

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА



**ЖҰБАНОВА**  
**Ажар**  
**Ахметқызы**



*Ann*

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ӘЛ-ФАРАБИ КІТАПХАНАСЫ

---

ЖҰБАНОВА АЖАР  
АХМЕТҚЫЗЫ

*Биобиблиографиялық көрсеткіш*

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2016

**Жауапты редакторлар:**

М.М. Бүркітбаев, Б.К. Заядан, К.М. Туенбаева

**Құрастырушылар:**

А.С. Қыстаубаева, Н.Ш. Акимбеков,  
Қ.Т. Тастамбек, А.Қ. Ерназарова

**Редакторлар:**

С.М. Тәжібаева, А.С. Баубекова, Г.К. Кайырманова,  
Ә.Ж. Скатова, Н.У. Самиева

**Жұбанова Ажар Ахметқызы:** биобиблиографиялық көрсеткіш / құраст.: А.С. Қыстаубаева, Н.Ш. Акимбеков, Қ.Т. Тастамбек, А.Қ. Ерназарова; жауапты ред.: М.М. Бүркітбаев, Б.К. Заядан, К.М. Туенбаева; ред.: С.М. Тәжібаева, А.С. Баубекова, Г.К. Кайырманова, Ә.Ж. Скатова, Н.У. Самиева. – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 130 бет.

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

БИБЛИОТЕКА АЛЬ-ФАРАБИ

---

ЖУБАНОВА  
АЖАР АХМЕТОВНА

*Библиографический указатель*

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2016

**Ответственный редакторы:**

М.М. Буркитбаев, Б.К. Заядан, К.М. Туенбаева

**Составители:**

А.С. Кистаубаева, Н.Ш. Акимбеков,  
К.Т. Тастамбек, А.К. Ерназарова

**Редакторы:**

С.М. Тажибаева, А.С. Баубекова, Г.К. Кайырманова,  
Ә.Ж. Скатова, Н.У. Самиева

**Жұбанова Ажар Ахметқызы:** биобиблиографический указатель / сост.: А.С. Кистаубаева, Н.Ш. Акимбеков, К.Т. Тастамбек, А.К. Ерназарова; отв. ред.: М.М. Буркитбаев, Б.К. Заядан, К.М. Туенбаева; ред.: С.М. Тажибаева, А.С. Баубекова, Г.К. Кайырманова, Ә.Ж. Скатова, Н.У. Самиева. – Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 130 с.

AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

LIBRARY AL-FARABI

---

ZHUBANOVA AZHAR  
AHMETOVNA

*Bibliographic index*

Almaty  
«Қазақ университеті»  
2016

**Responsible editor:**

M.M. Burkitbaev, B.K. Zayadan, K.M. Tuenbayeva

**Composers:**

A.S. Kistaubaeva, N.Sh. Akimbekov,  
K.T. Tastambek, A.K. Yernazarova

**Editors:**

S.M. Tazhibaeva, A.S. Baubekova, G.K. Kaiyrmanova,  
A. Zh. Skatova, N. U. Samyeva

**Zhubanova Azhar Ahmetovna:** biobibliographic index / com.:  
A.S. Kistaubaeva, N.Sh. Akimbekov, K.T. Tastambek, A.K. Yernazarova;  
resp. editor: B.K. Zayadan, M.M. Burkitbaev, K.M. Tuenbayeva; edit.:  
S.M. Tazhibaeva, A.S. Baubekova, G.K. Kaiyrmanova, A.Zh. Skatova,  
N.U. Samyeva. – Almaty: Қазақ университеті, 2016. – 130 p.



## АЛҒЫ СӨЗ

Ұсынылып отырған көрсеткіш әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті ғалымдарының биобиблиографиясы сериясының жалғасы.

Көрсеткіш жаратылыстану ғылымдарының Қазақ ұлттық академиясының академигі, жоғары оқу орындарының озат оқытушысы – 2007 «Құрмет» орденінің иегері, биология ғылымдарының докторы, профессор Жұбанова Ажар Ахметқызына арналған.

Биобиблиография ғалымның өмірбаяны мен ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметтерін сипаттайтын материалдардан, ол жайлы әдебиеттерден тұрады. Жарияланған еңбектер хронологиялық реттілікте, әр жыл ішінде алфавит бойынша орналасқан. Алдымен қазақ тілінде, одан кейін орыс және басқа тілдерде жарияланған еңбектер беріледі.

Авторлық куәліктер, алдын ала патенттер мен патенттер жеке рубрикалар түрінде берілген.

Қарауға мүмкіншілік болмаған мақалалар «de visu» жұлдызшамен берілген.

Оқырмандардың пайдалануына ыңғайлы болу үшін бірлескен авторлардың есім көрсеткіші қосымша беріліп отыр.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый указатель трудов является продолжением серии биобиблиографии ученых Казахского национального университета им. аль-Фараби и посвящен академику Казахской национальной академии естественных наук, лучшему преподавателю ВУЗа-2007, обладателю ордена «Курмет» доктору биологических наук, профессору Жубановой Ажар Ахметовне.

Биобиблиография включает материалы, характеризующие жизнь, научную, педагогическую и общественную деятельность ученого, ее публикации и литературу о ней. Публикации расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года по алфавиту. Сначала идут работы, опубликованные на казахском языке, затем на русском и других языках.

Авторские свидетельства, патенты и предпатенты выделены в отдельные рубрики.

Статьи, которые не удалось проверить «de visu», отмечены звездочкой (\*).

Для удобства пользования в конце приведен именной указатель соавторов, в котором даются ссылки на порядковые номера работ.

## THE PREFACE

The following index of works is a continuation of a series of the biobibliography of scientists in the Kazakh national university named after al-Farabi. It is devoted to the academician of the Kazakhstan National Academy of Natural Sciences, the great professor of the university, recipient of «The best teacher» in 2007, owner of «Kurmet» order a Doctor of biological science, Zhubanova Azhar Ahmetovna.

The bibliography includes all the materials characterizing her life, scientific works, teaching and public works, her publications and the literature about her. Publications are arranged chronologically, alphabetically by each year. It starts in the Kazakh language, and then continues in Russian and other languages.

Copyright certificates, patents and prepatents are located in separate headings.

Materials not considered *de visu* are marked by asterisk.

For convenience of using the nominal index, at the end there is a serial numbers with references of works of coauthors.

**ҚАЗАҚСТАН ҰЛТТЫҚ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ  
ҒЫЛЫМДАРЫ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ,  
ПРОФЕССОР ЖҰБАНОВА АЖАР АХМЕТҚЫЗЫНЫҢ  
ӨМІРІНІҢ ЖӘНЕ ҚЫЗМЕТТЕРІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ**

Жұбанова Ажар Ахметқызы 1941 жылы сәуір айының 5 жұлдызында Алматы қаласында дүниеге келген.

1958 ж. – Алма-Ата қаласының № 10 мектебін бітірген.

1958-1964 жж. – М.В. Ломоносов атындағы ММУ-нің биология-топырақтану факультетінде оқыған. Мамандығы – «Өсімдіктер физиологиясы».

1964-1966 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазМУ-нің «Өсімдіктер физиологиясы мен биохимиясы» кафедрасының аға лаборанты.

1966-1975 жж. – Қазақ КСР Денсаулық министрлігі Онкология және радиология ҒЗИ-дың «Ісік биохимиясы» лабораториясының кіші ғылыми қызметкері.

1975-1985 жж. – Алма-Ата зооветеринарлық институтының органикалық және биологиялық химия кафедрасының аға оқытушысы, доценті.

1986-1996 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазМУ-нің микробиология кафедрасының доценті.

1996-2000 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазМУ-нің микробиология кафедрасының профессоры.

2000-2001 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазМУ-нің биология факультетінің деканы.

2001-2009 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазМУ-нің микробиология кафедрасының меңгерушісі.

2009 ж. – қазіргі уақытқа дейін әл-Фараби атындағы ҚазМУ-нің биотехнология кафедрасының профессоры.

1996-2001 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазМУ-нің Ғылыми кеңесінің Бас ғылыми хатшысы.

## Ғылыми атағы мен дәрежелері

1974 ж. (27-ші қараша) – АМН КСРО (Мәскеу қаласы) Экспериментальді және клиникалық онкология Институтында «Некоторые стороны липидного обмена при дисгормональных опухолях» тақырыбы бойынша биология ғылымдарының кандидаты дәрежесіне диссертация қорғады.

1980 ж. – «Биологиялық химия» мамандығы бойынша доцент дәрежесі берілді.

1995 ж. (19 мамыр) – ҚР ҰҒА Микробиология және вирусология институтында «Управление ростом и метаболической активностью иммобилизованных клеток микроорганизмов» тақырыбы бойынша биология ғылымдарының докторы ғылыми дәрежесі үшін диссертация жұмысын қорғады.

1996 ж. – «Биология» мамандығы бойынша профессор атағы берілді.

2008 ж. – Қазақстанның Республикасының Ұлттық академиясының жаратылыстану ғылымдарының академигі атанды.

## Ғылыми-ұйымдастырушылық жұмыстары

1997-2001 жж. – ҚР ҰҒА Микробиология және вирусология ҒЗИ 03.00.07 – микробиология мамандығы бойынша диссертациялық кеңестің мүшесі, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінде 03.00.16 – экология мамандығы бойынша диссертациялық кеңес председателінің орынбасары.

2001-2002 жж. – ҚР БҒМ ЖАК Эксперттік кеңестің биологиялық ғылымдар бойынша мүшесі.

2002-2004 жж. – ҚР БҒМ ЖАК Эксперттік кеңестің биологиялық ғылымдар бойынша төрайымы.

2004-2007 жж. – ҚР БҒМ ғылыми және педагогикалық кадрлар аттестацияларының Президиумдық комитетінің мүшесі.

1996 жылдан бастап әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінде Ғылыми кеңестің мүшесі.

1996-2001 жж. әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетіндегі Ғылыми кеңестің бас хатшысы.

2005-2009 жж. ҚР БҒМ ЖАК Биологиялық зерттеулер орталығының мүшесі.

2010 жылдан бері ҚР БҒМ ЖАК Ұлттық биотехнология орталығының мүшесі.

1992 жылдан бері – «ҚазҰУ хабаршысы. Биология сериясы» журналының редакциялық алқасының мүшесі.

1996 жылдан бері – «Биотехнология. Теория и практика» журналының редакциялық алқасының мүшесі.

2000-2006 жж. – «Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии» студенттер мен жас ғалымдардың I-VI халықаралық ғылыми конференциясында тезистер жинағының редакциялық алқасының мүшесі.

2007 жылдан бері студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық конгресінің редакциялық алқасының мүшесі.

2007 ж. – «Актуальные проблемы современной микробиологии» республикалық ғылыми-практикалық конференция материалдар жинағының редакциялық алқасының мүшесі.

2008 ж. – Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясының редакциялық алқасының мүшесі.

2010 жылдан бері – “Science of Central Asia” (Private Fund for Supporting of Science and Technologies “Science”) журналының редакциялық алқасының мүшесі.

2010 жылдан бері – “International Journal of Biology and Chemistry” (al-Farabi Kazakh national university) журналының редакциялық кеңесінің председателінің орынбасары.

2010 жылдан бері – “Molecular and Biological Machine” монографияларды публикациялауға дайындайтын “Springer – Verlag GmbH Berlin Heidelberg” баспасының редакциялық алқасының мүшесі.

## **ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА КАЗАХСТАНСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК, ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА ЖУБАНОВОЙ АЖАР АХМЕТОВНЫ**

Жубанова Ажар Ахметовна родилась 5 апреля 1941 года в г. Алма-Ате.

1958 год – окончила среднюю школу № 10 г. Алма-Аты.

1958-1964 гг. – обучение на биолого-почвенном факультете МГУ им. М.В. Ломоносова. Специальность по окончании – «Физиология растений».

1964-1966 гг. – старший лаборант кафедры «Физиологии и биохимии растений» КазГУ им. С.М. Кирова.

1966-1975 гг. – младший научный сотрудник лаборатории «Биохимии опухолей» КазНИИ онкологии и радиологии МЗ КазССР.

1975-1985 гг. – старший преподаватель, доцент кафедры органической и биологической химии Алма-Атинского зооветеринарного института.

1986-1996 гг. – доцент по науке, доцент кафедры микробиологии КазГУ им. аль-Фараби.

1996-2000 гг. – профессор кафедры микробиологии КазГУ им. аль-Фараби.

2000-2001 гг. – декан биологического факультета КазНУ им. аль-Фараби.

2001-2009 гг. – зав. каф. микробиологии КазНУ им. аль-Фараби.

2009 г. – по настоящее время – профессор кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби.

1996-2001 гг. – Главный ученый секретарь Ученого совета КазНУ им. аль-Фараби.

### **Ученые степени и звания**

1974 г. (27 ноября) – защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук в Институте



экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР (г. Москва) по теме «Некоторые стороны липидного обмена при дисгормональных опухолях».

1980 г. – присуждено ученое звание доцента по специальности «Биологическая химия».

1995 г. (19 мая) – защита диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук в Институте микробиологии и вирусологии НАН РК по теме «Управление ростом и метаболической активностью иммобилизованных клеток микроорганизмов».

1996 г. – присуждено ученое звание профессора по специальности «Биология».

2008 г. – избрана академиком Казахстанской Национальной Академии естественных наук.

### **Научно-организационная деятельность**

1997-2001 гг. – член диссертационного совета при НИИ микробиологии и вирусологии НАН РК по специальности 03.00.07 – микробиология, заместитель председателя диссертационного совета при биологическом факультете КазНУ им. аль-Фараби по специальности 03.00.16 – экология.

2001-2002 гг. – член Экспертного совета ВАК МОН РК по биологическим наукам.

2002-2004 гг. – председатель Экспертного совета ВАК МОН РК по биологическим наукам.

2004-2007 гг. – член Президиума комитета по аттестации научных и педагогических кадров МОН РК.

1996 г. – по настоящее время – член Ученого совета КазНУ им. аль-Фараби.

1996-2001 гг. – Главный ученый секретарь Ученого совета КазНУ им. аль-Фараби.

2005-2009 гг. – член НТС Центра биологических исследований МОН РК.

2010 г. – по настоящее время – член НТС Национального Центра по биотехнологии МОН РК.



1992 г. – по настоящее время – член редакционной коллегии журн. «Вестн. КазНУ. Сер.биологическая», «Вестн. КазНУ. Сер.экологическая».

1996 г. – по настоящее время – член редакционной коллегии журн. «Биотехнология. Теория и практика» (Национальный центр по биотехнологии МОН РК).

2000-2006 гг. – член редакционной коллегии сборника тезисов I-VI международной научной конференции молодых ученых и студентов «Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии».

2007 г. – по настоящее время – член редакционной коллегии сборника материалов международного конгресса молодых ученых и студентов.

2007 г. – член редакционной коллегии сборника материалов республиканской научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной микробиологии».

2008 г. – член редакционной коллегии Государственной фармакопеи Республики Казахстан.

2010 г. – по настоящее время – член редакционной коллегии журн. “Science of Central Asia” (Private Fund for Supporting of Science and Technologies “Science”).

2010 г. – по настоящее время – заместитель председателя редакционного совета журн. ”International Journal of Biology and Chemistry” (Al-Farabi Kazakh national university).

2010 г. – по настоящее время – член редакционного совета издательства “Springer – Verlag GmbH Berlin Heidelberg” по подготовке к публикации монографии “Molecular and Biological Machine”.

**THE BASIC DATES OF LIFE AND SCIENTIFIC ACTIVITY  
OF THE ACADEMICIAN OF THE KAZAKHSTAN NATIONAL  
ACADEMY OF NATURAL SCIENCES, DOCTOR OF  
BIOLOGICAL SCIENCE PROFESSOR, ZHUBANOVA  
AZHAR AKHMETOVNA**

Zhubanova Azhar Ahmetovna was born on April 5th, 1941 in Almaty city.

1958 – Graduated from secondary school №10 in Almaty city.

1958-1964 – Admitted to bio-soil department of the Moscow State University named after M.V.Lomonosov. Majoring in – «Physiology of plants».

1964-1966 – a senior laboratorian of the department of «Physiology and biochemistry of plants» of Kazakh State University named after S.M.Kirov.

1966-1975 – a junior research assistant of laboratory «Biochemistry of tumors» in institute of oncology and radiology of Ministry of Health

1975-1985 – The senior teacher, the senior lecturer of the department of organic and biological Chemistry zoo-veterinary institute of Almaty

1986-1996 – The senior lecturer of science, the senior lecturer of department of microbiology of Kazakh National University named after al-Farabi.

1996-2000 – The professor of department of microbiology of Kazakh National University named after al-Farabi.

2000-2001 – The dean of biological faculty of Kazakh National University named after al-Farabi.

2001-2009 – The head of department of microbiology of Kazakh National University named after al-Farabi.

2009 – till present time – The professor in department of biotechnology of Kazakh National University named after al-Farabi.

1996-2001 – The Main Science secretary of the Academic Board of Kazakh National University named after al-Farabi.

## **Scientific degrees and ranks**

1974 (on November, 27th) – has defended the dissertation on competition of a scientific degree of Cand.Biol.Sci. at the Institute of experimental and clinical oncology in Academy of Medical Science (Moscow) on a topic «Some parties lipids an exchange at disharmonies tumors».

1980 – was awarded the academic status of the senior lecturer on a specialty of «biological chemistry»

1995 (on May, 19th) – defended the dissertation on competition of science degree of a Doctor of biological science at Institute of Microbiology and Virology of National Academy of Science on a theme «Management of growth and metabolic activity immobilized cages of microorganisms».

1996 – the academic status of the professor of "biology" is awarded.

2008 – selected as the academician of the Kazakhstan National Academy of Natural Sciences.

## **Scientifically-organizational activity**

1997-2001 – Deputy Chairman of Dissertational Board in scientific research institute in Microbiology and Virology of National Academy of Sciences Republic of Kazakhstan specializing in ecology.

– member of Dissertational board of microbiology

– Deputy chief of Kazakh National University after named al-Farabi specializing in ecology.

2001-2002 – a member of Advisory board on biological sciences High Attestation Committee (HAC) in Ministry of Education and Science (MES RK).

2002-2004 – the chairman of Advisory board HAC MES RK in biology.

2004-2007 – a member of Presidium of Committee on certification of scientific MES RK

1996 – till present time – a member of the Academic board in Kazakh National University named after al-Farabi

1996-2001 – the Main Scientific secretary of the Academic board of Kazakh National University named after al-Farabi

2005-2009 – a member STS of the Center of biological researches of Ministry of Education and Science Republic of Kazakhstan

2010 – till present time – a member of National Technical Society of the National Center on biotechnology of Ministry of Education and Science Republic of Kazakhstan

1992 – till present time – a member of an editorial board of «The bulletin Treasury. Biol. Series»

1996 – till present time – a member of editorial board «Biotechnologies. The theory and Practice» (the National Center on biotechnology of MES RK).

2000-2006 – a member of an editorial board of the collection of theses I-VI of the International scientific conference of young scientists and students called «Pressing questions of modern biology and biotechnology»

2007 – till present time – a member of an editorial board of the collection of materials of the International congress of young scientists and students

2007 – a member of an editorial board of the collection of materials of scientifically-practical conference called «Actual problems of modern microbiology»

2010 – till present time – a member of an editorial board of “Science of Central Asia” (Private Fund for Supporting science and technologies)

2010 – till present time – deputy chairman of editorial board “International Journal of Biology and Chemistry” (Kazakh National University named after of al-Farabi)

2010 – till present time – a member of editorial board of publishing house “Springer – Verlag GmbH Berlin Heidelberg” on preparation for the publication of a book called “Molecular and Biological Machine”

**ҚАЗАҚСТАН ҰЛТТЫҚ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ  
ҒЫЛЫМДАРЫ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ,  
БИОЛОГИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ,  
ПРОФЕССОР, АЖАР АХМЕТҚЫЗЫ ЖҰБАНОВАНЫҢ  
ҒЫЛЫМИ, ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ  
ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ**

Жұбанова А.А. – жаратылыстану ғылымдарының Қазақ ұлттық академиясының академигі, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінде микробиология кафедрасының профессоры, 1941 жылы дүниеге келген, 1964 жылы М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университетінде биология-топырақтану факультетінің «Өсімдіктер физиологиясы» мамандығын тәмәмдаған.

1964-1966 жылдары – С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінде биология факультетінің «Өсімдіктер физиологиясы мен биохимиясы» кафедрасының аға зертханашысы, 1966-1975 жылдары – ҚР Денсаулық министрлігінің онкология және радиология ҒЗИ-да ісіктердің биохимиясы зертханасында кіші ғылыми қызметкер болып жұмыс істеді. 1974 жылы КСРО медицина ғылымдар академиясының Экспериментальді және клиникалық онкология институтында 14.00.14 «Онкология» мамандығы бойынша «Некоторые стороны липидного обмена при дисгормональных опухолях» тақырыбында кандидаттық диссертациясы қорғады.

1975 жылы Алматы зооветеринарлық институтының биохимия кафедрасында доцент қызметін атқарып, ал 1986 жылдың 1 қаңтарынан әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінде микробиология кафедрасында өзінің педагогикалық қызметін бастады. Сол күннен бастап ол кісінің барлық ғылыми-педагогикалық қызметі осы жоғары оқу орнымен тығыз байланысты.

1995 жылы 03.00.07 – микробиология мамандығы бойынша «Управление ростом и метаболической активностью иммобилизованных клеток микроорганизмов» тақырыбында докторлық диссертациясын қорғап, 1996 жылы профессор ғылыми атағы берілді.

1996-2001 жылдары микробиология кафедрасының профессоры, әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің Ғылыми кеңесінің хатшысы, 2000–2001 жылдары – биология факультетінің деканы, 2001–2009 жылдары – микробиология кафедрасының меңгерушісі қызметтерін атқарды.

Профессор А.А. Жұбанованың Қазақстандағы жоғарғы білімді қайта құруда еңбегі зор, «Биотехнология», «Экология» және «Медико-биологиялық іс» типтік бағдарламаларын сараптауда оқыту әдістемесінің және тәрбиелеу жұмыстарының тиімділігі үшін жаңа оқыту формасын енгізуге, әдістемелік оқыту құжаттарын дайындауға атсалысты. Орыс және қазақ тілдерінде әдістемелік оқыту құралдарын, ядролық физика Институтымен бірігіп жүргізілген «Экологиялық дүрбелеңнен кейінгі топырақ биоремедиациясы» курсының бағдарламаларын жазды, бұл еңбек Қазақстанның Сорос фонды конкурсында жеңіске жетті. Қазақ және орыс тілдерінде студенттер, магистранттар мен PhD – докторанттарға өте жоғары деңгейде ғылыми-методикалық курстар оқиды.

Ғалым-педагог А.А. Жұбанова бірнеше рет Ресей, ҚХР, Испания, АҚШ, Пәкістан, Германия және т.б. мемлекеттерде өткен халықаралық конференциялар мен стажировкаларға қатысқан. Аахен университетінде (Германия) қолданбалы ғылымдар ғалымдарымен бірігіп 4 философия докторын (phD) дайындаған.

А.А. Жұбанованың ғылыми қызығушылығы микробиологияның, биотехнологияның және экологияның маңызды мәселелерін шешуге бағытталған. Ол кісінің кемеңгерлігімен Қазақстан Республикасының 6 патентімен дәлелденген этанол, сүт қышқылы, микроорганизмдердің иммобилизденген клеткалары көмегімен ферменттелген сусындар алу әдістері жасалды.

А.А. Жұбанованың ғылыми зерттеулерінің қатарында елеулі орынды топырақ және су биоремедиациясы мен экологиялық мониторингі технологиясының жасалуы алады. ЖШС «Хим-промсервис-Актобе» полигон-жинақтаушысында қатты қалдықтарды зиянсыздандыру және жою бойынша әдістеме практика жүзінде іске асырылды (енгізу актісі бар); мұнай тотықтырушы бактериялар арқылы темір жолының ұсақталған



тас қабатын мұнай өнімдерінен тазалау жүргізілді (авторлық куәландыру бар).

2000 жылдан бастап А.А. Жұбанованың бастауымен микробиология кафедрасында жаңа бағыт – фотобиотехнология дамып келеді. Өндірістік қалдық ағын суларды тазалаудың әдістері жүзеге асырылып, спиролина микробалдырының негізінде тауықтардың жұмыртқа басуы мен балапандардың өсуін жеделдететін ББҚ ойлап табылды. «Спиролина лайф» препараты ҚР-ның Денсаулық сақтау министрлігінде тіркелген.

Соңғы жылдары А.А. Жұбанованың ғылыми қызығушылығы әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дің (З.А. Мансуров) жану мәселелері Институтында жоғары температурамен өңделген өсімдік тектес өнімнен иммобилизденген биокатализаторлар, нанокұрылымды карбонизденген материалдар негізінде биосорбенттер мен биопрепараттар алумен байланысты. «Рисолакт» биопрепараты – асқазан-ішек жолдарының микрофлорасын қалпына келтіруге арналған, ҚР-ның Денсаулық сақтау министрлігінде тіркелген.

А.А. Жұбанованың бастауымен ғылыми зерттеулерді жоспарлаудың жаңашылдық әдістері енгізілді, жасалған жұмыстар мен тәжірибелер нәтижелері жаңа биотехнологияның туындауына ғана емес, оқу процесінің барлық (дәрістер, зертханалық жұмыстар, студенттердің жобалары, магистрлік және докторлық диссертациялар) сатысында қолдануға мүмкіндік алады.

ҚР ҰҒА, ҚР БҒМ және т.б. мекемелердің қаржыландыруымен жүргізілетін ғылыми жобаларға қатысып, үнемі ізденуінің арқасында оның басқаруымен 20 кандидаттық, 5 докторлық және 3 PhD диссертациялары қорғалып, 500 астам еңбек басып шығарылды.

Бүгінгі таңда профессор А.А. Жұбанованың бастауымен 3 ғылыми жоба жүзеге асырылуда, бұл жоба ҚР-ның Денсаулық сақтау министрлігінің қолдауымен Ұлттық биотехнология орталығымен қаржыланады, жалпы көлемі жылына 17 млн. теңгені құрайды.

Профессор А.А. Жұбанова көптеген жылдар бойы биология ғылымдарының Эксперттік кеңесінің мүшесі, кейіннен төрайымы, ҚР БҒМ ЖАК Президиумының мүшесі, ҚР БҒМ

ҰБО ҒТК мүшесі, биологиялық тұрғыдағы «Биотехнология. Теория и практика» (ҚР БҒМ ҰБО) республикалық ғылыми журналының, “Science of Central Asia” (Kazakhstan) журналының, “J. of Biology and Chemistry” (KazNU) журналдарының редколлегия мүшесі, “Molecular and Biological Machine” монографияларды басып шығаруға дайындайтын “Springer – Verlag GmbH Berlin Heidelberg” баспасының редакциялық кеңесінің мүшесі болып табылады.

Ажар Ахметқызы – көпқырлы тұлға. А.А. Жұбанованың кең эрудициясымен қатар оқушыларына қатал қатынасы оны нағыз ұстаз етті.

Ол көп уақытын қоғамдық жұмыстарға, жастар мен гендерлік мәселелердің шешіміне, Қазақстан Республикасындағы ұлттық нақыштар мен салт-дәстүрлерлік мұрасын танытуға арнайды.

Профессор А.А. Жұбанова «Социальный портрет современной казахстанской семьи (гендерный аспект)» республикалық конференция жұмыстарына қатысқан, «Знакомство с культурным наследием – важнейший путь воспитания казахского патриотизма», публицистикалық мақалаларын газеттер мен журналдарда жариялайды, «Ахмет Жұбанов – қазақ халқының ұлы» (қазақ, орыс, ағылшын және француз тілдерінде) кітабының, «Енем туралы аңыз» (Қадыржанова Маймуна Ахметқызы) кітабының, Ахмет Жұбановтың 100 жылдығының құрметіне «Қазақфильм» киностудиясында түсірілген «Ахмет Жұбанов» деректі фильмінің сценариінің авторы.

2006 жылы ЖАК ұсынуымен ғылым мен білім жолындағы зор еңбегі үшін А.А. Жұбанова Білім министрлігі атынан «Қазақстан Республикасының білім беру ісінің құрметті қызметкері» төс белгісімен марапатталды, оған «Лучший ЖОО-ның үздік оқытушысы» (2007 ж.) атағы берілген, 2008 жылы «Астананың 10-жылдығы» омырау белгісімен марапатталған, 2009 жылы әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің 75-жылдық мерейтойына орай, А.А. Жұбанова Үлкен күміс медалімен, және 2013 жылы «Құрмет» орденімен марапатталды.

Ажар Ахметқызы тамаша отбасын құрып, балалары мен немерелерін тәрбиелеуде. Ол кісінің көрегендігі мен кеңпейілділігі, өзгені түсінуге деген құштарлығы мен өзгені түсіне білуі, әрқашан көмек беруге талпынысы – екінің біріне беріле бермейтін қасиет.



## **КРАТКИЙ ОЧЕРК О ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ, НАУЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА КАЗАХСТАНСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК, ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ПРОФЕССОРА АЖАР АХМЕТОВНЫ ЖУБАНОВОЙ**

Жубанова А.А. – академик Казахской национальной академии естественных наук, доктор биологических наук, профессор кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби, 1941 года рождения, в 1964 году окончила биолого-почвенный факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «Физиология растений».

1964-1966 гг. – ст. лаборант кафедры «Физиология и биохимия растений» биологического факультета КазГУ им. С.М. Кирова, 1966-1975 гг. – младший научный сотрудник лаборатории биохимии опухолей НИИ онкологии и радиологии МЗ РК.

В 1974 г. в Институте экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР (г. Москва) успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Некоторые стороны липидного обмена при дисгормональных опухолях» по специальности 14.00.14 – онкология.

С 1975 года начала педагогическую деятельность, сначала на кафедре биохимии АЗВИ в качестве доцента, а с 1 января 1986 года продолжила ее на кафедре микробиологии КазНУ им. аль-Фараби. С этого времени вся ее научно-педагогическая деятельность связана с этим ВУЗом.

В 1995 году успешно защитила докторскую диссертацию на тему: «Управление ростом и метаболической активностью иммобилизованных клеток микроорганизмов» по специальности 03.00.07 – микробиология. Ученое звание «профессор» – с 1996 года.

1996–2001 гг. – профессор кафедры микробиологии, 2000 – 2001 гг. – декан биологического факультета.

1996–2001 гг. – главный ученый секретарь ученого совета КазНУ им. аль-Фараби (по совместительству).

2001–2009 гг. – зав. каф. микробиологии КазНУ им. аль-Фараби.

2009 – по настоящее время – профессор кафедры биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби.

Профессор А.А. Жубанова активно участвовала в перестройке высшего образования в Казахстане, во внедрении новых форм обучения для повышения эффективности учебно-методической и воспитательной работы, в разработке типовых программ по специальностям «Биотехнология», «Экология» и «Медико-биологическое дело», в составлении учебно-методической документации всех общих и специальных курсов, читаемых на кафедре. Ею издан ряд учебно-методических пособий на русском и на казахском языках и программа курса «Технология биоремедиации почв после экологических катастроф», разработанная совместно с Институтом ядерной физики, победившая в конкурсе, объявленном фондом Сорос–Казахстан. На высоком научно-методическом уровне на казахском и русском языках читает общие и специальные курсы для студентов и слушателей магистратуры и PhD – докторантуры.

Ученый и педагог, А.А. Жубанова не однократно проходила стажировки и участвовала в работе международных конференций, проводимых в России, КНР, Испании, США, Пакистане, Германии и др. Ею совместно с учеными Аахенского университета прикладных наук (Германия) подготовлено 4 доктора философии (phD).

Научные интересы А.А. Жубановой связаны с решением важных практических задач микробиологии, биотехнологии и экологии. Ею разработаны способы получения этанола, молочной кислоты, ферментированных напитков с помощью иммобилизованных клеток микроорганизмов, приоритетность которых защищена 6-тью патентами РК.

Важное место в научных исследованиях, проводимых А.А. Жубановой, принадлежит разработке технологии биоремедиации и экологическому мониторингу почв и водоемов. Практически реализована методика по обезвреживанию и утилизации твердых отходов на полигоне-накопителе ТОО «Химпром – сервис-Актобе» (имеется акт внедрения); про-

ведена очистка щебеночного слоя железнодорожного пути от нефтепродуктов с помощью нефтеокисляющих бактерий (имеется авторское свидетельство).

С 2000 года по инициативе Л.А. Жубановой на кафедре микробиологии развивается новое направление – фотобиотехнология. Разработаны методы индикации и очистки промышленных и бытовых сточных вод, созданы БАДы для повышения яйценоскости кур и увеличения веса цыплят на основе биомассы микроводоросли – спирулины. Препарат «Спирулина лайф» зарегистрирован в МЗ РК.

В последние годы научные интересы А.А. Жубановой связаны с созданием иммобилизованных биокатализаторов, биосорбентов и биопрепаратов нового поколения с использованием карбонизированных материалов с наноструктурированной поверхностью, полученных высокотемпературной обработкой растительного сырья в Институте проблем горения при КазНУ им. аль-Фараби (З.А. Мансуров). Так, сконструирован сорбированный биопрепарат «Рисолакт» для коррекции микрофлоры кишечника человека (зарегистрирован в МЗ РК).

А.А. Жубановой введены инновационные методы в планирование научных исследований, направленные на укрепление тесной взаимосвязи проводимых исследований с учебным процессом, вследствие чего, результаты, полученные в ходе экспериментов, вносят большой вклад не только в создание новых биотехнологий, но и могут быть использованы на всех этапах образовательного процесса (лекции, лабораторные занятия, студенческие проекты, магистерские и докторские диссертации).

Благодаря постоянному научному поиску, участию в выполнении научных проектов, финансируемых НАН РК, МОН РК и др., под ее руководством выполнено и защищено 20 кандидатских, 5 докторских и 3 PhD диссертации, опубликовано более 500 работ.

В настоящее время профессором А.А. Жубановой проводятся исследования в рамках 3 научных проектов, финансируемых национальным центром по биотехнологии МОН РК, общим объемом 17 млн. тенге в год.

Профессор А.А. Жубанова многие годы была членом, а затем председателем Экспертного совета по биологическим наукам, членом Президиума ВАК МОН РК, является членом НТС НЦБ МОН РК, членом редколлегии ряда республиканских научных журналов биологического профиля, таких как «Биотехнология. Теория и практика» (НЦБ МОН РК), “Science of Central Asia”(Kazakhstan), “J. of Biology and Chemistry” (KazNU), членом редакционного совета издательства “Springer – Verlag GmbH Berlin Heidelberg” по подготовке к публикации монографии “Molecular and Biological Machine”.

Ажар Ахметовна – многогранная личность. Широкая эрудированность, доброе и одновременно строгое отношение А. А. Жубановой к своим ученикам сделали ее настоящим учителем. Она много внимания уделяет общественной работе, решению молодежных и гендерных проблем, пропаганде культурных ценностей в РК. Профессор участвовала в работе республиканских конференций «Социальный портрет современной казахстанской семьи (гендерный аспект)», «Знакомство с культурным наследием – важнейший путь воспитания казахского патриотизма», публикует публицистические статьи в газетах и журналах, является автором книг «Ахмет Жубанов — великий сын казахского народа» (на казахском, русском, английском и французском языках), «Поэма о свекрови» (Кадыржановой Маймуны Ахметовны), сценария документального фильма «Ахмет Жубанов», снятого киностудией «Казахфильм» к столетию Ахмета Жубанова.

За большой вклад в образование и науку А.А. Жубанова по представлению ВАК в 2006 году награждена Министерством образования и науки нагрудным знаком «Почетный работник образования Республики Казахстан», ей присужден государственный грант «Лучший преподаватель ВУЗа» (2007 г.), в 2008 году – нагрудный знак «10-летие Астаны», а в 2009 году в честь 75-летнего юбилея КазНУ им. аль-Фараби она награждена Большой серебряной медалью и в 2013 году орденом «Курмет».

Ажар Ахметовна создала прекрасную семью, воспитывает детей и внуков. Ее отличает скромность и глубокая порядочность, доброжелательное отношение к людям, умение и желание понять каждого человека, готовность помочь ему.

**BRIEF PORTRAYAL OF SCIENTIFIC, PEDAGOGICAL AND PUBLIC WORK OF AZHAR ZHUBANOVA, MEMBER OF THE KAZAKHSTAN'S NATIONAL ACADEMY OF NATURAL SCIENCES, DOCTOR OF BIOLOGY, PROFESSOR**

Azhar Zhubanova is a member of the Kazakhstan's National Academy of Natural Sciences, Doctor of Biology, Professor of the Department of Microbiology of the Al-Farabi Kazakh National University. She was born in 1941. In 1964. Dr. Zhubanova graduated from the Moscow State University majoring in plant physiology.

The same year she became a senior assistant in the Department of Plant Physiology and Biochemistry of the Kazakh State University. From 1966 to 1975 she served as a junior research assistant in the Laboratory of Biochemistry of Tumors of the Institute of Oncology and Radiology. In 1974 she successfully defended her candidate dissertation «Some parts of the lipid exchange in case of dishormonal tumors» at the Institute of Experimental and Clinical Oncology of the Academy of Medical Sciences of the former Soviet Union majoring in oncology.

In 1975 Dr. Zhubanova started her pedagogical career as an associate professor in the Department of Biochemistry of the Almaty Zooveterinary Institute and in 1986 she continued at the Department of Microbiology of the Al-Farabi Kazakh State University. In 1995 she successfully defended her PhD thesis «The Management of the Growth and Metabolic Activity of Immobilized Cells of Microorganisms» majoring in microbiology. In 1996 Dr. Zhubanova became a professor of the Department of Microbiology and an academic secretary of the Academic Board of the Al-Farabi Kazakh National University. From 2000 to 2001 she was dean of the Biological Faculty and from 2001 to 2009 she chaired the Department of Microbiology.

Azhar Zhubanova has been actively involved in the higher education reform, the introduction of new modes of study increasing the efficiency of academic and educational work, the development of sample programs on biotechnology, ecology, medical and biologic work, as well as of teaching aids for all general and special courses at the Department. She published a number of teaching aids in Russian and Kazakh and a program of the course «The Technology of the



Bioremediation of Soils after Environmental Disasters», which was developed in cooperation with the Institute of Nuclear Physics and won a Soros Foundation-Kazakhstan contest. She gives general and special courses to under- and post graduate students both in Kazakh and Russian.

Dr. Zhubanova took part in international conferences held in Russia, China, Spain, the USA, Pakistan, Germany and other countries. In cooperation with her colleagues at the Aachen University of Applied Sciences, Germany, she taught three doctors of philosophy.

Her scientific interests include practical issues of microbiology, biotechnology and environment. She developed the methods of production of ethanol, lactic acid and fermented drinks using immobilized cells of microorganisms. Six patents of the Republic of Kazakhstan proved their priority.

In her research Dr. Zhubanova has paid great attention to the development of the technology of bioremediation and environmental monitoring of soils and reservoirs. Her methods of solid waste management and neutralization were implemented by the Chimprom Service-Aktobe Ltd. (there is an implementation certificate); railway ballasts were cleared from oil products by petrooxidizing bacteria (there is a copyright certificate).

Since 2000 at the initiative of Azhar Zhubanova new area, photobiotechnology, has been developing at the Department of Microbiology. The methods of industrial and residential water waste treatment and indication, biologically active additives increasing egg production and chicken weight were developed on the basis of microalgae biomass, spirulina. The Spirulina Life preparation was registered by the Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan.

Recently her scientific interests comprised the development of immobilized biocatalysts, biosorbentN and biological products with the use of carbonized materials having nanostructure surface, produced through high-heat treatment of plant raw materials at the Institute of Problems of Burning of the Al-Farabi Kazakh National University (Z.Mansurov). Thus, an occluded biological product, Risolact, normalizing intestine microflora was developed (was registered by the Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan).

She has been continuously involved in scientific research and scientific projects financed by the National Academy of Science, the Ministry of Education and Science. She supervised 20 candidate theses, 8 PhD dissertations and advised on over 500 other scientific papers.

Nowadays Dr. Zhubanova is making research under 3 scientific projects financed by the National Center on Biotechnology of the Ministry of Education and Science totaling to 17 million tenge a year.

For many years Dr. Zhubanova has been a member and later chaired the Expert Board on Biological Sciences. She has been a member of the Presidium of the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science, a member of the National Technical Society of the National Center on Biotechnology of the Ministry of Education and Science, a member of the editorial boards of some national scientific magazines on biology, including "Biotechnology. The theory and practice" (National Center on Biotechnology of the Ministry of Education and Science), "Science of Central Asia" (Republic of Kazakhstan), "Journal of Biology and Chemistry" (Al-Farabi Kazakh National University), a member of the editorial board of the Springer – Verlag GmbH Berlin Heidelberg publishing house while finalizing the Molecular and Biological Machine monograph.

Azhar Ahmetovna is a sophisticated person. Her intelligence, kind and, at the same time, severe attitude to her students made her a genuine Teacher. She is devoted to her public work, addressing youth and gender problems, disseminating cultural values throughout the Republic of Kazakhstan. Dr. Zhubanova participated in the following national conferences: «the Social Portrait of a Modern Kazakh family (gender aspect)», «Getting to Know Cultural Heritage – an Important Way of the Kazakh Patriotic Education»), published her articles in newspapers and magazines, wrote several books, including «Akhmet Zhubanov — a Great Son of the Kazakh People» (in Kazakh, Russian, English and French), «A Poem about my Mother-in-law» (Maimuna Ahmetovna Kadyrzhanova), wrote a screenplay of Akhmet Zhubanov documentary produced by the Kazakh film.

In 2006 she received an award pin "Honorable educator of the Republic Kazakhstan" for her great contribution into science and education, in 2007 she got a State grant «Best university professor», in 2008 she was given an award pin on the occasion of the 10th Anniversary of Astana and in 2009 she obtained Big Silver Medal on the occasion of the 75th anniversary of the Al-Farabi Kazakh National University and in 2013 decorated with «Kurmet» order.

Azhar Zhubanova has been happily married, has children and grandchildren. She is a modest and kind person and a woman of honor distinguished by helpfulness and compassion.



**ПРОФЕССОР А.А. ЖҰБАНОВАНЫҢ  
ӨМІРІ МЕН ЕҢБЕКТЕРІ ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ ПРОФЕССОРА  
А.А. ЖУБАНОВОЙ**

**THE LITERATURE ON THE LIFE AND WORKS  
OF PROFESSOR A.A. ZHUBANOVA**

1. Есали, А. Иранбағы білімнің / А. Есали // Қазақстанның жоғары мектебі = Высшая школа Казахстана. – 2014. – № 2. – 93-97 б.

2. Жұбанова Ажар Ахметқызы // Мұғалжар энциклопедиясы / ред. алқа : Н. Қалиева, Қ. Кенжеғалиев, Б. Жартина, Н. Кесікқұл, Қ. Сарқұлов. – Мұғалжар, 2011. – 352 б.

3. Жұбанова Ажар Ахметқызы // Қазақстан ғалымдары : энцикл. анықтамалық / ҚР Мәдениет және ақпарат м-гі, Ақпарат және мұрағат комитеті ; бас ред. мүшелері Ғ. Мұтанов [және т. б.] . – Алматы, 2012. – 1-том. – 520 б.

\* \* \*

4. Ажар Ахметовна Жубанова – ученый-биолог // Биология и окружающая среда. – 2008. – № 3 (15). – С. 26-28.

5. Жубанова Ажар Ахметқызы // Кто есть кто в казахстанской науке : справочник / гл. ред. А. Нысанбаев ; сост. А. А. Женсыкбаев, М. Ш. Хасанов, В. А. Лата, А. Т. Тусупов. – Алматы, 1999. – С. 462.

6. Жубанова Ажар Ахметовна // «Актобе» : энцикл. – Актобе, 2001. – С. 430-431.

7. Жубанова Ажар Ахметовна // «Каталог: 100 самых успешных женщин». – Алматы, 2006. – С. 72-73.

8. Жубанова Ажар Ахметовна // Кто есть кто в Казахстане : биографическая энциклопедия / Д. Ашимбаев. – Алматы, 2006. – С. 295.

9. Жубанова Ажар Ахметовна // Кто есть кто в Казахстане (2010-2011) : биографическая энциклопедия / Д. Р. Ашимбаев ; науч. ред. В. Н. Хлюпин. – Изд. 11, доп. – Алматы, 2010. – С. 426.

10. Жубанова Ажар Ахметовна // Летопись Казахского национального университета имени аль-Фараби (1991-2004). – Алматы, 2005. – Т. 3. – С. 453.

11. Жубанова Ажар Ахметовна // «Люди и судьбы : биографические материалы и воспоминания сотрудников КазНУ им. аль-Фараби – выпускников вузов России» / под ред. Т. А. Кожамкулова. – Алматы, 2004. – С. 6-7.

12. Кафедра микробиологии // Казахский государственный национальный университет им. аль-Фараби / сост. К. Н. Нарыбаев [и др.]. – Алматы, 1994. – С. 107–110.

13. Кафедра микробиологии // Отчет о научно-педагогической деятельности Казахского государственного национального университета им. аль-Фараби за 1999–2000 учебный год / КазГНУ им. аль-Фараби ; ред. Н. Турутина, А. Шуриева. – Алматы, 2000. – С. 121.

14. Кистаубаева, А. С. Высокая награда / А. С. Кистаубаева // Қазақ университеті. – 2014. – 18 февр.

15. Лебедева, И. С именем классика в будущее музыки / И. Лебедева // Педагогика және өнер = Педагогика и искусство. – 2011. – № 4 (30). – С. 3-8.

16. Основные принципы организации научно- исследовательской работы на факультете // Отчет о научно – педагогической деятельности Казахского государственного национального университета им. аль-Фараби за 1999–2000 учебный год / КазГНУ им. аль-Фараби ; ред. Н. Турутина, А. Шуриева. – Алматы, 2000. – С. 98.

17. Преподавание на казахском языке // Отчет о научно - педагогической деятельности Казахского государственного национального университета им. аль-Фараби за 1999–2000 учебный год / КазГНУ им. аль-Фараби ; ред. Н. Турутина, А. Шуриева. – Алматы, 2000. – С. 95.

18. Уважаемые коллеги! // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2001. – № 1 (13). – С. 3.

**ПРОФЕССОР А.А. ЖУБАНОВАНЫҢ ЕҢБЕКТЕРІНІҢ  
ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ**

**ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ  
ПРОФЕССОРА А.А. ЖУБАНОВОЙ**

**THE CHRONOLOGICAL INDEX OF WORKS  
OF PROFESSOR'S A.A. ZHUBANOVA**

**1968**

1. \*Общие липиды тканей при предраке и раке шейки матки // Тез. 1 респ. съезда акушеров-гинекологов. – Алма-Ата, 1968 / Соавт.: Г. К. Досымбетова, Л. С. Сулаева.
2. Состояние липидного обмена у больных злокачественными опухолями яичников в процессе химиотерапии // Первая Всесоюз. конф. по химиотерапии злокачественных опухолей, 7–11 окт. 1968 г. – Рига, 1968. – С. 202–203 / Соавт.: Л. С. Сулаева, С. З. Фельдман.
3. Некоторые стороны липидного обмена у онкологических больных // Патохимия и клиническая химия : тез. сообщ. – Ташкент, 1969. – С. 3-7.
4. \*Показатели жирового обмена при фибриоме матки // Материалы юбил. конф. ученых КазНИИОиР. – Алма-Ата, 1969.
5. \*Показатели липидного обмена при дисгормональных опухолях // Материалы 1 респ. конф. по вопросам профилактики и лечения дисгормональных опухолей. – Алма – Ата, 1969 / Соавт.: Л. С. Сулаева.
6. \*Сывороточные липиды при доброкачественных и злокачественных опухолей яичников // Материалы 1 респ. конф. по вопросам профилактики и лечения дисгормональных опухолей. – Алма-Ата, 1969 / Соавт.: С. З. Фельдман
7. Тканевые липиды при злокачественных опухолях // Изв. АН КазССР. Сер. биологическая. – 1969. – № 4. – С. 81–84. – Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: Л. С. Сулаева, Г. К. Досымбетова.

8. \*Функциональное состояние коры надпочечников и печени у больных предраком и раком шейки матки // Материалы 1 Респ. конф. по вопросам профилактики и лечения дисгармональных опухолей. – Алма-Ата, 1969 / Соавт.: Н. А. Кривец, А. К. Курмашев, Н. Н. Мезинова, Л. С. Сулаева.

9. \*Экскреция эстрогенов и функциональное состояние печени у больных предраком и раком шейки матки // Материалы 1 респ. конф. по вопросам профилактики и лечения дисгармональных опухолей. – Алма-Ата, 1969 / Соавт.: З. И. Тогайбаева, Л. С. Сулаева, А. К. Курмашев, Н. Н. Мизина.

### 1970

10. Изменение показателей липидного обмена у онкогинекологических больных, оперированных под эндотрахеальным хлороформным и фторотановым наркозом // Здравоохранение Казахстана. – 1970. – № 3. – С. 35–36 / Соавт.: Е. Ж. Муратханов, А. А. Тогайбаев.

11. Изучение липидного обмена при предраковых и раковых заболеваниях шейки матки // Материалы науч. конф. молодых биологов г. Алма-Аты. – Алма-Ата, 1970. – С.130-131 / Соавт.: Г. К. Досымбетова.

12. \*Липиды сыворотки крови при предраке и раке шейки матки // Тр. 1 гор. конф. молодых ученых- биологов. – Алма-Ата, 1970 / Соавт.: Г. К. Досымбетова.

### 1971

13. \*Влияние синестрола на синтез холестерина в печени крыс // Вопросы диагностики и лечения злокачественных опухолей : сб. тр. – Алма-Ата, 1971 / Соавт.: И. В. Павлова.

14. \*Клинико-биохимические показатели при предопухолевых заболеваниях и ранних стадиях рака шейки матки // «Вопросы профилактики и ранней диагностики рака шейки матки» : материалы Всесоюз. симпоз., 2-4 июня 1971 г. – Тбилиси, 1971 / Соавт.: Л. С. Сулаева, Г. К. Досымбетова, О. Л. Смахтина.

15. Липидный обмен при предопухолевых заболеваниях и раке матки // Вопр. онкологии. – 1971. – Т. XVII, № 1. – С. 25–29. – Библиогр.: 16 назв. / Соавт.: С. Н. Нугманов, Л. С. Сулаева.

## 1972

16. Использование липидных показателей крови и тканей в целях ранней диагностики и профилактики рака // Тр. КазНИИ онкологии и радиологии. – Алма-Ата, 1972. – Т. 8. – С. 179–183. – Библиогр.: 16 назв. / Соавт.: О. Л. Смахтина, Г. К. Досымбетова, Л. С. Сулаева.

17. Синтез холестерина в печени мышей – опухоленосителей // Тр. I конф. молодых ученых. – Алма-Ата, 1972. – С. 504–505 / Соавт.: Л. З. Тулегенова.

\* \* \*

18. Notes on some Peculiarities of Enzymic Processes in Malignant Tumours and Tissues of the Host // Neoplasma. – 1972. – V. 19, N 4. – P. 335–340. – References: 12 / Co-author: V. S. Shapot, G. I. Vornovitskaya, E. G. Gorozhanskaya, S. Ya. Davidova, G. D. Krechetova, I. A. Chudinova.

## 1974

19. Влияние одновалентных ионов на АТФазную активность мембран эритроцитов крысы // Докл. АН СССР. – 1974. – Т. 214, № 3. – С. 712–714. – Библиогр.: 19 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко, Б. С. Балмуханов, С. Б. Бекмуханов.

20. Влияние одновалентных ионов на АТФазную активность мембран эритроцитов крысы // Физико-химические основы функционирования надмолекулярных структур клетки : материалы Всесоюз. симпоз., Москва, 17–20 июня. – М., 1974. – Ч. 1. – С. 87–89 / Соавт.: А. Т. Иващенко, Б. С. Балмуханов.

21. Влияние одновалентных ионов на эфазную активность мембран эритроцитов крысы // КазНИИ онкологии. – 1974. – Т. 214, № 3. – С. 712–714. – Библиогр.: 19 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко, Б. С. Балмуханов, С. Б. Бекмуханов.

22. Влияние полиенового антибиотика нистатина на дыхание и гликолиз асцитных клеток // Третий Всесоюз. биохимический съезд : реф. науч. сообщ., Рига, окт. 1974 г. – Рига, 1974. – Т. 2. – С. 50 / Соавт.: Б. С. Балмуханов, В. С. Шапот.

23. Некоторые стороны липидного обмена при дисгормональных опухолях : специальность 14.00.14 «Онкология» : автореф. дис. ... на соиск. ученой степ. канд. биол. наук. – М., 1974. – 17 с.

24. Регуляция синтеза холестерина системой обратной связи в опухоли и печени крыс – опухоленосителей // Третий Всесоюз. биохимический съезд : реф. науч. сообщ., Рига, окт. 1974 г. – Рига, 1974. – Т. 2. – С. 50 / Соавт.: В. С. Шапот.

25.  $\text{HCO}_3^-$  – стимулируемая АТФаза плазматических мембран опухолевых клеток // Третий Всесоюз. биохимический съезд : реф. науч. сообщ., Рига, окт. 1974 г. – Рига, 1974. – Т. 2. – С. 290 / Соавт.: Б. С. Балмуханов, А. Т. Иващенко, С. Т. Рыскулова.

## 1975

26. Аниончувствительная аденозинтрифосфатаза клеток печени крысы // Вестн. АН КазССР. – 1975. – № 10. – С. 72–74. – Библиогр.: 17 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко, С. Т. Рыскулова, Б. С. Балмуханов.

27. Влияние полиенового антибиотика нистатина на ультраструктуру клеток асцитной опухоли Эрлиха // Изв. АН КазССР. Сер. биологическая. – 1975. – № 6. – С. 74 – 79. – Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: А. Б. Черных, Р. Г. Сармурзина, Г. А. Мухамбетова.

28. Влияние рентгеновского излучения на аТФазную активность клеток асцитной опухоли Эрлиха и асцитной опухоли яичника крысы // Тр. КазНИИ онкологии и радиологии. – 1975. – Т. 10. – С. 207–208 / Соавт.: А. Т. Иващенко, Г. С. Канафьянов.

29. Влияние физиологически активных веществ на клетки асцитной опухоли яичника крысы // Изв. АН КазССР. Сер. биологическая. – 1975. – № 5. – С. 75–80. – Библиогр.: 27 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко, В. С. Токтамысов.

30. О повреждающем действии натриевой соли нистатина на клетки асцитных опухолей // Вопр. онкологии. – 1975. – № 6. – С. 112–116. – Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко, Р. Г. Сармурзина, А. Б. Черных.



31.  $\text{HCO}_3$  – стимулируемая АТФаза гомогенатов тканей крысы // Биохимия. – 1975. – Т. 40, № 5. – С. 1091– 1093. – Библиогр.: 13 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко, Б. С. Балмуханов.

32.  $\text{HCO}_3$  – чувствительная аденозинтрифосфатаза клеток асцитных опухолей // Биохимия. – М., 1975. – Т. 40, № 3. – С. 629–633. – Библиогр.: 18 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко, Б. С. Балмуханов, С. Т. Рыскулова.

### 1976

33. Бикарбонат – стимулируемая АТФаза ядер и митохондрий печени крысы // Вестн. АН КазССР. – 1976. – № 2. – С. 74–76. – Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: С. Т. Рыскулова, А. Т. Иващенко, Б. С. Балмуханов.

34. Влияние облучения на АТФазную активность ядер и митохондрий клеток асцитных опухолей // Радиобиология. – 1976. – Т. 16, № 2. – С. 264–266. – Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко.

35. Исследование противоопухолевой активности натриевой соли нистатина // Вестн. АН КазССР. – 1976. – № 9. – С. 62–67. – Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Р. Г. Сармурзина, А. Б. Черных, С. Б. Балмуханов.

36.  $\text{HCO}_3$  – стимулируемая АТФаза почек крысы медицинской химии. – М., 1976. – Т. XXII, № 2. – С. 258– 260. – Библиогр.: 14 назв. / Соавт.: А. Т. Иващенко.

### 1980

37. Самостоятельная работа – средство совершенствования обучения : обзор ст. // Вестн. высш. шк. – 1980. – № 3. – С. 27–34 / Соавт.: З. С. Сеитов, К. Г. Хлыбова, М. П. Петренко, В. А. Зайцева.

### 1981

38. Количественная характеристика липидов и липопротеидов сыворотки крови овец // Тез. докл. III конф. биохимиков Средней Азии и Казахстана. – Душанбе, 1981. – Т. 11. – С. 269 / Соавт.: З. С. Сеитов, Г. Л. Ким, Б. М. Бесбаева, И. Б. Аяпбергенов.

39. Липопротеиды сыворотки крови овец дегересской мясо-шерстной породы // Изв. АН КазССР. Сер. биологическая. – 1981. – № 4. – С. 76–78. – Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: З. С. Сеитов, Г. Л. Ким.

#### 1986

40. Действие лазерного излучения на окислительно-восстановительные процессы в дрожжевых клетках // IV конф. биохимиков республик Средней Азии и Казахстана : тез. докл. – Ашхабад, 1986. – С. 336–337 / Соавт.: А. А. Хайбуллина, Г. Г. Бузурбаев.

#### 1987

41. Динамика некоторых физико-химических препаратов популяции клеток *E.coli* WP2 при действии соединений растительного происхождения // Биофизика микробных популяций : тез. докл. Всесоюз. конф.- Красноярск, 1987. – С. 114 / Соавт.: М. Х. Шигаева, С. А. Едилова, Г. Г. Бузурбаев.

#### 1989

42. Антимикробная активность растительных ПАВ // Изв. АН КазССР. Сер. биологическая. – 1989. – № 6. – С. 46–51. – Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: М. Х. Шигаева, Б. К. Дошанова, Ф. С. Нигматулина, М. П. Ирismetов.

43. Изменение редокс-потенциала, скорости восстановления феррицианида калия и электрофоретической подвижности клеток // *E.coli* WP2 в периодической культуре. – М., 1989. – № 8 (214). – С. 149.- Деп. в ВИНТИ / Соавт.: М. Х. Шигаева, А. Т. Басенова, Б. С. Балмуханов.

44. Контроль и самоконтроль знаний по микробиологии : метод. руководство для ИРС. – Алма-Ата : КазГУ, 1989. – 35 с. / Соавт.: М. Х. Шигаева, В. Л. Цзю.

45. Методическое руководство для ИРС контроль и самоконтроль знаний по микробиологии / М-во народного образования КазССР ; КазГУ им С. М. Кирова. – Алма-Ата, 1989. – 37 с. / Соавт.: М. Х. Шигаева, В. Л. Цзю.



## 1990

46. \*Использование кумысных дрожжей для переработки молочной сыворотки // Микробиологические процессы при промышленной переработке сельскохозяйственного сырья : материалы Всесоюз. конф., 12-14 июня 1990 г. – Пущино, 1990 / Соавт.: Ф. Ф. Альжанова, М. Х. Шигаева.

47. Транспорт восстановительных эквивалентов через клеточную поверхность и изменения электрофоретической подвижности при смене фаз роста периодической культуры // Депонированные научные работы : реф. сб. – М., 1990. – Т. 9 (227). – С. 147.

## 1991

48. Активизация познавательной деятельности студентов при изучении биохимии микроорганизмов // Методические проблемы учебного процесса в вузе. – Алма-Ата, 1991. – С.87–89 / Соавт.: В. Л. Цзю.

49. Влияние химических и физических факторов на рост микроорганизмов и образование основных метаболитов // Актуальные проблемы современной биологии. – Алма-Ата, 1991. – С. 29–35 / Соавт.: М. Х. Шигаева, В. А. Цзю, Т. Д. Мукашева, М. М. Кайназаров, Б. К. Дошанова, Г. Т. Джаманова.

50. Иммобилизация клеток микроорганизмов в различных гелях // Актуальные проблемы современной биологии. – Алма-Ата, 1991. – С. 35–37 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Ф. Ф. Альжанова.

51. Иммобилизация молочнокислых бактерий в различных носителях // V конф. биохимиков республик Средней Азии и Казахстана : тез. докл, Ташкент, 12-15 нояб. 1991 г. – Ташкент, 1991. – С. 361 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Б. К. Дошанова, К. К. Шупшибаев.

52. Первичный скрининг химических соединений растительного происхождения // Актуальные проблемы современной биологии. – Алма-Ата, 1991. – С. 27–29 / Соавт.: Б. К. Дошанова.

53. Получение ферментированной молочной сыворотки // V конф. биохимиков республик Средней Азии и Казахстана : тез. докл. – Ташкент, 12-15 нояб. 1991 г. – Ташкент, 1991. –

С. 362 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Б. К. Доцанова, С. А. Едилова, Г. Жамсранжадан.

54. Полярографический метод определения активности супероксиддисмутазы микробных клеток // «Биотехнология и биофизика микробных популяций»: тез. докл. Всесоюз. конф. – Алма-Ата, 1991. – С. 131 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Г. Г. Бузурбаев, Б. К. Доцанова, К. К. Шупшибаев.

55. Ферментация молочной сыворотки иммобилизованными клетками дрожжей и молочнокислых бактерий // Молочная и мясная промышленность. – 1991. – № 1. – С. 35–37 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Ф. Ф. Альжанова.

### 1992

56. \*Модификация поверхностных свойств клеток микроорганизмов растительными ПАВ // Tenth International Conference. Surface Forces., Moscow, august 17-22, 1992. –М., 1992.

### 1993

57. Кислообразование *L. lactis* на молочной сыворотке в зависимости от источников углеродного питания // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 1993. – С. 55–58. – Библиогр.: 2 назв. / Соавт.: М. Х. Шигаева, Б. К. Доцанова.

### 1994

58. Влияние иммобилизации в различные гели на физиологическую активность клеток кумысных дрожжей // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 1994. – С. 66–73 / Соавт.: М. Х. Шигаева.

59. Использование иммобилизованных клеток *Torulopsis kefir* var. *Kumis* для ферментации молочной сыворотки // Докл. НАН РК. – 1994. – № 6. – С. 68–70. – Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: М. Х. Шигаева.

60. Кислообразования *L. Lactis* на молочной сыворотке в зависимости от источников углеродного питания // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 1994. – С. 55–66 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Б. К. Доманова.

61. Модификация адсорбционных свойств пенополиуретана (ППУ) обработанной солями металлов и убитыми дрожжевыми клетками / КазГУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1994. – 9 с.: 2 ил. – Библиогр.: 11 назв. – Рус. – Деп. в КазгосИНТИ 08.11.94, № 5473 – Ка 94 / Соавт.: И. Э. Дигель.

62. Основы биотехнологии. В 3 ч. Ч. 1. Предмет, задачи и продукты биотехнологии : учеб. пособие для студ. биологического фак. / КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1994. – 39 с.

63. Основы биотехнологии. В 3 ч. Ч. 2. Биохимическая инженерия : учеб. пособие для студ. биологического фак. / КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1994. – 37 с.

64. Основы биотехнологии. В 3 ч. Ч. 3. Инженерная энзимология : учеб. пособие для студ. биологического фак. / КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1994. – 31 с.

65. Получение высокоэффективных биокатализаторов на основе иммобилизованных клеток микроорганизмов // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 1994. – С. 24–31 / Соавт.: М. Х. Шигаева.

66. Спиртообразующая активность дрожжей рода *Torulopsis* иммобилизованных в альгинатный гель и сорбированных на различных носителях / КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1994. – 12 с. – Библиогр.: 11 назв. – Деп. в КазгосИНТИ 08.11.94, N 5474 – Ка 94 / Соавт.: М. Х. Шигаева, К. К. Шупшибаев.

\* \* \*

67. The use of immobilized cell of *Torulopsis* Kefir var. *Kumis* for fermentation of whey // Докл. НАН РК. – 1994. – № 6. – С. 68–70 / Соавт.: М. Х. Шигаева.

## 1995

68. Изучение взаимоотношений дрожжей молочнокислых бактерий в смешанной культуре // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 1995. – № 2. – С. 27–38. – Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: М. Х. Шигаева, К. К. Шупшибаев.

69. Изучение проницаемости альгинатного геля для полиенового антибиотика нистатина / КазГУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1995. – 7 с. – Деп. в КазгосИНТИ 1995, № 5948 – Ка 95.

70. Модификация сорбционных свойств пенополиуретана и волокнистой насадки типа «ВИИ» микробными ПАВ // Изв. НАН РК. Сер. хим. – 1995. – № 2. – С. 67–70. – Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: А. Б. Манасбаева, С. М. Исабаева, А. Н. Илялетдинов, М. Х. Шигаева.

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

72. 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, № 6001 – Ка95 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Ю. А. Синявский.

73. Разработка способов получения этанола и молочной кислоты ферментаций молочной сыворотки иммобилизованными клетками дрожжей и молочнокислых бактерий // Новости науки Казахстана : экспресс – информация. – 1995. – № 4. – С. 51–54 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Б. К. Дошанова, К. К. Шупшибаев, К. Кунчич.

74. Теоретические и практические аспекты использования иммобилизованных клеток молочнокислых бактерий и дрожжей для переработки молочной сыворотки. – Алматы, 1995. – 165 с. – Библиогр.: 246 назв. – Деп. в КазгосИНТИ 28.08.95, № 6345 – Ка95 / Соавт.: М. Х. Шигаева.

75. Управление ростом и метаболической активностью иммобилизованных клеток микроорганизмов : специальность 03.00.07 «Микробиология» : автореф. дис. ... на соиск. ученой степ. д-ра биол. наук. – Алматы, 1995. – 49 с.

76. Физиологическая активность клеток дрожжей и молочнокислых бактерий, включенных в альгинатный гель // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 1995. – Вып. 2. – С. 20–26. – Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: К. К. Шупшибаев, М. Х. Шигаева.

\* \* \*

77. The methods of the increasing of physiological activity of lactic acid bacteria grown on whey // Reports National Academy of Sciences Republic of Kazakhstan. – 1995. – N 1. – P. 77–79. – References 5.

78. The modification of foam polyurethane for immobilization of Lactobacillus lastics // Modern problems of polymer science: International researcjh conference : abstracts of short communications. – Tashkent, 1995. – P. 40 / Co-author : M. Kh. Shigaeva, A. N. Ilaletdinov, A. B. Manasbaeva.

79. The utilization of the natural and artifical polymers as the kumis yeast' s celles carriers // Modern problems of polymers science : International research conference : abstracts of short communication. – Tashkent, 1995. – P. 205–206.

### 1996

80. Микробиологические основы переработки молочной сыворотки. – Алматы : Мектеп, 1996. – 184 с. / Соавт.: М. Х. Шигаева.

81. Разработка способов повышения эффективности сорбции клеток микроорганизмов на твердых носителях // Новости науки Казахстана. – 1996. – № 4. – С. 71–73 / Соавт.: И. Э. Дигель.

\* \* \*

82. The usage of the polimers for the Immobilization of microbial cells // Turkce konusulan ulkeler IV polimer sempozyumu, ITU, Turkiye, Istanbul, 18-20 eylul 1996. – Istanbul, 1996. – P. 25.

### 1997

83. Изучение взаимоотношений дрожжей и молочно-кислых бактерий в смешанной культуре // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 1997. – Вып. 2. – С. 27–32. – Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: К. К. Шупшибаев, М. Х. Шигаева.

84. Изучение роста смешанных культур молочнокислых бактерий и дрожжей на молочной сыворотке / КазГУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1997. – 8 с.: 2 табл. – Библиогр.: 5 назв. –

Деп. в КазгосИНТИ 09.07.97, № 7752 – Ка97 / Соавт.: К. К. Шупшибаев, Г. К. Каирманова.

85. Имобилизованные клетки микроорганизмов // Биотехнология. Теория и практика. – Алматы, 1997. – № 2. – С. 3–12. – Библиогр.: 25 назв. / Соавт.: М. Х. Шигаева.

86. Использование кремнеземных носителей, модифицированных переходными металлами, для иммобилизации дрожжевых клеток // I съезд микробиологов Узбекистана : тез. докл., 7-9 окт. 1997 г. – Ташкент, 1997. – С. 127 / Соавт.: И. Э. Дигель.

87. Новая технология получения белково- витаминных смесей и кормового белка на основе молочной сыворотки // Новости науки Казахстана : науч.-техн. сб. – Алматы, 1997. – С. 99–102 / Соавт.: А. В. Кунчич.

88. О моем учителе : М. Х. Шигаевой // Казак университеті. – 1997. – № 1, қаңтар.

89. Прикрепительная иммобилизация клеток микроорганизмов // Биотехнология. Теория и практика. – Алматы, 1997. – № 4. – С. 3–9. – Библиогр.: 45 назв. / Соавт.: И. Э. Дигель.

90. 70-летие члена-корреспондента Майи Хажетдиновны Шигаевой // Вестн. МН-АН РК. – 1997. – № 1. – С. 66–67.

91. Сравнительная оценка методов диагностики микоризной инфекционности почв // Поиск. – 1997. – № 6. – С. 66–69. – Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Б. К. Касымбеков.

92. Эффект температурной инверсии при прикреплении дрожжевых клеток *torulopsis kefir* var. *kumis* к нативному и модифицированному силикагелю // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 1997. – № 3. – С. 31–34 / Соавт.: И. Э. Дигель.

\* \* \*

93. The using *torulopsis kefir* var. *Kumis* T. 17 yeast's cells for the receiving of ethanol // Bulletin KSNU. – Almaty, 1997. – P. 178–183 / Co-author M. Ch. Shigaeva.



## 1998

94. Белок – витаминдік препараттарды алу үшін каротин түзуші ашытқыларды колдану // ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. – 1998. – № 4. – 82–85 б. / А. А. Қадыржановамен бірге.

95. Сүт қышқылы сусындарының микрофлорасын зерттеу әдістері // Изденіс. – 1998. – № 1. – 19–29 б. – Библиогр.: 18 атау / Қ Шөпшібаев, Г. Қайырмановамен бірге.

\* \* \*

96. Влияние водорастворимых полимеров на адгезию клеток к твердым поверхностям // Биотехнология. Теория и практика. – 1998. – № 1/2 (5/6). – С. 122–123 / Соавт.: И. Э. Дигель.

97. Влияние экстрактов поверхностных биополимеров дрожжей на адгезию к твердым поверхностям // Биотехнология. Теория и практика. – 1998. – № 1/2 (5/6). – С. 43–44. – Библиогр.: 4 назв. / Соавт.: И. Э. Дигель.

98. Иммобилизация клеток с помощью полимеров // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – Алматы, 1998. – № 12 (4). – С. 81–85. – Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков.

99. Модификация поверхностных свойств носителей с помощью биосурфактантов // Новости наук Казахстана : науч.-техн. сб. – 1998. – № 2. – С. 71–73 / Соавт.: А. Б. Манасбаева.

100. От своей работы я получаю огромное удовольствие... : беседа с доктором биологических наук А. А. Жубановой / вела Г. Бажанова // Қазақ университеті. – 1998. – № 2, ақпан. – 8 б.

101. Пути решения экологических проблем молокоперерабатывающих предприятий // Вестн. науки Акмолинского Аграрного университета. – Акмола, 1998. – Вып. 10. – С. 36–42.

\* \* \*

102. Immobilization of yeast cells in silicagel // Int. Microsymposium “Colloids and surfaces” : abstracts, August, 29 – September, 3. – Almaty, 1998. – P. 27 / Co-author: S. M. Tazhibaeva, K. B. Musabekov, I. E. Digel, A. B. Orazymbetova, G. K. Kairmanova.



103. \*Immobilization of yeast cells onto the surfaces previously activated by transition metal ions // Reports MS-AS RK. – 1998. – N 6 / Co-author : I. E. Digel.

104. Modification of adsorption properties of hydroxyl – containing surfaces by transition metal ions // Int. Microsymposium “Colloids and surfaces” : abstracts, August, 29 – September, 3. – Almaty, 1998. – P. 64–65 / Co-author : I. E. Digel.

105. The influence of water – soluble polymers on adhesion of microbiological cells onto solid surfaces // Int. Microsymposium “Colloids and surfaces” : abstracts, August, 29 – September, 3. – Almaty, 1998. – P. 63 / Co-author : I. E. Digel, S. M. Tazhibaeva.

106. The usage of the natural and artificial polymers for the immobilization of microorganism's cells // Int. Microsymposium “Colloids and surfaces” : abstracts, August, 29 – September, 3. – Almaty, 1998. – P. 19.

107. \*The presence of water-soluble polymers increases adhesion of microbial cells onto solid surfaces. International Microsymposium “Colloids and surfaces” : abstracts, Almaty, August, 29 – September, 3. – Almaty, 1998 / Co-author : I. E. Digel, S. M. Tazhibaeva.

## 1999

108. Биология пәндерінен мемлекеттік тілде дәріс оқудың кейбір терминологиялық мәселелері // Мемлекеттік тіл : терминология, іс қағаздары мен бұқаралық ақпарат құралдарының тілі : Қ Жұбановтың 100 жылдығына арналған респ. ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары. – Астана, 1999. – 118–122 б.

109. Профессор Қ. Жұбановтың терминологиялық принциптері негізінде қазақ биология терминдерін жасау // Құдайберген Жұбанов және қазақ тіл білімі : респ. ғылыми-теориялық конф. материалдары. – Алматы, 1999. – 97-102 б.

\* \* \*

110. Водорастворимые полимеры как модификаторы процесса адсорбции дрожжевых клеток // «Проблемы вузовской и прикладной науки в Республике Казахстан» : материалы междунар. науч. конф., посвящ. к 100-летию со дня рождения К.

И. Сатпаева. – Астана, 1999. – Ч. 2. – С. 253–255. – Библиогр.: 4 назв. / Соавт.: И. Э. Дигель.

111. Возможности биоремедиации в восстановлении почв после экологических катастроф // «Проблемы вузовской и прикладной науки в Республике Казахстан» : материалы междунар. науч. конф., посвящ. к 100-летию со дня рождения К. И. Сатпаева. – Астана, 1999. – Ч. 1. – С. 222–224.

112. Возможности использования метода иммобилизации клеток микроорганизмов для получения продуктов массового потребления и лечебно-профилактического назначения // Биотехнология. Теория и практика. – Алматы, 1999. – № 1/2 (9/10). – С. 99–106. – Библиогр.: 25 назв. / Соавт.: Ю. А. Синявский.

113. Изучение сорбционной активности адсорбентов на основе зауглероженной скорлупы грецких орехов // Вестн. КазГУ. Сер. экологическая. – 1999. – № 5. – С. 98–104. – Библиогр.: 4 назв. / Соавт.: А. К. Абишева, Р. М. Мансурова, З. А. Мансуров.

114. Инженерная энзимология : учеб.-метод. пособие / КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы : [Б. и.], 1999. – 34 с. / Соавт.: И. С. Савицкая.

115. Методологические проблемы определения и интерпретации данных по содержанию свинца и кадмия в почвах // «Проблемы вузовской и прикладной науки в Республике Казахстан» : материалы междунар. науч. конф., посвящ. к 100-летию со дня рождения К. И. Сатпаева. – Астана, 1999. – Ч. 1. – С. 245–247 / Соавт.: Р. Ш. Садыков, К. К. Шупшибаев.

116. Моделирование технологии очистки сточных вод с использованием иммобилизованных клеток микроорганизмов // «Проблемы вузовской и прикладной науки в Республике Казахстан» : к 100-летию со дня рождения К. И. Сатпаева : материалы междунар. науч. конф., г. Астана, 5-7 окт. 1999 г. – Астана, 1999. – Ч. 2. – С. 256–258. – Библиогр.: 3 назв. / Соавт.: И. Э. Дигель.

117. Модификация сорбционных свойств носителей и клеток анионными и катионными ПАВ // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 1999. – № 8. – С. 95–102. – Библиогр.: 7 назв. /

Соавт.: Г. К. Каирманова, С. М. Тажибаева, И. Э. Дигель, Г. Ж. Абдиева.

118. Полимеры в биотехнологии // Изв. МН-НАН РК. – 1999. – № 6. – С. 29–33. – Библиогр.: 21 назв.

119. Полиэтиленмин и его комплексы как спейсеры при иммобилизации дрожжевых клеток // The 2nd Beremzhanov's Congress on Chemistry and Chemical Technology; The 5th Int. Symposium of Scientists of Turkic Languages Countries on Polymers and Polymer Composites : Proceedings, September 6-9, 1999. – Almaty, 1999. – P. 319– 323. – References 5 / Соавт.: А. Б. Оразымбетова, С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, И. Э. Дигель.

120. Получение модифицированных иммобилизованными клетками зауглероженных сорбентов на основе скорлупы грецких орехов для избирательной сорбции ионов металлов из водных растворов // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – Алматы, 1999. – № 5 (17). – С. 66–71. – Библиогр.: 14 назв. / Соавт.: А. К. Абишева, Г. К. Каирманова, Р. М. Мансурова, З. А. Мансуров.

121. Теоретические основы разработки фиторемедиационных технологий почв Семипалатинского испытательного полигона с использованием микроорганизмов // «Ядерная и радиационная физика» : 2-я междунар. конф., Алматы, 7-10 июня 1999 г. – Алматы, 1999. – С. 310 / Соавт.: Г. С. Айдарханова, С. С. Айдосова, Н. М. Мухитдинов.

122. Учебная программа спецкурса «Технология биоремедиации почв после экологических катастроф. Теоретические и практические аспекты» // Сб. экспериментальных учебных программ и спецкурсов для вузов. – Алматы, 1999. – С. 105–109. – Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: Г. С. Айдарханова.

\* \* \*

123. Synthesis of carbon-mineral sorbents and their use in medicine // «Medicinal raw material and phytopreparations for medicine and agriculture» : books of abstracts of International conference, september 29 – october 1, 1999. –Karaganda, 1999. – P. 94 / Co-author.: Z. A. Mansurov.

124. Влияние высокодисперсных компонентов на ростовую активность дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* 4 – 1 / КазГУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2000. – 5 с. : 1 табл. – Библиогр.: 7 назв. – Рус. – Деп. в КазгосИНТИ 25.05.2000, № 8807 – Ка00 / Соавт.: А. А. Ушаков.

125. Влияние сезонных факторов на физиологическую активность производственных штаммов дрожжей // Современные проблемы хронобиологии и хрономедицины : материалы респ. семинар-совещания, 20-21 апр. 2000 г. – Алматы, 2000. – С. 11–12.

126. Изучение обсемененности зерна пшеницы южных регионов Казахстана // Проблемы стабилизации и развития сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии : материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Алматы, 17-21 июля 2000 г. – Алматы, 2000. – Кн. 2. – С. 368–369 / Соавт.: Г. Ж. Абдиева, Т. М. Орлюк, Ж. К. Тулемисова.

127. Использование виноградных косточек в качестве носителя для иммобилизации дрожжевых культур // Проблемы стабилизации и развития сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии : материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Алматы, 17-21 июля 2000 г. – Алматы, 2000. – Кн. 2. – С. 370–371 / Соавт.: Г. К. Каирманова.

128. Использование отходов сельскохозяйственного производства – скорлупы грецких орехов – для иммобилизации дрожжевых культур // Поиск. – 2000. – № 1. – С. 39–44. – Библиогр.: 13 назв. / Соавт.: Г. Каирманова, П. Уалиева, А. Абишева, Р. Мансурова, З. Мансуров.

129. Исследование почв Шелекского региона на содержание Pb, Cu, Ni и Cr // Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии : материалы 54-й респ. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвящ. году поддержки культуры «Молодежь-новому тысячелетию», 26-27 апр. 2000 г. – Алматы, 2000. – С. 157- 158. – Библиогр.: 2 назв. / Соавт.: Р. Ш. Садыков, К. К. Шупшибаев.

130. Перспективы использования технологии фиторемедиации для восстановления почв, загрязненных радионуклидами, тяжелыми металлами и органическими

соединениями // Ядерно-физические методы и их возможности применения в биологии и агроэкологии. – Алматы, 2000. – С. 30-33. – Библиогр.: 7 назв. / Соавт.: Г. С. Айдарханова.

131. Поверхностные свойства клеток микроорганизмов // Вестн. КазНУ. Сер.хим. – 2000. – № 2 (19). – С. 6-13 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, И. Э. Дигель, А. Б. Оразымбетова.

132. Пути использования молочнокислых бактерий в сельскохозяйственной биотехнологии // Проблемы стабилизации и развития сельского хозяйства Казахстана, Сибири и Монголии : материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Алматы, 17-21 июля 2000 г. – Алматы, 2000. – Кн. 2. – С. 372-374 / Соавт.: Ж. К. Тулемисова, А. В. Чижаева.

133. Содержание тяжелых металлов в почвах Чиликского района Алматинской области // «Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Семипалатинск, 2000. – С. 124-125 / Соавт.: Р. Ш. Садыков, К. К. Шупшибаев.

134. Сорбция дрожжевых клеток на нативных и зауглероженных носителях на основе виноградных косточек и скорлупы грецких орехов // Биотехнология. Теория и практика. – Алматы, 2000. – № 1/2 (13). – С. 74-78. – Библиогр.: 12 назв. / Соавт.: Г. К. Каирманова, П. С. Уалиева, Р. М. Мансурова.

135. Характеристика электрокинетических свойств клеток микроорганизмов в динамике роста культур // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2000. – № 2 (10). – С. 65-68. – Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Б. К. Дошанова.

136. Характеристика электрокинетических свойств клеток микроорганизмов в различные фазы роста культур // Современные проблемы хронобиологии и хрономедицины : материалы респ. семинара-совещания, 20 -21 апр. 2000 г. – Алматы, 2000. – С. 12-13 / Соавт.: Б. К. Дошанова.

\* \* \*

137. Effect of SAS on the immobilization ability of polyelectrolytes // 13 Intern. Symp7on SAS Solution. – Florida, 2000. – P. 83 / Co-author.: S. M. Tazhibaeva, K. B. Musabekov, A. B. Orazymbetova.



138. Influence of ionogenic surface-active substances on adsorption and physiological activity of yeast cells immobilized on sorbents // Bulletin KSNU. Natural science series. – Almaty ; Brussels, 2000. – P. 53-59 / Co-author.: G. K. Kairmanova.

139. Peculiarities of microbial cells immobilization with polymer help // Intern. conf. ECIS. – Patras, 2000 – P. 59 / Co-author.: K. B. Musabekov, S. M. Tazhibaeva.

140. Screening of plants, which might be useful for phytoremediation technology // I Eurasia Conference on nuclear science and its application : abstracts, Turkey, Izmir, 23-27 October 2000. – Ankara, 2000. – P. 547 – 549. – Reference 4 / Co-author: G. S. Aidarkhanova.

## 2001

141. Ақтөбе қаласының өнеркәсіп орындарына жақын жерлердегі топырақ қабаттары мен өсімдіктердегі металл мөлшерінің арасындағы корреляциялық байланысты табу // ҚазМУ хабаршысы. Экология сер. – 2001. – № 1 (8). -10-16 б. / О. М. Тургенова, А. Б. Бигалиевпен бірге.

142. Жан мен тәттің бағбаны // Қазақ университеті.- 2001. – № 6, маусым. – 9 б.

143. Өз жолыңды таңдай біл! // Зерде. – 2001. – № 5. – 2-3 б.

\* \* \*

144. Аккумуляция ионов цинка иммобилизованными клетками дрожжей и бактерий // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – Алматы, 2001. – № 2 (9). – С. 33-39. – Библиогр.: 9 назв. / Соавт.: В. Л. Цзю.

145. Высоко- и низкомолекулярные ПАВ в иммобилизации дрожжевых клеток // «Перспективные направления развития химии и технологии ПАВ» : тр. респ. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Шымкент, 2001. – С. 10-14 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, Ж. К. Ескельдинова.

146. Изучение изменений в уровне подземных вод, радиоактивности почв и растительности массива Дегелен для разработки технологии биоремедиации загрязненных территорий // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2001. – № 1 (13). – С. 130-133 / Соавт.: Г. С. Айдарханова.

147. Изучение контаминированности зерна пшеницы из различных регионов Казахстана // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 2001. – № 1. – С. 106-111 / Соавт.: Г. Н. Дудикова, Г. Ж. Абдиева, А. В. Чижаева.

148. Изучение механизмов антимикробного действия молочнокислых бактерий, выращенных на различных средах // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – 2001. – № 1. – С.111-117 / Соавт.: Ж. К. Тулемисова, А. В. Чижаева, Г. Ж. Абдиева.

149. Изучение сорбционной и физиологической активности клеток дрожжей, иммобилизованных на модифицированных сорбентах на основе растительного сырья // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2001. – № 1 (13). – С. 87-91. – Библиогр.:10 назв. / Соавт.: Р. М. Мансурова, П. С. Уалиева, Г. К. Каирманова, З. А. Мансуров.

150. ИК-спектроскопические исследования процесса иммобилизации // Горения и плазмохимия : материалы I междунар. симп. – Алматы, 2001. – С. 245-247 / Соавт.: П. С. Уалиева, Р. М. Мансурова, З. А. Мансуров, А. Д. Сергазиев.

151. Иммобилизация дрожжевых клеток на анионитах на основе полиэтиленimina // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – Алматы, 2001. – № 3 (21). – С. 56-61. – Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: С. М. Тажибаева, М. А. Баймуратова, К. Б. Мусабеков, Е. Е. Ергожин, Н. А. Бектенов.

152. Иммобилизация клеток дрожжей и бактерий на зауглероженные природные носители // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – Алматы, 2001. – № 2 (9). – С. 46-50. – Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: А. С. Баубекова, А. К. Абишева, Г. К. Кайырманова.

153. Иммобилизация клеток на анионитах на основе полиэтиленimina // Вестн. КазГУ. Сер. хим. – 2001. – № 3 (23). – С. 50-55 / Соавт.: С. М. Тажибаева, М. А. Баймуратова, К. Б. Мусабеков, Е. Е. Ергожин, Н. А. Бектенов.

154. Иммобилизация клеток на цеолитах // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2001. – № 1 (13). – С. 92-94 / Соавт.: С. М. Тажибаева, Ж. К. Ескельдинова, К. Б. Мусабеков.

155. Кинетические исследования процесса иммобилизации карбонизованных сорбентов дрожжевыми клетками // Горения и плазмохимия : программа и материалы I междунар. симп. –



Алматы, 2001. – С. 248-250 / Соавт.: П. С. Уалиева, Р. М. Мансурова, Н. К. Жылыбаева.

156. Модифицированные карбонизованные сорбенты многофункционального действия // Тезисы докладов международного симпозиума посвященного 100-летию со дня рождения академика А. Б. Бектурова. – Алматы, 2001. – С. 200 / Соавт.: П. С. Уалиева, Р. М. Мансурова, Н. К. Жылыбаева.

157. Некоторые подходы к увеличению эффективности прикрепительной иммобилизации клеток дрожжей // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2001. – № 1 (13). – С. 95-99 / Соавт.: И. Э. Дигель.

158. Сохранение, развитие и использование генофонда микроорганизмов для агропромышленного комплекса Республики Казахстан // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2001. – № 1 (13). – С. 27-31 / Соавт.: К. А. Тулемисова, Г. С. Махмудова.

159. Структурно-сорбционные свойства карбонизованных сорбентов // Вестн. ПГУ. – 2001. – № 1. – С. 29-33 / Соавт.: Р. М. Мансурова, П. С. Уалиева, Н. К. Жылыбаева, З. А. Мансуров, А. В. Чижаяева, Г. Ж. Абдиева, Ж. К. Тулемисова.

160. Успехи и проблемы в подготовке специалистов-биологов в системе многоуровневого образования // Философские, экономические и научно-методические проблемы развития и интеграции национальных систем высшего образования : материалы междунар. науч.-практ. конф., 15-17 авг. 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 135-139 / Соавт.: С. Ж. Колумбаева, Т. М. Шалахметова, А. Е. Ережепов.

161. Флагман биологической науки в Казахстане : приглашение // Қазақ университеті. – 2001.- № 6, маусым. – С. 9.

162. Экологическое значение изучения тяжелых металлов в Шелекском регионе // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2001. – № 1 (8). – С. 111-113. – Библиогр.: 4 назв. / Соавт.: Р. Ш. Садыков, К. К. Шупшибаев.

163. Эмульгирование и пенообразование в присутствии биологических ПАВ // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2001. – № 1 (13). – С. 100-102.-Библиогр.:1 назв. /

Соавт.: А. Б. Манасбаева, С. М. Андреева, С. Б. Бакешева, С. Б. Айдарова.

## 2002

164. Әр түрлі тасушыларға иммобилизденген микроб клеткаларының өмір сүру қабілеттіліктері мен физиологиялық белсенділіктері // Биотехнология. Теория и практика. – 2002. – № 4. – С. 32-37 / П. С. Уалиева, Г. К. Каирмановамен бірге.

165. Қоршаған табиғи орта ластануының адам денсаулығына әсерін экологиялық алдын-ала болжауда сандық әдістің қолданылуы // ҚазМУ хабаршысы. Экология сер.- 2002. – № 1. – 54-58 б. / А. Б. Бигалиев, О. М. Тургеновамен бірге.

\* \* \*

166. Биологическое окисление нефти и нефтепродуктов углеводородокисляющими микроорганизмами // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2002. – № 2 (11). – С.130-134 / Соавт.: Д. Б. Джусупова.

167. Биохимические аспекты патогенного действия *Bacillus subtilis* // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2002. – № 1 (2). – С. 111-117 / Соавт.: Г. Ж. Абдиева.

168. Возможности оценки загрязненных водных экосистем с использованием микроводоросли // Итоги и перспективы развития ботанической науки в Казахстан : материалы междунар. науч. конф. – Алматы, 2002. – С. 237-239 / Соавт.: Б. К. Заядан.

169. Изучение антимикробной активности препаратов, полученных из растений кермек Гмелина // Биотехнология. Теория и практика. – 2002. – № 1. – С. 66-70 / Соавт.: Ж. К. Тулемисова, Г. Ж. Абдиева.

170. Изучение количественных взаимоотношений спорообразующих палочек и молочнокислых бактерий зерна пшеницы различных областей Казахстана // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2002. – № 1 (10). – С. 79-83 / Соавт.: Г. Ж. Абдиева.

171. Использование микроводорослей для получения БАД // Здоровье и питание. – 2002. – № 3. – С. 18-22 / Соавт.: Б. К. Заядан.

172. Особенности адсорбции ионов металлов на поверхности дрожжевых клеток // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2002. – № 1 (10). – С. 51-54.- Библиогр.: 8 назв. / Соавт.: А. Б. Оразымбетова, С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков.

173. Особенности подготовки специалистов-биологов в системе многоуровневого университетского образования // Особый статус национального университета и проблемы формирования, развития, профессионального становления личности студента : сб. материалов XXXII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2002. – С. 37-39 / Соавт.: Т. М. Шалахметова.

174. Отбор и динамика окисления нефтепродуктов микроорганизмами, выделенными из природных субстратов // «Современные проблемы географической и экологической науки Казахстана» : сб. материалов междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2002. – С. 120-123 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, А. С. Баубекова.

175. Перспективы инженерной энзимологии // Вестн. КазНУ. Серия биологическая. – Алматы, 2002. – № 1 (16). – С. 107-113.

176. Перспективы использования микроводорослей в биотехнологии // Биотехнология. Теория и практика. – 2002. – № 4. – С. 63-70 / Соавт.: Б. К. Заядан.

177. Перспективы использования микроводорослей в сельском хозяйстве // «Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан, Сибири, Монголии и Республики Беларусь : материалы пятой междунар. науч.-практ. конф., Хакасия. – Абакан, 2002. – С. 228 / Соавт.: Б. К. Заядан.

178. Перспективы использования цианобактерии – *Spitulina platensis* в медицинской биотехнологии // Биотехнология. Теория и практика. – 2002. – № 1. – С. 71-75 / Соавт.: Б. К. Заядан.

179. Применение микроводорослей в экобиотехнологии // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2002. – № 2 (11). – С. 98-102 / Соавт.: Б. К. Заядан, М. М. Мырзахметов, Л. Ц. Хисарова.

180. Сохранение, развитие и использование генофонда микроорганизмов для агропромышленного комплекса Республики Казахстан // Вестн. КазГУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2001. – № 1 (13). – С. 27-31. – Библиогр.: 5 назв. / Соавт.: К. А. Тулемисова, Г. С. Махмудова.

181. Флокуляция клеток микроорганизмов высокомолекулярными соединениями // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2002. – № 1 (10). – С. 86-89 / Соавт.: С. М. Тажибаева, Б. К. Заядан, К. Б. Мусабеков, Ж. К. Ескельдинова, Д. К. Кирбаева.

\* \* \*

182. Antibacterial and antiviral activities of a phytopreparation of smelin statice // Referats 23-rd International symposium on the chemistry of natural products, Italy, Florence. – Florence, 2002. – P. 247 / Co-author.: G. Zhusupova, L. Timofeeva, G. Abdieva, K. Patsaeva.

183. The perspective strains of microalgae for medicine / The 1<sup>st</sup> Medicinal Plants International Symposium in Xinjiang, China. – 2002. – P. 67-70 / Co-author.: B. K. Zayadan, G. Mijit.

### 2003

184. Алматы қаласының ластанған суларын тазарту жүйелеріндегі микробалдырлардың таралу динамикасы // Биотехнология. Теория и практика. – 2003. – № 2. – 117– С. 123 / Б. К. Заядан, Н. Р. Акмухановамен бірге.

185. Мұнай өнімдерімен ластанған топырақтан бөлініп алынған көмірсутектотықтырушы бактериялардың физиологиялық және дақылдық қасиеттерін анықтау // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер. – 2003. – № 2 (13). – 180-183 б. / Е. О. Досжанов, А. С. Баубекова, К. К. Шупшибаев, Д. Б. Джусуповамен бірге.

186. Цианобактерия – *Spitulina platensis*-тің көмегімен ластанған қалдық суларды тазалау мүмкіншіліктері // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер. – 2003. – № 2 (13). – 163-166 б. / Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаевамен бірге.

\* \* \*

187. Выделение, характеристика и идентификация новых бактерий нефтедеструкторов // Биотехнология. Теория и практика. – 2003. – № 3. – С. 84–88 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, А. С. Баубекова.

188. Гидрофобно-гидрофильные свойства поверхности клеток микроводоросли *Chlorella vulgaris* // Биотехнология. Теория и практика. – 2003. – № 4. – С. 92-96 / Соавт.: С. М. Тажибаева, Б. К. Заядан.

189. Дрожжевые клетки как биокаллоиды // ”Colloids-2003” : тез. IX междунар. конф. – Минск, 2003. – С. 144 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, А. Б. Оразымбетова.

190. Значение внедрение Internet для повышения уровня знаний и научного кругозора студентов кафедры микробиологии // Научно-методические аспекты реализации кредитной технологии в системе высшего профессионального образования : материалы XXXIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2003. – Кн. 4. – С. 13-14.

191. Моя великая сестра – Газиза : композитор Газиза Жубанова / сост., ред. Н. С. Кетегенов // Сер. «Жизнь в искусстве». – Алматы, 2003. – С. 401-410.

192. Мутантные штаммы микроводослей *Chlamidomonas renharti* устойчивые и чувствительные к кадмию // Современное состояние проблем и достижений в области генетики и селекции : материалы междунар. науч. конф. – Алматы, 2003. – С. 175 / Соавт.: Б. К. Заядан.

193. Поверхностные свойства дрожжевых клеток // Колоидный журнал. – 2003. – Т. 65, № 1. – С. 132-135 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, А. Б. Оразымбетова.

194. Региональные особенности зараженности зерен пшеницы возбудителем картофельной болезни хлеба *Bacillus subtilis* // Актуальные проблемы экологии : материалы II междунар. науч.-практ. конф. – Караганда, 2003. – Ч. 2. – С. 375.

\* \* \*

195. \*Bioremediation of soil from Tengiz oil and gas field // 10th Annual International Petroleum Environmental Conference,

Houston, november 10-14, 2003 / Соавт.: А. А. Bigaliev, D. B. Dzhusupova, A. Baktygaly.

## 2004

✓ 196. Әр түрлі айрандардан бөлініп алынған сүтқышқыл бактериялардың қасиеттерін зерттеу // ҚазМУ хабаршысы. Экология сер. – 2004. – № 1 (14). – 116-122 б./ Г. Ж. Абдиева, Н. М. Утегеновамен бірге.

197. Мемлекеттік тілде оқитын студенттердің пәндерден электрондық акпараттарды пайдалану барысында туындайтын мәселелер // Жоғары кәсіптік білім беру жүйесіндегі кредиттік технологияны жүзеге асырудың ғылыми-әдістемелік аспектілері : әл-Фараби атындағы ҚазҰУ оқытушы-профессорлар құрамының ХХХІІІ ғылыми-әдістемелік конф. материалдары. – Алматы, 2004. – 4-кітап. – 11-13 б. / Б. К. Заядан, К. К. Шупшибаев, Г. Қ. Қайырманаевамен бірге.

198. \*Тағам биотехнологиясы // Биотехнология дайындау бағыты бойынша : типтік оқыту бағдарламасы. – Алматы, 2004 / Б. К. Заядан, С. Ш. Хожамуратовамен бірге.

199. \*Тағамдық және биотехнологиялық өндірістердің микробиологиялық негіздері // Биотехнология бағытындағы магистранттарды дайындауға арналған типтік оқыту бағдарламасы. – Алматы, 2004 / Б. К. Заяданмен бірге.

\* \* \*

✓ 200. Антибиотикорезистентность представителей индигенной кишечной микрофлоры // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2004. – № 2 (23). – С. 79-82 / Соавт.: И. С. Савицкая, М. Риад, Г. Н. Сарсенбаева, Г. К. Орунханова.

201. Биоаккумуляция ионов кадмия (Cd<sup>+</sup>) клетками диких и мутантных штаммов микроводорослей // Биотехнология. Теория и практика. – 2004. – № 4. – С. 73-78 / Соавт.: Б. К. Заядан, А. К. Садвакасова.

202. Биотехнология защиты окружающей среды от углеводородного загрязнения // «Перспективы устойчивого развития экосистем Прикаспийского региона» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2004. – С. 62-64 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, А. Ж. Султангазиева, А. С. Баубекова.



203. Влияние биологически активной добавки на основе цианобактерии *Spitulina platensis* на яйценооскость кур-несушек // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2004. – № 2 (23). – С. 77-79 / Соавт.: Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева.

204. Влияние различных способов хранения на рост и жизнеспособность углеводородокисляющих микроорганизмов // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2004. – № 2 (23). – С. 98-103 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, А. С. Баубекова, А. К. Ерназарова.

205. Использование нефтеокисляющих микроорганизмов для очистки железно-дорожного балластного слоя от нефтепродуктов // «Железнодорожный транспорт Казахстана» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2004. – С. 325-327 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, Г. М. Тюлебаева, А. С. Баубекова.

206. \*Миробиологические основы пищевых и биотехнологических производств (высшее профессиональное научно-педагогическое образование) // Типовая учебная программа по направлению подготовки. 6N0701-«Биотехнология». – Алматы, 2004 / Соавт.: Б. К. Заядан.

207. Мутантные штаммы устойчивые *Chlamydomonos reinhardtii* к кадмию // Биотехнология. Теория и практика. – 2004. – № 1. – С. 73-78 / Соавт.: Б. К. Заядан, Г. Мижид, А. К. Садвакасова.

208. Нефть как источник углерода и энергии для микроорганизмов // «Физика и химия углеродных материалов : материалы III междунар. симпоз. / Наноинженерия. – Алматы, 2004. – С. 113-116 / Соавт.: Е. К. Онгарбаев, Е. О. Досжанов, З. А. Мансуров.

209. \*Пищевая биотехнология (высшее профессиональное образование) // Типовая учебная программа по направлению подготовки. 050701- «Биотехнология». – Алматы, 2004 / Соавт. Б. К. Заядан, С. Ш. Хожамуратова.

210. Проблемы и перспективы изучения, сохранения и использования микробного разнообразия в Казахстане // Биотехнология. Теория и практика. – 2004. – № 4. – С. 7-12 / Соавт.: К. А. Тулемисова, К. Х. Алмагамбетов, Г. С. Махмудова.



211. Способ биологической очистки бытовых сточных вод с использованием цианобактерии – *Spitulina platensis* // Новости науки Казахстана. – 2004. – № 2. – С. 210-213 / Соавт.: Б. К. Заядан.

212. Способ очистки щебеночного балласта железнодорожного пути с помощью микроорганизмов-нефтедеструкторов // Новости науки Казахстана : науч.-техн. сб. – Алматы, 2004. – Вып. 2 (81). – С. 176-180.

\* \* \*

213. Mutant strains of monocell green algae *Chlamydomonas reinhardtii* to cadmium (Cd<sup>+</sup>) // Генетика в XXI веке : современное состояние и перспективы развития. – М., 2004. – С. 379 / Co-author.: B. K. Zayadan.

214. Probiotics : A novel approach in the management and treatment of diarrhea disease // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2004. – № 2 (23). – С. 79-82 / Co-author.: R. M. Reyed, I. S. Savitskaya.

215. The sustainable exlotation of water resources // Proction sustainable development in West China. – “Xi”an, 2004. – P. 214 / Co-author.: B. K. Zayadan.

216. The using of phototophic organisms for investigation of water’s ecosystems // “Prospects of Caspion sea region ecosystem sustainable development” : the internanional scientific conference. – Almaty, 2004. – P.118 / Co-author.: B. K. Zayadan.

## 2005

217. Жоғары температурада карбонизделген сары өрік қабығы және микроорганизм клеткалары негізінде алынған биосорбенттердің ауыр металдарды сорбциялау қабілетін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Химия сер. – 2005. – № 1 (37). – 46-52 б. / А. С. Курманбеков, Р. М. Мансуровамен бірге.

218. Ластанған ортадан бөлініп алынған микроорганизмдердің активті көмірге иммобилизденуі // ҚазҰУ хабаршысы. Химия сер. -2005. – № 4. – 421-426 б. / А. С. Курманбеков, Н. К. Жылыбаева, Р. М. Мансуровпен бірге.

219. Мұнаймен ластанған топырақтарды әртүрлі мұнай тотықтырушы микроорганизмдер көмегімен тазалау мүмкіндігін

зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Химия сер. – 2005. – № 2 (38). – 134-139 б. / Е. О. Досжанов, Е. Қ. Оңғарбаев, З. А. Мансұровпен бірге.

\* \* \*

220. Антибактериальная резистентность пробиотических бактерий // Биологически активные добавки к пище и функциональные продукты питания : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2005. -С. 194-196 / Соавт.: И. С. Савицкая, Г. Ж. Кабидолданова, Р. М. Риад.

221. Антибиотикорезистентность представителей индигенной кишечной микрофлоры // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2005. – № 2 (23). – С. 79-82 / Соавт.: И. С. Савицкая, Г. Ж. Кабидолданова, Р. М. Риад, Г. Н. Сарсенбаева, Г. К. Орунханова.

222. Влияние биологически активной добавки на основе цианобактерии *spirulina platensis* на яйценоскость кур-несушек // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2005. – № 2 (23). – С. 77-79 / Соавт.: Б. К.Зиядан, Д. К. Кирбаева.

223. Влияние поверхностных характеристик дрожжевых клеток *Saccharomyces cerevisiae* на их флокуляцию // Узбекский химический журнал. – 2005. – № 6. – С. 33-37 / Соавт.: Ж. К. Ескельдинова, С. М. Тажибаева, А. Б. Оразымбетова, К. Б. Мусабеков.

224. Влияние различных способов хранения рост и жизнеспособность углеводокисляющих микроорганизмов // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2005. – № 2 (23).- С. 63-67/ Соавт.: Д. Б. Джусипова, А. С. Баубекова, А. К. Ерназарова, Б. Е. Ертаева.

225. Внутриклеточное распределение кадмия в клетках мутантного штамма *Chlamydomonos reinhardtii* CC-124 Res -1 // Вестн. Каз НУ. Сер. экологическая. – 2005. – № 1 (16). – С. 89-92 / Соавт.: Б. К. Заядан, А. А. Садвакасова, С. Ш. Асрандина.

226. Значение рефератов и докладов в организации самостоятельной работы студентов // Подготовка конкурентоспособных специалистов в условиях интеграции в мировое образовательное пространство : материалы XXXV науч.-метод.

конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2005. – Кн. 2. – С. 7-10 / Соавт.: К. К. Шупшибаев, Г. Ж. Абдиева, Б. К. Заядан.

227. ИК-спектроскопическое и фотоколориметрическое изучение влияния нефтеокисляющих микроорганизмов на амбарную нефть месторождения Озен // Научно-технологическое развитие нефтегазового комплекса : докл. третьих междунар. науч. Надировских чтений / под ред. В. К. Бишимбаева, В. М. Шевко. – Шымкент ; Алматы, 2005. – С. 496-501 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Д. А. Канаева, А. С. Баубекова, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров.

228. Использование технологии микрокапсулирования для создания новых форм препаратов пробиотических бактерий // Научно-методологические проблемы индустриально-инновационного развития Казахстана : материалы междунар. науч.-теорет. конф., 12-13 мая 2005 г. – Алматы, 2005. – С. 249-250 / Соавт.: И. С. Савицкая.

229. О семье Жубановых // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – Алматы, 2005. – № 3 (39). – С. 9-13. √

230. Россия, Москва, МГУ... // Қазақ университеті.- 2005. – 21 кантар.

231. Создание единого информационного банка данных о промышленных культурах микроорганизмов Республики Казахстан // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2005. – № 3, (26). – С.110-113 / Соавт.: К. Х. Алмагамбетов, А. Р. Кушугулова, С. С. Ануарбекова, М. И. Иманбаева.

232. Создание коллекции культур микроорганизмов и микроводорослей для биотехнологического производства // Материалы респ. науч.-практ. семинара. – Астана, 2005. – С. 205-213 / Соавт.: Б. К. Заядан, И. С. Савицкая, К. Б. Заядан.

233. Углевородородокисляющая микрофлора акватории Каспия, загрязненной нефтью и нефтепродуктами // «Проблемы биодеструкции техногенных загрязнителей окружающей среды» : материалы междунар. конф. – Саратов, 2005. – С. 67-68 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, А. С. Баубекова.

234. Устойчивость клеток микроводоросли *Chlamydomonas reinhardtii* к токсическому действию ионов кадмия в различных условиях культивирования // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая.

– 2005. – № 3 (26). – С. 116-121 / Соавт.: Б. К. Заядан, А. К. Садвакасова. ✓

235. Цели и задачи экологического образования и воспитания учащихся начальных классов общеобразовательной школы и пути их реализации // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2005. – № 1 (16). – С. 85-88 / Соавт.: Б. К. Доцанова, Е. В. Мусихина. ✓

236. Эффективные биопрепараты на основе иммобилизованных клеток микроорганизмов и пути их использования // Наука : день сегодняшней, завтрашний. – Алматы, 2005. – С. 99-119.

\* \* \*

237. Influence of polydemethyl diammonium chloride on flocculation of dioligical suspensions // Abstracts of ECIS – London, 2005. – P.125 / Co-author.: K. B. Musabekov, S. M. Tazhibaeva, Zh. Eskeldinova, M. K. Gilmanov.

238. Obtaining ethyl alcohol using immobilized yeast cells // Natural Products Discovery und Production international: Engineeing conferences Mexico. – 2005. – P. 24-25 / Co-author.: K. B. Musabekov, A. B. Orazumbetova, S. M. Tazhibaeva.

## 2006

239. Ахмет Жұбанов – қазақ халқының атакты ұлы – Алматы : Көркем, 2006. – 40 б.- (кітап қазақ, орыс, ағылшын тілдерінде)

240. Ахмет Жұбанов : история и личность // Ғасырлар пернесінің жыршысы : академик, композитор А. Қ. Жұбановтың 100 жылдығына арналған респ. ғылыми конф. материалдары бойынша. – Ақтөбе, 2006. – 98 б.

241. Биотехнология негіздері : оқу құралы. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2006 – 111 б. / К. К. Шөпшібаев, Г. Ж. Абдиевамен бірге.

242. Инженерлік энзимология : оқу құралы. – Алматы : Қазақ университеті, 2006. -108 б. / К. К. Шөпшібаев, П. С. Уәлиевамен бірге.

243. Көмірсутек тотықтыратын микроорганизмдердің белсенділігін анықтау // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. –

2006. – № 2 (28). – 93-97 б. / А. С. Баубекова, А. К. Ерназарова, А. А. Кожалакова, П. С. Уалиевамен бірге.

244. Селенмен байытылған цианобактерия *Spitulina platensis* биомассасының тауық балапандарының салмағы мен қан құрамына әсері // Изденіс. – 2006. – № 4. – 26-30 б. / Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаевамен бірге.

\* \* \*

245. Ахмет Жубанов : жизненные зигзаги в ракурсе исторических коллизий // Ахмет Жубанов. – Алматы, 2006. – С. 33-41.

246. Ахмет Жубанов : сценарий документального фильма киностудии «Казахфильм» / режиссер К. Умарова. – Алматы, 2006.

247. Биоразнообразиие микроводорослей в водоемах очистных сооружений г. Алматы и использование их в биоиндикации // «Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Павлодар, 2006. – С. 92-94 / Соавт.: Б. К. Заядан, Н. Р. Акмуханова.

248. Влияние степени гидрофобности клеток микроорганизмов на их сорбционную активность в отношении карбонизованных сорбентов // Поиск. Сер. естественных и технических наук. – 2006. – № 3. – С. 22-28 / Соавт.: А. С. Курманбеков, М. А. Бейсенбаев, Р. М. Мансурова, З. А. Мансуров.

249. Генетический анализ кадмий-устойчивых мутантов *Chlamydomonas reinhardtii* // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2006. – № 3 (29). – С. 75-78 / Соавт.: Б. К. Заядан, А. К. Садвакасова.

250. 29-апреля – 100 лет со дня рождения Ахмета Куановича Жубанова (1906-1968) // Новое поколение. – 2006. – 21 апр. – С.12

251. Дом под звездным небом : о доме-музее Жубановых : беседа с дочерью композитора / записала К. Евдокименко // Экспресс К. – 2006. – 8 июля. – С.7

252. Жубанов А. «Жизнь и творчество казахских композиторов : слава и трагедия» // «Ахмет Жубанов и

искусствоведение Казахстана» : материалы респ. конф. – Алматы, 2006. – С. 39–49.

253. Знакомство с культурным населением – важнейший путь воспоминания казахского патриотизма // Казахстанский патриотизм – история, культура, язык : материалы конф. – Алматы, 2006.- С. 23-27.

254. Идентификация организмов биоценоза активного ила очистных сооружений г. Алматы // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2006. – № 4 (30). С. 86-90 / Соавт.: Т. А. Карпенюк, А. В. Гончарова, А. Ж. Бектурова, А. С. Баубекова.

255. Изучение влияния радиационного облучения углеводородных субстратов на ростовые процессы микроорганизмов // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2006. – № 4 (30). – С. 101-106 / Соавт.: Т. А. Карпенюк, А. В. Гончарова, А. Ж. Бектурова, Г. А. Щербакова, А. И. Купчишин.

256. Исследование биодегradации дизельных топлив // «Химия нефти и газа» : материалы VI междунар. конф. – Томск, 2006. – С. 408-410 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров.

257. Маймуна Ахмедовна Кадыржанова (Кунаева) : хранительница очага, свекровь, личность // Қазақтың қамалы. – Алматы, 2006 – 150-158 б.

258. Металлосорбирующая активность свободных и иммобилизованных микробных клеток // «Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Павлодар, 2006. – Т.1. – С. 109-111 / Соавт.: А. С. Курманбеков, П. С. Уалиева, Р. М. Мансурова.

259. О нашей семье : к 100-летию А. Жубанова // Актюбинский вестн. – 2006. – 13 янв. – С. 11.

260. \*О патриотизме от души // Казахст. правда. – 2006.

261. Сорбция тяжелых металлов клетками, иммобилизованными на виноградные косточки // «Физика и химия материалов : IV междунар. симпоз. / Наноинженерия. – Алматы, 2006. – С. 222-224 / Соавт.: А. С. Курманбеков, М. А. Бейсенбаев, Р. М. Мансурова, З. А. Мансуров.

262. Хромато-масс-спектрометрический анализ биодегradации дизельных топлив и углеводородов // Вестн. КазНУ. Сер.



хим. – 2006. – № 4 (44). – С. 79-83 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров.

\* \* \*

263. The effect of Surfactants on electro-surface properties of yeast celled // International Conference Biochemie. – 2006. – P. 25-26 / Co-author.: K. B. Musabekov, A. B. Orazumbetova.

## 2007

264. Биосорбенттерге иммобилденген микроб клеткаларының ИҚ-спектрлерін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – Алматы. – 2007. – № 1 (31). – 65-70 б. / З. А. Мансуров, П. С. Уалиевамен бірге.

265. Биотехнологияға маңызды цианобактерия *Spitulina platensis*-тің өнімді штамдары // «Қазіргі микробиологияның өзекті мәселелері» : респ. ғылыми-практикалық конф. материалдары. – Алматы, 2007 – 145-147 б. / Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаевамен бірге.

266. Микроэлемент селенмен байытылған *Spirulina platensis*-тің фоторезистентті штамынан алынған биомассаның тауық жұмыртқаларының өнімділігіне әсері // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – Алматы. – 2007. – № 1 (31). – 130-135 б. / Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаевамен бірге.

267. Ішек микрофлораларының кейбір өкілдерінің өсуіне *Spirulina platensis 532m* штаммы биомассасының биологиялық белсенділігі // Биотехнология. Теория и практика. – 2007. – № 3. – С. 76-80 / Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева, А. С. Кистаубаевамен бірге.

\* \* \*

268. Биоиндикаторные виды микроорганизмов при оценке состояния Карасайского полигона ТБО, захороненных в период 2000-2006 годы // «Новое в безопасности жизнедеятельности» (охрана труда, экология, валеология, защита человека в ЧС, токсикология, экономические, правовые и психологический аспекты БЖД, логистика) : тр. IX междунар. науч.-техн. конф. – Алматы, 2007. – Ч. II. – С. 23-27 / Соавт.: С. С. Нуркеев, Г. А. Джамалова, А. С. Баубекова, Г. В. Курбанова, Г. М. Битимшина.



269. Биосорбция ионов тяжелых металлов иммобилизованными микроорганизмами // «Современные проблемы геоэкологии и сохранение биоразнообразия» : сб. материалов II междунар. конф. – Бишкек, 2007. – С. 27-31 / Соавт.: А. С. Курманбеков, П. С. Уалиева, А. С. Баубекова, З. А. Мансуров.

270. Изучение ассоциативных отношений циано-бактериальных сообществ, выделенных из техногенных экосистем // Биотехнология. Теория и практика. – 2007. – № 3. – С. 69-75 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, Б. К. Заядан, А. К. Ерназарова.

271. Изучение биодеструкции некоторых углеводов штаммом *Pseudomonas mendocina* // «Горение и плазмохимия» : материалы IV междунар. симпоз. – Алматы, 2007. – С. 172-173 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров.

272. Изучение влияния температуры на реакцию микромицетов, распространенные на Карасайском полигоне ТБО // Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби и 75-летию биологического факультета. – Алматы, 2009. – Ч. 2. – С. 164-166 / Соавт.: С. С. Нуркеев, Г. А. Джамалова.

273. Изучение циано-бактериальных сообществ, выделенных из загрязненных источников воды // «Современные тенденции развития науки в Центральной Азии» : материалы III междунар. науч. конф. / Изв. науч.-техн. о-ва «Кахак». – Алматы 2007. – С. 242 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова, Б. К. Заядан.

274. Использование бактериального консорциума для очистки балластного слоя железнодорожного полотна // Биотехнология : состояние и перспективы развития : IV Московский междунар. конгресс. – 2007. – С. 133 / Соавт.: А. С. Баубекова Д. Б. Джусупова.

275. Использование деструктивной активности микроорганизмов для комплексной очистки нефтезагрязненных отходов // «Современные тенденции развития науки в Центральной Азии» : материалы III междунар. науч. конф. / Изв. науч.-техн. о-ва «Кахак». – Алматы, 2007. – С. 241-242 / Соавт.: А. С. Баубекова, П. С. Уалиева, А. К. Ерназарова, С. М. Берденов.

276. Использование новых наноматериалов для создания биосорбентов и биодеструкторов // «Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях» : материалы II междунар. науч.-техн. конф. – Павлодар, 2007. – С. 145-148 / Соавт.: З. А. Мансуров.

277. Исследование способности приживления лактобацилл в кишечнике экспериментальных животных с помощью генетически маркированных штаммов // «Биотехнология : состояние и перспективы развития» : материалы IV междунар. конгресса. – М., 2007. – С.130 / Соавт.: И. С. Савицкая, Г. С. Махмудова, А. С. Кистаубаева, К. А. Искандарова, Ж. А. Ахметова.

278. К юбилею учителя // Наука и высшая школа Казахстана. – 2007. – 1 февр. – С. 12 / Соавт.: А. Т. Канаев.

279. Кафедра микробиологии : ист. очерк // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы. – 2007. – № 1 (31). – С. 9-21 / Соавт.: М. Х. Шигаева, Л. В. Цзю, А. Т. Канаев.

280. Некоторые свойства бактерий-спутников циано-бактериальных сообществ, выделенных из техногенных экосистем // «Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях» : материалы II междунар. науч.-техн. конф. – Павлодар, 2007. – С. 59-60 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова, Б. К. Заядан.

281. Нефтедеструктивная способность гетеротрофных микроорганизмов // «Актуальные проблемы современной микробиологии» : материалы респ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти К. А. Тулемисовой. – Алматы, 2007. – С. 86-88 / Соавт.: А. С. Баубекова, Д. Б. Джусупова.

282. Новые консорциумы культур микроводорослей, перспективные для очистки водных экосистем загрязненных тяжелыми металлами // «Актуальные проблемы современной микробиологии» : материалы респ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти К. А. Тулемисовой. – Алматы, 2007. – С. 108-100 / Соавт.: Б. К. Заядан, А. К. Садвакасова.

283. Определение эффективности пробиотического действия лактобацилл, иммобилизованных на наноструктуриро-

ванных сорбентах // Биотехнология. Теория и практика. – 2007. – № 3 – С. 63-69 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева.

284. Опыт испытания наноструктурированных сорбентов для создания пробиотических препаратов // «Современные тенденции развития науки в Центральной Азии» : материалы III междунар. науч. конф. / Изв. науч.-техн. о-ва «Кахак». – Алматы, 2007. – С. 221-223 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева.

285. Особенности многоуровневой подготовки микробиологов в рамках специальностей «Биология», «Биотехнология», «Экология», «Медико-биологическое дело» // «Актуальные проблемы современной микробиологии» : материалы респ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти К. А. Тулемисовой. – Алматы, 2007. – С. 147-148 / Соавт.: М. Х. Шигаева.

286. Оценка процессов микробного окисления крезолов // «Современные проблемы геоэкологии и сохранение биоразнообразия» : сб. материалов II междунар. конф. – Бишкек, 2007. – С. 272-274 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров, Hofrichter Martin.

287. Очистка нефтезагрязненного грунта на полигоне – накопителе с помощью микроорганизмов-деструкторов // «Актуальные проблемы экологии и природопользования в Казахстане и сопредельных территориях» : материалы II междунар. науч.-техн. конф. – Павлодар, 2007. – С. 57-59 / Соавт.: А. С. Баубекова, П. С. Уалиева, А. К. Ерназарова, С. М. Берденов.

288. Перспективы применения наносорбентов для детоксикации эндоксинов // «Актуальные проблемы современной микробиологии» : материалы респ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти выдающегося ученого-микробиолога, крупного организатора биологической и сельскохозяйственной науки в Казахстане, академика НАН РК и РСХА, д-ра биол. наук., проф. К. А. Тулемисовой. – Алматы, 2007. – С. 27-28 / Соавт.: Г. Артманн, А. Артманн, З. А. Мансуров, И. Дигель, А. А. Кожалакова.

289. Получение высокотехнологичных препаратов-нефтедеструкторов на основе иммобилизованных клеток

микроорганизмов // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы. – 2007. – № 1 (31). – С. 42-57 / Соавт.: З. А. Мансуров.

290. Получение иммобилизованных биодеструкторов на основе карбонизированных наносорбентов // «Актуальные проблемы современной микробиологии» : материалы респ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти К. А. Тулемисовой. – Алматы, 2007. – С. 97.

291. Получение иммобилизованных биосорбентов на основе карбонизированных наносорбентов // Актуальные проблемы современной микробиологии : материалы респ. науч.-практ. конф. – Алматы, 2007. – С. 100-102 / Соавт.: П. С. Уалиева, А. Курманбеков.

292. Получение кормовой добавки на основе фоторезистентного штамма цианобактерии – *Spirulina platensis* ZBK-1M // «Биотехнология : состояние и перспективы развития» : материалы IV Московского междунар. конгр. – М., 2007. – С. 262 / Соавт. Б. К. Заядан, Н. Р. Акмуханова, Д. К. Кирбаева.

293. Семь нот в семье Жубановых : [из воспоминаний дочери композитора] / подгот. М. Тугилова // Актюбинский вестн. – 2007. – 7 июня. – С. 11.

294. Создание биологически активных препаратов на основе цианобактерии *Spirulina platensis* // «Химия, технология и медицинские аспекты природных соединений» : сб. II междунар. науч. конф. – Алматы, 2007. – С. 284-285 / Соавт.: Б. К. Заядан.

295. Создание иммобилизованных микробных препаратов на основе новых наноматериалов // «Актуальные проблемы современной микробиологии» : материалы респ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти К. А. Тулемисовой. – Алматы, 2007. – С. 97-100 / Соавт.: З. А. Мансуров.

296. Сорбция тяжелых металлов клетками микроорганизмов иммобилизованных на нативной и карбонизованной рисовой шелухе // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2007. – № 4. – С. 186-192 / Соавт.: А. С. Курманбеков, М. А. Бейсенбаев, З. А. Мансуров.

297. Способы стимулирования процессов рекультивации нефтезагрязненных почв // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2007. – № 1 (31). – С. 81-87 / Соавт.: А. С. Баубекова.

\* \* \*

298. Bacterial models for detection genotoxic pollution of environments // Journal of genetics and genomics “Genomic Society of China”. – Urumchi, 2007. – P.185 / Co-author.: I. S. Savitskaya, G. S. Makhmudova, A. S. Kistaubaeva, Zh. A. Akhmetova.

299. Experience test's of nanostructures sorbents for creation probiotics preparations // “Modern tendencies of development of science in Central Asia” : the III international scientific conference. – Almaty, 2007. – P. 154-155 / Co-author.: I. S. Savitskaya, A. S. Kistaubaeva.

300. Use of destructive activity of microorganisms for complex clearing the petropolluted waste products // “Modern tendencies of development of science in Central Asia” : the III international scientific conference. – Almaty, 2007 .- P.168-169 / Co-author.: Zh. A. Baubekova, S. M. Berdenov, A. K. Yernazarova, P. S. Ualieva.

301. Studying of the cyanobacterial communities isolated from polluted sources of water // “Modern tendencies of development of science in Central Asia” : the III international scientific conference. – Almaty, 2007. – P. 169-170 / Co-author.: B. K. Zayadan, G. K. Kaiyrmanova, A. K. Yernazarova.

302. Studying of the cyanobacterial communities isolated from pollutant sources of water // “Modern tendencies of development of science in Central Asia” : the III international scientific conference. – Almaty, 2007. – P. 69-70 / Co-author.: B. K. Zayadan, G. K. Kaiyrmanova, A. K. Yernazarova.

303. The use of bactericidal effects of cluster ions generated by plasma in medical biotechnology // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2007. – № 1 (31). – С. 111-118 / Co-author.: I. Digel, H. Nojima, G.M. Artmann.

## 2008

304. Белок-витаминдік препараттарды алу үшін каротинтүзуші ашытқыларды қолдану // ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. – 1998. – № 4. – 82-85 б. / А. А. Қыдыржановамен бірге.

305. Бактерии – нефтедеструкторы синтрофных циано-бактериальных ассоциаций // Биотехнология в Казахстане : проблемы и перспективы инновационного развития : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию НИИ проблем биологической безопасности. – Алматы, 2008. – С. 106-110 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова.

306. Биодеструкция алифатических и ароматических углеводов нефти // Научно-технологическое развитие нефтегазового комплекса : докл. VI междунар. науч. Надиоровских чтений. – Алматы ; Актау, 2008. – С. 402-406 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров.

307. Биотехнология получения и применения биоактивного селена // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2008. – № 1 (36). – С. 30-33 / Соавт.: Б. К. Заядан. ✓

308. Возможности использования соревновательных приемов для проведения самостоятельной работы студентов по курсу микробиология и вирусология // Казахский национальный университет имени аль-Фараби и образовательная стратегия нового Казахстана : материалы XXXVIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – 2008. – Кн. 1. – С. 79-80 / Соавт.: И. С. Савицкая, Л. В. Игнатова.

309. Изучение новых наноматериалов для создания высокоэффективных биосорбентов и биодеструкторов // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2008. – № 1 (36). – С. 139-142 / Соавт.: З. А. Мансуров. √

310. Изучение сорбционной активности зауглероженных биосорбентов, в отношении ионов тяжелых металлов // Биотехнология в Казахстане : проблемы и перспективы инновационного развития : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию НИИ проблем биологической безопасности. – Алматы, 2008. – С. 157-159 / Соавт.: А. С. Курманбеков, П. С. Уалиева, З. А. Мансуров.

311. Карбонизованная рисовая шелуха – новое транспортное средство для пробиотиков // «Физика и химия углеродных материалов» : материалы V междунар. симпоз. / Наноинженерия. – Алматы, 2008. – С. 73-74 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, Ф. Т. Муратова.



312. Микроорганизмы-спутники цианобактериальных сообществ, выделенных из загрязненных водных экосистем // Эколого-биологические проблемы бассейна Каспийского моря и водоемов внутреннего стока Евразии : материалы X междунар. науч. конф., посвящ. 450-летию Астрахани. – Астрахань, 2008. – С. 332-334 // Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова.

313. Отец и старшая сестра – 2 // Аргументы и факты. Казахстан: новости, события, комментарии (вкладка). – 2008. – 13-19 февр. – С. 6.

314. Пробиотический препарат на основе наноструктурированных сорбентов // XXI век : фармацевтическое производство, научные исследования в области здравоохранения и предоставления медицинских услуг в странах СНГ на современном этапе : материалы междунар. симпоз. – Вашингтон, 2008. – С. 110-111 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, А. А. Кожалакова.

315. Разработка методов получения аксеничных культур цианобактерий, выделенных из техногенных экосистем // «Актуальные проблемы биоэкологии» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – М., 2008. – С. 105-108 // Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова.

316. Роль научных проектов в повышении качества подготовки специалистов на кафедре микробиологии // Казахский национальный университет имени аль-Фараби и образовательная стратегия нового Казахстана : материалы XXXVIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2008. – Кн. 1. – С. 51-52.

317. Создание новых форм препаратов – пробиотиков с использованием нанотехнологий // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2008. – № 1 (36). – С. 158 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева.

318. Сорбция бактериальных эндотоксинов наночастицами на основе карбонизированного природного сырья // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2008. – № 1 (36). – С. 153-154 / Соавт.: Г. Артманн, А. Артманн, З. А. Мансуров, А.А. Кожалакова, И. Дигель.

319. Углевородородокисляющие бактерии-спутники цианобактерий, выделенных из водных экосистем // Вестн.

КазНУ. Сер. биологическая. – 2008. – № 1 (36). – С. 27-30 // Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова, Б. К. Заядан.

320. Фекальные мутагены и антимутагенная активность пробиотических бактерий // Современное состояние и перспективы развития микробиологии и биотехнологии : материалы междунар. конф. – Минск, 2008. – Т. 1. – С. 142-143 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева.

321. Элиминация эндотоксинов с помощью карбонизированной рисовой шелухи // Физика и химия углеродных материалов : V междунар. симпоз. / Наноинженерия. – Алматы, 2008. – С. 141-143 / Соавт.: И. С. Савицкая, З. А. Мансуров, И. Дигель, А. А. Кожалакова.

\* \* \*

322. Biodegradation of diesel fuels by two bacterial species of the genus *Pseudomonas* // ACC Journal “Wissenschaftliche Abhandlungen”. – 2008. – V. XIV. – P. 50-56 / Co-author.: Y. O. Doszhanov, Y. K. Ongarbaev, M. Hofrichter, Z. A. Mansurov.

323. Creation of novel forms of preparations – probiotics using nanotechnology // Abstracts 4-th International meeting on biotechnology biotec 2008 congreso científico scientific congress. – Granada, 2008. – P. 232 / Co-author.: I. Savitskaya.

324. The perspective strains of microalgae *Spirulina platensis* for medical biotechnology // 21-st century pharmaceutical production and health care research & delivery in the CIS. – 2008. – P.148-151 / Co-author.: B. K. Zayadan.

325. The sorbtion of LPS toxic shock by nanoparticles on base of carbonized vegetable raw materials // “Carbon 08”. – Nagano, 2008. – P. 95 / Co-author.: Z. A. Mansurov, I. Digel, G. Artmann, A. Artmann, I. S. Savitskaja, A. A. Kozhalakova, A. S. Kistaubaeva.

## 2009

326. Көмірсутектотықтырушы микроорганизмдердің көміртектендірілген жүзім дәнекетеріне иммобилизденуіне рН-тың әсерін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер.- 2009. – № 3 (26). – 66-71 б. / З. А. Мансуров, Д. С. Арбаканова, П. С. Уалиевамен бірге.

327. Мұнаймен ластанған тапырақтан бөлініп алынған микроорганизмдердің белсенділігін анықтау // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер. – 2009. – № 3 (26). – 77-81 б. / М. А. Назанова, П. С. Уалиевамен бірге.

\* \* \*

328. Адсорбция бактериального эндотоксина на наноструктурированные поверхности // Современные проблемы физиологии, экологии и биотехнологии микроорганизмов : материалы Всероссийского симпозиума с междунар. участием к 125-летию со дня рождения академика В. Н. Шапошникова и 120-летию со дня рождения проф. Е. Е. Успенского. – М., 2009. – С. 80-81 / Соавт.: А. А. Кожалакова, И. Э. Дигель, Н. Ш. Акимбеков.

329. Биоразнообразие кишечных лактобацилл // Биологическое разнообразие и устойчивое развитие природы и общества : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2009. – Ч. 2. – С. 187-189 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, А. А. Кожалакова, Н. В. Воронова.

330. Биоремедиация нефтезагрязненных экосистем на основе углеводородокисляющих микроорганизмов рода *Pseudomonas*. // «Биологическое разнообразие и устойчивое развитие природы и общества» : междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби и 75-летию биологического факультета, Алматы, 12-13 мая 2009 г. – Алматы, 2009. – Ч. 1. – С. 178-181 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, А. С. Баубекова.

331. Влияние карбонизированной рисовой шелухи на заживление гнойных ран // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2009. – № 1 (57). – С. 189-192 / Соавт.: З. А. Мансуров, Н. Ш. Акимбеков.

332. Влияние pH на иммобилизацию нефтеокисляющих микроорганизмов на карбонизированные виноградные косточки // «Физиология и генетика микроорганизмов в природных и экстремальных системах» : бюллетень Московского общества испытателей природы. – М., 2009. – С. 198-199 / Соавт.: Д. С. Арбаканова, П. С. Уалиева, З. А. Мансуров.

333. Гетеротрофные бактерии-спутники цианобактериальных ассоциаций // «Актуальные проблемы

микробиологии и вирусологии» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2009. – С. 35-38 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова.

334. Имобилизованные клетки микроорганизмов в биотехнологии // «Актуальные проблемы микробиологии и вирусологии» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2009. – С. 38-43.

335. Интеграция учебного процесса и науки в курсах бакалавриата, магистратуры и докторантуры (PhD) на примере кафедры микробиологии Казахского национального университета им. аль-Фараби // «Совершенствование качества высшего образования в свете Болонского процесса : реалии, проблемы и перспективы» : материалы XXXIX науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2009. – С. 147-150.

336. Использование ассоциации на основе синезеленых водорослей для очистки замазученного грунта // «Актуальные проблемы альгологии, микологии и гидроботаники» : материалы междунар. науч. конф. – Ташкент, 2009. – С. 243-245 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова.

337. \*Комплексный подход к биоремедиации нефтезагрязненной почвы месторождения Жетыбай // Вестн. КНПУ. Сер. естественно-географические науки. – 2009. – № 3 (21) / Соавт.: А. С. Баубекова, Ж. К. Мусаева.

338. \*Особенности состава нефти месторождений Жетыбай и Бузачи Мангистауской области // Вестн. ПГУ. Сер. химико-биологическая. – 2009 / Соавт.: Ж. К. Мусаева, А. К. Саданов.

339. Особенности цианобактерий, выделенных из нарушенных территорий // «Физиология и генетика микроорганизмов в природных и экстремальных системах» : бюллетень Московского общества испытателей природы – М., 2009. – С. 211-213 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова.

340. Перспективы использования микробных клеток, иммобилизованных на наноструктурированные материалы // «Проблемы современной микробиологии» : материалы респ. науч. конф. – Ташкент, 2009. – С. 139 / Соавт.: З. А. Мансуров.

341. Принципы составления бактериальных композиций для разработки поликомпонентных пробиотиков // «Актуальные проблемы микробиологии и вирусологии» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы. – 2009. – С. 111-115 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, А. А. Кожалакова, Н. В. Воронова.

342. Проблема загрязнения почв Жетыбайского месторождения нефтяными экотоксикантами // «Рациональное природопользование и экологическая безопасность : опыт и инновации» : материалы междунар. конгресса. – Петрозаводск, 2009. – С. 54 / Соавт.: А. С. Баубекова, Ж. К. Мусаева.

343. Токсикологическая оценка замазученного грунта до и после проведения биоремедиации // «Экотоксикология-2009» : материалы Всероссийской конф. с элементами науч. шк. для молодежи. – Пушкино, 2009. – С. 138 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова.

\* \* \*

344. Oral lead exposure induces dysbacteriosis in rats // J. Occup. Health. – 2009. – Vol. 51. – P. 64-73 / Co-author.: R. Sadykov, I. Digel, A.T. Artmann, D. Porst, P. Linder, P. Kayser, G. Artmann, I. Savitskaya.

345. The creation new nanobiopreparates on base nanoparticles of carbonized rice husk microorganism's cells for bioremediation oil-contamination soils // «Актуальные проблемы микробиологии и вирусологии» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2009. – С. 84-85 / Соавт.: Rosenberg Edward, Z. A. Mansurov.

346. The study of processes sorbtion of probiotic microorganisms and bacterial endotoxins by sorbents with nanostructural surface // «Актуальные проблемы микробиологии и вирусологии» : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы. – 2009. – С. 80-84. / Co-author.: I. Digel, G. Artmann, A. Artmann, Z. A. Mansurov, I. Savitskaya, A. S. Kistaubaeva, A. A. Kozhalakova.

347. The Using of Pseudomonas Cells for Bioremediation of Oil Contaminating Soils // Eurasian chemico-technological journal. –

2009. – Vol. 11, N 1. – P. 69-75 / Co-author.: Ye. O. Doszhanov, Ye. K. Ongarbaev, M. Hofrichter, Z. A. Mansurov.

## 2010

348. Енем туралы аңыз = Поэма о свекрови. – Алматы : Extrapress Co, 2010. – 28 б. – (Қазақ және орыс тілдерінде).

349. Күріш қауызы негізіндегі карбонизделген сорбенттің токсинділігін биологиялық бағалау // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер. – 2010. – № 3 (29). – 49-53 б. / Н. Ш. Акимбековпен бірге.

\* \* \*

350. Адсорбция бактериального монополисахарида на карбонизированной рисовой шелухе // Физика и химия углеродных материалов : VI междунар. симпоз. / Наноинженерия. – Алматы, 2010. – С. 194-196 / Соавт.: И. Дигель, Г. Артманн, З. А. Мансуров, С. М. Тажибаева, А. А. Кожалакова.

351. Биологические свойства биопрепарата «Spirulina-Life» // Академия профилактической медицины. Здоровье и болезнь. – Алматы, 2010. – № 3 (88). – С.142 / Соавт.: Ю. А. Синявский, Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева.

352. Возможности использования наноструктурированных карбонизированных материалов для предотвращения септического шока // Углеродные наноструктурированные материалы на основе растительного сырья / под. ред. З. А. Мансурова. – Алматы, 2010. – С. 223 / Соавт.: И. Э. Дигель, К.О. Херас, А. А. Кожалакова, Г. Тушев, Г. Артманн, Н. Ш. Акимбеков, З. А. Мансуров, А. Артманн, Ж. М. Жандосов.

353. Изучение углеводородокисляющей активности клеток *Pseudomonas mendocina* H-3 перспективных для получения нанобиодеструкторов нефти и нефтепродуктов // Физика и химия углеродных материалов : материалы VI междунар. симпоз. / Наноинженерия. – Алматы, 2010. – С. 131-134 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров, Hofrichter Martin.

354. Использование наноструктурированных углеродных материалов в медицине. Влияние карбонизированной рисовой



шелухи на заживление гнойных ран. // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2010. – № 1 (57). – С. 189-192 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков, З. А. Мансуров.

355. Использование наноструктурированных углеродных материалов в медицине. Разработка новых пробиотиков, несущих иммобилизованные на наноструктурированной матрице симбиотические бактерии // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2010. – № 1 (57). – С. 182-189 / Соавт.: И. С. Савицкая, З. А. Мансуров, А. С. Кистаубаева, С. М. Тажибаева.

356. Использование новых наноматериалов для биоремедиации загрязненных экосистем // Углеродные наноструктурированные материалы на основе растительного сырья / под. ред. З. А. Мансурова. – Алматы, 2010. – С. 200 / Соавт.: З. А. Мансуров, И. Э. Дигель.

357. Конструирование циано-бактериальных ассоциаций на основе бактериологически чистых культур цианобактерий // Автотрофные микроорганизмы : материалы Всероссийского симпоз. с междунар. участием. – М., 2010. – С. 40 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова.

358. Перспективы использования пробиотиков, иммобилизованных на сорбентах с наноструктурированной поверхностью // Углеродные наноструктурированные материалы на основе растительного сырья / под. ред. З. А. Мансурова. – Алматы, 2010. – С. 260 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева.

359. Создание новых иммобилизованных композиций на основе различных видов фото- и гетеротрофных микроорганизмов для использования в экобиотехнологии // Автотрофные микроорганизмы : материалы Всероссийского симпоз. с междунар. участием. – М., 2010. – С. 39 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова.

360. Сорбция энтеробактерий на поверхности карбонизированной рисовой шелухи // Здоровье и болезнь. – 2010. – № 5. – С. 30-34 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, А. А. Кожалакова, Н. В. Воронова.

361. Циано-бактериальные сообщества в биодеградациии нефти // «Актуальные проблемы современных наук» :

материалы VI междунар. науч.-практ. конф. – Перемишль, 2010.  
– С. 78-80 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова.

\* \* \*

362. Adsorption of bacteria lipopolysaccharides and blood plasma proteins on modified carbonized materials // Int. j. of biol. and chem. – 2010. – Vol 1. – P. 81-90 / Co-author.: S. A. Aknazarov, Z. A. Mansurov, I. Digel, A. Kozhalakova, G. Akimbekova, A. Temiz Artmann.

363. Adsorption of bacterial lipopolysaccharides on carbonized rice shell // Science of Central Asia. – 2010. – N 1. – P. 50-54 / Co-author.: A. Kozhalakova, Z. Mansurov, I. Digel, S. Tazhibayeva, G. Artmann, A. Temiz Artmann.

364. Interaction of lipopolysaccharides with proteins of blood // “Colloids and nanotechnologies in industry” international conference. – Almaty, 2010. – P. 51 / Co-author.: I. A. Aitbayeva S. M. Tazhibayeva, K. B. Musabekov, I. E. Digel, A. A. Kozhalakova.

365. Optimization of the sorption properties of bio-and nanosorbents // “Colloids and nanotechnologies in industry” : international conference. – Almaty, 2010. – P. 48 / Co-author.: A. B. Orazymbetova, S. M. Tazhibayeva, K. B. Musabekov, A. A. Kokanbaev, D. K. Kanseitova.

366. The effect of carbonized rice shell on healing of purulent wound // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2010. – № 3 (45). – С. 153-155 / Co-author.: G. Artmann, N. Akimbekov.

367. The flocculation of biological dispersions by cationic polymers // International Journal of biology and chemistry. – 2010. – Vol. 1. – P. 43 / Co-author.: S. M. Tazhibayeva, A. B. Orazymbetova, K. B. Musabekov.

368. The influence of the carbonized rice shell on wound repair process of human dermal fibroblasts // “Physics and chemistry of carbon materials” : nanoengineering, program and materials of the symposium . – Almaty, 2010. – P. 170-172 / Co-author.: I. Digel, G. Artmann, A. Artmann, N. Akimbekov, Z. A. Mansurov.

## 2011

369. Бензолмен ластанған топырақты сорбенттердің көмегімен тазалау // ҚазҰУ хабаршысы. Хим. сер. – 2011. – № 4 (64). – 66-70 б. / Е. О. Досжанов, Б. Е. Орынбаев, К. К. Құдайбергенов, Е. Қ. Оңғарбаев, З. А. Мансұровпен бірге.

370. Жаңа заман талабына сай иммобилизденген пробиотикалық препаратты алу // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – Алматы, 2011. – № 2 (48). – 159-161 б. / А. С. Кистаубаева, А. С. Баубекова, А. Б. Болекбаевамен бірге.

371. Керосинмен ластанған топырақты сорбенттердің көмегімен тазалау // ҚазҰУ хабаршысы. Хим. сер. – 2011. – № 2 (62). – 56-60 б. / Е. О. Досжанов, К. К. Құдайбергенов, Е. Қ. Оңғарбаев, З. А. Мансұровпен бірге.

372. Микроорганизмдер негізінде құрастырылған деструкциялаушы ассоциацияның адсорбциялық белсенділігін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер.- Алматы, 2011. – № 2 (48). – 58-60 б. / Г. А. Абдуллаева, А. К. Ерназарова, Г. Қ. Қайырмановамен бірге.

373. Мұнайы бар ластанған топырақтарды *Pseudomonas* туысына жататын микроорганизмдер штаммдарының көмегімен тазалау // ҚазҰУ хабаршысы. Химия сер. – 2011. – № 1 (61). – 268-274 б. / Е. О. Досжанов, Э. Үмбетжанова, Е. Қ. Оңғарбаев, З. А. Мансұровпен бірге.

374. Тазалау құрылымдарынан бөлініп алынған цианобактериялардың анионды БАЗ-ға төзімділігін анықтау // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – Алматы, 2011. – № 2 (48). – 139-142 б. / С. С. Қзылбаева, Г. Қ. Қайырманова, А. К. Ерназарова, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

375. Фиторемедиация процесі арқылы мұнаймен ластанған топырақты тазалау // Научно-технологическое развитие нефтегазового комплекса : докл. IX науч. Надировских чтений. – Алматы, 2011. – С. 414-417 / Е. О. Досжанов, Е. Қ. Оңғарбаев, З. А. Мансұровпен бірге.

\* \* \*

376. Биологическая активная добавка на основе биомассы *Spirulina platensis* в комбинации с порошком корнеплода

моркови // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2011. – № 2 (48), Ч. 1. – С.135-137/ Соавт.: Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева.

377. Биологическая активная добавка на основе *Spirulina platensis* в комбинации с морковью // Биологически активные вещества микроорганизмов : прошлое, настоящее, будущее : материалы Всероссийского симпоз. с междунар. участием. – М., 2011. – С. 51 / Соавт.: Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева, Н. Р. Акмухановна.

378. Биоремедиация как приоритетное направление использования биотехнологических методов для окружающей среды // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2011. – № 2 (48), Ч. 2. – С. 95-97 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, С. Д. Нуртаев, Г. Нуржанова.

379. Биоремедиация нефтезагрязненных почв месторождения Озен // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2011. – № 2 (48). – С. 136-139 / Соавт.: С. Керимбек, Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров.

380. Изучение влияния зауглероженной рисовой шелухи на состояние желудочно-кишечного тракта крыс в экспериментах *in vitro* и *in vivo* // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : тр. VIII междунар. науч. конф., 9-10 июня. – Алматы, 2011. – С. 455-462 / Соавт.: И. Э. Дигель, И. С. Савицкая, Г. М. Артманн, А. Т. Артманн, З. А. Мансуров, Н. Ш. Акимбеков.

381. Имобилизованные клетки микроорганизмов как биосорбенты для очистки сточных вод химических производств // «XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии», Россия, 25-30 сент. 2011 г. – Волгоград, 2011. – С. 468 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, А. Б. Оразымбетова.

382. Использование наноструктурированного сорбента на основе рисовой шелухи для элиминации бактериального липополисахарида из различных сред // Нанотехнология и ноосферология в контексте системного кризиса цивилизации : междунар. междисциплинарный симпоз., 4-10 янв. 2011 г. – Симферополь ; Ялта, 2011. – С. 64 / Соавт.: И. Э. Дигель, Н. Ш. Акимбеков.

383. Исследование процесса образования биогаза в условиях Карасайского полигона твердых бытовых отходов // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2011. – № 2 (48), Ч. 2. – С. 12-17 / Соавт.: С. С. Нуркеев, Г. А. Джамалова, Г. М. Битимшина.
384. Конструирование иммобилизованных ассоциаций микроорганизмов для очистки сточных вод // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2011. – № 2 (48), Ч. 2. – С.18-25 / Соавт.: Г. К. Кайырманова.
385. Конструирование композиции, обладающей высокой биологической активностью, на основе рисовой шелухи и цианобактерии *Spirulina platensis* // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2011. – № 2 (48), Ч. 1. – С. 120-121 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Н. Ш. Акимбеков, Д. К. Кирбаева, Б. К. Заядан.
386. Метаболизм микроорганизмов в рисунках и схемах : учеб. пособие. – Алматы, 2011. – 104 с. – (на каз., рус., англ. языках) / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков.
387. Определение интегральной токсичности почв, загрязненных нефтью на дождевые черви *EISENIA FOETIDA* // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2011. – № 2 (48), Ч. 2. – С. 320-325 / Соавт.: А. С. Баубекова, А. Болекбаева.
388. Перспективы бионанотехнологии // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2011. – № 2 (48), Ч. 1. – С. 24-25.
389. Поведение в растворах наноконплексов липополисахаридов с белками крови // Нанотехнология и ноосферология в контексте системного кризиса цивилизации : междунар. междисциплинарный симпоз., 4-10 янв. 2011 г. – Симферополь ; Ялта, 2011. – С. 60-61 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, И. А. Айтбаева, А. А. Кожалакова, И. Э. Дигель.
390. Поверхностные характеристики клеток как основа для их использования в качестве биосорбентов // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2011. – № 2 (48). – С. 212-215 / Соавт.: С. М. Тажибаева, А. Б. Оразымбетова, К. Б. Мусабеков.
391. Прикрепительная способность циано-бактериальной ассоциации на различные носители // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2011. – № 2 (48), Ч. 2. – С. 104-107 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова.

392. Роль интеграционных процессов в мировой образовательной системе // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2011. – № 2 (48), Ч. 2. – С. 293-295 / Соавт.: Т. М. Шалахметова.

393. Сравнительный анализ некоторых параметров образовательных программ КазНУ им. аль-Фараби и Монтанского университета /США/ в ракурсе кредитной технологии обучения // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2011. – № 2 (48), Ч.2. – С. 298-300.

394. Участие в выполнении научных проектов – путь к повышению профессиональной подготовки и академической мобильности выпускников бакалавриата, магистратуры и докторантуры (PhD) // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2011. – № 2 (48), Ч. 2.- С. 316-319 / Соавт.: Т. М. Шалахметова.

395. \*Элиминирование бактериального липополисахарида с помощью зауглероженной рисовой шелухи // Международная Пушкинская школа-конференция молодых ученых. – Пушкино, 2011 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков.

396. Эффективность сорбции клеток грамотрицательных и грамположительных бактерий на поверхности карбонизованной рисовой шелухи // Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов : тр. VIII междунар. науч. конф., 9-10 июня. – Алматы, 2011.- С. 463-466 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева.

\* \* \*

397. Chromato-mass-spectrometric analysis of soil, polluted by diesel fuels and individual hydrocarbons, in process of bioremediation // International Journal of biology and chemistry. – 2011. -Vol. 2, N 1. – P. 65-69 / Co-author.: Ye. O. Doszhanov, Ye. K. Ongarbaev, M. Hofrichter, Z. A. Mansurov.

398. \*Flow-through column design for elimination biological liquids // Динамикатана съвременната наука – София, 2011 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, C. O. Heras, I. E. Digel.



399. The effect of carbonized material on human and bovine aortic endothelial cells // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2011. – N 1 (47). – С. 86-88 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov.

## 2012

400. Ағын судан бөлініп алынған деструктивті белсенді гетеротрофты микроорганизмдерді идентификациялау және иммобилиздеу / ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – 2012. – № 4 (56). – 20–23 б. / Г. Ж. Абдиева, А. М. Имадиева, Г. К. Кайырманова, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

401. \*Қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде оқу құралдарын жасау заманауи мамандарды дайындаудың айқын кепілі // «Қазіргі қазақ тіл білімі : қолданбалы лингвистиканың өзекті мәселелері» : атты халықаралық ғылыми-теориялық конф. материалдары. – Алматы, 2012 / Н. Ш. Акимбековпен бірге.

402. Микроорганизмдер клеткаларының әр түрлі тасымалдаушыларға иммобилизденуін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер. – 2012. – № 4 (36). – 16-23 б. / Г. К. Кайырманова, Г. А. Абдуллаева, Ә. Ә. Абдуалиева, Ж. У. Ташановамен бірге.

403. Мұнаймен ластанған топырақтарға өсімдік дақылдарының әсерін зерттеу // «Научно-технологическое развитие нефтегазового комплекса» : десятые междунар. науч. Надировские чтения по проблеме, г. Атырау, 27-28 сент. 2012 г. – Атырау, 2012. – С. 520-522 / Е. О. Досжанов, Е. Тілеуберді, К. К. Құдайбергенов, Е. Қ. Оңғарбаев, З. А. Мансуровпен бірге.

\* \* \*

404. Выделение из природных субстратов и первичный скрининг целлюлозолитических бактерий // «Современная микробиология в биотехнологии, науке и образовании» : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию крупного ученого-микробиолога, организатора биотехнологических исследований в Казахстане, академика НАН РК К. А. Тулемисовой. – Астана, 2012. – С. 102-106 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, Н. Акимбеков, С. К. Даулетбаева, М. К. Ертаева.

405. Коллоидно-химические свойства биологических дисперсий // Вестн. КазНУ. Сер. хим. – 2012. – № 3 (67). – С. 170-175 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков.

406. Конструирование биопрепаратов-нефтедеструкторов с полиспецифической активностью // Актуальные проблемы экологии и природопользования. – М., 2012. – С. 71–73 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков, Г. К. Кайырманова, Г. Ж. Абдиева, А. С. Баубекова.

407. Конструирование цианобактериального консорциума на основе аксеничных культур цианобактерий и гетеротрофных бактерий различного происхождения для биоремедиации нефтезагрязненных почв и водоемов // «Физиология и биотехнология микроводорослей»: материалы междунар. конф. – М., – 2012. – С. 115–121 / Соавт.: А. К. Ерназарова, Г. К. Кайырманова, Б. К. Заядан, И. С. Савицкая, Г. Ж. Абдиева, А. С. Кистаубаева, Н. Ш. Акимбеков.

408. Изучение активности углеводородокисляющих микроорганизмов *Pseudomonas mendocina* Н-3 перспективных для получения нанобиодеструкторов углеводородов нефти // «Физика и химия углеродных материалов: материалы VII междунар. симпоз. / Наноинженерия, 19-21 сент. 2012 г. – Алматы, 2012. – С. 122-123 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров, Martin Hofrichter.

409. Использование микроорганизмов для биоремедиации замазученного грунта // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2012. – № 4 (36). – С. 251–260 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова, Г. Ж. Абдиева, Н. Ш. Акимбеков.

410. Наглядная вирусология: учеб. пособие. – Алматы, 2012. – 144 с. – (на каз., рус., англ. языках) / Соавт.: И. Э. Дигель, Н. Ш. Акимбеков.

411. \*Получение и применение нового углеродного материала КРШ-700\_AR в эфферентной медицине // «Современная микробиология в биотехнологии, науке и образовании»: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Астана, 2012 / Соавт.: З. А. Мансуров, Ж. М. Жандосов, И. Э. Дигель, Г. М. Артманн, Н. Ш. Акимбеков.

412. Эффективность использования абсорбента нефти на основе торфяного сфагнового мха // Вестн. КазНУ. Сер.

биологическая. – Алматы, 2012. – № 4 (56). – С. 205-207 /  
Соавт.: А. А. Кожалакова.

413. «Я скромный учитель музыки» : Роза Ахметовна  
Жубанова. – Алматы, 2012. – 37 с.

\* \* \*

414. Bio-composite material on the basis of carbonized rice  
husk in biomedicine and environmental applications // Eurasian  
chemico-technological journal. – 2012. – Vol. 14, N 2. – P. 116-131 /  
Co-author.: Z. A. Mansurov, I. E. Digel, M. Biisenbaev, I. S.  
Savitskaya, A. S. Kistaubaeva, N. Sh. Akimbekov.

415. Carbonized biosorbents for medicine and environment //  
The annual world conference on carbon. – Krakow, 2012. – P. 17–20  
/ Co-author.: Z. A. Mansurov, I. S. Savitskaya, A. S. Kistaubaeva, N.  
Sh. Akimbekov, A. S. Baubekova.

416. Creation of new microbial compositions for reduction of  
hydrocarbons impact on oil-polluted soil in western Kazakhstan //  
5th International Symposium on biosorption and bioremediation. –  
2012. – P. 155–160 / Co-author.: I. S. Savickaya, Z. A. Mansurov,  
N. Sh. Akimbekov, G. Zh. Abdieva, G. K. Kaiyrmanova, A. S.  
Baubekova, Ye. O. Doszanov.

417. Heterogeneous composites on the basis of microbial cells  
and nanostructured carbonized sorbents // Composite materials book  
2 ed. prof. ning hu. – 2012. – P. 295 / Co-author.: N. S. Akimbekov,  
Z. Mansurov, I. Digel, M. Biisenbaev, I. Savitskaya, A. Kistaubaeva.

418. Immobilization of microorganism on the diatomaite surface  
// International conference on european science and technology,  
Germany, January, 31 st. – Wiesbaden, 2012. – V. I. – P. 90 / Co-  
author.: S. M. Tazhibayeva, K. B. Korzhynbayeva, A.  
Orazymbetova, K. B. Musabekov, M. M. Burkitbaev.

419. Influence of surfactants on the electrokinetic potential of  
yeast cells // The 10th International symposium on electrokinetic  
phenomena (ELKIN 10th) : abstracts, Tsukuba, Japan, , May 20-24.  
– Tsukuba, 2012. – P.105 / Co-author.: S. M. Tazhibayeva, A. B.  
Orazymbetova, K. B. Musabekov, K. B. Korzhynbayeva.

420. \*Use of Carbon materials in medicine // World of applied sciences journal. – 2012. – N 20 (3) / Co-author.: N. S. Akimbekov, A. S. Kistaubayeva, I. S. Savitskaya, N. Voronova.

421. Wound Healing Activity of Carbonized Rice Husk // Advanced materials research vols. – 2012. – P. 602-604 / Co-author.: N. S. Akimbekov, Z. A. Mansurov, J. Jandosov, I. E. Digel, M. Gossmann, G. M. Artmann, A. Temiz Artmann.

## 2013

422. Белсенді микробтық мұнай деструкторларының ассоциацияларын құрастыру // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – Алматы, 2013. – № 3/1 (59). – 107-110 б. / Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова, Н. Ш. Акимбеков, Г. Ж. Абдиева, П. С. Уалиева, Д. А. Жусиповамен бірге.

423. Биотехнологияда қолдануға арналған гетерогенді нанобиокомпозиттерді құрастыру // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – Алматы, 2013. – № 3/1 (59). – 89-93 б. / З. А. Мансуров, И. Дигель, И. С. Савицкая, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

424. Дәрілік өсімдік сығындыларымен байытылған биокомпозиттердің антибактериалды қасиеттерін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер. – 2013. – № 2/2 (38). – 181-185 б. / Г. Ж. Абдиева, Н. Ш. Акимбеков, П. С. Уалиева, Г. Абай, Д. А. Жусиповамен бірге.

425. Егеуқұйрықтардың биохимиялық және гематологиялық көрсеткіштеріне спирулинамен байытылған нанның әсері // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – Алматы, 2013. – № 3/1 (59). – 96-99 б. / Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева, А. К. Садвакасова, Н. Ш. Акимбеков, М. Кумармен бірге.

426. Карбонизделген күріш қауызы (CRH) негізіндегі сорбент пен кардиомицит клетка дақылының (H9c2) биосыйымдылығы // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер.- Алматы, 2013. – 3/1 (59). – 23-24 б. / Н. Ш. Акимбеков, И. Дигель, Қ. Т. Тастамбекпен бірге.

427. Көміртектендірілген сары өрік дәнегіне иммобилизденген микроорганизм клеткаларымен ауыр металдардың сорбциясы // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер. – Алматы, 2013.

– № 1 (37). – 134-138 б. / П. С. Уалиева, Д. С. Арбаканова, З. А. Мансуров, Г. Ж. Абдиевамен бірге.

428. Көрнекі вирусология : оқу құралы. – Алматы : Қазақ ун-ті, 2013. – 170 б. – (қазақ, орыс, ағылшын тілдерінде) / И. Э. Дигель, Н. Ш. Ақымбековпен бірге.

429. Күріш қауызы негізіндегі карбонизделген материалдың ТЗВЗ клетка дақылындағы фибробластардың тіршілік қабілеттілігі мен миграциясына әсерін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – Алматы, 2013. – № 3/1 (59). – 20-21 б. / Н. Ш. Акимбеков, И. Дигельмен бірге.

430. \*Мұнай эмульгирлеуші қасиеті бар көмірсутек тотықтырушы микроорганизмдердің скринингі // Биология және салауаттылық негізі. – 2013. – № 4 / Г. Қ. Қайырманова, Н. Ш. Акимбеков, А. Кәмынұр, Л. Қайратханмен бірге.

431. Фитоэкстракт және биокомпозиттердің антимикробтық қасиеттерін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Экология сер. – 2013. – № 2/2 (38). – 142-147 б. / Г. Ж. Абдиева, Г. Қ. Абай, Д. А. Жусипова, Г. К. Қайырманова, П. С. Уалиева, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

432. Фитоэкстракттар және олармен функционализацияланған карбонизделген сорбенттің антимикробтық қасиетін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – 2013. – 1 (57). – 118-123 б. / Г. Ж. Абдиева, Г. Қ. Абай, Д. А. Жусипова, Г. К. Қайырманова, П. С. Уалиева, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

433. Фитоэкстракттар және олармен функционализацияланған карбонизделген сорбенттің антимикробтық қасиетін зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – 2013. – № 2. – 175-178 б. / Г. Ж. Абдиева, Н. Ш. Акимбеков, Г. Қ. Абай, Д. А. Жусипова, Г. К. Қайырманова, П. С. Уалиевамен бірге.

\* \* \*

434. Биоремедиация нефтезагрязненных экосистем на основе углеводородокисляющих микроорганизмов как одно из перспективных направлений экобиотехнологии // Bulletin d' Eurotalent-Fidjip. – Brussels, 2013. – Vol. 1. – P. 73–76 / Соавт.: Д. Б. Джусупова.

435. Влияние гетерогенного биокомпозита на основе карбонизованной рисовой шелухи и клеток микроводоросли *Spirulina platensis* на микробоценоз кишечника крыс // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2013. – № 3/1 (59). – С. 17-20 / Соавт.: Г. Ж. Абдиева, Д. К. Кирбаева, Б. К. Заядан, И. С. Савицкая, Г. К. Кайырманова, Д. А. Жусипова, К. Т. Тастамбек, Н. Ш. Акимбеков.

436. Влияние катионных полиэлектролитов на устойчивость биодисперсий // Изв. НАН РК. Сер. химии и химической технологии. – 2013. – № 5 (401). – С. 64-70 / Соавт.: К. Б. Мусабеков, С. М. Тажибаева, К. Б. Коржынбаева, Ж. К. Ескельдинова, Ж. А. Таттибаева.

437. Влияние хлеба, обогащенного спирулиной на привес и некоторые биохимические и гематологические показатели крыс // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2013. – № 3/1 (59). – С. 96-99 / Соавт.: Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева, А. К. Садвакасова, М. Кумар, Н. Ш. Акимбеков.

438. Изучение влияния карбонизованного материала на основе рисовой шелухи на жизнеспособность и миграцию фибробластов в культуре клеток ТЗВЗ // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2013. – № 3/1 (59). – С. 20-23 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков, И. Дигель, З. А. Мансуров.

439. Изучение процессов элиминации бактериального эндотоксина ЛПС из биологических жидкостей в условиях проточной колонки с карбонизованной рисовой шелухой // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2013. – № 1 (57). – С. 124-127 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков, И. Э. Дигель, И. С. Савицкая, К. Т. Тастамбек.

440. Изучение ремедирующей активности комплекса растения – микроорганизмы в модельных экспериментах в отношении нефтезагрязненных почв // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2013. – № 2/2 (38). – С. 109–113 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. М. Мансуров.

441. Изучение способностей микроорганизмов для биоремедиации отходов нефтедобычи // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2013. – № 2/2 (38). – С. 169–173 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова, Г. Ж. Абдиева, Н. Ш. Акимбеков, А. М. Баимбетова, Ж. Мустапаева, Р. Амангалиева.



442. ИК-спектроскопическое изучение влияния нефтеокисляющих микроорганизмов на нефтезагрязненную почву месторождения Жанажол // «Нефтегазопереработка-2013» : междунар. науч.-практ. конф., г. Уфа., 21-24 мая 2013 г. – Уфа, 2013. – С. 153-154 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. А. Акказин, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров.

443. \*Исследование активности почвенных и растительных изолятов аэробных целлюлозолитических бактерий // Актуальные проблемы экологии и природопользования : сб. тр. – М., 2013. – Вып. 15 / Соавт.: А. С. Кистаубаева, И. С. Савицкая, Н. В. Воронова, Д. Х. Ибраева, С. К. Даулетбаева, Н. Ш. Акимбеков.

444. Конструирование активных микробных ассоциаций-деструкторов нефти // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2013. – № 3/1 (59). – С. 113–118 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова, Г. Ж. Абдиева, П. С. Уалиева, Д. А. Жусипова, Н. Ш. Акимбеков.

445. Конструирование биокомпозитов на основе микробных клеток, иммобилизованных на КРШ, для использования в экологической биотехнологии // «Перспективные технологии, оборудование и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов» : тр. X междунар. науч. конф., Алматы, 5-7 июня 2013 г. – Алматы, 2013. – С. 78-82 / Соавт.: Д. Б. Джусупова, С. М. Тажибаева, Е. О. Досжанов, З. А. Мансуров.

446. Конструирование гетерогенных нанобиокомпозитов для использования в биотехнологии // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2013. – № 3/1 (59). – С. 89-93 / Соавт.: З. А. Мансуров, И. Дигель, И. С. Савицкая, Н. Ш. Акимбеков.

447. Конструирование новых наноструктурированных биокомпозитов для использования в процессах биоремедиации техногенно нарушенных почв и водоемов // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2013. – № 2/2 (38). – С. 148–150 / Соавт.: З. А. Мансуров, П. С. Уалиева, Г. К. Кайырманова, А. С. Баубекова, А. К. Ерназарова, Г. Ж. Абдиева, Е. О. Досжанов, Н. Ш. Акимбеков.

448. Личностно-ориентированный подход в процессе преподавания микробиологии // «Компетентностная модель выпускника в системе современного непрерывного профессионального образования» : материалы XLIII науч.-метод. конф.,

17-18 янв. 2013 г. – Алматы, 2013. – Кн. 5. – С. 276-280 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, Т. Д. Мукашева, Л. В. Игнатова, Р. Ж. Бержанова, Р. К. Сыдыкбекова.

449. Микробиологическая оценка полигона-накопителя отходов нефтедобычи месторождения «ЖАНАЖОЛ» // Актуальные проблемы экологии и природопользования : сб. науч. тр. / отв. ред. Н. А. Черных. – М., 2013. – Вып. 15. – С. 305–308 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, Г. Ж. Абдиева, Н. Ш. Акимбеков, А. М. Баимбетова.

450. Микробиологическое исследование нефтешлама полигона накопителя отходов нефтедобычи // «Актуальные проблемы экологии» : материалы IX междунар. науч.-практ. конф. – Гродно, 2013. – С. 117–123 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. М. Баимбетова, А. К. Ерназарова.

451. Оценка элиминирующих свойств КРШ в отношении бактериального эндотоксина ЛПС // «Перспективные технологии, оборудовании и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов» : тр. X междунар. науч. конф. – Алматы, 2013. – С. 49 / Соавт.: И. Э. Дигель, Н. Ш. Акимбеков, И. С. Савицкая, З. А. Мансуров.

452. Перспективы использования наноструктурированных карбонизованных биокмполитов в медицинской и экологической биотехнологии // Микробные биотехнологии : фундаментальные и прикладные аспекты. – Минск, 2013. – С. 444-460 / Соавт.: И. С. Савицкая, И. Э. Дигель, Н. Ш. Акимбеков.

453. \*Получение биосорбентов на основе клеток микроорганизмов // Белая книга по нанотехнологии. – Алматы, 2013 / Соавт.: К. Б. Коржынбаева, С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков.

454. Получение сорбированного пробиотика –биокмполита иммобилизаций клеток *Bacillus subtilis* ж-16 на поверхности карбонизованной рисовой шелухи // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – Алматы, 2013. – № 3/2 (59). – С. 105-107 / Соавт.: А. С. Кистаубаева, И. С. Савицкая, Н. Ш. Акимбеков, М. А. Абдулжанова.

455. Сорбция ионов тяжелых металлов биосорбентами на основе карбонизованной рисовой шелухи // Вестн. КазНУ. Сер.

экологическая. – 2013. – № 2/2 (38). – С. 212 / Соавт.: А. С. Курманбеков, П. С. Уалиева, З. А. Мансуров, Г. Ж. Абдиева, Н. Ш. Акимбеков.

456. Углевородородокисляющие микроорганизмы рода *Pseudomonas*, используемые для биоремедиации нефтезагрязненных экосистем // «Ашировские чтения» : тр. X юбил. междунар. науч.-практ. конф., 29 сент.-4 окт. 2013 г., Россия. – Туапсе, 2013. – Т. II. – С. 348-350 / Соавт.: Е. О. Досжанов, Е. К. Онгарбаев, З. А. Мансуров.

457. Флокуляция биодисперсий катионными полиэлектролитами / «Современные проблемы высшего образования и науки в области химии» : междунар. симпоз. – 2013. – С. 112-115 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, Ж. К. Ескельдинова, Ж. А. Таттибаева.

\* \* \*

458. \*Adsorption activity of the carbonized rice husk in relation to microbial cells and endotoxins // Technical programme and abstracts of international conference in Asia (IUMRS-ICA), India, Bangalore. – Bangalore, 2013. – P. 24 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, I. Digel, I. Savitskaya, Z. Mansurov.

459. Adsorption of metal ions on the surface of the compositional biosorbents // International union of materials research society (IUMRS-ICA), Japan, Kobe, 16-20 december. – Kobe, 2013. – P. 08 / Co-author.: S. M. Tazhibayeva, K. B. Korzhynbayeva, K. B. Musabekov.

460. Antagonistic activity of carbonized rice husk enriched with lactobacillus spp. against salmonella typhimurium // «Перспективные технологии, оборудования и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов» : тр. X междунар. науч. конф. – Алматы, 2013. – С. 14-17 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, I. S. Savitskaya

461. *Bacillus subtilis* metabolites as novel promising probiotic preparations // Congress of European Microbiologists materials, Germany, Leipzig. – Leipzig, 2013. – P. 74 / Co-author.: I. S. Savickaya, A. S. Kistaubayeva, N. Sh. Akimbekov, A. B. Bolekbayeva, D. A. Ibraeva, S. A. Dauletbayeva.

462. Biocompatibility of carbonized rice husk with a rat heart cells line H9C2 // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. -2013. – № 3/1 (59). – С. 23-25 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, I. Digel, K. T. Tastambek.

463. \*Composite biosorbents of metal Ions Based on yeast cells and diatomite // Eurasian chemico-technological journal. – 2013 / Co-author.: K. B. Korzhynbayeva, S. M. Tazhibayeva, K. B. Musabekov, I. Dekany, M. M. Burkitbaev, A. B. Orazymbetova.

464. Construction of cyanobacterial-Bacterial consortium on the basis of axenic cyanobacterial cultures and heterotrophic bacteria cultures for bioremediation of oil-contaminated soils and water ponds // Russian journal of plant physiology. – 2013. – Vol. 60, N 4. – P. 555–562 / Co-author.: A. K. Ernazarova, G. K. Kaiyrmanova, B. K. Zayadan, I. S. Savitskaya, G. Zh. Abdieva, A. S. Kistaubaeva, N. Sh. Akimbekov.

465. Development and antimicrobial properties of a composite sorbent from carbonized rice husk and fugate of sporogenous bacteria // Advanced Materials Research. – 2013. – Vol. 699. – P. 678-681 / Co-author.: I. S. Savitskaya, Z. A. Mansurov, A. S. Kistaubaeva, N. S. Akimbekov, S. K. Dauletbayeva, A. B. Bolekbayeva.

466. Heterogenous composites on the basis of nanostructured carbonized sorbents and fugate of sporogenous bacteria // «Перспективные технологии, оборудовании и аналитические системы для материаловедения и наноматериалов» : тр. X междунар. науч. конф. – Алматы, 2013. – С. 24-28 / Co-author.: I. S. Savitskaya, Z. A. Mansurov, A. S. Kistaubaeva, N. Sh. Akimbekov.

467. Nanostructured carbon materials for biomedical use // Eurasian Chemico-technological journal. – 2013. – Vol. 15, N 3. – P. 209-219 / Co-author.: Z. A. Mansurov, J. M. Jandosov, A. R. Kerimkulova, S. Azat, I. E. Digel, I. S. Savistkaya, N. S. Akimbekov, A. S. Kistaubaeva.

468. Performance of bio-composite carbonized materials in probiotic applications // World academy of sciences, engineering and technology. – 2013. – P. 1890-1894 / Co-author.: I. S. Savitskaya, A. S. Kistaubaeva, N. Sh. Akimbekov, I. E. Digel.

469. The Evaluation of process of bioremediation of oil-polluted soils by different strains of pseudomonas // Advanced materials

research. – 2013. – Vol. 647. – P. 363-367 / Co-author.: Z. A. Mansurov, Ye. O. Doszhanov, Ye. K. Ongarbaev, N. Sh. Akimbekov.

470. Usage of carbonized plant waster for purification of aqueous solutions // «Development of science, education and culture of independent Kazakhstan in conditions of global challenges of modernity» : of the international scientific-practical conference. – Shymkent, 2013. – P. 112-117 / Co-author.: I. Digel, N. Sh. Akimbekov, M. Turalieva, Z. A. Mansurov, A. Temiz Artmann, A. A. Eshibaev.

## 2014

471. "Әкемнің тәрбиесі – өмірлік бағдарымның шамшырағы" : А. А. Жұбановамен сұхбат / сұхбат. Д. Мұратқызы // Қазақ университеті. – 2014. – 14 қазан

472. Биология және биотехнология мамандықтарындағы білім алушыларға арналған электронды оқу құралдарын жасаудың тиімділіктері // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. – 2014. – № 1/1 (60). – 252 б. / И. Дигель, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

473. Модельді тәжірибелерде жаңа кешенді биопрепараттардың жараны жазу қасиетін зерттеу // «Современные актуальные проблемы естественных наук» : материалы междунар. конф. – Ақтобе, 2014. – С. 272-276 / Д. Н. Айтимова, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

474. Фитоэкстракттармен функционализацияланған энтеросорбенттердің *Salmonella typhimurum* 59-60 штаммы қатысындағы антибактериялық қасиеттерін *in vivo* жағдайында зерттеу // ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер.- Алматы, 2014. – № 3/2 (59). – 4-8 б. / Г. Ж. Абдиева, Н. Ш. Акимбеков, Г. К. Кайырманова, П. С. Уалиева, Г. К. Абай, Д. А. Жусиповамен бірге.

475. Шығу тегі әртүрлі эндотоксиндердің тауық эмбрионына пирогенді әсерін зерттеу // «Современные актуальные проблемы естественных наук» : материалы междунар. конф. – Ақтобе, 2014. – С. 254-257 / А. К. Сагинова, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

476. Адсорбция бактериального эндотоксина на поверхности карбонизованной рисовой шелухи // Белая книга по нанотехнологии. – Алматы, 2014. – С. 71-73 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков, И. Э. Дигель, Г. М. Артманн, А. Т. Артманн, З. А. Мансуров.

477. Антимикробная активность композитного материала карбонизованная рисовая шелуха + *Bacillus subtilis* // «Физика и химия углеродных материалов» : сб. материалов VIII междунар. симпоз. / Наноинженерия. – Алматы, 2014. – С. 72-75 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, Н. Ш. Акимбеков.

478. Бактериальная конверсия целлюлозы моно- и смешанными культурами при твердофазной ферментации древесных и сельскохозяйственных отходов // «Ресурсы промышленных микроорганизмов – сохранение, развитие и применение» : материалы респ. науч. конф. с междунар. участием. – Астана, 2014. – С. 231-236 / Соавт.: А. С. Кистаубаева, И. С. Савицкая, Д. Ибраева.

479. Биологические характеристики концентрированной микробной суспензии и фугата, полученных методом сепарирования // «Ресурсы промышленных микроорганизмов – сохранение, развитие и применение» : материалы респ. науч. конф. с междунар. участием. – Астана, 2014. – С. 180-185 / Соавт.: И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, М. Абдулжанова, Н. Ш. Акимбеков.

480. Биоремедиация нефтезагрязненных почв // «Экобезопасность-2014» : сб. докл. и каталог пятой нефтегазовой конф., 22 апр. 2014 г. – М., 2014. – С. 48-50 / Соавт.: Е. О. Досжанов, З. А. Мансуров, Е. К. Онгарбаев.

481. Изучение влияния углеродных наноматериалов на состояние желудочно-кишечного тракта крыс в экспериментах *in vitro* и жизнеспособность эпителиальных клеток кишечника крыс IЕС-6 в модельных экспериментах // Белая книга по нанотехнологии. – Алматы, 2014. – С. 65-67 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков, И. Э. Дигель, Г. М. Артманн, А. Т. Артманн, И. С. Савицкая, З. А. Мансуров.



482. Изучение токсичности карбонизованной рисовой шелухи с использованием флуоресценции микроводоросли *Chlamydomonas reinhartii* // «Ресурсы промышленных микроорганизмов – сохранение, развитие и применение» : материалы респ. науч. конф. с междунар. участием. – Астана, 2014. – С. 227-230 / Соавт.: Б. Т. Бердикулов, Н. Ш. Акимбеков, М. Кумар, Б. К. Заядан.

483. Иллюстрированное учебно-методическое пособие «Наглядная вирусология» в реализации компетентностного подхода при подготовке специалистов-биологов и биотехнологов в процессе обучения // «Компетентностно-ориентированная система оценки знаний» : материалы 44-ой науч.-метод. конф, 17-18 янв. 2014 г. – Алматы, 2014. – Кн. 1. – С. 5-7 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков, И. Дигель.

484. Использование куриных эмбрионов в качестве модели в экспериментах по изучению пирогенной активности эндотоксина // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2014. – № 3 (62). – С. 76-81 / Соавт.: А. К. Сагинова, К. Т. Тастамбек, Г. Ж. Абдиева, П. С. Уалиева, А. Е. Кадыржанова.

485. Конструирование гетерогенных биоконструктов функционализацией карбонизованных сорбентов с наноструктурированной поверхностью микробными клетками // Белая книга по нанотехнологии. – Алматы, 2014. – С. 119-122 / Соавт.: З. А. Мансуров, И. С. Савицкая, И. Э. Дигель, Н. Ш. Акимбеков.

486. Конструирование иммобилизованных ассоциаций микроорганизмов с высокой углеводородокисляющей активностью для использования в процессах очистки нефтезагрязненных поев // «Ресурсы промышленных микроорганизмов – сохранение, развитие и применение» : материалы респ. науч. конф. с междунар. участием. – Астана, 2014. – С. 237-243 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, Г. К. Жабасова, А. К. Ерназарова.

487. Получение микробных ассоциаций, используемых для биоремедиации нефтеотходов месторождения Жанажол // Вестн. КазНУ. Сер. биологическая. – 2014. – № 1/2 (60). – С. 240–242 / Соавт.: Г. К. Кайырманова, А. К. Ерназарова, Н. Ш. Акимбеков, Г. Ж. Абдиева, П. С. Уалиева.

488. Практическое использование биокомпозитов на основе иммобилизованных микробных клеток экологической биотехнологии // «Ресурсы промышленных микроорганизмов – сохранение, развитие и применение» : материалы респ. науч. конф. с междунар. участием – Астана, 2014. – С. 190 -194.

489. Ранозаживляющая активность комбинированного сорбционного покрытия на основе карбонизованной рисовой шелухи и эфирного экстракта гвоздики // Белая книга по нанотехнологии. – Алматы, 2014. – С. 68-70 / Соавт.: Н. Ш. Акимбеков, Г. Ж. Абдиева, Д. Жусипова, К. Тастамбек.

\* \* \*

490. Adsorption of bacterial lipopolysaccharides on carbonized rice husks obtained in the batch experiments // Bulletin biology series. – Almaty, 2014. – N 1/2 (60). – P. 144-148 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, I. Digel, C. O. Heras, K. T. Tastambek, I. S. Savitskaya, P. S. Ualyeva, Z. A. Mansurov.

491. Antagonistic activity of lactic acid bacteria against selected pathogenic and spoilage bacteria // Book of abstracts : III international conference on antimicrobial research. – Madrid, 2014. – P. 36 / Co-author.: G. Z. Abdiyeva, P. S. Ualyeva, N. S. Akimbekov, K. K. Kaiyrmanova.

492. Antibacterial activity of carbonized material functionalized with silver ions against causative agents of wound // “Physics and chemistry of carbon materials” : compilation of materials of VIII international symposium, Kazakhstan / Nanoengineering. – Almaty, 2014. – P. 59-62 / Co-author.: N. S. Akimbekov, F. Z. Zamyrbek, I. Digel, G. Z. Abdiyeva, P. S. Ualyeva.

493. Biocompatibility of carbonized rice husk in respect of a rat heart cells line h9c2 // Conference abstracts 9<sup>th</sup> international conference on cell and stem cell engineering, Aachen. – 2014. – P. 47 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, I. Digel, Z. A. Mansurov.

494. Biocomposites on the base of yeast cells and diatomite as sorbents of metal ions // 8th IAP-meeting “Interfaces in water and environmental science”, 26-28 may 2014, Netherlands, Leeuwarden. – Leeuwarden, 2014. – P. 161 / Co-author.: S. M. Tazhibayeva, K. B. Korzhynbayeva, K. B. Musabekov, M. M. Burkitbaev.

495. Construction of microbial biopreparations for oil fields waste cleanup in the republic of Kazakhstan // Journal of biotechnology (European biotechnology congress), Italy, Lecce. – Lecce, 2014. – Vol. 185. – P. 37 – 40 / Co-author.: G. K. Kaiyrmanova, D. B. Jussupova, A. K. Yernazarova.

496. Immobilized probiotic on the basis of carbonized sorbent and sporogenous bacteria. // Journal of biotechnology : abstracts, Italy, Lecce. – Lecce, 2014. – Vol. 185. – P. 97 / Co-author.: A. S. Kistaubayeva, I. S. Savitskaya, N. S. Akimbekov, M. A. Abdulzhanova, D. H. Ibraeva.

497. LPS adsorption by native and PEI-modified carbonized rice husk from protein solutions // Journal of biotechnology : abstracts, Italy, Lecce. – Lecce, 2014. – Vol. 185. – P. 106 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, I. Digel, I. S. Savitskaya, Z. A. Mansurov.

498. Regulation of biodispersies stability by cationic polymers // 8<sup>th</sup> IAP-meeting “Interfaces in water and environmental science”, 25-28 may 2014, Netherlands, Leeuwarden. – Leeuwarden, 2014. – P.162 / Co-author.: S. M. Tazhibayeva, K. B. Musabekov, Zh. K. Eskeldinova.

499. The study of biodegradation of diesel fuels by different strains of pseudomonas // Applied mechanics and materials, Germany. – 2014. – Vol. 467. – P. 12-15 / Co-author.: Y. O. Doszhanov, Z. A. Mansurov, Y. K. Ongarbaev, Y. Tileuberdi.

500. The study of remediation activity of system plant-microorganisms in the model experiments of oil polluted soils // International conference uranium, mining and hydrogeology VII, Freiberg, Germany from September 21st to 25th 2014. – Freiberg, 2014. – P. 855-860 / Co-author.: Ye. Doszhanov, A. Gabdualiyeva, G. Umbetkaliev, Ye. Ongarbaev, Z. Mansurov.

501. Wound healing activity of heterogeneous composites on the basis of carbonized material // Journal of biotechnology. Volume : abstracts, Italy, Lecce. – Lecce, 2014. – P. 103 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, I. Digel, G. Z. Abdiyeva, Z. A. Mansurov.

## 2015

502. Іріңді кабыну жараларынан бөлініп алынған микроорганизмдерді идентификациялау // ҚазҰУ хабаршысы.

Экология сер. – 2015. – 1/1 (43). – 236-244 б. / Д. А. Жусипова, Ф. З. Замырбек, А. Э. Кадыржанова, Н. Ш. Акимбековпен бірге.

\* \* \*

503. Влияние ионов металлов на поверхностные свойства и устойчивость суспензий дрожжевых клеток : culture // “Colloids and surfaces-2015” : abstracts of IV international scientific conference, Almaty, June, 3-5, 2015. – Almaty, 2015. – P. 81 / Соавт.: С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, А. Б. Оразымбетова.

504. Конструирование гетерогенных биокомпозитов // Қазақ университеті. – 2015. – 13 янв. / Соавт.: З. А. Мансуров, Н. Ш. Акимбеков.

505. Флокулирующее действие катионных полимеров на биодисперсии // «Специальные полимеры для защиты окружающей среды, нефтяной отрасли, био-, нанотехнологии и медицины» : материалы VI междунар. семинара, г. Семей, 16-18 сент. 2015 г. – Семей, 2015. – С. 43 / Соавт.: С. М. Тажибаева, Б. Б. Тюсюпова, К. Б. Мусабеков.

506. Элиминация ЛПС из растворов : в поисках специфического адсорбента : моногр. – Алматы, 2015. – 91 с. / Соавт.: И. Дигель, Н. Ш. Акимбеков, А. А. Кожалакова, И. С. Савицкая, З. А. Мансуров.

507. Элиминация эндотоксина токсического шока – ЛПС из биологических жидкостей с помощью наноструктурированного карбонизованного сорбента на основе рисовой шелухи (КРШ) – Алматы : EXTRAPRESS Co, 2015. – 10 с. / Соавт.: И. Э. Дигель, Н. Ш. Акимбеков, К. Т. Тастамбек.

\* \* \*

508. A battery of toxicity tests to assess the contaminated soils in Kazakhstan // Materials of International conference on food, ecological and life sciences (FELS-2015). – Bangkok, 2015. – P. 71 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, A. K. Yernazarova, G. K. Kaiyrmanova.

509. Development of technology for continuous processing of camel milk // “Silk road camel : the camelids main stakes for sustainable development” : materials from the 4th conference of

Isocard. – Almaty, 2015. – P. 160-162 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov.

510. Heterogeneous nanobiocomposites on the basis of carbonized sorbents // The materials of world biotechnology congress, The USA, Boston. – Boston, 2015. – P. 274 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, G. Zh. Abdieva, P. S. Ualyeva, G. K. Kaiyrmanova, I. Digel.

511. Toxicity assessment with earthworm test system for petroleum-contaminated soil from Kazakhstan oilfield // Materials of International conference on food, ecological and life sciences (FELS-2015). – Bangkok, 2015. – P. 40-44 / Co-author.: A. K. Yernazarova, N. Sh. Akimbekov, G. K. Kaiyrmanova.

512. The susceptibility of chicken embryo to endotoxin solution eliminated by carbonized material // Journal of biotechnology : abstracts. – 2015. – Vol. 208 / Co-author.: K. T. Tastambek, N. Sh. Akimbekov, I. Digel, I. S. Savitskaya, G. Zh. Abdieva, P. S. Ualyeva.

513. The creation of wound dressings based on carbonized rice husk enriched with plant extracts (*Calendula officinalis*, *Salvia officinalis*) // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая . – 2015. – 1/1(43). – P. 244-250 / Co-author.: N. Sh. Akimbekov, F. Z. Zamyrbek, D. A. Zhussipova, D. N. Aytymova, A. E. Kadyrzhanova.

**А.А. ЖҰБАНОВАНЫҢ РЕДАКЦИЯЛАУЫМЕН  
ШЫҚҚАН ЕҢБЕКТЕР**

**ТРУДЫ, ИЗДАНИЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
А.А. ЖУБАНОВОЙ**

**PUBLICATIONS, EDITED BY A.A. ZHUBANOVA**

1. Жұбанов, А. «Домбра оркестрі» ; «Оркестрмен жұмыс жасау әдістемесі» : оқу құралы / А. Жұбанов, Л. Хамиди ; бас ред. А. А. Жұбанова. – Алматы, 2013. – 100 б.
2. Жұбанов, А. Қ. Құрманғазы / А. Қ. Жұбанов, С. Ә. Күзембай, К. С. Сахарбаева ; жалпы ред. басқ. У. Қалижанұлы, А. А. Жұбанова. – Алматы : Әдебиет әлемі, 2014. – 308 б.
3. ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазГУ. Сер. биологическая. № 3 / ред. алқа : Н. М. Мухитдинов, С. С. Кобегенова, Р. И. Берсимбаев, М. Х. Шигаева, А. Т. Иващенко, С. Т. Тулеуханов, Т. М. Шалахметова, Б. К. Касымбеков. – Алматы : Қазақ университеті, 1997. – 130 б.
4. ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазГУ. Сер. биологическая. № 4 / ред. алқа : Н. М. Мухитдинов, С. С. Кобегенова, Р. И. Берсимбаев, М. Х. Шигаева, А. Т. Иващенко, С. Т. Тулеуханов, Т. М. Шалахметова, Б. К. Касымбеков. – Алматы : Қазақ университеті, 1998. – 170 б.
5. ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазГУ. Сер. биологическая. № 5 / ред. алқа : Н. М. Мухитдинов, С. С. Кобегенова, Р. И. Берсимбаев, М. Х. Шигаева, А. Т. Иващенко, С. Т. Тулеуханов, Т. М. Шалахметова, Б. К. Касымбеков. – Алматы : Қазақ университеті, 1998. – 191 б.
6. ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазГУ. Сер. биологическая. № 8 / ред. алқа : Н. М. Мухитдинов, С. С. Кобегенова, Р. И. Берсимбаев, М. Х. Шигаева, А. Т. Иващенко, В. П. Митрофанов, С. Т. Тулеуханов, Т. М. Шалахметова, С. М. Шалғымбаева. – Алматы : Қазақ университеті, 1999. – 142 б.
7. ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазГУ. Сер. биологическая. № 1 (9) / ред. алқа : Н. М. Мухитдинов, С. Т. Тулеуханов, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, А. Т. Иващенко,



Р. И. Берсимбаев, С. Т. Нуртазин, Т. М. Шалахметова, В. П. Митрофанов. – Алматы : Қазақ университеті, 2000. – 151 б.

8. ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазГУ. Сер. биологическая. № 2 (10) / ред. алқа : С. Т. Толеуханов, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, И. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Нуртазин, Т. М. Шалахметова, В. П. Митрофанов, М. С. Кулбаева. – Алматы : Қазақ университеті, 2000. – 140 б.

9. ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазГУ. Сер. биологическая. № 3 (11) / ред. алқа : С. Т. Толеуханов, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, А. Т. Иващенко, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Нуртазин, Т. М. Шалахметова, В. П. Митрофанов, Н. М. Мухитдинов. – Алматы : Қазақ университеті, 2000. – 128 б.

10. ҚазМУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазГУ. Сер. Биологическая. № 4 (12) / ред. алқа : С. Т. Толеуханов, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Нуртазин, Т. М. Шалахметова, В. П. Митрофанов, М. С. Кулбаева. – Алматы : Қазақ университеті, 2000. – 125 б.

11. ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 2 (14) / ред. алқа : С. Т. Тулеуханов, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Нуртазин, Т. М. Шалахметова, М. С. Кулбаева. – Алматы : Қазақ университеті, 2001. – 133 б.

12. ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 3 (15) / ред. алқа : Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, К. Б. Олжабекова, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, Т. М. Шалахметова, М. С. Кулбаева. – Алматы : Қазақ университеті, 2001. – 151 б.

13. ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 1 (16) / ред. алқа : Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, Т. М. Шалахметова, Т. М. Касымбеков. – Алматы : Қазақ университеті, 2002. – 163 б.

14. ҚазҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 2 (17) / ред. алқа : Р. И. Берсимбаев, С. Т.

Толлеуханов, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, Т. М. Шалахметова, М. С. Кулбаева. – Алматы : Қазақ университеті, 2002. – 216 б.

15. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 3 (18) / ред. алқа : Р. И. Берсимбаев, А. В. Гончарова, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, К. К. Шулембаева, Т. М. Шалахметова, А. К. Бисенбаев, М. С. Кулбаева. – Алматы : Қазақ университеті, 2002. – 111 б.

16. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 1 (19) / ред. алқа : Р. И. Берсимбаев, А. В. Гончарова, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, С. Т. Тулеуханов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, Т. М. Шалахметова, К. К. Шулембаева, А. К. Бисенбаев. – Алматы : Қазақ университеті, 2003. – 116 б.

17. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 2 (20) / ред. алқа : С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, К. К. Шулембаева, Т. М. Шалахметова, А. К. Бисенбаев. – Алматы : Қазақ университеті, 2003. – 141 б.

18. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 1 (22) / ред. алқа : Р. И. Берсимбаев, А. В. Гончарова, М. С. Кулбаева, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, К. К. Шулембаева, Т. М. Шалахметова, А. К. Бисенбаев. – Алматы : Қазақ университеті, 2004. – 129 б.

19. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 3 (33) / ред. алқа : А. Т. Канаев, А. В. Гончарова, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, З. Г. Айташева, Т. М. Шалахметова, А. К. Бисенбаев, К. А. Сапаров, И. С. Кольбай, С. С. Айдосов. – Алматы : Қазақ университеті, 2007. – 149 б.

20. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 4 (34) / ред. алқа : А. Т. Канаев, А. В. Гончарова, М. С. Кулбаева, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т.

Нуртазин, К. Б. Олжабекова, З. Г. Айташева, Т. М. Шалахметова, А. К. Бисенбаев. – Алматы : Қазақ университеті, 2007. – 317 б.

21. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 5 (35) / ред. алқа : А. Т. Канаев, А. В. Гончарова, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, З. Г. Айташева, Т. М. Шалахметова, А. К. Бисенбаев, К. А. Сапаров, С. С. Айдосова. – Алматы : Қазақ университеті, 2007. – 150 б.

22. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 1 (36) / ред. алқа : А. Т. Канаев, А. В. Гончарова, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, З. Г. Айташева, Т. М. Шалахметова, А. К. Бисенбаев, К. А. Сапаров, С. С. Айдосова. – Алматы : Қазақ университеті, 2008. – 194 б.

23. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 2 (37) / ред. алқа : А. Т. Канаев, А. В. Гончарова, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, З. Г. Айташева, Т. М. Шалахметова, А. К. Бисенбаев, К. А. Сапаров, С. С. Айдосова. – Алматы : Қазақ университеті, 2008. – 114 б.

24. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 3 (38) / ред. алқа : Т. М. Шалахметова, А. В. Гончарова, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, З. Г. Айташева, А. К. Бисенбаев, К. А. Сапаров, С. С. Айдосова. – Алматы : Қазақ университеті, 2008. – 142 б.

25. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 1 (40) / ред. алқа : Т. М. Шалахметова, А. В. Гончарова, Р. И. Берсимбаев, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, З. Г. Айташева, А. К. Бисенбаев, К. А. Сапаров, С. С. Айдосова. – Алматы : Қазақ университеті, 2009. – 124 б.

26. ҚазақҰУ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 2 (41) / ред. алқа : А. В. Шалахметова, А.

В. Гончарова, С. Т. Тулеуханов, М. Х. Шигаева, Н. М. Мухитдинов, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, К. Б. Олжабекова, Т. М. Шалахметова. – Алматы : Қазақ университеті, 2009. – 114 б.

27. Қазақ ҰҰ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 2 (44) / ред. алқа : Т. М. Шалахметова, С. Б. Оразова, Н. М. Мухитдинов, С. С. Айдосова, Т. А. Карпенюк, А. Т. Иващенко, З. Г. Айташева, К. К. Шулембаева, С. Т. Нуртазин, К. А. Сапаров, К. Б. Олжабекова, М. Х. Шигаева, Т. Ж. Мукашева, С. Т. Тулеуханов. – Алматы : Қазақ университеті, 2010. – 120 б.

28. Қазақ ҰҰ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 2 (48), Ч. 1 / ред. алқа : Т. М. Шалахметова, Н. М. Мухитдинов, С. С. Айдосова, Т. А. Карпенюк, А. Т. Иващенко, З. Г. Айташева, К. К. Шулембаева, С. Т. Нуртазин, К. А. Сапаров, К. Б. Олжабекова, М. Х. Шигаева, Т. Ж. Мукашева. – Алматы : Қазақ университеті, 2011. – 279 б.

29. Қазақ ҰҰ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 2 (48), Ч. 2 / ред. алқа : Т. М. Шалахметова, Н. М. Мухитдинов, С. С. Айдосова, Т. А. Карпенюк, А. Т. Иващенко, З. Г. Айташева, К. К. Шулембаева, С. Т. Нуртазин, К. А. Сапаров, К. Б. Олжабекова, М. Х. Шигаева, Т. Ж. Мукашева.- Алматы : Қазақ университеті, 2011. – 344 б.

30. Қазақ ҰҰ хабаршысы. Биология сер. = Вестник КазНУ. Сер. биологическая. № 6 (52) / ред. алқа : Т. М. Шалахметова, Н. М. Мухитдинов, С. С. Айдосова, Т. А. Карпенюк, А. Т. Иващенко, З. Г. Айташева, К. К. Шулембаева, С. Т. Нуртазин, К. А. Сапаров, К. Б. Олжабекова, М. Х. Шигаева, Т. Ж. Мукашева, С. Т. Тулеуханов. – Алматы : Қазақ университеті, 2011. – 184 б.

\* \* \*

31. Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии : материалы 54-й респ. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвяще. году поддержки культуры "Молодежь – новому тысячелетию", 26-27 апр. 2000 г. / КазГУ им. аль-Фараби ; Биологический. фак. ; редкол.: С. Т.

Тулеханов, М. Х. Шигаева, Р. И. Берсимбаев, Г. В. Николаев, А. А. Жубанова, В. М. Инюшин, А. Б. Бигалиев, А. Т. Иващенко, С. Т. Нуртазин, С. Т. Назарбекова, Г. К. Сатыбалдиева, С. В. Олифиров, А. Ю. Богданов. – Алматы : Қазақ университеті, 2000. – 188 с.

32. Ахмет Жубанов в годы апогея сталинской политической репрессии / под ред. Ж. К. Таймагамбетова ; ред. совет Т. О. Омарбеков, А. А. Жубанова, О. Х. Мухатова, Н. Ш. Акимбеков. – Алматы : Қазақ университеті, 2013. – 210 с.

33. Булат Жубанов / редкол.: Г. М. Мутанов, Б. О. Жакып, З. А. Мансуров, Н. Е. Кобабаева, А. А. Жубанова. – Алматы : Қазақ университеті, 2015. – 358 с.: ил. – (Өнегелі өмір; Вып. 50).

34. Каир Жубанов / редкол.: Г. М. Мутанов, Б. О. Жакып, З. А. Мансуров, Н. Е. Кобабаева, А. А. Жубанова. – Алматы : Қазақ университеті, 2016. – 366 с. – (Өнегелі өмір; Вып. 73).

35. Мурат Айтхожин / редкол.: Г. М. Мутанов, Б. О. Жакып, З. А. Мансуров, Н. Е. Кобабаева, Б. Қ. Заядан, А. А. Жубанова. – Алматы : Қазақ университеті, 2015. – 304 с. – (Өнегелі өмір; Вып. 68).



**АВТОРЛЫҚ КУӘЛІКТЕР,  
АЛДЫН АЛА ПАТЕНТТЕР МЕН ПАТЕНТТЕР**

**АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА,  
ПРЕДПАТЕНТЫ И ПАТЕНТЫ**

**COPYRIGHT CERTIFICATES AND PATENTS**

1. Пат. 1413. Способ получения этанола из молочной сыворотки с помощью иммобилизованных дрожжей / Шигаева М. Х., Жубанова А. А., Шупшибаев К. К. – № 940689.1 ; заявл. 29.06.94 ; опубл. 15.12.94, Бюл. № 4.
2. Пат. 1414. Способ получения этанола из молочной сыворотки / Шигаева М. Х., Жубанова А. А., Шупшибаев К. К. – № 940690.1 ; заявл. 29.06.94 ; опубл. 15.12.94., Бюл. № 4.
3. Пат. 1415. Способ получения молочной кислоты / Шигаева М. Х., Жубанова А. А., Шупшибаев К. К., Дошанова Б. К., Кунчич А. В., Кабидолданова Г. Ж. – N 940698 ; заявл. 27.07.94 ; опубл. 15.12.94, Бюл. № 4.
4. Пат. 1415. Способ получения молочной кислоты / Шигаева М. Х., Жубанова А. А., Шупшибаев К. К., Дошанова Б. К., Кунчич А. В., Кабилдолданова Г. Ж. – № 940798. ; 1994.
5. Пат. 1416. Способ получения молочной кислоты / Шигаева М. Х., Жубанова А. А., Шупшибаев К. К., Дошанова Б. К., Кунчич А. В., Кабидолданова Г. Ж. – № 940797.1 ; заявл. 27.07.94 ; опубл. 15.12.94., Бюл. № 4.
6. Пат. 1426. Способ получения молочной кислоты / Шигаева М. Х., Жубанова А. А., Шупшибаев К. К., Дошанова Б. К., Кунчич А. В., Кабилдолданова Г. Ж. – № 940797.1 ; 1994.
7. А. с. 23595. Способ бестарного хранения мяса / Т. В. Бужеева, А. А. Жубанова, Б. А. Рскелдиев, Д. Кирбаева. – Заявл. 07.09.98.
8. Предпатент 22996 РК. Способ получения этанола с помощью иммобилизованных клеток / С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабекова, А. А. Жубанова, И. Э. Дигель, А.Б. Оразымбетова : опубл. 15.09.99, Бюл. № 9.
9. Предпатент 23366 РК. Способ иммобилизации дрожжевых клеток / С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабекова, А. А.



Жубанова, И. Э. Дигель, Оразымбетова А. Б. ; опубл. 15.11.99 ; Бюл. № 11.

10. Предпатент 36250 РК. Способ биологической очистки сточных вод от ионов свинца / С. М. Тажибаева, К. Б. Мусабеков, А. Б. Оразымбетова ; опубл. 20.09.01, Бюл. № 10.

11. Предпатент 14818 РК, МПК Е 01В 27/06. Способ очистки щебеночного балласта железнодорожного пути от нефтяного загрязнения / Г. М. Тюлебаева, А. А. Жубанова, Т. Ж. Тулемисова, Д. Б. Джусупова, А. С. Баубекова ; опубл. 15.09.04, Бюль № 9.

12. Пат. 51899. Способ биологической очистки сточных вод промышленных предприятий от ионов тяжелых металлов кадмия и цинка / Шупшибаев К. К., Садвакасова А. К. ; 07.11.05.

13. А. с. 2005/1238.1. Кормовая добавка для повышения яйценоскости кур-несушек и способ ее применения / Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева, К. К. Шупшибаев ; 28.10.05.

14. А. с. 2006/0998.1. Кормовая добавка для увеличения привеса цыплят и способ ее применения / Б. К. Заядан, Д. К. Кирбаева, К. К. Шупшибаев ; 06.09.06.

15. А. с. 20550, МПК С12N 1/20. Питательная среда для культивирования бифидобактерий / И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, К. К. Шупшибаев ; 05.06.07.

16. А. с. 21917, МПК С12N 1/20 (2006.01). Иммуобилизованный биопрепарат–пробиотик «Рисо-Лакт» / И. С. Савицкая, А. С. Кистаубаева, К. К. Шупшибаев ; 21.10.08.

17. Регистрационное свидетельство на биологически активную добавку к пище «Рисо-Лакт» к применению на территории Республики Казахстан Министерством здравоохранения РК и Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора. РК-БАД. – № 000804 ; 28.11.08.

18. Регистрационное свидетельство на биологически активную добавку “Spirulina life”. СТ НИИ ПББ. – № 39924387-01-2009.

19. Стандарт организации на биологически активную добавку к пище «Рисо-Лакт». СТ НИИ ПББ . – № 39924387-01-2008.

20. Пат. WO/2012/138207. Способ получения углеродного энтеросорбента «ИНГО-2» / Мансуров З. А., Савицкая И. С.,

Кистаубаева А. С., Бийсенбаев М. А., Тулейбаева Ш. А., Николаева А. Ф. (Евразийское патентное ведомство) ; заявл. 10.11.12. ; опубл. 08.30.13.

21. А. с. Способ очистки сточных вод от ионов  $\text{Cu}^{2+}$  и  $\text{Pb}^{2+}$  с помощью биосорбентов. / М. Тажибаева, А. Б. Оразымбетова, К. Б. Коржынбаева, К. Б. Мусабеков, М. М. Буркитбаев. – № 26063 ; 14.09.14, Бюл. № 9.

22. Patent WO 2012/138207 A1. Method for production of "Ingo-2" carbon enterosorbent / Mansurov Z. A., Savickaya I. S., Kistaubaeva A. S., Biysenbaev M. A., Tuleubaeva Sh. A. ; pub. date 11.10.12.

23. Patent WO 2012/138207-A1. Producing carbon enterosorbent used in pharmaceutical for treating acute poisoning, by washing, and drying plant raw material, preferably husk, carbonizing product, subjecting product to isothermal ageing and neutralizing product / Biysenbaev M. A., Kistaubayeva A. S., Mansurov Z. A., Nikolaeva A. F., Savickaya I. S., Tuleubaeva Sh. A. ; pub. date 11.10.12.

**ПРОФЕССОР А.А. ЖУБАНОВАНЫҢ ҒЫЛЫМИ  
ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН ҚОРҒАЛҒАН ДИССЕРТАЦИЯЛАР**

**ДИССЕРТАЦИИ,  
ЗАЩИЩЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ  
ПРОФЕССОРА А.А. ЖУБАНОВОЙ**

**THE DISSERTATIONS EXECUTED UNDER  
THE SCIENTIFIC MANAGEMENT  
OF PROFESSOR A.A. ZHUBANOVA**

**Докторлық диссертациялар  
Докторские диссертации  
Doctor's theses**

1. Джусупова, Д. Б. Биоремедиация объектов окружающей среды углеводородокисляющими микроорганизмами рода *Pseudomonas*. – Алматы, 2010.

2. Заядан, Б. К. Роль фоторофных микроорганизмов в мониторинге, функционировании и ремедиации водных экосистем. – Алматы, 2006.

3. Савицкая, И. С. Методологические принципы разработки комплексной биологически активной добавки с антимуtagenными и пробиотическими свойствами. – Алматы, 2009.

4. Тажибаева, С. М. Коллоидно-химические свойства биодисперсий. – Алматы, 2007.

5. Тулемисова, Ж. К. Микробиологические основы создания и использования биопрепаратов пробиотического действия. – Алматы, 2003.

**Кандидаттық диссертациялар**  
**Кандидатские диссертации**  
**Candidate theses**

1. Акмуханова, Н. Р. Микробалдырлардың Алматы қаласының ластанған қалдық суларды тазарту жүйесін биоиндикациялау және тазалаудағы ролі. – Алматы, 2004.
2. Кирбаева, Д. К. Биотехнологияға маңызды циано-бактерия *Spirulina platensis*-тің өнімді штамдарын сұрыптап алу, өсіру және қолдану. – Астана, 2008.
3. Тургенова, О. М. Ақтөбе қаласының хроммен ластануын экологиялық бағалау және адам денсаулығына әсерін болжау. – 2005.
4. Уалиева, П. С. Табиғи көміртектендірілген тасушыларға иммобилизденген микроорганизм клеткалары. – Астана, 2002.

\* \* \*

5. Абдиева, Г. Ж. Изучение биологических особенностей *Bacillus subtilis*, выделенных из зерна пшеницы различных регионов. – Астана, 2001.
6. Абишева, А. К. Карбонизированные сорбенты на основе скорлупы грецких орехов и виноградных косточек. – Алматы, 2000.
7. Баубекова, А. С. Углекислородокисляющая способность иммобилизованных клеток гетеротрофных бактерий. – Астана, 2006.
8. Дигель, И. Э. Влияние ионов переходных металлов и водорастворимых полимеров на прикрепление дрожжевых клеток к твердым поверхностям. – Алматы, 1998.
9. Доцанова, Б. К. Поиск ингибиторов и стимуляторов роста микроорганизмов среди полусинтетических препаратов на основе растительных соединений. – Алма-Ата, 1989.
10. Ерназарова, А. К. Конструирование циано-бактериальных ассоциаций на основе бактериологически чистых культур цианобактерий. – Астана, 2010.
11. Кабидолданова, Г. Ж. Пробиотические свойства свободных и иммобилизованных клеток лактобацилл. – Астана, 2006.

12. Кайырманова, Г. К. Изучение свойств биокатализаторов, полученных на основе клеток дрожжей, иммобилизованных на модифицированных носителях. – Алматы, 2001.

13. Кистаубаева, А. С. Биотехнология получения иммобилизованного пробиотического препарата «Рисо-Лакт». – Астана, 2009.

14. Курманбеков, А. С. Биосорбенты на основе карбонизованных абрикосовых косточек и рисовой шелухи. – Алматы, 2008.

15. Мусаева, Ж. К. Экологические основы моделирования микробиологической очистки нефтезагрязненной почвы месторождения Жетыбай. – Алматы, 2009.

16. Риад, Мухаммед Риад. Пробиотические свойства новых антибиотикорезистентных штаммов бифидобактерий. – Алматы, 2005.

17. Садвакасова, А. К. Получение мутантных штаммов *Chlamydomonas reinhardtii* устойчивых к кадмию, для применения в экобиотехнологии. – Астана, 2006.

18. Сармурзина, Р. Г. Некоторые механизмы повреждающего действия нистатина (натриевой соли) на опухолевые клетки. – Алма-Ата, 1976.

19. Чижаева, А. Метаболические особенности и стабилизация свойств новых штаммов молочнокислых бактерий. – Алматы, 2001.

20. Шупшибаев, К. К. Изучение закономерностей роста свободных и иммобилизованных клеток дрожжей и молочнокислых бактерий на молочной сыворотке. – Алматы, 1995.

**PhD диссертациялар**  
**PhD диссертации**  
**PhD theses**

1. Акимбеков, Н. Ш. Эфферентные свойства карбонизованной рисовой шелухи. – Астана, 2011.

2. Кожалакова, А. А. Исследование процесса адсорбции бактериального липополисахарида наноструктурированными карбонизованными материалами. – Алматы, 2010.

3. Садыков, Р. Ш. Биофизические аспекты воздействия ионов свинца на биообъекты. – Алматы, 2008.

**БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН  
АВТОРЛАРДЫҢ ЕСІМ КӨРСЕТКІШІ  
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ  
IN NAMED ORDER OF CO-AUTHORS**

Абай Г.	424, 431, 432, 433, 474
Абдиева Г. Ж.	117, 120, 126, 147, 148, 159, 167, 169, 170, 196, 226, 241, 400, 406, 407, 409, 422, 424, 427, 431, 432, 433, 435, 441, 444, 447, 449, 455, 474, 484, 487, 489
Абдуалиева Ә. Ә.	402
Абдулжанова М. А.	454, 479
Абдуллаева Г. А.	372, 402
Абишева А. К.	113, 120, 128, 152
Айдарханова Г. С.	121, 122, 130, 146
Айдарова С. Б.	163
Айдосова С. С.	121
Айтбаева И. А.	389
Айтимова Д. М.	473
Акказин Е. А.	442
Акимбеков Н. Ш.	328, 331, 349, 352, 354, 374, 380, 382, 385, 386, 395, 400, 401, 404, 406, 407, 409, 410, 411, 422, 423, 424, 425, 426, 428, 429, 430, 432, 433, 435, 438, 439, 441, 443, 444, 447, 449, 451, 452, 454, 455, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 479, 481, 482, 483, 485, 487, 489, 502, 504, 506, 507
Акмуханова Н. Р.	184, 247, 292, 377
Алмагамбетов К. Х.	210, 231
Альжанова Ф. Ф.	46, 50, 55
Амангалиева Р.	441



Андреева С. М.	167
Ануарбекова С. С.	231
Арбаканова Д. С.	326, 332, 427
Артманн А.	288, 318, 352, 380, 476, 481
Артманн Г.	288, 318, 350, 352, 380, 411, 476, 481
Асрандина С. Ш.	225
Ахметова Ж. А.	277
Аяпбергенов И. Б.	38
Баимбетова А. М.	441, 449, 451
Баймуратова М. А.	151, 153
Бакешева С. Б.	163
Балмуханов Б. С.	19, 20, 21, 22, 25, 26, 32, 33, 35, 43
Басенова А. Т.	43
Баубекова А. С.	152, 174, 185, 187, 202, 204, 205, 224, 227, 233, 243, 254, 268, 269, 274, 275, 281, 287, 297, 330, 337, 342, 370, 387, 406, 447
Бейсенбаев М. А.	248, 261, 296
Бектенов Н. А.	151, 153
Бекмуханов С.Б.	19, 21
Бектурова А. Ж.	254, 255
Берденов С. М.	275, 287
Бердикулов Б. Т.	482
Бержанова Р. Ж.	448
Бесбаева Б. М.	38
Бигалиев А. Б.	165
Битимшина Г. М.	268, 383
Болекбаева А. Б.	370, 387
Бузурбаев Г. Г.	40, 41
Воронова Н. В.	329, 341, 360, 443
Гончарова А. В.	254, 255
Даулетбаева С. К.	404, 443
Джаманова Г. Т.	49
Джамалова Г. А.	268, 272, 383
Джусупова Д. Б.	166, 174, 185, 187, 202, 204, 205,

Дигель И. Э.	233, 274, 281, 330, 378, 434, 445 61, 81, 86, 89, 92, 96, 97, 110, 116, 117, 119, 131, 157, 288, 318, 321, 328, 350, 352, 356, 380, 382, 389, 410, 411, 423, 426, 428, 429, 438, 439, 451, 452, 472, 476, 481, 483, 485, 506, 507
Доманова Б. К.	60
Досжанов Е. О.	185, 208, 227, 256, 262, 271, 286, 306, 353, 369, 371, 373, 375, 379, 403, 408, 440, 442, 445, 447, 456, 480
Досымбетова Г. К.	1, 7, 11, 12, 14, 16
Дошанова Б. К.	42, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 73, 135, 136, 235
Дудикова Г. Н.	147
Едилова С. А.	41, 53
Ергожин Е. Е.	151, 153
Ережепов А. Е.	160
Ерназарова А. К.	204, 224, 243, 270, 273, 275, 280, 287, 305, 312, 315, 319, 333, 336, 339, 343, 357, 359, 361, 372, 374, 385, 391, 407, 409, 422, 441, 444, 447, 450, 486, 487
Ертаева Б. Е.	224
Ертаева М. К.	404
Ескельдинова Ж. К.	145, 154, 181, 223, 436, 457
Жабасова Г. К.	486
Жамсранжадан Г.	53
Жандосов Ж. М.	352, 411
Жусипова Д. А.	422, 424, 431, 432, 433, 435, 444, 474, 489, 502
Жылыбаева Н. К.	155, 156, 159, 218
Зайцева В. А.	37
Замырбек Ф. З.	502
Заядан Б. К.	168, 171, 176, 177, 178, 179, 181, 184, 186, 188, 192, 197, 198,

	199, 201, 203, 206, 209, 211, 222, 225, 226, 234, 244, 247, 265, 266, 267, 270, 273, 280, 282, 294, 307, 319, 351, 376, 377, 385, 407, 425, 435, 437, 482
Заядан К. Б.	232
Ибраева Д. Х.	443, 478
Иващенко А. Т.	19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36
Игнатова Л. В.	308, 448
Илялетдинов А. Н.	70
Имадиева А. М.	400
Иманбаева М. И.	231
Ирисметов М. П.	42
Исабаева С. М.	70
Искандарова К. А.	277,
Кабидолданова Г. Ж.	220, 221
Кадыржанова А. Е.	484
Кайназаров М. М.	49
Кайырманова Г. К.	84, 95, 117, 120, 127, 128, 134, 149, 152, 164, 197, 270, 273, 280, 305, 312, 315, 319, 333, 336, 339, 343, 357, 359, 361, 372, 374, 384, 391, 400, 402, 406, 407, 409, 422, 431, 432, 433, 435, 441, 444, 447, 449, 450, 486, 487
Канаев А. Т.	278, 279
Канаева Д. А.	227
Канафьянов Г. С.	28
Карпенюк Т. А.	254, 255
Касымбеков Б. К.	91
Кәмынұр А.	430
Керимбек С.	379
Кзылбаева С. С.	374
Ким Г. Л.	38, 39
Кирбаева Д. К.	181, 186, 203, 222, 244, 265, 266, 267, 292, 351, 376, 377, 385, 425,

	435, 437
Кистаубаева А. С.	267, 277, 283, 284, 311, 314, 317, 320, 329, 341, 355, 358, 360, 370, 396, 404, 407, 443, 448, 454, 477, 478, 479
Кожалакова А. А.	243, 288, 314, 318, 321, 328, 329, 341, 350, 352, 360, 389, 412, 506
Колумбаева С. Ж.	160
Коржынбаева К. Б.	436, 453
Кривец Н. А.	8
Кудайбергенов К. К.	369, 371, 403
Кумар М.	425, 437, 482
Кунчич К.	73, 87
Купчишин А.И.	255
Курбанова Г. В.	268
Курманбеков А. С.	217, 218, 248, 258, 261, 269, 291, 296, 310, 455
Курмашев А. К.	8, 9
Кушугулова А. Р.	231
Кадыржанова А. Э.	502
Кыдыржанова А. А.	304
Қайратхан Л.	430
Манасбаева А. Б.	70, 99
Мансуров З. А.	113, 120, 128, 149, 150, 159, 217, 218, 219, 248, 256, 261, 262, 264, 269, 271, 276, 286, 288, 289, 295, 296, 306, 309, 310, 318, 321, 326, 331, 332, 340, 350, 352, 353, 354, 355, 356, 369, 371, 373, 375, 379, 380, 403, 408, 411, 423, 427, 438, 440, 442, 445, 446, 447, 455, 456, 476, 480, 481, 485, 504, 506
Мансурова Р. М.	113, 120, 128, 134, 149, 150, 156, 159, 208, 227, 248, 258, 261
Махмудова Г. С.	158, 180, 210, 277
Мезинова Н. Н.	8, 9
Мижид Г.	207

Мукашева Т. Д.	49, 448
Муратова Ф. Т.	311
Муратханов Е. Ж.	10
Мусабеков К. Б.	98, 119, 131, 145, 151, 153, 154, 172, 181, 189, 193, 223, 381, 389, 390, 405, 436, 453, 457, 503, 505
Мусаева Ж. К.	337, 338, 342
Мусихина Е. В.	235
Мустапаева Ж.	441
Мухамбетова Г. А.	27
Мухаммед Р.	
Мухитдинов Н. М.	121
Мырзахметов М. М.	179
Назанова М. А.	327
Нигматулина Ф. С.	42
Нугманов С. Н.	15
Нуржанова Г.	378
Нуркеев С. С.	268, 272, 383
Нуртаев С. Д.	378
Онгарбаев Е. К.	208, 227, 256, 262, 271, 286, 306, 353, 369, 371, 373, 375, 379, 403, 408, 440, 442, 456, 480
Оразымбетова А. Б.	119, 131, 172, 189, 193, 223, 381, 390, 503
Орлюк Т. М.	126
Орунханова Г. К.	200, 221
Орынбаев Б. Е.	369
Павлова И. В.	13
Петренко М. П.	37
Риад. М. Риад	200, 220, 221
Рыскулова С. Т.	25, 26, 32, 33
Савицкая И. С.	114, 200, 220, 227, 277, 283, 284, 308, 311, 314, 317, 320, 321, 329, 341, 355, 358, 360, 380, 396, 404, 407, 423, 435, 439, 443, 448, 452, 454, 477, 478, 479, 481, 485, 506

Сагинова А. К.	475, 484
Саданов А. К.	338
Садвакасова А. К.	201, 207, 225, 234, 249, 282, 425, 437
Садьков Р. Ш.	115, 129, 133, 162
Сармурзина Р. Г.	27, 30, 35
Сарсенбаева Г. Н.	200, 221
Сеитов З. С.	37, 38, 39
Сергазиев А. Д.	150
Синявский Ю. А.	71, 72, 112, 351
Смахтина О. Л.	14, 16
Сулаева Л. С.	1, 2, 5, 7, 8, 9, 14, 15, 16,
Султангазиева А. Ж.	202
Сыдыкбекова Р. К.	448
Тажibaева С. М.	98, 117, 119, 131, 132, 145, 151, 153, 154, 172, 181, 188, 189, 193, 223, 350, 355, 381, 389, 390, 405, 436, 445, 453, 457, 503, 505
Тастамбек К. Т.	426, 435, 439, 484, 489, 507
Таттибаева Ж. А.	436, 457
Ташанова Ж. У.	402
Тілеуберді Е.	403
Тогайбаева З. И.	9
Тогайбаев А.А.	10
Токтамысов В. С.	29
Тулегенова Л. З.	17
Тулемисова Ж. К.	126, 132, 148, 158, 159
Тулемисова К. А.	158, 180, 210
Тургенова О. М.	165
Тушев Г.	352
Тюлебаева Г. М.	205
Тюсюпова Б. Б.	505
Уалиева П. С.	128, 134, 149, 150, 155, 156, 164, 242, 243, 258, 264, 269, 275, 287, 291, 310, 326, 327, 332, 422, 424, 427, 431, 432, 433, 444, 447, 455, 474, 484, 487



Утегенова Н. М.	196
Ушаков А. А.	124
Үмбетжанова Э.	373
Фельдман С. З.	2, 6
Хайбуллина А. А.	40
Херас К. О.	352
Хисарова Л. Ц.	179
Хожамуратова С. Ш.	198, 209
Хлыбова К. Г.	37
Цзю В. Л.	44, 45, 48, 49, 144, 279
Черных А. Б.	27, 30, 35
Чижаева А. В.	132, 147, 148, 159
Чукуев А. А.	
Шалахметова Т. М.	160, 173, 392, 394
Шапот В.С.	22, 24
Шигаева М. Х.	42, 43, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 57, 58, 59, 60, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 83, 85, 279, 285
Шупшибаев К. К.	51, 54, 66, 68, 73, 76, 83, 84, 95, 115, 129, 133, 185, 197, 226, 241, 242
Щербакова Г. А.	255
Abdieva G.Zh.	182, 416, 464, 491, 492, 501, 510, 512
Abdulzhanova M. A.	496
Aidarkhanova G. S.	140
Aitbayeva I. A.	364
Akimbekov N.	366, 368, 398, 399, 414, 415, 416, 417, 420, 421, 458, 460, 461, 462, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 490, 494, 492, 493, 496, 497, 501, 508, 509, 510, 511, 512, 513
Akimbekova G.	362
Akhmetova Zh. A.	298
Aknazarov S. A.	362
Artmann A.	325, 344, 346, 368

Artmann G. M.	303, 325, 344, 346, 363, 366, 368, 421
Aytymova D. N.	513
Azat S.	467
Baktygaly A.	195
Baubekova A. S.	300, 415, 416
Berdenov S. M.	300
Bigaliev A. A.	195
Biisenbaev M.	414, 417
Bolekbayeva A. B.	461, 465
Burkitbaev M. M.	418, 463, 494
Chudinova I. A.	18
Dauletbayeva S. A.	461, 465
Davidova S. Ya.	18
Dekany I.	463
Digel I. E.	102, 103, 104, 105, 107, 303, 3256 344, 346, 362, 363, 364, 368, 398, 414, 417, 421, 458, 462, 467, 468, 470, 490, 492, 497, 501, 510, 512
Doszhanov Y. O.	322, 347, 397, 416, 469, 499, 500
Dzhusupova D. B.	195
Ernazarova A. K.	464, 508, 511
Eshibaev A. A.	470
Eskeldinova Zh.	237, 498
Gabdualiyeva A.	500
Gilmanov M. K.	237
Gossmann M.	421
Gorozhanskaya E. G.	18,
Heras C. O.	398, 490
Hofrichter Martin	286, 322, 347, 353, 397, 408
Ibraeva D. A.	461, 496
Ilialetdinov A.N.	78
Jandosov J.	421, 467
Jussupova D. B.	495
Kadyrzhanova A. E.	513
Kairmanova G. K.	102, 138, 301, 302, 416, 464, 491,

	495, 508, 510, 511
Kanseitova D. K.	365
Kayser P.	344
Kerimkulova A. R.	467
Kistaubaeva A. S.	298, 299, 325, 346, 414, 415, 417, 420, 461, 464, 465, 466, 467, 468, 496
Kokanbaev A. A.	365
Korzhyrbayeva K. B.	418, 419, 459, 463, 494
Kozhalakova A. A.	325, 346, 362, 363, 364
Krechetova G. D.	18
Linder P.	344
Makhmudova G. S.	298
Manasbaeva A. B.	78
Mansurov Z. A.	123, 322, 325, 345, 346, 347, 362, 363, 368, 397, 414, 415, 416, 417, 421, 458, 465, 466, 467, 469, 470, 490, 493, 497, 499, 501
Musabekov K. B.	137, 139, 237, 238, 263, 364, 365, 367, 418, 419, 459, 463, 494, 498
Mijit G.	183,
Nojima H.	303
Ongarbaev Y. K.	322, 347, 397, 469, 499, 500
Orazymbetova A. B.	102, 137, 238, 263, 365, 367, 418, 419, 463
Patsaeva K.	182
Porst D.	344
Reyed M.Reyed	214
Rosenberg Edward	345
Sadykov R.	344
Savitskaya I. S.	214, 299, 323, 325, 344, 346, 414, 415, 416, 417, 420, 458, 460, 461, 464, 465, 466, 467, 468, 490, 496, 497, 512
Shapot V. S.	18
Shigaeva M. Kh.	78, 93
Tastambek K.T.	462, 490, 512

Tazhibaeva S. M.	102, 105, 107, 137, 139, 237, 238, 363, 364, 365, 367, 418, 419, 459, 463, 494, 498
Temiz Artmann A.	362, 363, 421, 470
Tileuberdi Y.	499
Timofeeva L.	182
Turalieva M.	470
Ualieva P. S.	300, 490, 491, 492, 510, 512
Umbetkaliev G.	500
Voronov N.	420
Vornovitskaya G. I.	18
Yernazarova A. K.	300, 301, 302, 495
Zamyrbek F. Z.	492, 513
Zayadan B. K.	183, 213, 215, 216, 301, 302, 324, 464
Zhussipova D. A.	513
Zhusupova G.	182

## МАЗМҰНЫ

Алғы сөз	9
Қазақстан ұлттық жаратылыстану ғылымдарының академиясының академигі, профессор Жұбанова Ажар Ахметқызының өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері	12
Қазақстан ұлттық жаратылыстану ғылымдарының академиясының академигі, биология ғылымдарының докторы, профессор Ажар Ахметқызы Жұбанованың ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметінің қысқаша очеркі	21
Профессор А.А. Жұбанованың өмірі мен еңбектері туралы әдебиеттер	33
Профессор А.А. Жұбанованың еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші	35
А.А. Жұбанованың редакциялауымен шыққан еңбектер	104
Авторлық куәліктер, алдын ала патенттер мен патенттер	110
Профессор А.А. Жұбанованың ғылыми жетекшілігімен қорғалған диссертациялар	113
Бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіші	116

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	9
Основные даты жизни и научной деятельности академика Казахстанской национальной академии естественных наук, доктора биологических наук, профессора Жубановой Ажар Ахметовны	12
Краткий очерк педагогической, научной и общественной деятельности академика Казахстанской национальной академии естественных наук, доктора биологических наук, профессора Ажар Ахметовны Жубановой	21
Литература о жизни и трудах профессора А.А. Жубановой	33
Хронологический указатель трудов профессора А.А. Жубановой	35
Труды, изданные под редакцией А.А. Жубановой	104
Авторские свидетельства, предпатенты и патенты	110
Диссертации, защищенные под научным руководством профессора А.А. Жубановой	113
Именной указатель соавторов	116



## CONTENT

The preface	11
The basic dates of the life and scientific activity of the academician of the Kazakhstan's national academy of natural sciences, doctor of biological science, professor's Zhubanova Azhar Akhmetovna	18
Brief portrayal of pedagogical, scientific and public work of Azhar Zhubanova, Member of the Kazakhstan's national academy of natural sciences, doctor of biology, professor	29
The literature on the life and works of professor A.A. Zhubanova	33
The chronological index of works of professor A A. Zhubanova	35
Publications, edited by A.A. Zhubanova	104
Copyright certificates and patents	110
The dissertations executed under the scientific management of professor A.A. Zhubanova	113
In named order of co-authors	116

*Ғылыми басылым*

**ЖҰБАНОВА АЖАР  
АХМЕТҚЫЗЫ**

*Биобиблиографиялық көрсеткіш*

**ИБ №9302**

Басуға 02.04.2016 жылы қол қойылды. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Көлемі 8,2 б. т. Тапсырыс №902. Таралымы 50 дана.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баспа үйі.

Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.



КАЗАК  
УНИВЕРСИТЕТИ  
БАСПАҒЫ