавт. В.Л. Цзю, Г.Т. Джаманова
118. Чувствительность к ультрафиолетовым лучам и способность к темновой репарации некоторых морфологических мутантов дрожжей // Тр. Ин-та микробиол. и вирусол.-1982.- Т.27.-С.181-188.- Библиогр.: 10 назв. /Соавт. В.Л. Цзю.
119. Эффекты малых доз радиации и химических мутагенов // Успехи совр. генетики.- 1982.- Вып.10.- С.115-130.- Библиогр.: 72 назв. /Соавт. Е.Б. Ахматуллина
120. The genetic hazard of small doses of nitroso compounds in the environment // Waste treatment and utilization. Theore and practice of Waste management. vol. 2.- New-York, 1982.-p.161-164.

1983

121. Влияние нафталина на дрожжи рода *Candida* // Микроорганизмы и их реакция на действие физических и химических факторов. Алма-Ата, 1983.- С.147-157.- Библиогр.: 8 назв. /Соавт. М.Г.Сембаева
122. Комплексная программа по микробиологии: Метод.разработка.- Алма-Ата:КазГУ,1983.- 47 с. /Соавт. А.М. Бабусенко.
123. Микробиология казахских национальных кисломолочных напитков.- Алма-Ата:Наука,1983.- 152 с.
124. 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

125. Шығаева М.Х. Мейіремді" микроб /Биолог-ғалым, Қазак ССР ғылым акад.корреспондент-мушесі М.Х. Шығаевамен әңгіме //Білім және еңбек.-1984.- N 7.-10 бет.
126. Влияние малых доз алкилирующих веществ на некоторые виды бактерий //Гр.Ин-та микробиол. и вирусол.- 1984.- Т.29.-С.116-122.- Библиогр.:6 назв. /Соавт. Н.В.Рослякова, А.Н.Молдабекова
127. Генетические последствия химических средств защиты растений и пути преодоления резистентности вредных организмов с учетом задач охраны окружающей среды //Тез.докл.ХУ совещ.(16-20 апр. 1984г., г.Рига).- Рига,1984.- С.124
128. Витаминобразующая способность и аминокислоты молочных бактерий, выделенных из муки и теста, подвергшегося спонтанному брожению //Изв.АН КазССР.Сер.Биол.-1984.-N 5.С.43-47.-Библиогр.: 6 назв. /Соавт. М.Д.Челекбаев.
129. 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
130. К вопросу мутагенной активности фунгицида каптана //Цитология и генетика.-1984.-Т.18, N2.- С.123-128.-Библиогр.: 36 назв. /Соавт. М.А.Пилинская, Г.В.Касинова

131. 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 совещания 16-20 апр.1984 г.- Рига,1984.- С.23 /Соавт. М.М.Кайназарова, Н.Мурацева

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

1985

133. Дрожжевая флора плодов и ягод и ее функциональная активность,-Алматы,1995.-21 с.-Библиогр.: 13 назв.- Деп.в КазГосИНТИ 25.08.95, N 6343- Ка95. /Соавт. В.Л. Цзю, Л.В.Шайтарова

134. 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

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

136. Микробиологические исследования в Казахском государственном университете //Тез.науч.-теорет.конф.,посвящ. 50 летию Каз ГУ: Естественно-географические науки.- Алма-Ата.1985-С.67-68.

1986

137. Влияния малых доз 1.4- бис- диазоацетилбутана на выживаемость и 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

138. Зависимость мутагенного эффекта N-нитрозометилмочевинны от физиологического состояния клеток дрожжей //Изв.АН КазССР.Сер.Биол.- 1986.- N 4.- С.44-47.-Библиогр.: 5 назв. /Соавт. М.Б.Сембаева, Г.А.Джумабаева

139. Изучение мутагенной активности пестицидов на бактериальных моделях //Генетика и селекция растений и микроорганизмов: Материалы респ.конф. КазВОГИС.- Алма-Ата,1986.- С.151. /Соавт. М.С.Савицкая, Г.К.Камешев

140. Изучение характера мутаций, индуцированных методом геннаправленного мутагенеза //Вестн.АН КазССР.-1986.-N 11.С.41-46.- Библиогр.: 10 назв. / М.К.Сапарбаев,А.В.Мазин, А.В.Кузьминов, Р.И.Солганик

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

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

143. Получение и характеристика штаммов дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* с повышенной чувствительностью к детерогентам //Генетика.- 1986.- Т.22, N 7.- С.1104- 1111.-Библиогр.: 20 назв./ Соавт.: С.Ж.Сарсенова, Ю.И.Павлов.

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

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

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

1987

147. Микроорнизмдер әлемінде // Казак календары.- 1987.- 31 мамыр

148. Антибиотические свойства культур группы *Streptomyces coelicolor*, угнетающие роль штаммов того же вида //Антибиотики и мед. биотехнология.- 1987.-Т.11, N 11.- С.817-819.-Библиогр.: 13 назв. /Т.Д.Мукашева

149. 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

150. 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.Цю, Г.Т.Джаманова

151. Выступления участников сессии общего собрания АН КазССР //Вестн.АН КазССР.- 1988.- N 7.- С.60-87.

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

153. 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 1988 г. - Ош,1988.- С. 97. /Соавт. Т.Д.Мукашева

154. 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.Саубендза

155. Проблемы комутагенеза //Вести. АН КазССР.- 1988.-N 6.С.23-30.- Библиогр.: 33 назв. /Соавт. Н.Б.Ахматуллина

156. Современные тенденции в проблеме поиска антимутагенов // Изв.АН КазССР.Сер. Биол.- 1988.- N 5.- С.3-10.-Библиогр.:40 назв. /Н.Б.Ахматуллина

1989

157. Антимикробная активность растительных ПАВ //Изв.АН КазССР.Сер. Биол.- 1989.-N 6.- С.46-51.- Библиогр.:7 назв. /Соавт. Б.К.Дошанова, А.А.Жубанова

158. Афлотоксины в комбикормах для птиц //Вестн.с.-х. науки Казахстана.-1989.- N 7.-С.66-68.-Библиогр.: 5 назв. /Соавт. М.С.Джубандыкова,Т.Ф. Фалеева

159. 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.Н.Молдабекова

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

161. 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

162. Микробиология //Казахская ССР.Краткая энцикл.-Алма-Ата,1989.-Т.3.- С.333

1990

163. Влияние солей металлов на клубеньковые бактерии сои и клевера //Изв.АН КазССР,Сер.Биол.-1990.-N 1.- С.64- 67.- Библиогр.:5 назв. /Соавт. Н.В. Рослякова, З.Д. Ахметкалиева, А.Н. Молдабекова.

164. 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

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

166. Использование гидролизата отрубей для получения жидких дрожжей //Вестн.АН КазССР.-1991.- N 2.- С.29-35.-Библиогр.: 8 назв. /Соавт. М.Д. Челекбаев, С.З. Сагындыкова.

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

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

169. Ферментация молочной сыворотки иммобилизованными клетками дрожжей и молочнокислых бактерий //Молочн.и мясн. пром-сть.- 1991.-N 1.- С.35-37. / Соавт. А.А.Жубанова,Ф.Ф.Альжанова

170. Характеристика биомассы дрожжей *Candida Scolltii*// Изв.АН КазССР.Сер.Биол.-1991.-N 5.-С.53-56.- Библиогр.: 6 назв./ Соавт. Г.А.Джумабаева; М.Г.Сембаева

1992

171. Антибиотикоустойчивость молочнокислых бактерий, выделенных из пшеничной муки // Вестн.НАН РК.-1992.-N 2. - С.58-62.-Библиогр.: 8 назв. /Соавт. С.З.Сагындыкова,М.Д.Челикбаева, Л.В. Лиззиц.

1994

172. Использование иммобилизованных клеток *Torulopsis kefir var. kumis* для ферментации молочной сыворотки //Докл. НАН РК.1994.- N 6.- С. 68-70.- Библиогр.: 7 назв. /Соавт. А.А.Жубанова

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

174. 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. Деп. в КазГосИНТИ 08.11.94, N 5474-Ка94./Соавт. А.А.Жубанова, К.К.Шупшибаев

175. Углеродоокисляющие микроорганизмы / КазГУ им.Аль-Фараби.- Алматы,1994.-25 с.-Библиогр.: 86 назв.- Деп. в КазГосИНТИ 23.09.94, N 5346- Ка94. / Соавт. С.Г.Дермичева.

176. The use of immobilized cell of *torulopsis kefir var. kumis* for fermetation of whey // Докл. НАН РК.- 1994.- N 6.С.68-70.- / А.А.Zhubanova

1995

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

178. Оптимизация условий культивирования и подбор носителей для иммобилизации клеток микроорганизмов /КазГУ им.Аль-Фараби, Ин-т питания НАН РК.- Алматы,1995.- 8с.- Библиогр.:11 назв.-Деп.в КазГосИНТИ 10.04.95, N 6002- Ка95. /Соавт. А.А. Жубанова, Ю.А. Синявский.

179. Получение ферментируемых напитков с помощью метода иммобилизации клеток микроорганизмов /Ин-т питания НАН РК, КазГУ им.Аль-Фараби.- Алматы,1995.- 7 с. Деп. в КазГосИНТИ 10.04.95,N 6001- Ка 95./ Соавт. Ю.А.Синявский, А.А.Жубанова,

180. 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, N 6345-Ка 95./Соавт. А.А.Жубанова

181. 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

182. Хитиноподобная активность и вирулентность энтопатогенного гриба *V.Lecanii*.- Алматы,1995.-7 с.-Библиогр.: 5 назв.Деп. в КазГосИНТИ 28.02.95,N 5905 -Ка95.

183. Электроферетический анализ белков энтомопатогенных грибов.- Алматы.1995.- 8 с.-Библиогр.: 8 назв.- Деп. в КазГосИНТИ 28.02.95, N 5904-Ка95. /Соавт. Ж.Б. Сулейменова, Н.А. Айтхожина, Н.Ю. Гештовт.

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

1996

185. Сүт қышқылы бактериялары мен ашытқы саныраулақтарының негізгі қасиеттері.- Алматы, 1996.- 82 с. /Соавт. В.Л.Цзю, С.З. Сағындықова

186. Лактозосбраживающая способность дрожжей, выделенных из кумыса //Биотехнология.Теория и практика.-1996.- N 1. -С. 78-84. Библиогр.:12 назв./ Соавт. В.Л.Цзю, Л.В.Шайторова, Г.Монтанари.

187. Микробиологические основы переработки молочной сыворотки.- Алматы:Мектеп,1996.- 184 с. /Соавт.А.А.Жубанова

188. *Saccharomyces unisporus* as the principal alcoholic fermentation microorganism of traditional koumiss // J. of Dairy Research,1996.-v.63.- P. 327-331./ Montanari G.,Zambonelli C.,Grazia I.,G.K.Kamesheva

ВЫСТУПЛЕНИЯ НА СЪЕЗДАХ И КОНФЕРЕНЦИЯХ

Шигаева М.Х. Актуальные вопросы селекции микроорганизмов: Доклад на VII съезде Всесоюзн. микробиологического общества г.Алма-Ата,25-29 июня 1985 г.

Шигаева М.Х., Бабусенко А.М., Фадеева Т.Б. Влияние пестицида ТМТД на афлотоксинобразующую способность гриба *Aspergillus flavus* Link: Стендовый докл. на заседании секции генетических аспектов проблемы "Человек и биосфера" 31 мая-2 июня 1979 с. Армаш АрмССР.

Вторая конференция биохимиков республик Азии И Казахстана (Фрунзе, окт. 1976). Тез.Докл.-Фрунзе: Илим, 1976.-245с.

Молекулярная биология. Биохимия вирусов и микробов. Техническая биохимия. Преподавание биохимии в высших учебных заведениях 150с.

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

Шигаева М.Х., Ахматуллина Н.Б. Генетический потенциал малых доз мутагенов окружающей среды. /Юбилейн. заседание Секции генетических аспектов проблемы "Человек и биосфера" при ГКНТ СССР.-Алма-Ата, 1989.

Шигаева М.Х., Ахматуллина Н.Б. Индукция редких и системных мутаций и их роль в селекции: Доклад на совещании их проблемам генетики и селекции растений 29-31 окт. 1979, г. Алма-Ата

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

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

Савицкая И.С., Шигаева М.Х. 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.

Шигаева М.Х., Ахматуллина Н.Б. Особенности и закономерности химического мутагенеза: Доклад на совещании по проблемам генетики и селекции растений. 29-31 окт. 1979 г., Алма-Ата.

Шигаева М.Х., Роль стажировки в совершенствовании подготовки молодых специалистов: Доклад на Пленарном заседании научно-метод. совета по производственной практике студентов и стажировки молодых специалистов университетских специальностей. 23-29 мая 1983, г. Алма-Ата.

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

Shigaeva M.Kh., Romankylov. Conditions for spore germination in streptomyces coelicolor. // 2nd congres of Jugoslav microbiologists. Opatija, 25-30.9.72.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ

А.с. 106904 СССР. Метилловый эфир- А-3,4- секо-6-кетокислоты диосгенина в качестве промежуточного соединения в синтезе веществ, обладающих бактерицидной активностью /М.П. Ирismetов, Н.А.Мирзасалиева, М.Ф.Потина, М.Х.Шигаева, А.С.Садыбеков, Б.К.Дошанова. Заявл.28.05.82. Оpubл.22.09.83.

А.с. 484252 СССР. Штамм Actinomycets griseoruber 306 продуцент антибиотика / М.Х.Шигаева, К.А.Тулемисова.- Заявл.14.08.73, Оpubл. 15.09.75, Бюл. N 34.

А.с. 526660 СССР Штамм prenomonas fluorescens N 806 продуцент 2 кето-1-гулоновой кислоты / М.Х.Шигаева, Р.М. Алиева.- Заявл. 24.01.75; Оpubл. 30.08.76, Бюл. N 32.

А.с. 552353 СССР М. Кл 2 С 12В 1/22 Способ выращивания микроорганизмов /М.Х.Шигаева, Т.О.Романкулов, В.П.Краденов, Л.В.Родионова.-Заявл. 16.01.75, Оpubл. 30.03.77, Бюл. N 12.

А.с. 573113 СССР. 2,4-дифенил-3-метил-3-азабицикло [3,3,1]-нонан-9-ол, обладающий антимикробной активностью. / Т.Т.Омаров, С.А.Байсалбаева, М.Х.Шигаева, Ж.С.Муханова. Заявл. 21.04.76, Оpubл. 20.05.77.

А.с. 685265 СССР. Способ приготовления кумыса из кобыльего молока / М.Х.Шигаева, М.Ш.Оспанова, Г.М.Попова.- Заявл. 14.04.78; Оpubл. 15.09.79, Бюл. N34.

А.с. 734271 СССР. Штамм Actinomyces griseus P-42-110 продуцент кормогризина /Н.К.Джангалина, М.Х.Шигаева.-Заявл.19.12.78; Оpubл. 15.05.80, Бюл. N18.

А.с. 871498 СССР. 2-трифтора-цетил-3-оксо- Д- диосгенин, обладающий бактерицидной активностью. /М.И.Горяев, М.П.Ирismetов, Б.К.Дошанова.Заявл. 19.04.80; Оpubл.08.06.81.

А.с. 873670 СССР. 2-трифторацетил-3-кето Д4-соласодин, обладающий бактерицидной активностью /М.И.Горяев, М.П.Ирismetов, Н.А.Мирзасалиева, М.Х.Шигаева, Б.К.Дошанова.- Заявл. 5.06.80; Оpubл. 15.06.81.

А.с. 909988 СССР. Штамм дрожжей Candida scottii 1409 продуцент кормового белка /М.Г.Сембаева, М.Х.Шигаева.- Заявл. 29.10.80; Оpubл. 02.11.81.

А.с. 939544 СССР. Способ выращивания актиномицетов /Н.К.Джангалина, М.Х.Шигаева, Н.Б.Ахматуллина.- Заявл. 06.08.80; Оpubл. 30.06.82, Бюл. N24.

А.с. 989774 СССР. Антибактериальное средство /Е.М.Шайхутдинов, О.Ш.Курманалиев, Ш.С.Тулъбаев, М.Х.Шигаева, Г.К.Ахметова.- Заявл. 31.03.81; Оpubл. 14.09.82.

А.с. 1081208 СССР. Способ выращивания ортомиксовирусов /Н.Б.Ахматуллина, М.Х.Шигаева, Н.М.Деревцова, Д.А.Абдукаримова, К.Г.Мустафин.- Заявл. 23.12.81; Оpubл. 23.03.84, Бюл. N11.

А.с. 1098245 СССР. 3 β-амино-18, βН-11-окси-29-оксиметил-12-оманен, обладающий бактерицидной активностью. /М.П.Ирисметов, Н.А.Мирзасалиева, М.Х.Шигаева, А.С.Садыбеков, Г.А.Толстиков, Б.К.Дошанова.- Заявл. 28.05.82; Оpubл. 15.02.84.

А.с. 1098246 СССР. Метилловый эфир, 18 βН-3-амино-3-дезоксиглицерпетоной кислоты, обладающий бактерицидной активностью /М.П.Ирисметов, Н.А.Мирзасалиева, Г.А.Толстиков, М.Х.Шигаева, А.С.Садыбеков, Б.К.Дошанова.- Заявл. 28.05.82; Оpubл. 15.02.84.

А.с. 1099583 СССР. Калиева соль 18- дегидроглицерпетоной кислоты, обладающая бактерицидной активностью /М.П.Ирисметов, Н.А.Мирзасалиева, Г.А.Толстиков, М.Х.Шигаева, А.С.Садыбеков, Б.К.Дошанова.- Заявл. 28.05.82; Оpubл. 28.02.84.

А.с. 1203727 СССР. Гидрозоны дегидроабиеитовой кислоты, проявляющие бактерицидную активность /Тихонова, М.Х.Шигаева, Нигматуллина, Шарипова, Бекмагамбетова.- Заявл.07.01.86.; Публикации не подлежат.

А.с. 1218668 СССР. Способ сбраживания суслу /М.Х.Шигаева, ..Федорова, В.А.Цю, Г.Т.Джаманова.- Заявл. 15.08.83; Оpubл. 24.01.85.

А.с. 1282840 СССР. Способ получения сухой кумысной закваски /М.Х.Шигаева, М.Ш.Оспанова.- Заявл. 08.05.84; Оpubл. 15.01.87, Бюл. N2.

А.с. 1304396 СССР. Штамм *Saccharomyces cerevisiae* У-508, используемым для скрининга веществ, повреждающих митохондриальную ДНК /М.Х.Шигаева, С.Ж.Сарсенова.- Заявл. 23.05.85; Оpubл. 15.12.86.

А.с. 1396524 СССР. Пиразолы 5,6 - дигидро-соласодин-5, обладающие антимикробной активностью /Г.А.Толстиков, М.П.Ирисметов, Н.А.Валиева, М.Х.Шигаева, Б.К.Дошанова.- Заявл. 24.10.86; Оpubл. 15.01.88.

А.с. 1401871 СССР. 4 α, 5α- эпокси-5;6- дигидросоласодин, обладающий антимикробной активностью /М.П.Ирисметов, Г.К.Никонов, Г.А.Толстиков, Н.А.Валиева, М.Х.Шигаева, Б.К.Дошанова.- Заявл. 04.10.86; Оpubл. 08.02.88.

А.с. 1408792 СССР. 3-трифтор-метил (2,3 α) изоксазол-3-дезоксид-4-5,6дигидросоласодин, обладающий антимикробной активностью /М.П.Ирисметов, Г.К.Никонов, Г.А.Толстиков, Н.А.Валиева, М.Х.Шигаева, Б.К.Дошанова. Заявл. 24.10.86; Оpubл. 08.03.88.

А.с. 1521771 СССР. Питательная среда для выделения молочнокислотных бактерий из муки /М.Х.Шигаева, С.З.Сагындыкова, М.Д.Чилекбаев.- Заявл. 16.07.87; Оpubл. 15.07.89.

А.с. 1620482 СССР. Штамм бактерий *Lactobacillus plantarum*, используемый для приготовления пшеничной закваски /С.З.Сагындыкова, М.Х.Шигаева, В.А.Лившиц, Е.В.Семенова.- Заявл. 15.02.89; Оpubл. 15.01.91, Бюл. N2.

А.с. 1738807 СССР. Способ культивирования клубеньковых бактерий /Н.В.Рослякова, З.Д.Ахметкалиева, М.Х.Шигаева, Б.В.Суворов, Т.А.Афанасьева, А.Н.Молдабекова.- Заявл. 11.08.90; Оpubл. 07.06.92, Бюл. N21.

А.с. 1752328 СССР. Способ получения напитка из свеклы для диетического питания /Н.Н.Гаврилова, А.С.Новикова, М.Х.Шигаева, М.Д.Челекбаев, С.З.Сагындыкова.- Заявл. 19.12.89; Оpubл. 07.08.92, Бюл. N29.

Пат. 1413 Способ получения этанола из молочной сыворотки с помощью иммобилизованных дрожжей /Шигаева М.Х., Жубанова А.А., Шулшибаев К.К. N940689.1; Заявл. 29.06.94; Оpubл. 15.12.94, Бюл. N4.

Пат. 1414 Способ получения этанола из молочной сыворотки /Шигаева М.Х., Жубанова А.А., Шулшибаева К.С.- N940690.1.- Заявл. 29.06.94; Оpubл. 15.12.94., Бюл. N4.

Пат. 1415 Способ получения молочной кислоты /Жубанова А.А., Шигаева М.Х., Шулшибаев К.К., Дошанова Б.К., Кунчич А.В., Кабиллоданова Г.Ж. N940798.; Заявл. 27.07.94; Оpubл. 15.12.94.- Бюл. N4.

Пат. 1416 Способ получения молочной кислоты /Шигаева М.Х., Жубанова А.А., Шулшибаев К.К., Дошанова Б.К., Кунчич А.В., Кабиллоданова Г.Ж. N940797.1; Заявл. 27.07.94; Оpubл. 15.12.94., Бюл. N4.

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

Докторские диссертации

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

Кандидатские диссертации

1. Амантаева Р.З. Естественная и индуцированная изменчивость хлебопекарских дрожжей.- Алма-Ата,1968.
2. Ахметкалиева З. Селекция активных штамов клубеньковых растений.-Алма-Ата,1993
3. Бапиев К.А. Транспорт восстановительных и кислотных эквивалентов через клеточную поверхность микроорганизмов.-Алма-Ата,1988
4. Бергенева Н.С. Изучение мутагенной активности фосфорорганических пестицидов в стандартном и модифицированном тесте Эймса.-Алма-Ата,1989.
5. Воронова Н.В. Закономерности снижения резистентности к пеницилину у *Staphylococcus aureus*. - Алма-Ата,1989.
6. Галиева Р.С. Молочнокислые бактерии антагонисты *Bacillus mesentericus*, возбудителя картофельной болезни хлеба.- Алма-Ата.1973.
7. Дайрашева С.Т. Новая раса *Saccharomyces cerevisiae* для дрожжевого производства.- Алма-Ата,1981.
8. Джаманова Г.Т. Лазерная стимуляция физиолого-биохимической активности производственных рас дрожжей.- Алма-Ата,1990.
9. Дошанова Б.К. Поиск ингибиторов и стимуляторов роста микроорганизмов среди полусинтетических препаратов на основе растительных соединений.- Алма-Ата,1989.
10. Джангалина Н.К. Индуцированная изменчивость *Act glaucus*-продуцента антибиотика гризизина.- Алма-Ата,1980

11. Джумабаева Г.А. Получение мутантов кормовых дрожжей с высоким содержанием белка и их физиолого-биохимические особенности.- Алма-Ата,1991.
12. Кайназарова М.М. Влияние фенола на изменчивость *Proteus vulgaris* индуцированную нитрозоалкилмочевинами.- Алма-Ата,1988.
13. Камешева Г.К. Мутагенные эффекты фосфорорганических пестицидов в тесте *Salmonella* (растение).-Алма-Ата,1990.
14. Кенжебаева З.С. Распространение фагов бактерий рода *Pseudomonas* и выявление их трансдуцирующей активности.- Алма-Ата,1983.
15. Мукашева Т.Д. Характеристика бактерициноподобной активности культур группы *Streptomyces coelicolor*.- Алма-Ата,1988.
16. Мухитдинов А.С. Сравнительное изучение растительных промутагенов из различных классов пестицидов в краткосрочных бактериальных тестах.-Алма-Ата,1992.
17. Оспанова М.Ш. Микробиологические и биохимические факторы улучшения качества кумыса и удлинение срока хранения.- Алма-Ата,1973.
18. Раманкулов Т.О. Проростание спор актиномицетов, продуцентов новых антибиотиков.- Алма-Ата,1972.
19. Рослякова Е.Ф. Естественная и индуцированная изменчивость *Propionibacterium shermani*.- Алма-Ата,1973.
20. Савицкая И.С. Исследование мутагенного действия некоторых фосфорорганических пестицидов на моделях прямых и обратных мутаций у микроорганизмов.- Алма-Ата,1982.
21. Сагындыкова С.З. Повышение эффективности выделения молочнокислых бактерий из муки и использование их в хлебопечении.-Алма-Ата,1990.
23. Санабрия И.Ж. Выделение энтомопатогенных бацилл и изучение их свойств.-Алма-Ата,1994.
24. Сарсенова С.Ж. Генотоксичность детергентов в тестах с микроорганизмами.- Алма-Ата,1988.
25. Семенченко Г.В. Зависимость между содержанием углеводов в клетках пекарских дрожжей, их устойчивостью и метаболической активностью.- Алма-Ата,1977.

26. 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.
27. Тулемисова К.А. Естественная и индуцированная изменчивость *Act.longispohis guber* Rrass,1618.- Алма-Ата,1967.
28. Турсунбаева Г.Н. Практиномицетоподобные мутанты *Act.roseofungini* .Шт. 1128.-Алма-Ата,1977.
29. Фадеева Т.В. Микрофлора комбикормов для птиц и идентификация токсинообразующих грибов.-Алма-Ата,1989.
30. Челекбаев М.Д. Повышение эффективности применения молочнокислых бактерий в хлебопекарной промышленности.-Алма-Ата,1982
31. Шупшибаев К.К. Изучение закономерностей роста свободных и иммобилизованных клеток дрожжей и молочнокислых бактерий на молочной сыворотке.- Алматы,1995.

ТРУДЫ, ИЗДАНЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ М.Х.ШИГАЕВОЙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Микроорганизмы и их реакция на действия физических и химических факторов: Сб. науч. тр. /КазГУ. Ред. кол.: М.Х. Шигаева (науч. ред.) и др. -Алма-Ата, 1983. -231с.

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

Новожилова М.И. Аспорогенные дрожжи и их роль в водоемах /АН КазССР. Ин-т микробиологии и вирусологии; Отв. ред. М.Х. Шигаева. -Алма-Ата: Наука, 1979. -200с. -Библиогр.: 323 назв.

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

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

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

Сартбаева У.А. Биологически активные вещества из актиномицетов почв Казахстана /АН КазССР Ин-т микробиологии и вирусологии; Отв. ред. М.Х. Шигаева. -Алма-Ата: Наука, 1978. -198с. -Библиогр.: 376 назв.

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

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. -124с.

Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. Т.19. /Редкол.: Л.А. Ветлугина, Г.Г. Казакова, Е.Т. Никитина, У.А. Сарбасова, М.Х. Шигаева (отв. ред.). 1974. -174с.

Тр. Ин-та микро-биологии и вирусологии АН КазССР. Т.22. /Редкол.: М.Х. Шигаева (отв. ред.) и др. -Алма-Ата, Наука, 1977. -236с.

Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР. Т.27 /Редкол.: М.Х. Шигаева (отв. ред.) и др. -Алма-Ата: Наука, 1982. -308с.

Физиолого-биохимические основы устойчивости микроорганизмов: Сб. статей /Редкол.: М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.-Алма-Ата:Наука,1984.-171с. (Тр. Ин-та микробиологии и вирусологии АН КазССР; Т.29)

Физиолого-морфологические изучения адаптации организмов: Сб.статей. /КазГУ им.Кирова; Редкол.: М.Х.Шигаева (отв.ред.) и др.-Алма-Ата,1980.-162с.

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

Рецензии на научные труды М.Х.Шигаевой

1. Шигаева М.Х.,Тулемисова К.А. Антибиотики в растениеводстве.- Алма-Ата: Наука,1977.- 172 с. Рец.: Блинов Н.О. / Рецензия//Изв.АН КазССР.Сер.Биол.- 1979.-N 4.- С.90.

2. Шигаева М.Х.,Тулемисова К.А. Антибиотики в растениеводстве.- Алма-Ата:Наука,1977.-172 с. Рец.: Куликовская М.Д. /Рецензия//Микология и фитопатология.- 1979.- Т.13.Вып.6.-С.527-528.

3. Шигаева М.Х.,Оспанова М.Ш. Микрофлора национальных кисломолочных напитков.- Алма-Ата: Наука,1983.- 152 с. Рец.: Сеитов З.С. /Рецензия// Изв.АН КазССР.Сер.Биол.-1984.-N 2.-С.84-85.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

"Ғылымның алғы шебі жастарды күтеді" 96

"Мейірімді" микроб" 125

Микроб және егін үнімі 46

Микроорганизмдер әлемінде 148

Сүт қышқылы бактериялары мен ашытқы саңырауқұлақтарының негізгі касиеттері 187

Антибактериальное действие синтетических поверхностно-активных веществ 96

Антибактериальные свойства ила озера Балпаш-Сор I

Антибиотики в растениеводстве 75

Антибиотикостойчивость молочнокислых бактерий, выделенных из пшеничной муки 171

Антибиотические свойства культур группы *Streptomyces coelicolor*, угнетающие роль штаммов того же вида 149

Антимикробная активность растительных ПАВ 158

Антимикробное и противовирусное действие некоторых алкоколидов 105

Антимикробное и мутагенное действие производных пипиредола 44

Ауксотрофные штаммы *Act. griseoguber* 39

Афлотоксины в комбикормах для птиц 159

Бактериофаги *Pseudomonas putida* 51

Биохимические мутанты *Act. roseoflavus* var. *roseofungini* с проактиномицентным характером роста 52

Биохимические мутации у актиномицета 1618 27

Варианты *Act. longisporus* guber штамм 1618 и его антибиотические вещества 14

Витаминообразующая способность и аминокислоты молочных бактерий, выделенных из муки и теста, подвергшегося 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 63

Влияние загрязнителей окружающей среды на микробные ценозы 106

Влияние источников углерода на прорастание спор актиномицетов 53

Влияние лазерной обработки среды на некоторые физиолого-биохимические показатели 150

Влияние магния на рост проактиномицентных вариантов *Act. roseoflavus* var. *roseofungini*. Штамм 1128 64

Влияние малых доз алкилирующих веществ на некоторые виды бактерий 126

Влияния малых доз 1.4-бис-диазоацетилбутана на выживаемость и УФ-УФ- индуцированный мутагенез *E.coli*, дефектных по ДНК полимеразе 1 138

Влияние на *Streptomyces grescus* немутагенных доз 1.4- бис-диазоацетилбутана 107

Влияние нафталина на дрожжи рода *Candida* 121

Влияние некоторых факторов на проростание спор актиномицетов 54

Влияние различных доз ультрафиолетовых лучей на изменчивость *Act.coelicolor*, штамм 17/65 9

Влияние рентгеновых лучей на некоторые виды актиномицетов серии *Violaceus* 31

Влияние солей металлов на клубеньковые бактерии сои и клевера 164

Влияние пестицида Т МТД на афлотоксинообразующую способность гриба *Asp.flavus* Link 88

Влияние УФ- лучей на ферментативную активность дрожжей 18

Влияние электростатического поля на содержание белка и алмоксилотный состав кормовых дрожжей 97

Всесоюзное совещание по химическому мутагенезу 23

Всесоюзный симпозиум "Микроорганизмы как компонент биогеоценоза" 108

Выделение и некоторые свойства антибиотического вещества, образуемого *Act.antocyaueus* 2

Выступления участников сессии Общего собрания АН КазССР 152

Генетика микробов и микробиологическая промышленность 65

Генетические последствия химических средств защиты растений и пути преодоления резистентности вредных организмов 128

Генетические эффекты солей висмута и их унитарных комплексов 165

- Генотоксичность пестицидов в бактериальных тестах на мутагены и репарацию 129
- Действие источников углерода и аминокислот на проростание спор актиномицетов 55
- Действие малых доз нитрозаседаний на рост и развитие актиномицетов 109
- Действие нетоксических доз химических мутагенов на различные штаммы *Act.griseus* 15 продуцента антибиотика гризина 110
- Действие стимулирующих доз N нитрозодиметилмочевины на *Act.olivaceus* 71
- Действие ультрафиолетовых лучей на бепигментный вариант продуцента целикомицина 10
- Действие физических и химических факторов на микроорганизмы 98
- Действие хлоралгидрата на дрожжи рода *Candida* 76
- Действие электрического поля на рост и развитие кормовых дрожжей 88
- Действие этиленимина на *Act.coelicolor* - продуцента целикомицина 14
- Дрожжевая флора плодов и ягод и ее функциональная активность 178
- Естественная изменчивость *Act.coelicolor*, штамм 17 11
- Зависимость мутагенного эффекта N-нитрозометилмочевины от физиологического состояния клеток дрожжей 139
- Задачи селекции микроорганизмов 66
- Значение трегалозы для сохранения активности сухих дрожжей 72
- Изменение жгутикового аппарата и признака роения у *Photeus Vulganis*, индуцированное N- нитрозоэтилмочевинной 77
- Изменение содержания внутриклеточных углеводов пекарских дрожжей в процессе эндогенного дыхания 89
- Изменчивость *Act.antocyaneus* штамма 1321, индуцированная этиленимином и рентгеновыми лучами 41
- Изменчивость *Act.olivaceus*, индуцированная 1.4 -бис-диазоацетилбутаном и N- метил-N-нитро-N нитрозогуанидином 56

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

Изменчивость *Act.roseoflavus* var.*roseofungini* штамм 1128, индуцированная НММ 111

Изменчивость *Act.coelicolor* продуцента целикомицина, индуцированная ультрафиолетовыми лучами 9

Изменчивость дрожжей рода *Candida* в зависимости от методов обработки аценафтенон 99

Изменчивость и селекция некоторых синефиолетовых актиномицетов, продуцентов новых антибиотиков 28

Изменчивость некоторых микроорганизмов под влиянием ила озера Балпац-Сор.Сообщ.1 3

Изменчивость некоторых микроорганизмов под влиянием илв озера Балпац-Сор. Сообщ.2 4

Изменчивость некоторых штаммов пентозосбраживающих молочнокислых бактерий, индуцированная нитрозоалкимочевинами 112

Изменчивость пигментных актиномицетов 24

Изменчивость признака устойчивости к антибиотиками у *Proteus vulgaris*, индуцированная химическими мутагенами 112

Изменчивость сине-фиолетовых актиномицетов, индуцированная N-нитрозометилмочевинной и N-этилмочевинной 32

Изучение биохимической активности молочнокислых бактерий 73

Изучение взаимоотношений дрожжей молочнокислых бактерий в смешанной культуре 179

Изучение мутагенной активности пестицидов на бактериальных моделях 141

Изучение распределения стафилококков в организме белых мышей методом меченных атомов 5

Изучение характера мутаций, индуцированных методом гсн-направленного мутагенеза 140

Иммобилизация молочнокислых бактерий в различных носителях 164

Индукцированная изменчивость *Act. griseus* по признаку витаминобразования 57

Индукцированная изменчивость *Act. antocyaneus* штамма 1321 29

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

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

Исследование генетической активности пестицидов на низкотемпературных штаммах микроорганизмов 143

Исследование производственно-ценных свойств дрожжей джамбульской расы 100

Исследования в области микробиологии и вирусологии 19

Использование гидролизата отрубей для получения жидких дрожжей 167

Использование иммобилизованных клеток *Topilopsis kefir var. kumis* для ферментации молочной сыворотки 173

Использование мутагенных факторов в селекции дрожжей 58

Использование химических мутагенов в селекции кормовых дрожжей 142

Испытание в вегетационных условиях некоторых мутантных культур клубеньковых бактерий сои 160

К вопросу мутагенной активности фунгицида каптана 130

Комплексная программа по микробиологии: Метод. разработка 122

Контроль и самоконтроль знаний по микробиологии: Метод. руководство для ИРС 160

Кормовые дрожжи, растущие на гидролизных средах 162

К природе стимулирующего и защитного эффектов малых доз химических мутагенов 149

Культурально-морфологические и антибиотические свойства актиномицета штамма 1016 6

- Культурально-физиологические особенности мутантов продуцента антибиотика 1618 35
- Лазерная стимуляция брожения и спиртообразования в пивном и виноградном сусле 134
- Лактозосбраживающая способность дрожжей, выделенных из кумыса 188
- Лечебные свойства автолизата пивных дрожжей при экспериментальной стафилококковой инфекции 6
- Методическая разработка по спецсеминару "Основы научных исследований" для студентов биолог.факультета 134
- Микробиологические исследования в Казахском государственном университете 135
- Микробиологические основы переработки молочной сыворотки 189
- Микробиология казахских национальных кисломолочных напитков 123
- Микробиология 163
- Микробы - санитары окружающей среды 90, 82
- Микрофлора почвы, загрязненной отходами производства кормового биомицина 83
- Молочнокислые бактерии рода *Lactobacillus* различных сортов ржанной муки
- Молочнокислые стрептококки и их идентификация 84
- Мутагенная активность фосфоорганических пестицидов после облучения видимым светом 153
- Мутагенез бактерий рода *Pseudomonas*, используемых в промышленном синтезе аскорбиновой кислоты 47
- Мутагенное действие рентгеновских лучей на *Actinomyces olivaceus* 79
- Мутагены и комутагены окружающей среды 174
- Мутант *Act.griseus* с малиновым пигментом, индуцированный химическим мутагеном 67
- Мутационная селекция микроорганизмов 137

- Некоторые проблемы мутагенеза и селекции микроорганизмов 48
- Новые данные о влиянии нитрозосоединения на рост *S. griseus*. 114
- Образование витамина В₁₂ в культурах синих и фиолетовых актиномицетов. 25
- Определение мутагенной активности пестицидов по индукции прямых мутаций у микроорганизмов 91
- Оптимизация питательной среды для мутантного штамма *Act. griseus* 15 методом математического планирования эксперимента 68
- Оптимизация условий культивирования и подбор носителей для иммобилизации клеток микроорганизмов 180
- Опыт использования активных форм обучения на лекционных и практических занятиях 153
- Охрана природы на Всемирном конгрессе миролюбивых сил 59
- Оценка генотоксических свойств некоторых пестицидов с помощью микроорганизмов-индикаторов 131
- Первая Всесоюзная конференция по селекции микроорганизмов 42
- Получение и характеристика штаммов дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* с повышенной чувствительностью к детергентам 143
- Получение ферментированной молочной сыворотки 168
- Получение ферментируемых напитков с помощью метода иммобилизации клеток микроорганизмов 181
- Полярнографический метод определения активности супероксиддисмутазы микробных клеток 169
- Приготовление кумыса на коровьем молоке и сухой молочной смеси 155
- Применение мутагенных факторов в селекции *Pseudomonas fluorescens* продуцента 2-кето-D-глюконовой кислоты 60
- Применение УФ-лучей в селекции микроорганизмов 61
- Проактиномицетные мутанты актиномицетов, индуцированные УФ-лучами 62

- Проблема малых доз химических мутагенов 92
- Проблемы комутагенеза 155
- Путешествие в мир невидимок: О микробах и их роли 93
- Реализация нового (1974) учебного плана и разработка модели подготовки специалиста по биологическим факультетам 94
- Регенерация лечебного ила озера Балмаш-Сор 8
- Роль ПАВ в выделении почвенных микроорганизмов 115
- Роль прямых мутаций в определении мутагенов окружающей среды 124
- Самый старейший: (Биофак) 116
- Селекции активных штаммов *Act. longisporus ruber* Krass 1918 20
- Селекция активных штаммов продуцентов целиконицина с использованием ультрафиолетовых лучей 15
- Селекция активных форм *Act. roseoflagres var. roseofungini var. nov.*-продуцента розеофунгина 49
- Селекция дрожжей 69
- Современные тенденции в проблеме поиска антимутагенов 151
- Состояние и перспективы развития биологии в Казахском государственном университете 80
- Спиртобразующая активность дрожжей рода *Torulopsis*, иммобилизованных в альгинатный гель и сорбированных на различных носителях 175
- Сравнительная характеристика развития мутантов штамма 17 *Act. coelicolor* 21
- Сравнительная характеристика таксономических признаков актиномицета штамма 1618 и его вариантов 37
- Сравнительное изучение влияния электростатического поля на жизнедеятельность дрожжей 86
- Сравнительное изучение мутагенного действия УФ-лучей и паров диэтилсульфата на *Actinomyces antocyanicus* штамм 1321. 37

Сравнительное изучение мутагенного действия этилимина и УФ-лучей на *Act. longisporus guber. kras.* 1618. 26

Сравнительное изучение мутагенной активности некоторых фосфоорганических инсектицидов на бактериях. 104

Сравнительное изучение некоторых хозяйственно полезных свойств клубеньковых бактерий соц. 145

Сравнительное исследование морфологии пяти штаммов *Act. coelicolor* при культивировании их на организованной среде 30

Стимуляция проростания спор длительно хранившихся актиномицетов. 95

Стимуляция роста кормовых дрожжей электростатическим полем 81

Теоретические и практические аспекты использования иммобилизованных клеток молочнокислых бактерий и дрожжей для переработки молочной сыворотки 182

Токсическое и мутагенное действие пестицидов 101

Угледородокисляющие микроорганизмы 176

Умеренный фаг угледородокисляющей формы *Pseudomonas Fluorescens*, индуцированной митомицином С. 50

Ультрафиолетовые лучи как мутагенный фактор окружающей среды 116

Уксуснокислые бактерии кумыса 132

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

Ферментация молочной сыворотки иммобилизованными клетками дрожжей и молочнокислых бактерий 170

Физиологическая активность клеток дрожжей и молочнокислых бактерий, включенных в альгинатный гель 183

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

Характеристика биомассы дрожжей *Cang Candida Scoltii* 171

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

- Химический мутагенез: Пробл. и перспективы 102
- Химический мутагенез у актиномицетов 38
- Хитинометическая активность и вирулентность энтомопатогенного гриба *V. Lecanii* 184
- Частота наследуемых изменений у *Actinomyces roseoflavus* var. *roseofungini* на средах с фруктозой 70
- Чувствительность актиномицетов к излучениям 43
- Чувствительность к ультрафиолетовым лучам и способность к темновой репарации некоторых морфологических мутантов дрожжей 117
- Электрофоретический анализ белков энтомопатогенных грибов 185
- Эффекты малых доз радиации и химических мутагенов 118
- The modification of foam hlyuse thane for immobilization of lactobactllus lastis 186
- The use of the immobilized cell of torulopsis kefir var. kuvis for fermentation of whey 177
- The genetic hazard of smoll doses of nitroso compounas in the environment 119
- Thr role of magnesium in the levelopment of Act.roseoflavus var. roseofungini 86
- Vodification on the mutation process in Orthomyxoviruses 147
- Sacchormyces unin\sporus as the principal aloholic fermentation microorganism of traditional koumiss 190

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Абдукаримова К. 108
Абдулкаримова Д.А. 109, 146
Абилев С.К. 173
Айтхожина Н.А. 183
Алексеева З.И. 16
Алиева Р.М. 29, 32, 37, 47, 60
Альжанова Ф.Ф. 169
Аманжолова Р.З. 18

Ахматуллина Н.Б. 23.92.102.105.107.114.113.137.145.146.155.156.164.173
Ахметкалиева З.Д. 56.71.79.159.163
Бабусенко А.М. 83.84.88.90.94.122
Базанова Н.У. 59
Бекетаева Л.И. 1
Бергенова Н.С. 152
Бузурбаев Г.Г. 168
Ветлугина Л.А. 2.6
Витавская А.В. 73
Гальцер Ю.Г. 108
Гештовт Н.Ю. 183
Дайрашева С.Т. 100
Дермичева С.Т. 175
Джаманова Г.Т. 117.134.150
Джангалина Н.К. 57.67.68.107.109.110.137.149.150.
Джардемалиев Ж.К. 96
Джубандыкова М.С. 158
Джумабаева Г.А. 138.142.161.170
Дзюбанова Р.М. 14
Дошанова Б.К. 157.165.167.168
Жазыков И. 50.51.
Жамсранжан Г. 168
Жубанова А.А.
157.160.165.167.168.169.172.174.176.177.178.179.180.181.187
Жуматов Х.Ж. 19
Звягинцев Д.Г. 108
Зубкова Р.Д. 33.34
Зыкова А.С. 149
Илялетдинов А.Н. 1
Казакова Г.Г. 30.
Кайназарова М.М. 77.115.
Камешева Г.К. 129.139.141.143. 188.
Касинова Г.В. 130
Конова И.В. 79
Кузьминов А.В. 140
Лившиц Л.В. 171
Мазин А.В. 140
Молдабекова А.К. 60.126.159.163.
Монтанари Г. 186.188.
Муканова Ж.С. 44
Мукашева Т.Д. 148.153
Мурзалиева Н. 131.
Мустафин Б.К. 105.145
Нафанаилова А.Г. 73.
Никитина Е.Т. 22.25.70.
Онищук О.П. 145
Орлова Р.С. 35
Оспанова М.Ш. 123. 132.154.
Островская Л.К. 101

Павлов Ю.И. 143
Перевертун М.П. 9
Пилинская М.А. 130
Радионова Л.В. 81.86.89.97
Раманкулов Т.О. 31.40.53.54.55.95.
Рапопорт И.А.102
Рослякова Н.В. 112.126.144.159.163.
Савицкая И.С. 91.104.129.139.141.152.
Сагиндыкова С.З. 166.171.185
Сәдібеков Ә.Ш. 46.
Садыбеков А.С. 96
Салганик Р.И. 140
Сапарбаев М.К. 140
Сарсенова С.Ж. 143.144
Сартбаева У.А.115.
Саубенова М.Г. 63.72.74.82.154
Свечникова Э.Л. 3.4.
Сейдалина Р.Х. 78
Сембаева М.Г. 33.34.76.99.121.138.142.161.170.171.
Семенченко Г.В. 63.72.74.82.
Сиверцева В.Д. 9.11.12.14.15.32.
Синяевский Ю.А. 178.179
Стамкулова А.С. 84.
Сулейменова Ж.Б. 183.
Сутормина Н.В. 36.
Танкиманова М. 165.
Тулемисова К.А. 17.20.26.27.31.32.35.39.44.45.75
Турсунбаева Г.Н. 52.62.64.111
Фадеева Т.Б. 87
Фадеева Т.Ф. 158
Фролова Л.Ф. 1.36
Цзю В.Л. 117.118.133.134.150.160.178.185.186.
Челекбаев Н.Д. 85. 128.166.171.
Шайторова Л.В. 133.186
Шин А.П. 73
Шулембаева К.К. 165
Шупшибаев К.К. 165.168.174.177.
Grazia L. 188
Zambonelli C. 188

Содержание

К читателям	3
Основные даты жизни и научной деятельности академика Академии наук Высшей школы Республики Казахстан, член-корреспондента НАН Республики Казахстан, заслуженного деятеля науки республики, профессора, заведующей кафедрой микробиологии Майи Хажетдиновны Шигаевой	4
Профессор, Қазақстан Республикасы біліміне еңбегі сінген қайраткер, биология ғылымының докторы М.Х. Шығаваның 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	14
Выступления на съездах и конференциях	32
Авторские свидетельства и патенты	34
Докторские и кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством М.Х. Шыгаевой.....	37
Труды, изданные под редакцией М.Х. Шигаевой	39
Рецензии на научные труды М.Х. Шигаевой	41
Алфавитный указатель трудов	41
Именной указатель соавторов	51

Майя Хажетдиновна Шигаева

Библиографический указатель

ИБ № 45

Подписано в печать 16.01.97. Формат 60 x 90 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Уч.издл. 3,37. Тираж 100. Заказ № 45.
Цена договорная.

Издательство "Казак университети" Казахского государственного
национального университета им.аль-Фараби
480121 г. Алматы, пр.Аль-Фараби, 71, КазГУ

Отпечатано в издательстве "Казак университети"