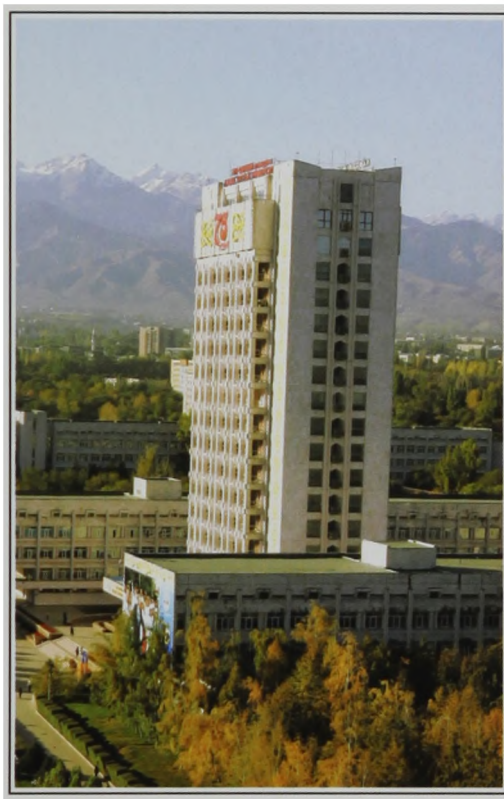


КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени АЛЬ-ФАРАБИ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА



БИГАЛИЕВ  
АЙТХАЖА  
БИГАЛИЕВИЧ



*Erwin*

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

**БИГАЛИЕВ  
АЙТХАЖА БИГАЛИЕВИЧ**

Алматы  
«Қазак университеті»  
2012

**Ответственные редакторы:**

М. М. Буркитбаев  
Г. М. Мусагалиева

**Составители:**

З. С. Махамбетова  
А. Н. Кожаметова

**Редакторы:**

А. Н. Кожаметова  
Г. С. Коурдакова  
З. С. Махамбетова

**Бигалиев Айтхажа Бигалиевич:** библиографический указатель / сост.: З.С. Махамбетова, А.Н. Кожаметова; отв.ред.: М.М. Буркитбаев, Г.М. Мусагалиева; ред.: Г.С. Коурдакова, З.С. Махамбетова, А.Н. Кожаметова. – Алматы: Қазақ университеті, 2012. – 68 с.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый указатель трудов является продолжением серии биобиблиографий ученых Казахского национального университета им. аль-Фараби.

Биобиблиография посвящена доктору биологических наук, профессору, академику Международной академии информатизации Бигалиеву Айтхажу Бигалиевичу.

Указатель, включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность профессора Бигалиева А.Б., его публикации.

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

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

Материалы, не просмотренные *de visu*, отмечены звездочкой.

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА,  
АКАДЕМИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
АЙТХАЖА БИГАЛИЕВИЧА БИГАЛИЕВА**

Родился 25 декабря 1942 г. в совхозе «Рабочий» Самарской (Куйбышевской) области, Россия.

1960 г. – поступил в Алматинский зооветеринарный институт.

1965 г. с отличием окончил Алма-Атинский зооветеринарный институт.

1966-1969 гг. – учеба в аспирантуре Института общей генетики АН СССР, Москва.

1969-1971 гг. – ученый секретарь Института экспериментальной биологии АН КазССР.

1969 г. – защитил кандидатскую диссертацию на тему «Химическая защита при фракционированном рентгеновском облучении эмбриональных фибробластов *in vitro*».

1971-1985 гг. – заведующий кафедрой биологии и общей генетики Актюбинского государственного медицинского института.

1980 г. – защитил докторскую диссертацию по теме «Оценка генетической опасности солей тяжелых металлов (на примере хрома) как промышленных загрязнителей окружающей среды».

1981 г. – присвоено звание профессора.

1985-1987 гг. – проректор по учебной работе в Карагандинском государственном университете.

1987-1991 гг. – коллективом Карагандинского государственного университета избран ректором.

1991-2007 гг. – заведующий кафедрой экологии и почвоведения Казахского национального университета им. аль-Фараби.

1992 г. – председатель проблемного комитета «Радиация, экология, здоровье» международного антиядерного движения «Невада – Семей».

1993-1995 гг. – координатор программы «Окружающая среда и здоровье в Казахстане», проект с университетом Ренн I (Франция).

1995-1997 гг. – национальный координатор научного проекта «Создание биосферных резерватов на территории Казахстана» с университетом Грайфсвальд (ФРГ).

1996-1997 гг. – национальный координатор научного проекта «Технологии очистки воды, водопользования и водоснабжения» с университетом Миддлсекс (Лондон, Англия).

1993-1999 гг. – член научно-технического совета (НТС) при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан.

1994 г. – избран действительным членом Международной академии информатизации при ООН.

1994-1997 гг. – член Европейского комитета по экологическому образованию и связям (Женева).

1994-2003 гг. – Директор НИИ проблем экологии КазНУ им аль-Фараби (по совместительству).

1995 г. – избран действительным членом Европейской ассоциации экотоксикологии и химии.

1996 г. – избран действительным членом Британского общества экологов.

1996-2002 гг. – член высшего научно-технического совета (ВНТС) по биологическим наукам при Академии наук РК.

1997-2001 гг. – председатель междисциплинарного диссертационного совета с правом присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности «03.00.16-экология», открытого на базе НИИ проблем экологии в КазНУ им. аль-Фараби.

1997-2002 гг. – эксперт Европейского Союза по научным проектам международных фондов INTAS, INCO-Copernicus.

1998-2002 гг. – председатель комиссии естественных факультетов КазНУ им. аль-Фараби по присвоению ученого звания доцента и профессора.

1996-2003 гг. – Visiting профессор университета Миддлсекс (Лондон).

1999 г. – получил Государственной стипендию Республики Казахстан в области биологии и медицины.

2000 г. – сопредседатель медико-биологической секции на III Конгрессе Глобального Альянса (18-20 мая, г. Астана).

2009 г. – обладатель гранта «Лучший преподаватель вузов РК».

2008-2011 гг. – профессор кафедры экологии и ботаники КазНУ им. аль-Фараби.

2011 г. – профессор кафедры молекулярной биологии и генетики КазНУ им. аль-Фараби.

**КРАТКИЙ ОЧЕРК  
О ЖИЗНИ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРОФЕССОРА, АКАДЕМИКА МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
АЙТХАЖА БИГАЛИЕВИЧА БИГАЛИЕВА**

Бигалиев Айтхаж Бигалиевич родился 25 декабря 1942 года.

После окончания школы в 1960 году поступает в Алматинский зооветеринарный институт, который с отличием заканчивает в 1965 году и поступает в аспирантуру при Институте общей генетики АН СССР в Москве, где под руководством академика Н.П. Дубинина готовит кандидатскую диссертацию на тему «Химическая защита при фракционированном рентгеновском облучении эмбриональных фибробластов человека, культивируемых *in vitro*». После окончания аспирантуры А. Б. Бигалиев возвращается в Алма-Ату и работает ученым секретарем в Институте экспериментальной биологии АН КазССР. В 1970 году успешно защищает диссертацию кандидата биологических наук.

В 1972 году А. Б. Бигалиев был направлен Приказом министерства здравоохранения Казахской ССР заведующим кафедрой биологии и общей генетики в Актюбинский государственный медицинский институт.

Работая в должности заведующего кафедрой биологии и генетики Актюбинского государственного медицинского института, Бигалиев А.Б. внес значительный вклад в решение практических задач охраны окружающей среды. Он разработал и внедрил методы оценки генетической опасности соединений хрома как фактора краевой патологии на организм человека и животных.

В целях предупреждения отрицательных последствий загрязнения окружающей среды хромом, А.Б. Бигалиев впервые на опытах на лабораторных животных показал антимуtagenную активность (способность защищать от генных и хромосомных мутаций) а-токоферола, природного аналога витамина Е. Этот препарат в комплексе с другими антиоксидантами был использован при клинических испытаниях в условиях хромового производства на Актюбинском заводе ферросплавов и хромовых соединений. Профилактика и снижение количества профессиональных заболеваний – важный социальный эффект внедрения результатов настоящего



исследования. На основании анализа совокупности полученных данных профессором А.Б. Бигалиевым была разработана и внедрена примерная схема для организации генетической службы на промышленных предприятиях с учетом необходимых материальных затрат. Совместно с учеными Актюбинского государственного медицинского института и работниками областной санэпидстанции в 1983-1985гг. по заданию Госкомитета по науке и технике СССР проведено изучение общей заболеваемости и основных причин детской смертности в связи с загрязнением окружающей среды промышленными выбросами.

А. Б. Бигалиев – специалист в области общей и экологической генетики; провел фундаментальные исследования по выяснению молекулярных механизмов возникновения мутаций при действии радиации и механизмов радиозащитного действия химических протекторов. Изучая мутагенные свойства тяжелых металлов как загрязнителей окружающей среды, он впервые установил мутагенную и канцерогенную активность соединений хрома: исследовал молекулярные механизмы взаимодействия ионов металлов с белками и ДНК; им установлены механизмы генетических изменений на уровне повреждений ДНК и хромосом. Эти фундаментальные работы легли в основу докторской диссертации, которую он успешно защитил в 1979 году в возрасте 37 лет.

Впервые в Казахстане развил новое фундаментальное направление науки «Эколого-генетический мониторинг природной среды и здоровья населения». Начиная с 1986 г. проводит скрининговые исследования по оценке генетических последствий ядерных испытаний в районах, прилегающих к Семипалатинскому ядерному полигону. В целях тестирования факторов среды антропогенного происхождения: химические, радиоактивные и другие, оказывающих негативное воздействие на популяции растений, животных и человека, в период с 1985-1993гг. были проведены экспедиционные исследования в Южном Казахстане (зона бедствия Аральского моря) и Центральном Казахстане (зона Семипалатинского ядерного полигона). По результатам исследований произведена инвентаризация веществ – загрязнителей особо опасных в мутагенном и канцерогенном отношении, созданы карты по уровню загрязнения отдельных районов в зоне действия Семипалатинского испытательного ядерного полигона. Результаты этих

исследований профессора Бигалиева А.Б. послужили обоснованием для включения Егиндибулакского и Каркаралинского районов Карагандинской области к территориям, пострадавшим от испытаний ядерного оружия. Внесен определенный вклад в улучшение социально-экономических условий населения этих районов.

В 1985 г. профессор А.Б. Бигалиев был направлен отделом науки и высших учебных заведений ЦК Компартии Казахстана на работу в Карагандинский государственный университет на должность проректора по учебной работе.

В 1987 году коллективом университета был избран ректором университета. В 1991 г. по состоянию здоровья был переведен приказом Министра высшего и среднего образования РК на должность заведующего кафедрой экологии и почвоведения КазНУ им. аль-Фараби, где работает по настоящее время. В 1995 году приказом ректора университета А.Б. Бигалиев назначен директором НИИ проблем экологии при КазНУ им. аль-Фараби (по совместительству).

Работая в КазНУ им. аль-Фараби, профессор Бигалиев А.Б. проявил себя как энергичный, высококвалифицированный педагог, ученый с широким кругозором. Активно приступил к совершенствованию учебно -методической работы на кафедре. Под его руководством разработаны Государственные стандарты, учебные планы, типовые программы для бакалавриата и магистратуры по специальности «Экология» и «Экология и природопользование», которые сейчас используется всеми вузами РК. Профессор Бигалиев А. Б. вложил много сил и энергии в организацию Научно-исследовательского института проблем экологии, первым директором которого он был до конца 2000 г. Большую педагогическую и научную деятельность он успешно сочетает с активной научно-организаторской работой. По его инициативе на базе НИИ проблем экологии в КазНУ им. аль-Фараби впервые в республике открыт междисциплинарный диссертационный совет с правом присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности «03.00.16-экология». Работал за рубежом по приглашению университетов Франции, Германии, Англии. Выступал с научными докладами и лекциями в Венгрии (1989 г. – Будапешт – Балатон), Германии (1992 г., 2002 г. – Берлин, Грайфсвальд), Англии (1996 г., 2001 г. – Лондон ), США (1998 г. – Вашингтон; 2005 г. – Хьюстон), Бельгии (1998 г. – Брюссель), Иране (1995 г. – Горган, 1997 г. –

Тегеран, 2001 г. – Гилян, Мешхет), Греции (2006 г. – Афины), Японии (2008 г. – Киото), Южной Кореи (2010 г. – Сеул), Франции (2011 г. – Париж). С 1996 г. по 2002 г. является приглашенным профессором университета Миддлсекс в Лондоне, в 1996 г. избран членом Британского общества экологов, член комиссии Европейского комитета экологического образования при ЮНЕСКО, эксперт комиссии Европейского союза по оценке научных проектов. Участвует в оппонировании и экспертизе кандидатских и докторских диссертаций ВАК РК, председатель диссертационного совета Д 14А.01.06. по специальности «03.00.16 - экология» по присуждению ученой степени доктора биологических наук. Профессор Бигалиев А. Б. – координатор и научный руководитель трех международных проектов: Англо-Казахстанского проекта «Оценка качества воды Или-Балхашского бассейна» (проект INTA8) с университетом Миддлсекс (Англия) и международной программы в области экологии «Биосферные резерваты (заповедники)» с университетом Грайфсвальд (ФРГ). Свободно владеет государственным, русским и английским языками.

За последние 3 года принимал участие в международных конференциях: «Оценка последствий ядерных испытаний» – МАГАТЭ, ЮНЕСКО, Париж, 2011 г.; UNESCO Science Education Workshop on Biodiversity and Sustainable Development? Seoul, 2010; международной конференции «От запрета ядерных испытаний к миру, свободному от ядерного оружия», Астана, 2012 г.

Как член исполкома Ассоциации университетов Каспийского региона неоднократно выступал с докладами на сессиях в Актау (1999 г.), Астрахани (1997 г.), Иране (1998 г., 2001 г.), Берлине (2002 г.).

А. Б. Бигалиев один из ведущих ученых Республики Казахстан в области общей генетики и экологии. Организатор ряда крупных международных и республиканских конференций по проблемам генетики, охраны окружающей среды. А. Б. Бигалиев – активный общественный деятель, пользующийся заслуженным авторитетом среди коллег и ученых НАН РК. Был сопредседателем комиссии по присуждению Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники, Комиссии по чрезвычайным происшествиям. Сейчас активно работает по проведению экспертизы научных и учебных программ как член научно-технического совета

(НТС) при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды высшего научно-технического совета (ВНТС) по биологическим наукам при Академии наук РК.

Многогранная научная деятельность А. Б. Бигалиева, высокая эрудиция и глубокие знания вопросов генетики и экологии позволили ему за 47-летний период научной деятельности внести значительный вклад в изучение генетики человека и природных популяций.

Профессор Бигалиев А.Б. развил в республике новое направление – экологическая генетика и создал школу своих последователей. Им подготовлено 21 кандидат и 7 докторов биологических наук, 2 PhD . Автор 7 монографий и учебников, более 300 научных статей (в.т.ч. свыше 50 на английском языке), опубликованных в приоритетных журналах. Работая за рубежом по приглашению университетов Франции (1992-1993 гг.), Германии (1995-1997 гг.), Англии (1996-2004 гг.), США (1994-2003гг.), Бельгии (1999 г.), Ирана (1998-2002 гг.), Греции (2005 г.), Японии (2008 г.), Южной Кореи (2010 г.), выступал с научными докладами и лекциями по оценке последствий влияния ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне и экологии Казахстана.

Награжден в 1970 году юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», нагрудными знаками «Отличник здравоохранения СССР», «Отличник высшего образования СССР», в 2005 году орденом «Курмет» Республики Казахстан, нагрудными знаками «Лучший преподаватель вуза» РК (2009 г.), «Почетный работник образования РК» а также юбилейными медалями, дипломами и грамотами МОН РК и университетов.

## ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ А. Б. БИГАЛИЕВА

1. Досжанов, Т. Ел экологиясының жанашыры / Т. Досжанов, Қ. Қөшкімбаев // Қазақстанның ғылымы мен жоғары мектебі. – 2002. – 15 желтоқсан. – 7 б.

2. Фаизов, К. Топырақтану пәніне арналған тұңғыш кітап: (1995ж. «Санат» баспасынан жарыққа шыққан профессорлар А. Биғалиев, Е. Жамалбеков және доцент Р. Білдебаева бірігіп жазған «Қазақстан топырағы және оның экологиясы» атты оқулық кітап туралы) / К. Фаизов, Б. Шымшыков // Егемен Қазақстан. – 1995. – 12 қазан.

3. Цитогенетика // Қазақ ССР. Қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 3-ші т. – 570 б.

\* \* \*

4. Берсимбаев, Р.И. Биологический факультет / Р.И. Берсимбаев // Вестн. КазГУ. Сер. информ. – 1994. – С. 50.

5. Биғалиев Айтхожа Биғалиевич // Высшая школа Казахстана в лицах / М. Батырбеков. – Алматы, 2000. – Кн. 2. – С. 141.

6. Биғалиев Айтхожа Биғалиевич // Высшая школа Казахстана в лицах / М. Батырбеков. – Алматы, 2001. – Кн. 3. – С. 167-168.

7. Биғалиев Айтхожа Биғалиевич // Кто есть кто в казахстанской науке. – Алматы, 1999. – С. 416.

8. Биологический факультет // Отчет о научно-педагогической деятельности Казахского государственного национального университета имени аль-Фараби за 1999 - 2000 учебный год. – Алматы, 2000. – С. 91.

9. Гаврилова Н. Мы все живем на этой Земле: с конференции в Семипалатинске / Н. Гаврилова // Наука Казахстана. – 2000. – 1-31 марта. – С. 2.

10. Генетика медицинская // Казахская ССР. Краткая энциклопедия. – Алма-Ата, 1989. – Т. 3. – С. 149.

11. Диссертационные советы КазГУ // Отчет о научно-педагогической деятельности Казахского государственного национального университета им. аль-Фараби за 1997/98 учеб. год. – Алматы, 1998. – С. 25.

12. Кафедра экологии и почвоведения // Казахский государственный национальный университет им. аль-Фараби. – Алматы, 1994. – С. 112.

13. Кафедра экологии и почвоведения // Отчет о научно-педагогической деятельности Казахского государственного национального университета имени аль-Фараби за 1997/98 учебный год. – Алматы, 2000 – С. 300.

14. Кафедра экологии и почвоведения // Отчет о научно-педагогической деятельности Казахского государственного национального университета имени аль-Фараби за 1999 – 2000 учебный год. – Алматы, 2000. – С. 124.

15. Организация научно-исследовательской работы студентов // Отчет о научно-педагогической деятельности Казахского государственного национального университета имени аль-Фараби за 1999 – 2000 учебный год. – Алматы, 2000. – С. 99.

16. Цитогенетика // Казахская ССР. Краткая энциклопедия. – Алма-Ата, 1989. – Т. 3. – С. 530.

\* \* \*

17. Bigaliev A. List of Members 1996. – London, 1996. – P. 31.

18. Bigaliev A. // Report on environmental training programme. July 1996. Middlesex University Urban Pollution Research Centre. – 1996. – P.3.

19. Bigaliev Aitkhazha Bigalievich // The European Union and the Caspian Sea Region in in dialogue-Sustainability, Environmental Policy and Caspian Region Development. 11-13 March 2002. – Berlin, 2002. – P.40.

20. Professeur Bigaliev, ecologue Kazkah Les degats des metaux lourds // Ditesnous. – 1992. – 17 desember.

# ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ НАУЧНЫХ ТРУДОВ

1966

1. Развитие помесных ягнят при реципрокных скрещиваниях овец // Тр. Ин-та эксперим. биологии (АН КазССР). – 1966. – Т. 3. – С. 145-152 / Соавт.: М. К. Кройтер, Ш. Мусин.

1967

2. Цитогенетическое действие фракционированного рентгеновского облучения на клетки эмбриональных фибробластов человека в культуре ткани. Сообщ. 1 // Материалы конф. Молодых ученых Ин-та общей генетики АН СССР, посвящ. 50-летию Октября. – М., 1967. – С. 7 – 9.

1969

3. Изучение механизма химической защиты при рентгеновском облучении эмбриональных фибробластов человека в культуре ткани // Изв. АН КазССР. Сер. Биол. – 1969. – № 4. – С. 75-80. – Библиогр. : 14 назв. / Соавт.: В. А. Тарасов.

4. Химическая защита при фракционированном рентгеновском облучении фибробластов эмбриона человека, культивируемых *in vitro* 103 : дис. ... канд. Биол. Наук / АН КазССР, Объединенный ученый совет Ин-та зоологии и эксперим. Биологии. – Алма-Ата, 1969. – 120 с.

5. Химическая защита при фракционированном рентгеновском облучении фибробластов эмбриона человека, культивируемых *in vitro* 103 : автореф. Дис. ... канд. Биол. наук / АН КазССР, Объединенный ученый совет Ин-та зоологии и эксперим. Биологии. – Алма-Ата, 1969. – 20 с.

6. Цитогенетическое действие фракционированного рентгеновского облучения на клетки эмбриональных фибробластов человека в культуре ткани. Сообщ. 3 // Генетика. – 1969. – Т. 5, № 8. – С. 162-171. – Библиогр. : 18 назв. / Соавт.: Т. П. Любимова.

7. Эффект фракционированного облучения X-лучами на клетки эмбриональных фибробластов человека в культуре // Тр. КазНИИ

онкологии и радиобиологии. – 1969. – Т. 6. – С. 274-278. – Библиогр. : 5 назв. / Соавт.: Т. П. Любимова.

8. Эффект фракционированного облучения X-лучами на клетки эмбриональных фибробластов человека в культуре // *Вопр. тканевой радиочувствительности*. – Алма-Ата, 1969. – С. 5-11 / Соавт.: Т. П. Любимова.

## 1970

9. Зависимость эффекта фракционирования от величины второй фракции дозы облучения // *Материалы науч. конф. молодых ученых АН КазССР*. – Алма-Ата, 1970. – С. 410-411.

## 1971

10. Сравнительное изучение эмбриогенеза и частоты аномалий хромосомного аппарата в клетках разных органов золотистого хомяка // *Тр. Ин-та эксперимент, биологии АН КазССР*. – Алма-Ата, 1971. – Т. 8. – С. 80-86.

## 1972

11. К вопросу о радиочувствительности эмбриональных тканей // *Вопросы тканевой радиочувствительности : материалы 111 Всесоюз. симпоз.* – Алма-Ата, 1972. – С. 120-131.

## 1973

12. Действие солей хрома на хромосомы крыс. Сообщ. 1 // *Вопр. экспериментальной и клинической медицины : темат. сб.* – Алма-Ата, 1973. – С. 27-32 / Соавт.: Р.К. Бигалиева, М.Ш. Елемесова.

13. Некоторые данные по выявлению мутагенного действия бихромата калия в условиях культуры ткани // *Вопр. экспериментальной и клинической медицины : темат. сб.* – Алма-Ата, 1973. – С. 23-24 / Соавт.: А. Э. Пак, М. Н. Туребаев.

14. Хромосомные aberrации, индуцированные соединениями хрома и поиски веществ – антимуtagenов // *Патогенез, клиника и лечение профессиональных заболеваний*. – Актюбинск, 1973. – С. 30-34 / Соавт. М. Ш. Елемесова.



## 1974

15. Действие солей хрома на хромосомы крыс. Сообщ. 3. Зависимость мутагенного эффекта соединений хрома от фазы клеточного цикла // Вопр. гигиены труда и профзаболеваний рабочих химической промышленности : межвуз. тем. сб. – Актюбинск, 1974. – С. 128-134. – Библиогр. : 9 назв. / Соавт.: М.Ш. Елемесова, Р.К. Бигалиева, Н.К. Шпак, С.Р. Минсеитова, Г.Б. Пинхасов, А.А. Письман.

16. Исследование мутагенной активности соединений хрома // Вопр. гигиены труда и профзаболеваний рабочих химической промышленности : межвуз. темат. сб. – Актюбинск, 1974. – С. 40-46. – Библиогр. : 20 назв. / Соавт.: М.Н. Туребеков, Р.К. Бигалиева.

## 1976

17. Исследование потенциальной мутагенной активности веществ загрязнителей в химической промышленности // Охрана природы и природопользование в Казахстане. – Целиноград, 1976. – С. 176-178.

18. Лечение экспериментального остеомиелита пентоксиллом и некоторые вопросы экотоксикологии // Регуляция воспаления в хирургии : материалы всесоюз. симпоз. – Ростов-на Дону, 1976. – С. 130-131.

19. О взаимосвязи между наследственными факторами и некоторыми внешними воздействиями больных миопатией // Фенотипический полиморфизм и диагностика наследственных болезней человека. – М., 1976. – С. 133 / Соавт.: А. И. Давыдова, К. Б. Бралов, А. Я. Шияневский, В. М. Делягин, Н. Н. Шпак.

20. О мутагенном действии соединений хрома как одного из загрязнителей атмосферы // Тез. докл. 4-й науч. конф. молодых ученых Оренбургского мед. ин-та., ноябрь, 1976 г. – Оренбург, 1976. – С. 5-6.

21. Состояние хромосомного аппарата при недостатке витамина А в организме // Обмен и функции витамина А и каротина в организме человека и животных, их практическое использование : тез. докл. II всесоюз. конф., 15-18 сент. 1976 г. – Черновцы, 1976. – С. 170 / Соавт.: Т.Ш. Шарманов, Р.С. Куздембаева, К.У. Алдабергенова.

22. Сравнительное изучение действия соединений трех- и шестивалентного хрома на содержание гликогена в печени морских свинок в норме и в условиях С-витаминной недостаточности // *Здравоохранение Казахстана*. – 1976. – № 11. – С. 84 / Соавт.: К. К. Макашев, В. Г. Рафикова.

23. Тестирование на мутагенность хрома и его соединений, в клетках высших организмов // *Теорет. и практ. подходы к проблемам мутагенеза и канцерогенеза окружающей среды : материалы участников III совет.-американ. симп., Душанбе, апрель 1976 г.* – М., 1976. – С. 20-21 / Соавт.: М. Ш. Елемесова, М. Н. Туребаев.

24. Хромосомные aberrации в соматических клетках млекопитающих, вызванные соединениями хрома // *Цитология и генетика*. – 1976. – Т. 10, № 3. – С. 222-224. – Библиогр. : 10 назв./ Соавт.: М. Ш. Елемесова, Р. К. Бигалиева.

\* \* \*

25. Chromosome aberrations induced by chromium compounds in somatic cells of mammals // *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. – New-York, 1976. – v. 73. – P. 2520.

1977

26. Влияние недостатка витамина D на хромосомы клеток костного мозга крыс // *Патология пищеварения и проблемы питания : межвуз. темат. сб.* – Актюбинск, 1977. – С. 123-124 / Соавт.: К. У. Алдабергенова, Р.С. Кузденбаева.

27. Влияние токоферола на цитогенетический эффект хрома как загрязнителя среды // *Генетические аспекты проблемы «Человек и биосфера» : информац. материал.* – Свердловск, 1977. – С. 25.

28. Культура клеток как тест-система для исследования потенциальной мутагенной активности промышленных загрязнителей // *Генетические последствия загрязнения окружающей среды.* – М., 1977. – Вып. 2. – С. 74-84. – Библиогр. : 22 назв. / Соавт.: М. Н. Туребаев, М. Ш. Елемесова, Р. К. Бигалиева.

29. Методологические вопросы проблемы «Человек и биосфера». Загрязнение окружающей среды и сохранение генофонда человека // *Методологические вопросы биологии и медицины.* – Караганда, 1977. – С. 64-69. – Библиогр. : 5 назв.

30. Оценка мутагенной активности соединений хрома // Гигиена труда и профессиональные заболевания. – 1977. – № 6. – С. 37-40. – Библиогр. : 5 назв. / Соавт.: М. Ш. Елемесова, М. Н. Туребаев.

31. Хромосомные aberrации, индуцированные соединениями хрома и поиски веществ – антимутагенов // Патогенез, клиника и лечение профессиональных заболеваний. – Актюбинск, 1977. – С. 30-34 / Соавт.: М. Ш. Елемесова.

32. Цитогенетическое исследование мутагенных свойств соединения хрома в условиях *in vitro* // Генетические последствия загрязнения окружающей среды : общие вопросы и методика исследования. – М., 1977. – С. 173-176 / Соавт.: М. Н. Туребаев, М. Ш. Елемесова.

33. Цитогенетическое обследование лиц, занятых в сфере хромового производства // Генетика. – 1977. – Т. 13, № 3. – С. 545-547. – Библиогр. : 5 назв. / Соавт.: М. Ш. Елемесова, Р. К. Бигалиева, М. Н. Туребаев.

## 1978

34. Влияние  $\alpha$ -токоферола на цитогенетический эффект тяжелых металлов как загрязнителей природной среды // Критерии необходимых и достаточных тест-систем для идентификации потенциальных мутагенных и канцерогенных факторов в окружающей среде : тез. докл. советск. участников V советско - американского симп. Пушино-Баку, май-июнь 1978 г. – М., 1978. – С. 39 / Соавт.: М.Ш. Елемесова.

35. Влияние  $\alpha$ -токоферола на цитогенетический эффект хрома // Цитология и генетика. – Киев, 1978. – Т. 12, № 5. – С. 414-416. – Библиогр. : 13 назв. / Соавт.: М. Ш. Елемесова.

36. Влияние  $\alpha$ -токоферола на цитогенетический эффект хрома как загрязнителя среды // Генетические аспекты проблемы «Человек и биосфера». – Свердловск, 1978. – С. 25 / Соавт.: М. Ш. Елемесова.

37. Загрязнение окружающей среды и сохранение генофонда человечества : в помощь лектору. – Алма-Ата: Об-во «Знание» КазССР, 1978. – 18 с.

38. Загрязнение окружающей среды хромом // Методич. вопросы биологии и медицины. – Караганда, 1978. – С. 64-69.

39. Тест - система оценки мутагенной активности загрязнителей среды на культуре лейкоцитов крови человека : методическое руководство. – Люберцы, 1978. – 15 с. / Соавт.: Л. Г. Дубинина.

40. Цитогенетическое действие токсических доз витамина Д // Актуальные проблемы витаминологии: тез. докл. всесоюз. конф., 20-21 апр. 1978 г. – М., 1978. – Т. 1. – С. 3-4 / Соавт.: К. У. Алдабергенова, Т. Ш. Шарманов, Р. С. Кузденбаева.

41. Цитогенетическое исследование мутагенной активности промышленных веществ // Здравоохранение Казахстана. – 1978. – № 8. – С. 48-50 / Соавт.: М. Ш. Елемесова, М. Н. Туребаев, Р. К. Бигалиева.

\* \* \*

42. Tocopherol influence on chromium cytogenetic effect // Proc. Natl. Acad. Sci., USA. – New-York, 1978. – v. 75. – P. 4394 / Co-author.: M. SH. Elemesova.

1979

43. Гипервитаминоз А и состояние хромосомного аппарата клеток костного мозга крыс // Фармокология, токсикология и медицина. – М., 1979. – № 3. – С. 278-281 / Соавт.: К. У. Алдабергенова, Р. С. Кузденбаева.

44. Загрязнение окружающей среды и его влияние на наследственные функции человека // Общество и природа. Вопросы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов : материалы город. науч.-практ. конф., Актюбинск, июнь 1979 г. – Актюбинск, 1979. – С. 29-33.

45. К механизму цитогенетического действия хрома как загрязнителя окружающей среды // Докл. АН СССР. – М., 1979. – Т. 245, № 5. – С. 1234 -1236 / Соавт.: К. Н. Шпак, А. С. Смагулова.

46. К оценке цитотоксической активности пентоксила // Фармакологическая регуляция регенерационных процессов : материалы конф. – Йошкар-Ола, 1979. – С. 22-28 / Соавт.: Т. Ж. Султанбаев.

47. Оценка генетической опасности солей тяжелых металлов (на примере хрома) как промышленных загрязнителей окружающей среды : автореф. дис. ... д-ра биол. наук : 03.00.15 / АН СССР, Ин-т общей генетики. – М., 1979. – 28 с. –Библиогр.: 9 назв.

48. Оценка генетической опасности солей тяжелых металлов (на примере хрома) как промышленных загрязнителей окружающей среды : дис. ... д-ра биол. наук : 03.00.15 / АН СССР, Ин-т общей генетики. – М., 1979. – 306 с.

## 1980

49. Генетический эффект солей тяжелых металлов как загрязнителей окружающей среды // Успехи современной генетики. – М., 1980. – Т. 10. – С. 104-114. – Библиогр. : 40 назв.

50. К вопросу оценки генетической опасности загрязнения окружающей среды солями металлов // Генетические аспекты проблемы человека и биосферы : материалы секц.– М., 1980. – С. 37 - 41 / Соавт.: М. Н. Туребаев, Р. К. Бигалиева, Ю. Л. Коган.

## 1981

51. Аберрации хромосом в культуре лимфоцитов лиц, контактирующих с хромом // Цитология и генетика. – 1981. – Т. 15, № 6. – С. 63-68. – Библиогр. : 18 назв.

52. Генетический и цитогенетический мониторинг человека в связи с загрязнениями окружающей среды промышленными выбросами // Генетические аспекты проблемы «Человек и биосфера» : материалы секц. – М., 1981. – Вып. 4. – С. 28-34 / Соавт.: Р. К. Бигалиева.

53. Исследование мутагенности хрома на *D. melanogaster* методом ДЛМ Сообщ.1. Зависимость частоты ДЛМ от концентрации бихромата калия и продолжительности экспозиции // Клиника, диагностика и лечение хромовой интоксикации и сенсбилизации : тем. сб. – Актюбинск, 1981. – С. 115-117 / Соавт.: И. С. Бакиев.

54. Некоторые показатели углеводородного обмена при хронической хромовой интоксикации // Здравоохранение Казахстана. – 1981. – № 3. – С. 41-42 / Соавт.: В. Г. Рафикова, К. К. Макашев.

55. Некоторые принципы и методы оценки генетической опасности солей тяжелых металлов // Здравоохранение Казахстана. – 1981. – № 9. – С. 34-36.

56. Оценка используемых объектов и методов исследования при излучении отдаленных последствий промышленных выбросов

// Клиника, диагностика и лечение хромовой интоксикации и сенсibilизации : тем. сб. – Актюбинск, 1981. – С. 112-114.

57. Хромосомные аберрации в культуре лейкоцитов, контактирующих с хромом // Цитология и генетика. – Киев, 1981. – Т. 15, № 5. – С. 19-26.

## 1982

58. Генетический эффект солей тяжелых металлов как загрязнителей окружающей среды // Успехи соврем. генетики. – М., 1982. – Вып. 10. – С. 104-114. – Библиогр.: 40 назв.

59. Исследование мутагенности хрома на дрозофиле методом ДЛМ. Сообщ. 1. Анализ частоты ДЛМ в зависимости от дозы вещества // Клиника диагностика и лечение хромовой интоксикации и сенсibilизации. – Актюбинск, 1982. – С. 25-30 / Соавт.: И. С. Бакиев.

60. Медико-биологические аспекты действия хрома на организм // Патогенез, клиника, диагностика и лечение хронич. хромовой интоксикации. – Актюбинск, 1982. – С. 16-24.

61. Оценка специфического действия загрязнителей окружающей среды // Генетические аспекты проблемы «Человек и биосфера» : материалы заседания секц. – Ашхабад, 1982. – № 2. – С. 18-20 (ДСП) / Соавт.: Н.Т. Ержанов, Р. К. Бигалиева.

62. Проницаемость сосудисто-тканевых барьеров при экспериментальной хромовой интоксикации // Здоровоохранение Казахстана. – 1982. – № 4. – С. 37-39 / Соавт.: В. Г. Рафикова, К. К. Макашев.

63. Сестринские хроматидные обмены в лимфоцитах у рабочих хромового производства // Клиника, диагностика и лечение хронической хромовой интоксикации и сенсibilизации. – Актюбинск, 1982. – С. 31-37 / Соавт.: С. А. Ажаев.

64. Синдром Коопап: врожденные пороки развития детей // Педиатрия. – 1982. – № 8. – С. 72 / Соавт.: Л. Г. Вагапова, А. М. Шаферман, А. С. Тихонова.

## 1983

65. Генетико-гигиенические аспекты промышленного загрязнения окружающей среды соединениями хрома. Анализ

мутагенных эффектов бихромата калия в клетках *E. Coli* // Актуальные вопросы гигиены труда в промышленности и сельском хозяйстве. – Рига, 1983. – С. 122-125 / Соавт.: С. Р. Минсеитова, Л. М. Калинина.

66. Изменение показателей детской смертности в связи с загрязнением окружающей среды и возможности использования их в генетическом мониторинге популяции человека // Генетические аспекты проблемы «Человек и биосфера»: материалы секц. – М., 1983. – С. 13 (ДСП) / Соавт.: Р. К. Бигалиева, А. С. Смагулов, Ю. Я. Коган.

67. К вопросу о молекулярно-генетических механизмах действия хрома // Молекулярные механизмы генетических процессов: V всесоюз. симп., Москва, 26-29 дек., 1983 г.: тез. докл. – М., 1983. – С. 10 / Соавт.: А. С. Смагулов, В. И. Щеняцкий, В. Г. Аристенко.

68. Санитарно-гигиеническое состояние окружающей среды и анализ заболеваемости и смертности детского населения // Материалы совещания, посвящ. 60-летию санитарной службы СССР. – Алма-Ата, 1983. – С. 216-222 / Соавт.: Р. К. Бигалиева, Ю. А. Коган, В. И. Юрченко, А. Г. Ромова.

\* \* \*

69. Chromosome aberrations induced by chromium compounds in a lymphocyte culture of persons which were in contact with the chromium compounds // Proc. Natl. Acad. Sci., USA. – New-York, 1983. – V. 80. – P. 7337.

**1984**

70. Видимые мутации определенных генов *L Dr melanogaster* при содействии с солями 6-валентного хрома // Актуальные вопросы гигиены труда и профпатологии в промышленности и сельском хозяйстве: сб. науч. тр. – Рига, 1984. – С. 239-242 / Соавт.: И. С. Бакиев.

71. Генетико-гигиеническая оценка здоровья населения в связи с загрязнением окружающей среды металлами // Здоровье населения и окружающая среда: материалы науч. конф. 30 нояб. – 1 дек. 1984 г. – Алма-Ата, 1984. – С. 32-35.

72. К вопросу оценки генетического загрязнения окружающей среды // Материалы 11 всесоюз. съезда медицинских генетиков. – Киев, 1984. – С. 113-117 / Соавт.: И. С. Бакиев, Р. К. Бигалиева.

73. Международные конференции в СССР «Человек и биосфера» // Здравоохранение Казахстана. – 1984. – № 2. – С. 73-79.

74. Популяционно-генетическая оценка антропогенного воздействия загрязнения окружающей среды // Темат. сб. Ин-та краевой патологии. – Алма-Ата, 1984. – С. 24-28 (ДСП).

75. Сравнительное изучение мутагенности хрома в условиях *in vivo* и *in vitro* // 14 Ежегод. конф. Европейского об-ва по мутагенам внешней среды. Москва, 11-14 сент. 1984 г. – М., 1984. – С. 64-65.

## 1985

76. Генетические последствия влияния соединений хрома // Вопросы гигиены окружающей среды: материалы IV объединенного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Казахстана. – Чимкент, 1985. – Т. 2. – С. 45-46.

## 1986

77. Биотехнология мен генетикалык, инженерияның қол жеткен табыстары жайында // Орталық Қазақстан. – 1986. – 18 апр.

\* \* \*

78. Выявление мутагенности хрома на *Dg melanogast* как загрязнителя окружающей среды // Генетические аспекты проблемы «Человек и биосфера»: материалы секц. МНТСГКНТ. – Орджоникидзе, 1986. – С. 21 / Соавт.: И. С. Бакиев.

79. Генетические последствия биологического действия хрома // Материалы V Респ. съезда гигиенистов, эпидимиологов. – Алма-Ата, 3-4 сент. 1986 г. – Алма-Ата, 1986. – С. 12-18.

80. Генетические эффекты ионов металлов : монография. – Алма-Ата: Наука, 1986. – 136 с.

81. Изучение влияния хрома на развитие костной ткани (авторадиографические и гистохимические исследования в опытах на крысах) // Влияние хрома и других органических веществ на



организм человека и животных : межвуз. темат. сб. – Актюбинск, 1986. – С. 42-45 / Соавт.: И. А. Коган.

82. Молекулярные механизмы повреждения клеток при действии аэрозолей хрома : информ. листок. – Караганда, 1986. – 5 с.

83. НТР и перспективы охраны флоры и фауны // Морфологические и экологические особенности растительного мира Центрального Казахстана. – Караганда, 1986. – С. 3-5.

84. Сравнительное изучение мутагенности хрома и никеля в эксперименте // Влияние хрома и других органических веществ на организм человека и животных : межвуз. темат. сб. – Актюбинск, 1986. – С. 61-63 / Соавт.: И. С. Бакиев.

## 1987

85. Изучение изменчивости хромосом и двух видов рода *Alactaga* из Центрального Казахстана в качестве биосферного объекта // Использование биосферных и модельных объектов для генетического мониторинга загрязнителей окружающей среды : тез. докл. на заседании секц. генетических аспектов проблемы

«Человек и биосфера». МНТС при ГКНТ СССР. 13-15 окт. 1987 г. – Ереван, 1987. – С. 47 / Соавт.: Н. Т. Ержанов.

86. Интенсивные показатели детской смертности как один из критериев для анализа генетических процессов в населении промышленного города // Генетические аспекты пробл. «Человек и биосфера», ГКНТ: материалы засед. секц. Совмин СССР, 16-18 июня 1987 г. – Ереван, 1987. – С. 46 / Соавт.: Р. К. Бигалиева.

87. Методические указания к выполнению лабораторных и самостоятельных работ по генетике. – Караганда, 1987. – 5 с. / Соавт.: Ж. М. Жумажанова.

88. Система ранней и долговременной профориентационной работы // Связь университетов с производством и проблемы целевой подготовки специалистов : тез. докл. всесоюз. науч.-метод. конф. 21-23 окт. 1987 г. – Томск, 1987. – С. 169-172 / Соавт.: В. И. Верхов, В. Г. Цой, С. П. Фролов.

## 1988

89. Амфибии – тест – объект эколого-генетического мониторинга в условиях Центрального Казахстана // Генетические

аспекты проблемы «Человек и биосфера», ГКНТ : материалы засед. секц. – Л., 1988. – С. 83-86 / Соавт.: К. Атаханова.

90. Генофонд дикорастущих злаковых Центрального Казахстана для биотехнологии зерновых культур // Вопросы селекции и интродукции растений Центрального Казахстана. – Караганда, 1988. – С. 3-5 / Соавт.: А. Н. Куприянов.

91. Злаковые растения как тест-объекты на загрязнение окружающей среды // Генетические аспекты проблемы «Человек и биосфера» : материалы засед. секц. – Л., 1988. – С. 65-67 / Соавт.: Н. Охмат.

92. Изучение генофондов природных популяций дикорастущих злаков Центрального Казахстана // Материалы всесоюз. конф. по биотехнологии. – Алма-Ата, 1988. – С. 63-64 / Соавт.: И. Пудов.

93. Интенсивные показатели детской смертности как один из критериев для анализа генетических процессов в населении промышленного города // Вопросы селекции и интродукции растений Центрального Казахстана. – Караганда, 1988. – С. 72-85 / Соавт. И. Ержанов, Р. К. Бигалиева.

94. Исследование хромосом двух видов тушканчиков Центрального Казахстана // Цитология и генетика. – Киев, 1988. – № 4. – С. 216- 222 / Соавт.: Н. Т. Ержанов.

95. К вопросу о механизмах взаимодействия ионов металлов с ДНК и белками // Молекулярные механизмы генетических процессов. – М., 1988. – С. 8-9 / Соавт.: В. И. Щеняцкий.

96. НИР в учебном процессе // Актуальные проблемы профориентационной работы среди молодежи в свете требований перестройки высш. шк. : тез. докл. межвуз. конф. – Караганда, 1988. – С. 5-8.

97. НИРС и проблемы профессиональной подготовки специалистов в вузе // Материалы Респ. науч.-метод. конф. – Караганда, 1988. – С. 18-27 / Соавт.: С. К. Джакупов, В. И. Верхов.

98. Особенности экологии и кариотипов двух видов тушканчиков из Центрального Казахстана ( *Robentia*, *Dipodoidea*) // Тушканчики фауны СССР : тез. всесоюз. совещания. Нукус, 1988 г. – Ташкент, 1988. – Вып. П. – С. 18-20 / Соавт.: Н.Т. Ержанов.

99. Получение регенератов картофеля в системе *in vitro* на различных питательных средах // Вопросы селекции и интродукции

растений Центрального Казахстана. – Караганда, 1988. – С. 72-84. – Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: М. А. Жижина, В. Ф. Соломина.

100. Популяционное разнообразие, возможности сохранения и использования в селекции генофондов флоры Центрального Казахстана // Тез. докл. всесоюз. конф. по биотехнологии злаковых культур, 8-10 июня 1988 г. – Алма-Ата, 1988. – С. 22-24 / Соавт.: А. Н. Куприянов.

101. Распределение красной полевки по биотопам Центрального Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1988. – № 5. – С. 88-90 / Соавт.: Э. З. Бекишбеков, А. Б. Бекенов.

102. Цитогенетическая характеристика внутривидовых особенностей полевки красной // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1988. – № 5. – С. 31-39 / Соавт.: Н. Т. Ержанов.

## 1989

103. Амфибии – тест – объекты эколого-генетического мониторинга в условиях Центрального Казахстана : Караганда // Объем и методы генотоксической оценки и побочных эффектов биологически активных веществ : тез. докл. всесоюз. симп., 22 - 26 мая 1989 г. – Л., 1989. – С. 18 / Соавт.: К. Я. Атаханова, Б. Т. Айтбаев.

104. Влияние загрязнителей окружающей среды на хромосомный аппарат некоторых высших цветковых растений // Экологические проблемы Центрального Казахстана : тез. докл. конф., 21-22 нояб. – Караганда, 1989. – С. 54-55 / Соавт.: Н. А. Охмат, Г. В. Вишневская.

105. Влияние тяжелых металлов выхлопных газов автотранспорта на мутагенез житняка гребенчатого // Влияние генотипа и комплекса экологических факторов на жизнедеятельность организмов. – Караганда, 1989. – С. 58-61 / Соавт.: Н. А. Охмат, Е. Т. Ержанов.

106. Выступление на выездном заседании Президиума АН КазССР // Вестн. АН КазССР. – 1989. – № 4. – С. 59-86.

107. Генетика и окружающая среда: учеб. пособие / КарГУ,. – Караганда, 1989. – 114 с. / Соавт.: С. К. Абилов.

108. Дикорастущие злаки – тест – объекты оценки генетических последствий действия промышленных загрязнений // Объем и методы генотоксической оценки и побочных эффектов

биологически активных веществ : тез. докл. всесоюз. симп. Ленинград, 22-26 мая 1989 г. – Л., 1989. – С. 17 / Соавт.: Н. А. Охмат.

109. Исследование хромосом двух видов тушканчиков Центрального Казахстана (сем. Dipodidae). Описание кариотипов, видовые особенности, локализация ядрышко образующих районов // Цитология и генетика. – 1989. – Т. 23. – № 2. – С. 26-30. – Библиогр. : 20 назв. / Соавт.: Н. Т. Ержанов.

110. Исследование хромосом четырех видов тушканчиков рода *Allactaga* // Влияние генотипа и комплекса экологических факторов на жизнедеятельность организмов. – Караганда, 1989. – С. 18-21 / Соавт.: Н. Т. Ержанов.

111. Исходный материал для создания новых форм житняка гребенчатого методом культуры клеток // Материалы конф. семинара КазСХИ. – Алма-Ата, 1989. – С. 33-35 / Соавт.: И. М. Пудов.

112. Кариотипы двух видов ящериц семейства *Lacertidae* // Изв. АН КазССР. – 1989. – № 6. – С. 67-82 / Соавт.: Е. Руди.

113. Молекулярные механизмы повреждения клеток при действии аэрозолей хрома // Влияние генотипа и комплекса экологических факторов на организмы. – Караганда, 1989. – С. 34-43 / Соавт.: Н. Охмат, Е. Т. Ержанов.

114. Оптимизация питательной среды для культивирования соматических клеток житняка гребенчатого // Материалы конф. КазСХИ. – Алма-Ата, 1989. – С. 23-27 / Соавт.: С. Жижина, В. Ф. Соломина.

115. Откровенно о социальных болячках : беседа с ректором Караганд. ун-та / записала Е. Осипова // Учитель Казахстана. – 1989. – 23 марта.

116. Получение регенерантов картофеля в системе *in vitro* на различных питательных средах // Влияние генотипа и факторного комплекса экологических факторов на организмы. – Караганда, 1989. – С. 18-20.

117. Служение истине: предвыборная программа кандидата // Карагандинский университет. – 1989. – 28 февр.

118. Факторы, определяющие распространение и численность мелких млекопитающих в Центральном Казахстане // Влияние генотипа и комплекса экологических факторов на организмы. – Караганда, 1989. – С. 53-58 / Соавт.: Н. Охмат.

119. Эколого-генетические аспекты проблемы «Человек и биосфера» и вопросы биомониторинга в Центральном Казахстане //

Экологические проблемы Центрального Казахстана : тез. докл. конф., 21-22 нояб. – Караганда, 1989. – С. 3-5.

## 1990

120. Кәсіби бағдардағы жаңалықтар : Қарағанды мемлекеттік университеті // Қызыл ту. – 1990. – 8 шілде.

\* \* \*

121. Антропогенные факторы среды и изменчивость генетической структуры природных популяций // Теоретические и прикладные исследования по генетике. – Алма-Ата, 1990. – С. 75-80. – Библиогр.: 11 назв. / Соавт.: Х. А. Исенов, А. В. Андреюк, Э. З. Бекишбеков.

122. В путь, к мировой цивилизации : беседа с ректором КарГУ А. Бигалиевым / записала Н. Рыжкова // Индустриальная Караганда. – 1990. – 19 июня.

123. Выбор цели: о КарГУ // Индустриальная Караганда. – 1990. – 26 апр.

124. Изучение генетического механизма деструкции ксенобиотиков бактериями // Эколого-генетический мониторинг состояния окружающей среды : всесоюз. совещ. – Караганда, 1990. – С. 78 / Соавт.: К. Г. Ли, Ж. Б. Тарабаева.

125. Использование соматических клеток представителей семейства ложнотушканчиковых в оценке генетических последствий загрязнения окружающей среды // Эколого-генетический мониторинг состояния окружающей среды : всесоюз. совещ. – Караганда, 1990. – С. 88 / Соавт.: Н. Т. Ержанов, В. И. Медведев.

126. Куда идем, или Высшая школа в преддверии рынка : беседа с ректором КарГУ А. Б. Бигалиевым / заисала Е.Осипова // Учитель Казахстана. – 1990. – 31 мая.

127. Оценка мутагенного эффекта по уровню хромосомных aberrаций в природных популяциях амфибий промышленных зон Центрального Казахстана // Эколого-генетический мониторинг состояния окружающей среды : всесоюз. совещ. – Караганда, 1990. – С. 26 / Соавт.: К. Л. Атаханова.

128. Сравнительная экология и цитогенетика тушканчиков рода *Alactaga* в Казахстане // V съезд всесоюз. териологического о-ва

АН СССР : тез.докл., 29 янв.-2 февр. 1990 г., Москва. – М., 1990. – Т. 2. – С. 73-74 / Соавт.: Н. Т. Ержанов.

129. Тестирование на мутагенность тяжелых металлов, содержащихся в выхлопных газах автотранспорта // Эколого-генетический мониторинг состояния окружающей среды : всесоюз. совещ. – Караганда, 1990. – С. 24 / Соавт.: Е. Т. Ержанов.

130. Эколого-генетическая оценка состояния окружающей среды в Центральном Казахстане // Эколого-генетический мониторинг состояния окружающей среды : всесоюз. совещ. – Караганда, 1990. – С. 22-23.

## 1991

131. «Тіл өркендеуі оңай емес» : Қарағанды мем. университетінің ректоры А. Б. Бигалиевпен әңгіме / әңг. А. Саулебеков // Лениншіл жас. – 1991. – 12 ақпан.

\* \* \*

132. Биомониторинг состояния окружающей среды районов, прилегающих к Семипалатинскому ядерному полигону // Медико-социальные и экологические проблемы регионов, прилегающих к Семипалатинскому ядерному полигону : материалы региональной науч.-практ. конф. – Караганда, 1991. – С. 83-86 / Соавт.: Э. Краусс, К. Атаханова, Э. Бекишбеков, Е. Руди.

133. Некоторые вопросы экологии и таксономии Гольяна Игнатова // Цитология и генетика. – Киев, 1991. – Т. 26. – С. 64-66 / Соавт. Н. Т. Ержанов.

134. Особенности экологии тушканчика-прыгуна // Изв. АН КазССР. Сер. биол. – 1991. – № 6. – С. 41-46. – Библиогр.: 16 назв. / Соавт.: Н. Т. Ержанов, В. И. Медведев.

135. Пятипалые тушканчики в системе биоиндикации загрязнения природной среды / Караганд. гос. ун-т. – М., 1991. – 22 с. / Соавт.: Н. Т. Ержанов. – Деп в ВИНТИ, № 242.

136. Цитогенетический мониторинг населения из экологически неблагоприятных районов // Цитология и генетика. – Киев, 1991. – Т. 26. – С. 64-66 / Соавт.: Э. Краусс.

137. Эколого-генетический мониторинг состояния окружающей среды региона Центрального Казахстана // Достижения биотехнологии – агропромышленному комплексу : тез. докл. всесоюз. конф., 14-18 окт. 1991 г., Черновцы (Украина). – Черновцы, 1991. – Т. 2. – С. 112-113 / Соавт.: Н. А. Охмат, Г. В. Вишневская.

### 1993

138. Некоторые вопросы экологии и таксономии Гольяна Игнатова // Влияние генотипа и комплекса экологических факторов на организмы. – Караганда, 1993. – С. 77-86 / Соавт.: В. Крайнюк.

139. Руководство по методам выявления мутагенов в окружающей среде. – СП б., 1993. – Т. 1-2. – С. 22 / Соавт.: Л. М. Фонштейн, В. Л. Шевченко.

140. Эколого-генетический мониторинг населения районов Карагандинской области, прилегающей к полигону // Экология, радиация, здоровье : материалы междунар. конф., 15-28 сент.–Семипалатинск, 1993. – С. 18-21.

\* \* \*

141. Bioindication and ecological assessment of antropogenic influences on water ecosystems species // Matetials for the NGO-international Scientific-ptactical Conference. – Tomsk, 1993. – P. 9-16.

142. Bioindication and ecological assessment of antropogenic influences on water ecosystems species// Ecological and social problems of Central Siberia (the Angara- Enisei region) : Materials for the NGO-International scientific- practical Conference). K.Y. Astakhanova, M. I. Pribe.

143. Cytogenetic monitoring of peoples living near the nuclear proving ground // Proc. Natl. Acad. Sci., USA, – New-york, 1993. – P. 85.

144. The achivements of modern genetics for the human beinys health // ANNE UNIVERSITA IRE, RENN – 1. – 1993. – P. 9-16.

Biomonitoring der Ray one die in der Nahrum Atomwaffer polygon hiegen // Informationreihe Gesuntheit und Umwelt. – Hamburg, 1993. – N 1. – P. 218-226.

## 1994

145. Кариотипы двух видов ящериц семейства Laceridae // Вестн. КазГУ. Сер. биол. – 1994. – С. 101-107 / Соавт. Е. Р. Руди.

146. Мониторинг здоровья населения из экологически неблагополучных районов Карагандинской области // Здоровоохранение Казахстана. – 1994. – № 12. – С. 19-22. – Библиогр. 3 назв. / Соавт.: М. Р. Дарибаев, К. Г. Надирова.

## 1995

147. Қазақстан топырағы және оның экологиясы : оқу құралы. – Алматы : Санат, 1995. – 128 б. / Е. У. Жамалбеков, Р. Білдебаевамен бірге.

148. Молекулалық биология мен гендік инженерия : оқу құралы. – Қарағанды, 1995. – 101 б. / К. М. Мухаметжановпен бірге.

\* \* \*

149. Влияние атмосферных выбросов газоперерабатывающего комплекса на почву и растения // Изв. НАН РК. Сер. биол. – 1995. – № 3. – С. 62-66 / Соавт.: А. Ж. Калиев, Р. Ф. Гарипова.

150. Оценка влияния гербицидов сатурна и пропанида на ацетилхолинэс-теразную активность крови карпов в проточном тесте // Изв. НАН РК. Сер. биол. – 1995. – № 2. – С. 75-79. – Библиогр. : 14 назв. / Соавт.: Н. А. Нилова.

151. Оценка общетоксического действия и генотоксичности выбросов газоперерабатывающего комплекса в эксперименте // Изв. НАН РК. Сер. биол. – 1995. – № 4. – С. 99-102. – Библиогр. : 9 назв. / Соавт.: А. Ж. Калиев, Р. Ф. Гарипова.

152. Современное состояние загрязнения окружающей среды Южного Казахстана // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы, 1995. – Вып. 1. – С. 14-22 / Соавт.: Н. М. Байсеитова, С. К. Торгаутов.

153. Современное состояние популяции земноводных Центрального Казахстана // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы, 1995. – Вып. 1. – С. 5-14 / Соавт.: К. Я. Атаханова.



## 1996

154. Воспитывать своих специалистов // Экол. курьер. – 1996. – 7-20 авг.

155. Генетические последствия ядерных испытаний : высказывания // Экол. курьер. – 1996. – 21 сент. / Соавт.: Г. С. Святова, Г. Абильдинова.

156. Ученые и специалисты КазГУ в решении проблем экологии в Казахстане // Вестн. КазГУ. Сер. информ. – Алматы, 1996. – № 2. – С. 61-63 / Соавт.: Н. Р. Мажренова, К. К. Дускаев.

158. Экологическое обучение в системе университетского образования // Проблемы подготовки специалистов в системе многоступенчатого университетского образования : сб. докл. – Алматы, 1996. – С. 255-257 / Соавт.: С. Ж. Колумбаева, З. М. Бияшева, Д. К. Асанова.

\* \* \*

159. Monitoring of public health from ecologically unfavorable regions of the Karaganda oblast // Cambridge Press, Environment and Science. 1996. – N 2. – P. 5-9 / Co-author.: J. Daribaev.

## 1997

160. Биомониторинг территории г. Алматы : стерильность пыльцы как тест-система оценки загрязнения природной среды // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – 1997. – № 3. – С. 57-59 / Соавт.: М. А. Шарипова.

161. Достижения современной генетики на службе здоровья человека // Генетические последствия влияния многолетних ядерных испытаний на Семипалатинском испытательном полигоне на организм человека и окружающую среду : материалы первой Алматинской науч.-практ. конф. г. Алматы, 28 июня 1996 г. – Алматы, 1997. – С. 12-16.

162. Загрязнение кормовых трав радионуклидами стронций <sup>90</sup> и цезий <sup>137</sup> на территории бывшего Семипалатинского испытательного полигона // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы,

1997. – № 2. – С. 37-39. – Библиогр. : 7 назв. / Соавт.: Г. С. Айдарханова.

163. Методологические аспекты изучения природной среды // Изв. АН РК. Сер. биол. и мед. – 1997. – № 4. – С. 6-12 / Соавт.: К. М. Мухаметжанов.

164. Методологические аспекты изучения природной среды // ИПК - центр развития профессионального и педагогического мастерства: материалы респ. науч.-метод. конф. – Алматы, 1997. – С. 59-60 / Соавт.: Р. М. Бильдебаева.

165. Метод цитогенетического скрининга для эколого-генетической оценки влияния радиации на человека // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – 1997. – № 2. – С. 42-45. – Библиогр. : 7 назв. / Соавт.: Г. Б. Кундакбаева, Г. Ж. Абильдинова.

166. Научно-исследовательский институт проблем экологии // Новости науки Казахстана : науч.-техн. сб. – Алматы, 1997. – С. 19-20.

167. Цитогенетический эффект в соматических клетках лиц подвергшихся хроническому воздействию радиации, в период проведения ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне // Изв. МН-АН РК. Сер. биол. и мед. – 1997. – № 4. – С. 6-12. – Библиогр. : 17 назв. / Соавт.: Г. Б. Кундакбаева, Г. Ж. Абильдинова, Г. С. Святова.

168. Экологическое состояние освоенной целины Казахстана // Аграрная наука на рубеже веков : материалы науч.-практ. конф. – Акмола, 1997. – Т. 4. – С. 93-99 / Соавт.: Р. М. Бильдебаева.

## 1998

169. «Экология және табиғатты қорғау» курсының типтік оқу бағдарламасы : университеттердің студенттеріне арналған / құраст. М. Ф. Халилов, К. Х. Жүнісова. – Алматы: Қазақ университеті, 1998. – 12 б.

170. Экология мен биомониторинг // ҚазМУ хабаршысы. Информ. сер. – 1998. – № 3. – 37-40 б.

\* \* \*

171. Исследование содержания тяжелых металлов в образцах почвы Тенгизского нефтегазоносного месторождения Атырауской

- области // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – 1998. – № 4. – С. 83-84 / Соавт.: Н. Е. Ищанова.
172. Научно-исследовательский институт проблем экологии при КазГУ им. аль-Фараби // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы. – 1998. – № 4. – С. 3-6.
173. О кафедре экологии и почвоведения биологического факультета КазГУ им. аль-Фараби // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы, 1998. – № 4. – С. 16-19.
174. Перспективы использования методов биотестирования для экологической оценки Северного Каспия // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы, 1998. – № 4. – С. 100-104. – Библиогр. : 6 назв. / Соавт.: Ю. Д. Шеремет, Д. К. Алпысбаева.
175. Содержание тяжелых металлов в почвах и растениях Северо-Восточной части зоны земледелия Иссык-Кульской области // Безопасность биосферы. – 98 : 11 Всероссийск. науч. молодеж. симп. – Екатеринбург, 1998. – С. 143 / Соавт.: Б. Калдыбаев.
176. Содержание хлорорганических пестицидов в различных природных средах Северо-Восточной части Иссык-Кульской области // Безопасность биосферы – 98 : 11 Всероссийск. науч. молодеж. симпоз. – Екатеринбург, 1998. – С. 146 / Соавт.: Б. Калдыбаев.
177. Типовая учебная программа курса «Экология и охрана природы» : для студентов университетов / КазГНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 1998. – 7 с. / Сост.: М. Ф. Хапилов, Г. Х. Жунусова.
178. Хроматографическое определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов в агроценозах Северо-Восточной части Иссык-Кульской области // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы, 1998. – № 4. – С. 158-167. – Библиогр.: 10 назв. / Соавт.: Б. К. Калдыбаев, Т. П. Костюк.
179. Экологическое образование в КазГУ им. аль-Фараби // Стратегия университетского образования в КазГУ : сб. материалов респ. науч.- метод. конф. – Алматы, 1998. – Ч.1. – С. 49 / Соавт.: Г. Х. Жунусова, М. Ф. Халилов, М. А. Шарипова, Ж. Т. Какимов.
180. Эколого-генетические проблемы охраны и рационального использования земель // Проблемы экологии АПК и охрана ОС : материалы междунар. науч.-техн. конф. – Тараз, 1998. – С. 18-23 / Соавт.: Р. М. Бильдебаева.

\* \* \*

181. Ecological assessment of the impact of oil pollution on the soil of Tengiz deposit of Attirau province // Workshop Ecological problems of Caspian sea and Ecological education in Caspian countries : Abstracts, comments, resolution. 18-20 november 1998. Baku (Azerbaijan). – Baku, 1998. – P. 12 -18 / Co-author.: N. E. Ishanova.

182. Effects of urbanization ecology and environmental biomonitoring in Kazakhstan // Bulletin KSNU. Natural science series. – Almaty, 1998. – № 2. – P. 86-89. – References 5 / Co-author.: T. L. Tazhibaeva.

183. Genetic effects of radiation and prognosis of the inherited pathology of the population of the regions adjoining to the former Semipalatinsk nuclear testing site // Proceedings of the 1998 Int. Radiological Post-Emergency respons ISSUES Conference. Washington (USA), September 9-11, 1998. Supplement 1. – Washington, 1998. – P. 3-9.

184. The use of the micronucleus test and bacterial test on salmonella for the estimation of genetic damage in humans // Bulletin KSNU. Natural science series. – Almaty, 1998. – № 2. – P. 89-92 / Co-author.: S. R. Minseitova.

## 1999

185. Экология пәнін қазақ тілінде оқытудағы қиыншылықтар // Стратегия университетского образования в КазГУ : проблемы преподавания языка. – 1999. – 2-ші бөлім. – 94-95 б. / Р. М. Білдебаева, Қ. С. Көшкімбаевпен бірге.

\* \* \*

186. Ариданитные виды растений Актюбинской области как биоиндикаторы тяжелых металлов в природной среде // Вестн. АН РК. Сер. биол. – 1999. – № 5. – С 63-71. – Библиогр. : 4 назв. / Соавт.: С. И. Жолтаева, Т. П. Костюк.

187. Загрязнение окружающей среды Аксарайским комплексом : влияние на состояние флоры и почвы Курмангазинского района // Вест. НАН. Сер. биол. – 1999. – № 5. – С 63-71. – Библиогр. : 4 назв. / Соавт.: Ю. Д. Шеремет, Т. Ергалиев, М. К. Кенжегалиев.

188. Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами в Северо-Восточной части Прииссыккуля // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы, 1999. – № 5. – С. 154-160. – Библиогр.: 6 назв. / Соавт.: Б. К. Калдыбаев, Т. П. Костюк.

189. О возникновении искусственной биохимической провинции в зоне размещения горнообогатительного комбината по добыче и переработке хромовой руды // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы, 1999. – № 5. – С. 31-33. – Библиогр. : 6 назв. / Соавт.: С. И. Жолтаева.

190. ОВОС на пути к оптимизации плодородных земель // Стратегия земледелия и растениеводства на пороге XXI века : материалы респ. конф. – Алматы, 1999. – С. 6-8 / Соавт.: Р. М. Билдебаева.

191. Особенности миграции цианидов в окружающей среде прибрежной части озера Иссык-Куль // Вестн. Иссык-Кульского университета. – 1999. – № 1. – С. 61-68 / Соавт.: Б. Калдыбаева.

192. Оценка влияния загрязнения хромом природной среды на состояние здоровья населения // Вестн. М-ва образования и науки НАН РК. – 1999. – № 6. – С. 21-24. – Библиогр. : 8 назв. / Соавт.: С. И. Жолтаева.

193. Оценка цитогенетического гомеостаза природной популяции вида полевка обыкновенная (*Microtus alvaris*) Хромтауского и Хобдинского районов Актюбинской области // Вестн. КазГУ. Сер. биол. – 1999. – № 8. – С. 11 / Соавт.: С. К. Абишев.

194. Оценка экологического состояния бассейна реки Урал // Вестн. сельскохозяйственные науки Казахстана. – 1999. – № 1. – С. 92-97. / Соавт.: М. Кенжегалиев, Ю. Шермет, Т. Ергалиев.

195. Перспективы подготовки специалистов-экологов на биологическом факультете КазГУ им. аль-Фараби // Пробл. Устойчивого развития университета в переходной период. – Алматы, 1999. – С. 22-25 / Соавт.: Н. М. Мухитдинов, К. Х. Жунусова, Р. М. Бильдебаева, М. А. Шарипова.

196. Прикладное значение методов биотехнологии // Молекулярная и клеточная биология на рубеже веков : материалы междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию со дня рожд. академика и президента АН КазССР М. А. Айтхожина. – Алматы, 1999. – С. 18-19.

197. Проблема сохранения биологического разнообразия в Республике Казахстан : учеб. программа для магистрантов по спец.

«Биология» // Экология : сб. экспериментальных учебных программ для вузов / Фонд Сорос-Казахстан; М-во образования РК. – Алматы, 1999. – С. 49-61. – Библиогр. : 12 назв. / Соавт.: Р. М. Бильдебаева.

198. Радиационно-гигиеническая характеристика Северо-Восточной части зоны земледелия Иссык-Кульской области // Вестн. Иссык-Кульского университета. – 1999. – № 2. – С. 82-85. – Библиогр. : 7 назв. / Соавт.: Б. К. Калдыбаева.

199. Содержание некоторых тяжелых металлов в почвах Западного Казахстана // Поиск. – Алматы, 1999. – № 2. – С. 12-18. – Библиогр. : 11 назв. / Соавт.: С. И. Жолтаева, Т. П. Костюк.

200. Содержание  $Sr^{90}$  и  $Cs^{137}$  в почвах Восточной части зоны земледелия Иссык-Кульской области // Поиск. – Алматы, 1999. – №6. – С. 102-105. – Библиогр. : 4 назв. / Соавт.: Б. Калдыбаев, С. Волохов.

201. Содержание тяжелых металлов в органах и тканях рыб нижнего течения р. Урал // Изв. НАН РК. – 1999. – № 4. – С. 16-22 / Соавт.: Ю. Д. Шеремет, Т. Ергалиев, М. К. Кенжегалиев.

202. Содержание тяжелых металлов в Северо-Восточной части зоны земледелия Иссык-Кульской области // Безопасность биосферы : материалы конф. – Екатеринбург, 1999. – С. 50.

203. Содержание хлорорганических пестицидов в Северо-Восточной части зоны земледелия Иссык-Кульской области // Безопасность биосферы : материалы конф. – Екатеринбург, 1999. – С. 49 / Соавт.: Б. Калдыбаев.

204. Типовая программа курса «Основы общей экологии» : для студентов небиол. фак. / КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы: Қазақ университеті, 1999. – 14 с. / Соавт.: Г. Х. Жунусова.

\* \* \*

205. The evaluation of alfa-tokoferol antioxidant activity on frequency of chromosomal and gene mutations which induced by environmental mutagens in human and animal cells // II Int. Symposium «Antioxidants as Adjuvants tumor treatment». – Brussels, 1999. – P. 12-20.

206. The Using of Kallidendron method in Kazakhstan // II Int. Symposium «Afforestation in arid and desert areas applying the Kallidendron method». – Brussels, 1999. – P. 33-37 / Co-author.: B. Kudarov.

207. Биотехнологические основы получения новых сортов растений // Биотехнология народного хозяйства : юбил. конф., посвящ. памяти М. А. Айтхожина. – Алматы, 2000. – С. 27-31.

208. Верблюдоводство в изменяющейся среде обитания // Материалы 2-й междунар. конф. 8-12 сент. 2000 г. – Алматы, 2000. – С. 21.

209. Загрязнение окружающей среды Аксарайским комплексом, влияние на состояние флоры и почвы Курмагазинского района // 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.163-165. – Библиогр. : 3 назв. / Соавт.: М. Н. Мамбетов.

210. Загрязнение окружающей среды Аксарайским комплексом, влияние на состояние флоры и почвы Курмангазинского района // Экологические проблемы Мангистау и пути их решения в свете программы 2030 : материалы респ. конф. – Актау, 2000. – С. 66-69 / Соавт.: М. Зейнатуллин.

211. К вопросу экологической оценки качества молока на содержание свинца и кадмия атомно-флуоресцентным методом // Вестн. КазГУ. Сер. экол. – Алматы, 2000. – № 1-2 (6-7). – С. 177-181. – Библиогр. : 6 назв. / Соавт.: Т. П. Костюк, Ш. Ш. Садыков.

212. Некоторые проблемы экологии Казахстана : актовая речь на ученом совете // Отчет о научно-педагогической деятельности Казахского государственного национального университета им. аль-Фараби за 1999-2000 учебный год. – Алматы, 2000. – С. 944-948.

213. Применение методов биоритмологии в предупреждении травматизма в системе энергетики // Вести. КазГУ. Сер. биол. – Алматы, 2000. – № 2 (10). – С. 23-27 / Соавт.: С. Куатов, С. Т. Тулеуханов.

214. Устройство для автоклавного разложения биоматериалов, повышающее качество экологической оценки природной среды // Вестн. КазГУ. Сер. биол. – Алматы, 2000. – № 1(9). – С. 124-128 / Соавт.: Т. П. Костюк, Ш. Ш. Садыков, Р. Ш. Садыков.

215. Фундаментальность экологического образования – основа подготовки специалиста-эколога // Университет. Образование и общество в третьем тысячелетии : материалы XXX междунар. науч. метод. конф. – Алматы, 2000. – Ч. 3. – С. 30-36. – Библиогр. : 9 назв.

216. Фундаментальность экологического образования – основа подготовки специалиста -эколога // Высш. шк. Казахстана. – 2000. – № 2. – С. 49-56. – Библиогр. : 9 назв.

217. Цитогенетическая оценка влияния хрома на природные популяции вида полевка обыкновенная (*MICROTUS ARVALIS*) // Вестн. КазГУ. Сер. биол. – Алматы, 2000. – № 1(9). – С. 84-94 / Соавт.: С. И. Жолтаева, Б. И. Жолтаева.

218. Цитогенетические эффекты, выявленные в клетках костного мозга большой песчанки (*rhomomys opimus lichtenstein*) из нефтегазоносных районов Атырауской области // Вести. КазГУ. Сер. биол. – Алматы, 2000. – № 1(9). – С. 94-103 / Соавт.: Н. Е. Ищанова, Г. К. Ерубаета.

219. Цитогенетические эффекты нефти и нефтепродуктов в клетках костного мозга крыс // 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. 183-184. – Библиогр. : 6 назв. / Соавт.: Г. К. Ерубаета.

220. Эколого-генетическая оценка последствий загрязнения природной среды тяжелыми металлами и радионуклидами в зоне Семипалатинского испытательного полигона // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде : материалы междунар. науч.-практ. конф. 9-11 февр. 2000 г. – Семипалатинск, 2000. – С. 332-336 / Соавт.: Ж. Дарибаев.

221. Экологическая оценка последствий загрязнения природной среды методами биотестирования // Экологические проблемы Талды-Курганского региона. – Талды-Курган : материалы науч.-практ. конф. – 2000. – С. 21-33.

222. Экологическая оценка состояния Или-Балхашского региона // Междунар. экол. форум. Балхаш. – Алматы, 2000. – С. 53-58.

223. Экологическое наследие Казахстана // III Конгресс глобального антиядерного альянса : тез. докл., г. Астана, 18-20 мая 2000 г. – Астана, 2000. – С. 67.

## 2001

224. Ақтөбе қаласының өнеркәсіп орындарына жақын жерлердегі топырақ қабаттары мен өсімдіктердегі металл мөлшерінің



арасындағы корреляциялық байланысты табу // ҚазҰУ хабаршысы. Экол. сер. – 2001. – № 1(8). – 10-15 б. / О. М. Турғенова, А. А. Жубановамен бірге.

225. Кешеден келдім бүгінге. . . // Зерде. – 2001. – № 5. – 6 б.

\* \* \*

226. Аккумуляция генотоксических соединений компонентами водного биогеноценоза и оценка их мутагенной активности // Вестн. КазНУ. Сер. экол. – Алматы, 2001. – № 2(9). – С. 144-149. – Библиогр. : 6 назв. / Соавт.: С. К. Абишев.

227. Анализ токсичности и мутагенности фармакологических препаратов анульсидина и лейкоэфидина // Вестн. КазНУ. Сер. экол. – Алматы, 2001. – С. 100-103. – Библиогр. : 6 назв. / Соавт.: Д. Н. Артығалиева, З. М. Бияшева.

228. Влияние сырой нефти на частоту хромосомных нарушений в клетках костного мозга крыс // Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии : тез. докл. 1 междунар. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвящ. 10-летию Независимости Республики Казахстан. 25-27 апр. 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 33-34 / Соавт.: Г. К. Ерубаета, К. Жобалаев.

229. Двустворчатые моллюски как тест-система загрязнения водной среды тяжелыми металлами // Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии : тез. докл. 1 междунар. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвящ. 10-летию Независимости Республики Казахстан. 25-27 апр. 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 33-34 / Соавт.: Ю. Д. Шеремет.

230. Дистанционное обучение – новая технология подготовки специалистов по гигиене и охране окружающей среды // Новые технологии в медицине и фармации : материалы междунар. конф., посвящ. 10-летию Независимости Республики Казахстан. – Астана, 2001. – С. 24 / Соавт.: Р. К. Бигалиева.

231. Закономерность миграции и аккумуляции тяжелых металлов в системе почва – растение // Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии: тез. докл. 1 междунар. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвящ. 10-летию Независимости Республики Казахстан. 25-27 апр. 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 42-44 / Соавт.: Г. А. Исакова, Р. М. Бильдебаета.

232. Изучение влияния тяжелых металлов на некоторые цитогенетические показатели растений // Ядерные методы и технологии для индустрии, медицины и сельского хозяйства : междунар. семинар, 5-6 июля 2001 г., Алматы. – Алматы, 2001. – С. 42-43 / Соавт.: М. А. Шарипова.

233. Использование морфофизиологической индексации для оценки экологических условий обитания позвоночных животных (на примере лесной мыши (*Apodemus sylveticus*)). Подтверждение теории академика С. С. Шварца // Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии: тез. докл. 1 междунар. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвящ. 10-летию Независимости Республики Казахстан. 25-27 апр. 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 33-34 / Соавт.: Г. К. Ерубаета, К. Жобалаев, В. Кузьменко.

234. Использование цитогенетических критериев для экологической оценки состояния окружающей среды // Вестн. КазНУ. Сер. экол. – Алматы, 2001. – № 1(8). – С. 42-44 / Соавт.: М.А. Шарипова, К. Х. Жунусова, М. Ф. Халилов.

235. Кургальжинский заповедник (оценка состояния и сохранение видового разнообразия) // Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии: тез. докл. 1 междунар. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвящ. 10-летию Независимости Республики Казахстан. 25-27 апр. 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 66-68 / Соавт.: С. А. Мустафин, А. Туркер, Л. Димеева, Ж. Достает, Л. Мазур, Г. Жаналиева, М. Ленк, К. С. Кошкинбаев, Т. Сидорова, Б. Шымшыков.

236. Научные основы управления и оценки экологического риска // Новые технологии в медицине и формации : материалы междунар. конф., посвящ. 10-летию Независимости Республики Казахстан. 24-25 апр. – Алматы, 2001. – С. 23-24.

237. О механизмах мутагенного действия хрома : влияние фермента СОД на белки клеточных мембран // Молекулярные механизмы генетических процессов и биотехнология : междунар. Симпозиум, Москва 18-21 нояб. 2001 г.; Минск 22-24 нояб. 2001 г. – М., – Минск, 2001. – С. 307-309. – Библиогр. : 4 назв. / Соавт.: В. И. Щеняцкий.

238. Особенности преподавания курса «Экология» на небиологических факультетах вузов Республики Казахстан // Университеты XXI века и мировое образовательное пространство :

XXXI науч.- метод. конф. – Алматы, 2001. – Ч.2. – С. 20-22 / Соавт.: С. Ж. Колумбаева, М. А. Шарипова.

239. Состояние здоровья населения в Туркестане в предкризисной экологической зоне // Вестн. КазНУ. Сер. экол. – Алматы, 2001. – № 1(8). – С. 52-59. – Библиогр. : 3 назв. / Соавт.: Г. Исакова, Р. Бильдебаева.

240. Фенотипический полиморфизм рода *Drosophila* из природных популяций города Алматы // Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии : тез. докл. I междунар. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвящ. 10-летию Независимости Республики Казахстан. 25-27 апр. 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 73-74 / Соавт.: С. В. Олифиров, З. М. Бияшева.

241. Экологическая оценка влияния загрязнения агроценозов Восточного Прииссыккуля на примере возделываемых зерновых культур // Современные проблемы геоэкологии созологии : докл. к междунар. науч.-практ. конф., 22-23 янв., 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 334-338. – Библиогр. : 7 назв. / Соавт.: Б. К. Калдыбаев, С. Ж. Колумбаева.

242. Экологическая оценка территории города Алматы по результатам биомониторинга // Современные проблемы геоэкологии созологии : докл. к междунар. науч.-практ. конф., 22-23 янв., 2001 г. – Алматы, 2001. – С. 396-398. – Библиогр. : 7 назв. / Соавт.: М. А. Шарипова, К. Х. Жунусова, Т. П. Костюк, М. Ф. Халилов.

\* \* \*

243. Radiation doses reconstruction of Semipalatinsk region Beskaragay area's population by the method of biological measure // 3<sup>rd</sup> Int / Conference «Nuclear and radiation physics», 4-7 June 2001, Almaty, Kazakhstan: Abstracts. – Almaty, 2001. – P. 399-400 / Co-author.: G. Kundakbaeva, R. Bigaliev.

244. The ecology-genetical evaluation of ecosystem status from Atyrau oil producing area // Proceedings of First Int. Congress on Petroleum Contaminated Soils, Sediments and water: Analysis, Assessment and Remediation, 14-17 August 2001. – Boston, 2001. – P. 221-229.

245. «Экология» пәнінің типтік бағдарламасы биологиядан басқа мамандықтар бойынша университет студенттеріне арналған = Типовая программа курса «Экология» для студентов университетов небиологических специальностей. – Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 25 б. / С. Ж. Колымбаева, Р. М. Бильдебаева, М. Ә. Шәріповамен бірге.

246. Экологиялық ұғымдардың түсіндірме сөздігі : әдістемелік оқу құралы. – Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 90 б. / Ж. Т. Кәкімовпен бірге.

\* \* \*

247. О некоторых концептуально-методологических аспектах подготовки магистров по специальности «Экология» // Актуальные проблемы научно-педагогического образования (магистратура) на современном этапе : материалы междунар. науч.-практ. конф., 30-31 мая 2002 г. – Алматы, 2002. – С. 163-164.

248. Состояние хромосомного аппарата населения районов, прилегающих к Семипалатинскому ядерному полигону и оценка риска // Экология. Радиация. Здоровье. Медико-социальные последствия облучения населения Казахстана в результате испытаний ядерного оружия : междунар. конф. – Семипалатинск, 2002. – С. 282-284. – Библиогр. : 12 назв. / Соавт.: Ж. Дарибаев, Р. К. Бигалиева, Г. Б. Кундакбаева.

249. Экологическая оценка влияния агропромышленного комплекса на водные ресурсы Талдыкурганского региона Алматинской области // Водные ресурсы Центральной Азии : междунар. науч.-практ. конф., 20-22 февр. 2002 г., АТАКЕНТ ЭКСПО. – Алматы, 2002. – С. 404-406 / Соавт.: Н. Н. Смаил, А. К. Кенжебеков, Ж. Ж. Канагатов.

250. Экологическая оценка влияния Текелийского ГОК ОАО «Казцинк» на компоненты природной среды в бассейне реки Каратал // Региональные проблемы экологии и безопасности жизнедеятельности : материалы междунар. науч.-практ. конф., 18-19 янв. 2002 г. – Алматы, 2002. – Ч. 2. – С. 484-488 / Соавт.: Н. Н. Смаил, А. К. Кенжебеков, Ж. Ж. Канагатов.

251. Экологическая оценка негативных последствий ядерных

испытаний районов, прилегающих к Семипалатинскому полигону // Тяжелые металлы, радионуклеиды и элементы-биофилы в окружающей среде : докл. 11 междунар. науч.-практ. конф., 16-18 окт. 2002 г. – Семипалатинск, 2002. – Т. 1. – С. 122-128. – Библиогр. : 7 назв. / Соавт.: Р. К. Бигалиева, А. А. Бигалиев, С. К. Абилев.

\* \* \*

252. Improving of oil-gas producing companies activity in Kazakhstan coastl zone of Caspian Sea and oil contaminated problems // 1<sup>st</sup> Int. Symposium «The European Union and Caspian sea region in dialogue – Sustainability Enviromental policy and Caspian Region Development: Abstracts». – Berlin, 2002. – P /42-43 / Co-author.: E.T. Zhanburshin.

253. The influence raw oil on the frequency of chromosome aberration in the bone marrow cells og the rats // Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии : II междунар. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвящ. памяти М. А. Айтхожина: тез. докл., 24-26 апр. 2002. – Алматы, 2002. – С. 17-18 / Co-author.: К. К. Zhobalaev.

254. The study of problems of Caspian Sea enveronment protecting, including coastl zone under intensive oil exploration and production // 1<sup>st</sup> Int. Symposium «The European Union and the Caspian Sea Region in Dialogue Sustainability Environmental Policy and Caspian Region Development». 11-13 March 2002, Berlin: Abstracts. – Berlin, 2002. – P. 40-41 / Co-author.: К. К. Zhobalaev.

255.

### 2003

256. Современное состояние и перспективы био и фиторемедиации почв загрязненных территорий // Биотехнология. Теория и практика. – Степногорск, 2003. – № 2. – С. 8-15.

\* \* \*

257. Bioremediation of soil from Tengiz oil and gas field. Abstracts Bioremediation and phytoremediation. Int.Conf., 7-12 November, Houston, IAP, 2003. – С. 171-17 / Co-author.: A. Baktygaly.

258. The study of problems of Caspian Sea environmental protecting, including coastl zone under intensive oil exploration and production // a. oth 1<sup>st</sup> Int. Symposium The European Union and Caspian Sea Region in Dialogue – Sustainability Environmental Policy and Caspian Region Development. – 2003. – P 40-47 / Co-author.: E. T. Zhanburshin.

## 2004

259. Селен (Se) микроэлементінің әсеріне байланысты микроядролы эритроциттердің санының динамикасын зерттеу // Вестн. КазНУ. Сер. экол. – 2004. – № 2 (15). – С. 54-58 / Соавт.: Г. А. Арынова.

\* \* \*

260. Анализ современного состояния экологического образования в странах СНГ и Республике Казахстан // Общество и экология : материалы междунар. науч.-практ конф. – Алматы, 2004. – С. 3 / Соавт.: А. Т. Тугельбаева, Б. С. Жантаев.

261. Изучение активности трансаминаз крови лабораторных животных в условиях хронического воздействия нефти // Перспективы устойчивого развития экосистем Прикаспийского региона : материалы междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 70-летию КазНУ им. аль-Фараби / под ред. Т. М. Шалахметовой. – Алматы, 2004. – С. 112-114 / Соавт.: Г. К. Еруббаева, Н. П. Сильвестрова.

262. Изучение мутагенной опасности нефти в клетках костного мозга крыс в условиях хронического воздействия // Генетика в XXI веке. Современное состояние и перспективы развития : тезисы докл. III междунар. съезда генетиков и селекционеров России (ВОГиС). – М., 2004. – Т. II. – С. 446 / Соавт.: Г. К. Еруббаева, Н. П. Сильвестрова.

263. Исследование влияния нефти на активность трансаминаз (АлАТ и АсАТ) в ряду поколений лабораторных животных при хроническом воздействии // Исследования и результаты. Сер. биологическая. – 2004. – С. 67-71 / Соавт.: Г. К. Еруббаева.

264. Исследование мутагенного действия нефти в ряду поколений лабораторных животных в условиях хронического

воздействия // Известия МОН, НАН РК. Серия биологическая и медицинская. – 2004. – №3. – С. 46-54 / Соавт.: Г. К. Ерубаета.

265. Мониторинг и методы контроля объектов окружающей среды : учеб.-метод. пособие. ЖГУ имени И. Жансугурова. – Талдыкорган, 2004. – 42 с. / Соавт.: А. К. Кенжебеков, Т. А. Толкынбаев, К. О. Асубаев.

266. Некоторые подходы решения проблем охраны генофонда культурных растений от мутагенного действия загрязнителей окружающей среды // Генетика в XXI веке. Современное состояние и перспективы развития : тезисы докл. III междунар. съезда генетиков и селекционеров России (ВОГиС). – М., 2004. – Т. II. – С. 471 / Соавт.: А. С. Сартаев.

267. Природные популяции растений и животных как тест-объекты эколого-генетической оценки биоты и населения // Генетика в XXI веке. Современное состояние и перспективы развития : тезисы докл. III междунар. съезда генетиков и селекционеров России (ВОГиС). – М., 2004. – С. 428-434 / Соавт.: Ж. Дарибаев, А. А. Бигалиев, Г. Б. Кундакбаева, Р. К. Бигалиева, Х. Исенов, Э. З. Бекишбеков, К. Л. Атаханова.

268. Природные популяции растений и животных как тест-объекты эколого-генетической оценки биоты и населения СИЯП // Материалы 3-ей междунар. науч.-практ. конф., 2-3 дек. 2004 г. – Караганда, 2004. – С. 124-131 / Соавт.: Ж. Дарибаев и др.

269. Региональная система экологического мониторинга Казахстанского сектора Каспийского моря // Актуальные проблемы экологии : материалы III междунар. науч.-практ. конф., 2-3 дек. 2004 г. – Караганда, 2004. – Ч. 2. – С. 115-116 / Соавт.: К. А. Айтуганов и др.

270. Цитогенетическая оценка загрязнения агроценозов на примере возделываемых зерновых культур // Материалы 5-го съезда генетиков и селекционеров ВОГИС. – М., 2004. – С. 66 / Соавт.: С. Ж. Колумбаева, Б. К. Калдыбаев.

271. Эколого-генетическая оценка последствий влияния нефтяного загрязнения на биоту и окружающую среду // Перспективы устойчивого развития экосистем Прикаспийского региона : материалы междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 70-летию КазНУ им. аль-Фараби / под ред. Т. М. Шалахметовой. –

Алматы, 2004. – С. 45-47 / Соавт.: Е. Т. Жанбуршин, А. Т. Тугельбаева, Б. С. Жантаев, Г. К. Ерубаева.

272. Экологическая оценка отдаленных (генетических) последствий влияния радиоактивного загрязнения на биоту и здоровье населения // Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека : материалы 2-ой междунар. конф., 18-23 окт. – Томск, 2004. – С. 17-21.

\* \* \*

273. The ecology-genetical evaluation of ecosystem status from Atyrau oil producing area. Proceedings of First Int. Congress on Petroleum Contaminated Soil, Sediments and Water: Analysis – London, 2004. – P. 221-229 / Co-author.: N. E. Ishanova.

**2005**

274. Проблемы окружающей среды и сохранения биологического разнообразия : учеб. пособие. – Алматы : Қазақ университеті, 2005. – 223 с.

**2006**

275. Оценка экологической опасности влияния загрязнителей водной среды на биоту северной части Каспия // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде : доклады (Reports) : IV междунар. науч-практ конф. – Семипалатинск, 2006. – Т. 1. – С. 8-16 / Соавт.: З. М. Бияшева, К. С. Кошкимбаев, Т. П. Костюк, В. Н. Шмаков, Б. С. Жантаев.

276. Принципы экологические безопасного водопользования в РК и оценка последствий загрязнения водных экосистем // Биогидроэлектрический кластер : материалы междунар. науч.-практ. конф. / Восточно-Казахстанская область. – Серябрянск, 2006. – С. 12-13 / Соавт.: А. А. Бигалиев, Г. К. Ерубаева.

\* \* \*

277. Assessment of environmental hazards influence of pollutants on aquatic biota of the northern Caspian // Reports. IV International



scientific-practical conference «Heavy metals and radionuclides in the environment». – Semipalatinsk, 2006. – Vol.1. – P. 8-9 /Co-author.: Z. Biyasheva, K. Koshkimbaev, T. Kostyuk, V. Shmakov, B. Zhantaev.

278. Advanced research workshop NATO programme security through science. Athens, The evaluation of genetic effects of SMEs produced pollution on environment and public health in Kazakhstan : Reports (Plenary session report) Athens. – 2006. – P. 15.

## 2007

279. Жизнеспособность пыльцы *Agropyron repens* в условиях урбоэкосистемы // Современные проблемы геоэкологии и сохранения биоразнообразия : материалы II междунар. конф., 18-21 сент. – Бишкек, 2007. – С. 27-31 / Соавт.: Б. К. Шаймарданова.

280. Основы общей экологии : учеб. пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2007. – 223 с. / Соавт.: М. Ф. Халилов М. А. Шарипова.

281. Проблемы радиационной генетики и экологии в Казахстане в условиях загрязнения природной среды // Медицинский журнал. – 2007. – № 7. – С. 11-16 / Соавт.: А. А. Бигалиев.

282. Фундаментальные знания – основа подготовки конкурентно-способных специалистов-экологов // Материалы республиканской науч.-практ. конф., 17-18 апр. – Атырау, 2007. – С. 7-13.

283. Экологическая оценка последствий деградации экосистем Или-Балхашского бассейна и пути сохранения биоразнообразия // Современные проблемы геоэкологии и сохранения биоразнообразия : материалы II междунар. конф., 18-21 сент. – Бишкек, 2007. – С. 69-74 / Соавт.: Ж. Т. Тилекова.

\* \* \*

284. And oth. Mutagenetic effects of radiation and prognosis of the inherited pathology of the population of the regions adjoining to the former Semipalatinsk nuclear tests side // The materials of international conference of Genetics Society of China. Synzjan University. 25-27 August. – 2007. – P. 148.

285. Camel breeding in changing environment // 2 nd Int. Camilid Conference «Agroeconomics of Camelid Farming». – Almaty, 2007 – P. 74-75.

286. Mutagenetic effects of radiation and prognosis of the inherited pathology of the population of the regions adjoining to the former Semipalatinsk nuclear tests site. // F.a.oth. international conference of Genetics Society of China. Synzjan University Mutagenetic effects of radiation and prognosis of the inherited pathology of the population of the regions adjoining to the former Semipalatinsk nuclear tests site.– 2007. – P. 148-155 / Co-author.: Z. H. Daribaev.

## 2008

287. Анализ асимметрии листьев березыповислой (BETULLA PENDULAROTH) в биоиндикации техногенного загрязнения г. Павлодара // Вестник КазНУ. Сер. экол. – 2008. – № 1 (22). – С. 14-20.

288. Сравнительный анализ элементного состава волос детей из техногенных центров России и Казахстана // Вестник КазНУ. Сер. экол. – 2008. – № 1 (22). – С. 89-97.

289. Экологическая оценка нефтегазоносных районов казахстанской зоны Каспийского моря и использование технологии биоремедиации для очистки территории с высоким уровнем загрязнения нефтью // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде : материалы V междунар. науч.-практ. конф. – Семипалатинск, 2008. – Т. 1. – С. 78-86 / Соавт.: А. А. Бигалиев, Н. Е. Ищанова, З. М. Бияшева, А. Новикова.

\* \* \*

290. Ecological assessment of oil-gas producing area in Kazakhstan zone of Caspian sea and using bioremediation technology for cleaning of high level oil polluted sites. International journal «Colloid and Surface». Kyoto, 2008, special issue, IAP. – Kyoto, 2008. – P. 277-283. / Co-author.: A. A. Bigaliev, N. E. Ishanova, Z. M. Bijasheva a.oth.

## 2009

291. Бидай фузикоқцинін көпжылдық өсімдіктерді көбейтуде қолдану // Биологиялық әртүрлілік және табиғат пен қоғамның тұрақты дамуы атты халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның материалдары. – Алматы, 2009. – 1 – бөлім, 146-148 бет.

\* \* \*

292. Биологические показатели семян *Agropyron Cristatum* (L), произрастающей в условиях Семипалатинского полигона // Биологическое разнообразие и устойчивое развитие природы и общества : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Алматы, 2009. – Ч. 1. – С. 224-227 / Соавт.: К. С. Минкенова.

293. Государственный общеобязательный стандарт образования Республики Казахстан, магистратура, специальность 6N0608 – «Экология» / МОН РК. – Астана, 2009. – 25 с.

294. Государственный общеобязательный стандарт образования Республики Казахстан, Phd, докторантура, специальность 6D060800 – «Экология» / МОН РК. – Астана, 2009. – 30 с.

295. Загрязнение почв территории трассы в Жаман – Тентексорском районе. // Материалы конф., посвящ. 100-летию В. М. Боровского. – Алматы, 2009. – С. 37-42 / Соавт.: Б. Е. Шимшиков.

296. К вопросу о патогенном действии бензапирена, как загрязнителя окружающей среды // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2009. – № 1(24). – С. 14-21 / Соавт.: А. В. Синтюрина, З. М. Бияшева.

297. Нефтехимическое загрязнение почв территории трассы нефтепроводов в Атырауской области // Почвоведение и агрохимия. – М., 2009. – № 4. – С. 85-89 / Соавт.: Б. Е. Шимшиков [и др.].

298. Особенности аккумуляции радионуклидов гидробионтами и обитателей прибрежной зоны Северо-Каспийского региона. // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2009. – № 1 (24). – С. 97-100 / Соавт.: А. В. Синтюрина.

299. «Экология биосистем: проблемы изучения, индикации и прогнозирования» // Материалы Второй междунар. науч.-практ. конф., 25-30 авг. – Астрахань, 2009. – С. 16 / Соавт.: З. М. Бияшева, Н. И. Муканбекова, Д. У. Алтыбаева.

300. Эколого-генетическая оценка состояния экосистем нефтепромыслов Атырау // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии. – 2009. – № 2. – С. 66-74 / Соавт.: Н. Е. Ищанова, А. А. Бигалиев.

\* \* \*

301. The assessment risk on biota and public health of environmental pollution effects and consequences // V meeting, Moscow, VOGIS, Abstract. – М., 2009. – P. 372.

302. Биогеохимическая оценка природно-техногенных экосистем Прииссыккуля // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. – 2010. – № 2 (28). – С. 15-25.

303. Влияние нефти на изменение гематологических показателей и активность ферментов (АЛАТ и АсАТ) в ряду поколений лабораторных животных // «Актуальные проблемы экологии и природопользования»: сб. науч. тр. – М., 2010. – Вып. 12. – С. 237-240 / Соавт.: Г. К. Ерубаяева.

304. Изменения цитогенетических показателей в условиях хронического воздействия нефти // «Материалы объединенного пленума Минздрава и РАМН РФ по экологии человека». – 2010. – С. 59-60.

305. Каспий – энергетический и жизненный источник: проблемы сохранения биологических и ископаемых ресурсов для устойчивого развития региона. // Современные проблемы экологии и устойчивое развитие общества : материалы междунар. науч.-практ конф. им. аль-Фараби, 30 сент.-1 окт., 2010 г. – Алматы, 2010. – С. 76-78.

306. Концептуальные основы и ценностные аспекты науки экология в эпоху глобализации // Современные проблемы экологии и устойчивое развитие общества : материалы междунар. науч.-практ конф. КазНУ им. аль-Фараби, 30 сент.-1 окт. 2010 г. – Алматы, 2010. – С. 79-84 / Соавт.: М. А. Туганбекова.

307. Научно-методические и законодательные основы обеспечения генетической безопасности факторов и объектов окружающей и производственной среды в целях сохранения здоровья человека // Материалы ежегодной учеб.-метод. конф. – Алматы, 2010. – С. 44-45 / Соавт.: З. М. Бияшева, Ж. Д. Кенжин.

308. Оценка радиационного загрязнения территорий нефтепромыслов Казахской зоны Каспия // Қазақстан медицина журналы: спец. выпуск. – 2010. – С. 17-23 / Соавт.: Е. Т. Жанбуршин, З. М. Бияшева.

309. Проблемы окружающей среды и сохранения биологического разнообразия: учеб. пособие. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Алматы: Изд-во NURPRESS. – 260 с.

310. Эколого-генетическая оценка влияния поллютантов на

генетическое разнообразие биоты и человека // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии. – 2010. – № 2 (13). – С. 75-80.

311. Эколого-генетическая оценка состояния экосистем нефтепромыслов Атырау // «Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде»: материалы VI междунар. науч.-практ. конф. – Семей, 2010. – Т. 1. – С. 66-69 / Соавт.: Н.Е. Ищанова, А.А. Бигалиев.

\* \* \*

312. Nature protection and biodiversity conservation in Kazakhstan. // In book UNESCO Science Education Workshop on Biodiversity and Sustainable Development. – Seoul, 2010. – P. 205 / Co-author.: D. A. Begimbetova.

**2011**

313. Исследование мутагенного действия нефти на лабораторных животных в условиях хронического воздействия // Журнал РАМН «Гигиена и санитария». – М., 2011. – № 1. – 15 с. / Соавт: Г. К. Ерубаетова, Л. Ж. Гумаров.

314. Общая экология: учеб. пособие. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Алматы: Изд-во «NURPRESS». – 2011. – 150 с.

315. Тенденции развития биологической науки и современные технологии подготовки конкурентноспособных специалистов-экологов // Образовательная деятельность исследовательского университета: материалы XLI науч.-метод. конф. проф.-преп. состава КазНУ им. аль-Фараби, 11 янв. 2011 г. – Алматы, 2011. – С. 70-72.

316. Тенденции развития биологической науки: экологическая генетика – наука будущего // «Новая дисциплина экология и устойчивое развитие. Проблемы и перспективы»: материалы междунар. науч.-практ. конф. – 2011. – С. 8-11.

\* \* \*

317. The Ecology-genetical evaluation of ecosystem status of Atyrau oil-gas producing area. // Int. J. of Biology and Chemistry. – 2011. – N 1. – P. 55-58 / Co-author.: N. E. Ishanova, A. A Bigaliev, Zh D. Kezhin.

318. Биоэкология: оқулық – Алматы: Баспахана «Эверо», 2012. – 244 б.

\* \* \*

319. Биоэкология: учеб. – Алматы: Изд-во «Эверо», 2012. – 302 с.

320. Каспий – энергетический и жизненный источник: проблемы сохранения биологических и ископаемых ресурсов для устойчивого развития региона. // Биогеохимия и геоэкология. – 2012. – № 3. – С. 18-26 / Соавт.: Е. Т. Жанбуршин, Р. К. Бигалиева, Ж. Д. Кенжин, Ж. Рахманова.

321. Проблемы сохранения биологических и ископаемых ресурсов для устойчивого развития региона Каспия // «Классический университет в парадигме современных знаний»: материалы междунар. науч.-практ конф. – Караганда, 2012. – С. 17-26.

322. Экологическая генетика: моногр. – Изд-во «Эверо», 2012. – 32 с.

\* \* \*

323. Caspian Sea is Energy and Vital Source: Human Being, Sustainable Development of Ecosystem's and Society // J. of Bio. and Chem. (ИМПАКТ-03). – 2012. – P. 10 / Co-author.: E. T. Zhanburshin, R. K. Bigalyeva, A. R. Ryskulova, Zh. D. Kenzhin, Zh. Rakhmanova.

324. Caspean Sea is energy and vital source: human being, sustainable development of ecosystem's and society. // Proseedings IAP. – 2012. – P. 3 / Co-author.: E. T. Zhanburshin, R. K. Bigalyeva, A. R. Ryskulova, Zh. D. Kenzhin, Zh. Rakhmanova.

325. Determining of ecosystems damaged level of Caspian sea. // J. of Bio. and Chem. – 2012. – № 4. – P. 5 / Co-author.: Zh. D. Kenzhin, Zh. Rakhmanova.

326. The principles of methods in determining level of bioindication of damaged of ecosystems. // J. of Bio. and Chem. – 2012. – № 3 – P. 6 / Co-author.: Zh. D. Kenzhin, A. B. Kerimkulova, F. B. Bigaliyev.

**ТРУДЫ, ИЗДАНЫЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
А.Б. БИГАЛИЕВА**

1. ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы = Вестник КазНУ. Серия экологическая. № 1(20) / ред. алқа: А. Б. Бигалиев, Т. М. Шаяхметова, Г. К. Ерубаетова, М. Х. Шигаева, С. С. Айдосова, З. Г. Айташева, Р. Жапбасов, Т. Д. Жаланкузов, А. Г. Сармурзин, С. Т. Тулеуханов, А. В. Чигаркин, В. С. Чередниченко, Г. М. Дукровец, А. А. Ембергенова. – Алматы: Қазақ ун-ті, 2007.- 120 б.

2. ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы = Вестник КазНУ. Сер. экологическая. № 3 (26) / ред. алқа: Т. М. Шалахметова, Н. Р. Мажренова, Г. К. Ерубаетова, С. С. Айдосова, З. Г. Айташева, А. Б. Бигалиев, А. Б. Еланцев, А. М. Калимагамбетов, Т. Д. Мукашева, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, С. Т. Нуртазин, В. Г. Сальников, Ж. Р. Торегожина, А. В. Чигаркин. – Алматы: Қазақ ун-ті, 2009. – 96 б.

3. ҚазҰУ хабаршысы. Экология сериясы = Вестник КазНУ. Сер. экологическая. № 1 (27) / ред. алқа: Т. М. Шалахметова, Н. Р. Мажренова, Г. К. Ерубаетова, С. С. Айдосова, З. Г. Айташева, А. Б. Бигалиев, А. Б. Еланцев, А. М. Калимагамбетов, Т. Д. Мукашева, К. Б. Мусабеков, М. К. Наурызбаев, С. Т. Нуртазин, В. Г. Сальников, Ж. Р. Торегожина, А. В. Чигаркин. – Алматы: Қазақ ун-ті, 2010. – 98 б.

\* \* \*

4. Актуальные вопросы современной биологии и биотехнологии: // Материалы 54-й респ. науч. конф. молодых ученых и студентов, посвященный году поддержки культуры «Молодежь – новому тысячелетию» 26-27 апр. 2000 г. / КазГУ им. аль-Фараби; редкол.: С. Т. Тулеуханов, 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 ун-ті, 2000. – 188 с.

5. Влияние генотипа и комплекса экологических факторов на жизнедеятельность организмов: сб. науч. тр. / Караганд. гос. ун-т; редкол.: А. Б. Бегалиев [и др.]. – Караганда: КарГУ, 1989. – 118, [2] с.

6. Вопросы селекции и интродукции растений Центрального Казахстана: сб. науч. тр. / Караганд. гос. ун-т; редкол.: А. Б. Бегалиев [и др.]. – Караганда: КарГУ, 1988. – 129, [2] с.

7. Физиологические и биохимические аспекты действия биологически активных веществ на организм животных: сб. науч. тр. / под ред. проф. А.Б. Бигалиева. – Караганда, 1987. – 156 с.

**КАНДИДАТСКИЕ И ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,  
ЗАЩИЩЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ  
А. Б. БИГАЛИЕВА**

*Авторефераты докторских диссертаций*

1. Жанбуршин, Е. Т. Экологическая оценка влияния загрязнителей нефтегазового комплекса на природную среду (на примере Мангистауской области) : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / Жанбуршин Едиль Терликбаевич ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Тараз, 2005. – 52 с.

2. Жапбасов, Р. Ж. Цитогенетический и тератологический скрининг некоторых популяции овец Казахстана : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Жапбасов Рахимбек Жапбасович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Ташкент, 1995. – 24 с.

3. Жумабеков, Е. Надежность генетических систем контроля у высших растений : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Жумабеков Ермек ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Ташкент, 1994. – 36 с.

4. Калиев, А. Ж. Экологическая оценка влияния выбросов газоперерабатывающего комплекса на окружающую среду : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Калиев Асылбек Жургенович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Курск, 1995. – 29 с.

5. Шаймерденова, Б. Х. Оценка качества урбанизированных территории (на примере г. Павлодара) и прогнозирование экологической безопасности среды обитания : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Шаймерденова Ботагоз Хасимовна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2010. – 42 с.

6. Шарипов, И. К. Цитогенетическое исследование овец Казахстана : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Шарипов Исламгали Курманбекович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Ташкент, 1995. – 24 с.

7. Худайбергенова, Б. М. Исследование спонтанного и индуцированного радиационным загрязнением окружающей среды у *D. melanogaster* : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Худайбергенова Бермет Макулбековна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Бишкек, 2005. – 48 с.



## *Авторефераты кандидатских диссертаций*

1. Байсейтова, Н. М. Өндірістік қалдықтардың қоршаған ортаға негативті әсерін биологиялық тұрғыдан бағалау (Шымкент қорғасын заводының негізінде) : 03.00.16 Экология мамандығы бойынша : пед. ғылымд. кан. ғылыми дәрежесін алу үшін дайынд. дис. ... автореф. / Байсейтова Нұрила Мақұлбекқызы ; [ғылыми жетекшісі : А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2001. – 29 б.

2. Басығараев, Ж. М. Экологиялық технологияларды дамытатын био реттегіштерді зерттеу : 03.00.16 Экология мамандығы бойынша : пед. ғылымд. кан. ғылыми дәрежесін алу үшін дайынд. дис. ... автореф. / Басығараев Жандос Махабатович ; [ғылыми жетекшісі : А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2009. – 24 б.

3. Қанағатов, Ж. Ж. Қаратал өзені алқабының табиғи ортасы мен биотасына ксенобиотиктердің тигізген әсерін экологиялық тұрғыдан бағалау : 03.00.16 Экология мамандығы бойынша : пед. ғылымд. кан. ғылыми дәрежесін алу үшін дайынд. дис. ... автореф. / Қанағатов Жамбыл Жаканович ; [ғылыми жетекшісі : А. Б. Бигалиев]. – Алматы, - 2010. – 24с.

4. Тургенова, О. М. Ақтөбе қаласының хроммен ластануын экологиялық бағалау және адам денсаулығына әсерін болжау : 03.00.16 Экология мамандығы бойынша : пед. ғылымд. кан. ғылыми дәрежесін алу үшін дайынд. дис. ... автореф. / Тургенова Онаркүл ; [ғылыми жетекшілері : А. Б. Бигалиев; А. А. Жубанова]. – Алматы, 2005. – 28 б.

\* \* \*

5. Айдарханова, Г. С. Экологическая оценка влияния подземных ядерных испытаний на природную среду горного массива Дегелен : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Айдарханова Гульнар Сабитовна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 1998. – 24 с.

6. Алдабергенова, К. У. Влияния качественно неполноценного белкового питания, состояний гипо- и гипервитаминозов А, D на хромосомный аппарат срамитических клеток крыс : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... канд. биол. наук /

Алдабергенова Куляш Утемисовна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алма-ата, 1979, – 18с.

7. Асанов, А. А. Экологическая оценка влияния качества рациона кормления на воспроизводительную функцию сельскохозяйственных животных : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Асанов Аслан Анарбекович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2003, – 24 с.

8. Бакиев, И. С. Синантропные мухи и борьба с ними : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Бакиев Искандер Салихович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – М., 1977. – 24 с.

9. Балабатыров, Е. Б. Андрогагенез в культуре изолированных пыльников пшеницы : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Балабатыров Ерсайын Балабатырович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев; И. Р. Рахимбаев]. – Алматы, 1993. – 23 с.

10. Бекишбеков, Э. З. Эколого-генетические особенности красной полевки в Центральном Казахстане : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Бекишбеков Эрик Зайруллаевич ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Караганда, 1994. – 24 с.

11. Дарибаев, Ж. Клинико-статическое и популяционно-генетическое изучение наследственной патологии нервной системы у населения районов, прилегающих к Семипалатинскому ядерному полигону : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Дарибаев Жолтай ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 1996.

12. Ержанов, Н. Т. Сравнительная экология тушканчиков рода *Allactaga* в Казахстане : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ержанов Нурлан Тельманович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алма-ата, 1992. – 25 с.

13. Ерубаетова, Г. К. Эколого-генетическая оценка опасности нефти как загрязнителя окружающей среды : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ерубаетова Гульжан Кикбаевна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2006. – 28 с.

14. Жолтаева, С. И. Эколого-генетическая оценка состояния природной среды в зоне добычи и обогащения хромитовой среды : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Жолтаева Салтанат Искандеровна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2000. – 24 с.

15. Исакова, Г. А. Экологическая оценка состояния природной среды Северо-Западной части Южно-Казахстанской области : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Исакова Гаухар Аргынбековна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2001. – 29 с.

16. Исенов, Х. А. Экология узкочерепной полевки в Центральном Казахстане : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Исенов Халиолла Абжапарович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Караганда, 1994. – 24 с.

17. Ищанова, Н. Е. Эколого-генетическая оценка состояния экосистем нефтепромыслов Жилайского района Атырауской области : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ищанова Наталья Ермековна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2000. – 24 с.

18. Калдыбаев, Б. К. Эколого-генетическая оценка последствий загрязнения агроценозов восточной части зоны земледелия Иссык-Кульской области : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Калдыбаев Бахыт Калдыбекович ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 2000. – 26 с.

19. Кундакбаева, Г. Б. Цитогенетический скрининг населения экологически неблагоприятного района Семипалатинской области : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. канд. биол. наук / Кундакбаева Гулшара Бековна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 1998. – 28 с.

20. Минсеитова, С. Р. Механизмы мутагенеза и репарации под действием соединения хрома в клетках *E.Coli* : специальность 03.00.15 Генетика : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Минсеитова Светлана Рахметтуллаевна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – М., 1984. – 28 с.

21. Мусабекова, Д. Д. Прогнозирование течения острого лейкоза у детей с учетом клинико-иммунологических и кинетических параметров : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Шушкевич Нина Ивановна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев]. – Алматы, 1997. – 28 с.

22. Тилекова, Ж. Т. Экологическая оценка последствий антропогенного воздействия на биоресурсы Прибалхашского региона : специальность 03.00.16 Экология : автореф. дис. ... канд. географических наук / Тилекова Жанна Тилековна ; [науч. рук. А. Б. Бигалиев; А. Темирбеков]. – Алматы, 2007. – 26 с.

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Абилев С. К.	107,193,226,251
Абильдинова Г. Ж.	156,165, 167
Ажаев С. А.	63
Айтбаев Б. Т.	103
Айдарханова Г. С.	162
Айтуганов К. А.	267
Алдабергенова К. У.	21,26,40,43
Алтыбаева Д. У.	298
Алпысбаев Д. К.	174
Андреюк А. В.	121
Аристенко В. Г.	67
Артынгалиева Д. Н.	227
Арынова А.	258
Асанова Д. К.	158
Асубаев К. О.	264
Атаханова К. Л.	89, 127, 132, 266
Атаханова К.Я.	103,154
Байсеитова Н. М.	153
Бакиев И.С.	53, 59, 70, 72, 78, 84
Бекенов А. Б.	101
Бекишбеков Е. З.	101, 127, 132, 266
Бигалиев А. А.	251, 266, 275, 280, 288, 299, 310
Бигалиева Р. К.	12, 15, 16, 24, 28, 33, 41, 50, 52, 61, 66, 68, 72, 86, 93, 230, 247, 247, 251, 266, 319
Бильдебаева Р. М.	48, 64, 68,180,185, 190, 195, 31, 239, 245,
Бияшева З. М.	158, 227, 240, 274, 288, 295, 298, 306, 307
Бралова К. Б.	19
Вагапова Л. Г.	64
Верхов В. И.	88, 97
Вишневская Г. В.	104, 137
Волохов С.	199
Гарипова Р. Ф.	150,152
Гумаров Л. Ж.	312

Давыдова А. И.	19
Дарибаев Ж.	220, 248, 266, 267
Дарибаева М. Р.	147
Деягин В. М.	19
Джакупов С. К.	97
Димеева Л.	235
Достаев Ж.	235
Дубинина Л. Г.	39
Дускаева К. К.	157
Елемесова М.Ш.	12, 14, 15, 23, 24, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 41, 42
Ергалиев Т.	187, 194, 201
Ержанов Е.Т.	105, 113, 129
Ержанов И.	93
Ержанов Н. Т.	61, 85, 94, 98, 102, 109, 110, 125, 128, 134, 135
Ерубаета Г. К.	218, 219, 228, 233, 260, 261, 263, 270, 275, 302, 312
Жамалбеков Е. У.	148
Жаналиева Г.	235
Жанбуршин Е. Т.	270, 307, 319
Жантаев Б. С.	259, 270, 274
Жижина М. А.	99
Жижина С.	114
Жобалаев К.	228, 233
Жолтаева Б. И.	217
Жолтаева С. И.	186, 189, 192, 199, 217
Жубанова А. А.	224
Жумажанова Ж. М.	87
Жунусова К. Х.	169, 177, 179, 195, 204, 234, 242
Зейнатулин М.	210
Исакова Г.	231, 239
Исенов Х. А.	121, 266
Ицжанова Н. Е.	171, 218, 288, 299, 310
Какимов Ж. Т.	179, 246
Калдыбаев Б.	175, 173, 178, 188, 191, 198, 203, 241, 269
Калиеа А. Ж.	150, 152

Калинина Л. М.	65
Канагатов Ж. Ж	249, 250
Кенжебеков А. К.	249, 250, 264
Кенжегалиев М. К.	186, 194, 201
Кенжин Ж. Д.	306, 319
Коган И. А.	81
Коган Ю. А.	68
Коган Ю. Л.	50
Коган Ю. Я.	66
Колумбаева С. Ж.	158, 238, 241, 245, 269
Костюк Т. П.	178, 186, 188, 199, 211, 214, 242, 274
Кошкинбаев К. С.	185, 235, 274
Крайнюк В.	138
Краусс Э.	132, 136
Кройтер М. К.	1
Куатов С.	213
Кузденбаев Р. С.	21, 26, 40, 43
Кузьменко В.	233
Кундакбаева Г. Б.	165, 167, 248, 266
Куприянов А. Н.	90, 100
Ленк М.	235
Ли К. Г.	124
Любимова Т. П.	6, 7, 8
Мажренова Н. Р.	157
Мазур Л.	235
Макашев К. К.	22, 54, 62
Мамбетов М. Н.	209
Медведев В. И.	125, 134
Минсеитова С. Р.	15, 65
Мишкенова К. С.	291
Муканбекова Н. И.	298
Мусин Ш.	1
Мустафин С. А.	235
Мухаметжанов К. М.	149
Мухитдинов М. М.	195
Надирова К. Г.	147
Нилова Н. А.	151
Новикова А.	288

Олифи́ров С. В.	240
Охмад Н. А.	91, 104, 108, 118, 137
Пак А, Э.	13
Пинхасов Г. Б.	15
Письман А. А	15
Пудов И. М.	92, 111
Рафикова В. Г.	22, 54, 62
Рахманова Ж.	319
Ромова А. Г.	68
Руди Е.	112, 132, 146
Садыков Р. Ш.	214
Садыков Ш. Ш.	211, 214
Саломина В. Ф.	99,114
Саргаев А. С.	265
Святова Г. С.	156, 167
Сидорова Т.	235
Сильвестрова Н. П.	260, 261
Синтюрина А. В.	295, 297
Смагулов А. С.	45, 47, 66, 67
Смаил Н. Н.	249, 250
Султанбаев Т. Ж.	46
Тарабаева Ж.Б.	124
Тарасов В. А.	3
Тилекова Ж. Т.	282
Тихонова А.С.	64
Толкынбаева Т. А.	264
Торгаутов С. К.	153
Туганбекова М. А.	305
Тугельбаева А. Т.	259, 270, 274
Тулеханов С. Т.	213
Тургенова О. М.	224
Туребаев М.Н.	13, 23, 28, 30, 32, 33, 41, 50
Туребеков М. Н.	16
Туркер А.	235
Фонштейн Л. М.	139
Фролов С. П.	88
Халилов М. Ф.	169, 177, 179, 234, 242, 279
Цой В. Г.	88

Шаймарданова Б. К.	278
Шарипова М. А.	160, 179, 195, 232, 234, 238, 242, 245, 279
Шарманов Т. Ш.	21, 40
Шаферман А. М.	64
Шевченко В. Л.	139
Шеремет Ю. Д.	174, 187, 194, 201, 229
Шианевский А. Я.	19
Шмаков В. Н.	274
Шпак Н. К.	15, 19, 45, 47
ШЫМШИКОВ Б. Е.	235, 294, 296
Щеняцкий В. И.	67, 95, 237
Юрченко В. И.	68

\* \* \*

Astakhanova K. Y.	141
Bigaliev A. A.	290, 317
Bigalyeva R. K.	243, 323, 324
Bigaliyev F. B.	326
Begimbetova D. A.	312
Bijasheva Z. M.	277, 290
Daribaev Z. H.	286
Elemesova M. SH.	42
Minseitova S. R.	184
Kerimkulova A. B.	326
Kezhin Zh D.	317, 323, 324, 325, 326
Kostyuk T.	277
Koshkimbaev K.	277
Kudarov B.	206
Kundakbaeva G.	234
Ishanova N. E.	181, 273, 290, 317
Pribe M. I.	141
Rakhmanova Zh.	323, 324, 325
Ryskulova A. R.	323, 324
Shmakov V.	277
Zhanburshin E. T.	252, 257, 323
Zhantaev. B.	277
Zhobalaev K. K.	253, 254



## Содержание

Предисловие.....	3
Основные даты жизни и научной деятельности доктора биологических наук, профессора, академика Международной академии информатизации Айтхажы Бигалиевича Бигалиева .....	4
Краткий очерк о жизни и научно-педагогической деятельности профессора, академика Международной академии информатизации Айтхажы Бигалиевича Бигалиева .....	7
Литература о жизни и трудах А. Б. Бигалиева.....	12
Хронологический указатель научных трудов .....	14
Труды, изданные под редакцией А. Б. Бигалиева .....	56
Кандидатские и докторские диссертации, защищенные под руководством А. Б. Бигалиева.....	58
Именной указатель соавторов .....	63

**БИГАЛИЕВ  
АЙТХАЖА БИГАЛИЕВИЧ**

**Биобиблиографический указатель**

**ИБ №6162**

Подписано в печать 21.12.2012. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Печать цифровая. Объем 4 п.л. Тираж 50 экз. Заказ №1569  
Издательство «Қазақ университеті» Казахского национального  
университета им. аль-Фараби. 050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ.  
Отпечатано в типографии издательства «Қазақ университеті».

