

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени АЛЬ-ФАРАБИ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ



РОМАНОВА
София
Максимовна

А л м а т ы 2 0 1 0



Joel -

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

РОМАНОВА
СОФИЯ МАКСИМОВНА

Библиографиялық көрсеткіш

Алматы
«Қазак университеті»
2010

Жауапты редактор **М.М. Бүркітбаев**

Құрастырушылар:
**М.Р. Танашева, Р.Ф. Рысқалиева,
Е.Ю. Куянова**

Редакторлар:
**Р.Ф. Рысқалиева, Е.Ю. Куянова,
Г.С. Коурдакова, А.Ж. Скатова**

Романова София Максимовна: библиографиялық көрсеткіш /құраст.: **М.Р. Танашева** [және т.б.]; жауапты ред. **М.М. Бүркітбаев**; ред.: **Р.Ф. Рысқалиева, Е.Ю. Куянова** [және т.б.]. – Алматы: Қазақ университеті, 2010. – 80 б.

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

РОМАНОВА
СОФИЯ МАКСИМОВНА

Биобиблиографический указатель

Алматы
«Қазак университеті»
2010

Ответственный редактор **М.М. Буркитбаев**

Составители:

**М.Р. Танашева, Р.Г. Рыскалиева,
Е.Ю. Куянова**

Редакторы:

**Р.Г. Рыскалиева, Е.Ю. Куянова,
Г.С. Коурдакова, А.Ж. Скатова**

Романова София Максимовна: биобиблиографический указатель /сост.: М.Р. Танашева [и др.]; гл. ред. М.М. Буркитбаев; ред. Р.Г. Рыскалиева, Е.Ю. Куянова [и др.]. – Алматы: Казак университеті, 2010. – 80 с.

АЛҒЫ СӨЗ

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

Библиография география ғылымының докторы, профессор София Максимовна Романоваға арналған.

Көрсеткішке ғалымның өмірі мен қызметін сипаттайтын мәліметтер, оның ғылыми еңбектері және ол туралы әдебиеттер енгізілген.

Баспадан шыққан ғылыми еңбектер хронологиялық тәртіппен орналасқан. Ғылыми мақалалар (ғылыми конференциялар материалдары), авторлық куәліктер, алдын ала патенттер мен патенттер, әдістемелік нұсқаулар және оқу құралдары, оқулықтар жеке рубрикалар түрінде берілген.

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Библиография посвящена доктору географических наук, профессору Романовой Софии Максимовне.

Указатель включает материалы, отражающие 38-летнюю трудовую и научную деятельность профессора С.М. Романовой, ее публикации.

Перечень методических и учебных пособий расположен в хронологическом порядке; труды, опубликованные в сборниках и периодической печати, – в алфавитном порядке. Научные статьи (материалы научных конференций), свидетельства на интеллектуальный труд, методические и учебные разработки и пособия выделены в отдельные рубрики.

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

PREFACE

The proposed index is a continuation of a series of bibliographies of scientists of Kazakh National University named after al-Farabi.

Bibliography is devoted to Doctor of Geography Sciences, Professor Sofiya M. Romanova.

The index includes materials reflecting the 38-year career and scientific work of Professor S. Romanova, and her publications.

Scientific publications are arranged in chronological order. Research articles (materials of scientific conferences), certificates for the intellectual work, instruction and training manuals, textbooks are in separate columns.

**ГЕОГРАФИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ,
ПРОФЕССОР С.М. РОМАНОВАНЫҢ
ӨМІРІ МЕН ҒЫЛЫМИ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ
ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ**

София Максимовна Романова 1950 жылы 17 қыркүйекте Алматы қаласында дүниеге келген.

1957-1967 жж. – Алматы қаласының №77 орта мектебінің оқушысы (күміс алқа иегері).

1967-1972 жж. – Алматы қаласындағы С.М. Киров атындағы ҚазМУ химия факультетінің студенті, химия-бейорганикалық химия мамандығы бойынша қызыл диплом иегері.

1972-1973 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазМУ химия факультетінің химия және химиялық технология проблемалық зертханасының аға лаборанты.

1974-1980 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазМУ химия факультетінің химия және химиялық технология проблемалық зертханасының аға инженері.

1980-1987 жж. – С.М. Киров атындағы ҚазМУ химия факультетінің бейорганикалық химия кафедрасының ғылыми қызметкері.

1987-1990 жж. – бейорганикалық химия кафедрасының ғылыми жұмыстар жөніндегі ассистенті.

1986-1988 жж. – Республикалық және Бүкілодақтық «Студент и научно-технический прогресс» олимпиадасының ұйымдастыру комитеті мен төралқа мүшесі.

1987 ж. – «Гидрохимия рисовых оросительных систем в бассейне реки Или» тақырыбында Гидрохимиялық институттың арнайы кеңесінде (Дондағы Ростов қаласы, Ресей) кандидаттық диссертация қорғады.

1988 ж. – география ғылымдарының кандидаты ғылыми атағы тағайындалды.

1990-1992 жж. – С.М.Киров атындағы ҚазМУ химия факультетінің бейорганикалық химия кафедрасының аға оқытушысы.

1992 ж. – С.М.Киров атындағы ҚазМУ химия факультетінің бейорганикалық химия кафедрасының доценті қызметіне конкурс бойынша тағайындалды.

1992-2007 жж. – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ химия факультетінің бейорганикалық химия кафедрасының доценті.

1994 ж. – экология мамандығы бойынша доцент атағы берілді.

1998 ж. – Қазақстандағы ғылымды дамытудағы елеулі еңбегі үшін Сорос Travel грантымен марапатталды (1987-1997 жж.).

2006 ж. – «Антропогенная трансформация гидрохимического режима и качества вод бессточных водоемов Казахстана» тақырыбы бойынша докторлық диссертация қорғады.

2006 ж. – МЕСТ құрастырушы. 06N0720 «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» (Магистратура)

2006 ж. – Халықаралық экология Академиясының мүшесі болып сайланды.

2007 ж. – география ғылымдарының докторы ғылыми атағы берілді.

2007 ж. осы кезге дейін – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың химия факультетінің бейорганикалық химия кафедрасының **профессоры**.

2007 ж. осы кезге дейін ғылыми атақтар тағайындау туралы арнайы Кеңес мүшесі.

2008 ж. – ҚР БҒМ білім және ғылым саласындағы аттестаттау және бақылау Комитетінің тест тапсырмаларын мемлекеттік аттестациялау бойынша сараптау эксперттік кеңесінің мүшесі.

2009 ж. – әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың 75 жылдығына арналған «Ғылым әлемі» III Халықаралық студенттер мен жас ғалымдар конгресінің төралқа мүшесі.

2010 ж. – «ChemIntel-2010» Бірінші қалалық турнирінің ұйымдастыру комитеті мен төралқа мүшесі.

2010 ж. – «ChemIntel-2010» Бірінші қалалық турнирінің ұйымдастыру және Қазақстанның үш университетін біріктіруге көмектескені үшін SCCE президентінің алғыс хаты.

2010 ж. – университеттің кәсіподақ және қоғамдық өміріне белсене қатысқаны және көп жылдық қызметі үшін әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың «Парасат» кәсіподақ ұйымының алғыс хаты.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНО- ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОКТОРА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА С.М. РОМАНОВОЙ

София Максимовна Романова родилась 17 сентября 1950 года в г. Алматы.

1957-1967 гг. – учащаяся средней школы №77 г. Алматы (серебряная медаль).

1967-1972 гг. – студентка химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова, г. Алма-Ата, диплом с отличием по специальности «химия – неорганическая химия».

1972-1973 гг. – старший лаборант проблемной лаборатории химии и химической технологии хим. факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1974-1980 гг. – старший инженер проблемной лаборатории химии и химической технологии химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1980-1987 гг. – младший научный сотрудник кафедры неорганической химии хим. факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1987-1990 гг. – ассистент по науке кафедры неорганической химии хим. факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1986-1988 гг. – член организационного комитета и член жюри Республиканской и Всесоюзной Олимпиад «Студент и научно-технический прогресс».

1987 г. – защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Гидрохимия рисовых оросительных систем в бассейне реки Или» в специализированном совете Гидрохимического института (г. Ростов-на-Дону, Россия).

1988 г. – присуждена ученая степень кандидата географических наук.

1990-1992 гг. – старший преподаватель кафедры неорганической химии химического факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1992 г. – избрана по конкурсу на должность доцента кафедры неорганической химии хим. факультета КазГУ им. С.М. Кирова.

1992-2007 гг. доцент кафедры неорганической химии хим. факультета КазНУ им. аль-Фараби.

1994 г. утверждена в ученом звании доцента по специальности «экология».

1998 г. награждена Travel Grant Сороса за выдающиеся заслуги в развитии науки в Казахстане (за 1987-1997 гг.).

2006 г. защитила докторскую диссертацию по теме: «Антропогенная трансформация гидрохимического режима и качества вод бессточных водоемов Казахстана».

2006 г. - разработчик ГОСО. Специальность 06N0720 «Химическая технология неорганических веществ» (магистратура).

2006 г. - избрана действительным членом Международной академии экологии.

2007 г. присуждена ученая степень доктора географических наук.

2007 г. по настоящее время – профессор кафедры неорганической химии хим. факультета КазНУ им. аль-Фараби.

2007 г. по настоящее время – член специализированного Совета по присуждению ученых степеней.

2008 г. член экспертного совета по экспертизе тестовых заданий госаттестации Комитета по надзору и аттестации в сфере образования и науки МОН РК.

2009 г. - присуждено ученое звание профессора по специальности «География (гидрохимия)».

2009 г. - член жюри III Международного конгресса студентов и молодых ученых «Мир науки», посвященного 75-летию КазНУ им. аль-Фараби.

2009 г. по настоящее время член Ученого совета химического факультета КазНУ им. аль-Фараби.

2010 г. член Оргкомитета и жюри Первого городского турнира «ChemIntel-2010».

2010 г. благодарственное письмо президента SCCE за организацию Первого городского турнира «ChemIntel-2010» и за помощь в сплочении трех университетов Казахстана.

2010 г. - благодарственное письмо профсоюза «Парасат» КазНУ им. аль-Фараби за многолетнее сотрудничество и активное участие в профсоюзной и общественной жизни университета.

**THE BASIC DATES OF LIFE AND SCIENTIFIC-
PEDAGOGICAL ACTIVITY OF
DOCTOR OF GEOGRAPHICAL SCIENCES,
PROFESSOR S.M. ROMANOVA**

Sofia Maksimovna Romanova was born in Almaty on September, 17. 1950.

From 1957 to 1967 she is a pupil of secondary school #77, Almaty (graduated with a silver medal).

From 1967 to 1972 she is a student of chemical faculty of KazSU named by S.M. Kirov, Alma-Ata, graduated with first-class diploma on specialty "chemistry - inorganic chemistry".

From 1972 to 1973 she is a senior laboratory assistant of problem laboratory of chemistry and chemical technology of chemical faculty of KazSU named by S.M. Kirov.

From 1974 to 1980 she is a senior engineer of problem laboratory of chemistry and chemical technology of chemical faculty of KazSU named by S.M. Kirov.

From 1980 to 1987 is a junior scientific worker of the faculty of inorganic chemistry of chemical faculty of KazSU named by S.M. Kirov.

From 1987 to 1990 she is an assistant on science of the faculty of inorganic chemistry of chemical faculty of KazSU named by S.M. Kirov.

From 1986 to 1988 she is a member of organizing committee and the judge of Republican and All-Union Olympiads "Student and scientific-technical progress"

In 1987 she protected the master's thesis on a theme: "Hydrochemistry of rice irrigating systems in a river basin of Ili" in the specialized council of Hydrochemical institute (Rostov-on-Don, Russia).

In 1988 the scientific degree of the candidate of geographical sciences was awarded.

From 1990 to 1992 she is a senior teacher of faculty of inorganic chemistry of chemical faculty of KazSU named by S.M. Kirov.

In 1992 she was elected on competition on a post of the senior lecturer of faculty of inorganic chemistry of chemical faculty of KazSU named by S.M. Kirov.

From 1992 to 2007 she is the senior reader of faculty of inorganic chemistry of chemical faculty of KazNU named by al-Farabi.

In 1994 she is authorized in an academic status of the senior lecturer on a speciality “ecology”

In 1998 she is awarded by Travel Grant Soros for outstanding merits in development of science in Kazakhstan (for period from 1987 to 1997).

In 2006 she protected the thesis for a doctor's degree on a theme: “Anthropogenous transformation of a hydrochemical mode and quality of waters of drainless tanks of Kazakhstan”.

In 2006 she is a developer of State Standard of Education for speciality 06N0720 “Chemical technology of inorganic substances” (Magistracy).

In 2006 she was elected by the active member of the International Academy of Ecology.

In 2007 the scientific degree of the doctor of geographical sciences was awarded.

From 2007 till now she is a professor of inorganic chemistry department of chemical faculty of KazNU named by al-Farabi.

From 2007 till now she is a member of the specialized Council on award of scientific degrees.

In 2008 she is a Member of advisory council on examination of test tasks of state certification of Committee on supervision and certification in area of education and science of Ministry of education and science of Republic of Kazakhstan.

In 2009 the academic status of the professor on a speciality “Geography (Hydrochemistry)” was awarded.

In 2009 she is a Judge of the III International congress of students and young scientists “the World of science” devoted to 75 years of KazNU of al-Farabi.

From 2009 till now she is a Member of the Academic council of chemical faculty of KasNU named by al-Farabi.

In 2010 she is a member of Organizing committee and jury of the First city tournament “ChemIntel-2010”

In 2010 the letter of thanks of president SCCE for the organization of the First city tournament “ChemIntel-2010” and for the help in rallying of three universities of Kazakhstan was.

In 2010 Grateful letter of profunion «Parasat» of Kazakh national university named al-Pharabi for collaborate and active participation in profunion and public living of university.

**ГЕОГРАФИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ,
ПРОФЕССОР СОФИЯ МАКСИМОВНА РОМАНОВАНЫҢ
ҒЫЛЫМИ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ
ҚЫЗМЕТІ ТУРАЛЫ ҚЫСҚАША ОЧЕРК**

София Максимовна Романова 1950 жылы 17 қыркүйекте Алматы қаласында дүниеге келді.

Мектеп жасы мен жастық шағы Алматы қаласында өтті.

Әкесі – Максим Милютин және анасы Клавдия 1946 жылы Ұлы Отан соғысынан кейін қала тұрғызу жұмыстарын жолға қою үшін Қазақстанға жолдама алған алғашқы мамандар болатын; соғыс ардагері, 5 бала тәрбиелеген, олардың әрқайсысына білім берген, өмірінің соңғы жылдарына дейін (2000 және 1996 ж.) балаларына үлгі көрсеткен.

София Романова №77 орта мектепті 1967 жылы күміс медальмен бітірді. Мектепте оқыған кезінде өте алғыр және батыл, барлық жағынан, оқуда да, спортта да, пионер және комсомол ұйымдарының өмірінде де алда болды. Сынып старостасы және мектептің комсомол ұйымының хатшысы бола жүріп, әртүрлі спорт жарыстарына (гимнастика, шаңғы, коньки, жеңіл атлетика) қатысып, бірнеше дүркін алдыңғы орындарды жеңіп алды. Жоғары сыныпта жазғы демалыс кезінде ата-анасының ұжымының қызметкерлерімен бірге ауыл шаруашылық жұмыстарына атсалысты. Осы жылы медалистер арасындағы үлкен конкурстан сүрінбей өтіп, С.М. Киров атындағы ҚазМУ-дың химия факультетіне оқуға түседі. Оқуға түсерде емтихандарды академик Михаил Ильич Усановичке және Зоя Борисовна Рождественскаяға тапсырады.

1972 жылы химия факультетін үздік бітіріп, өзінің ғылыми жетекшілерінің бірі М.А. Ибрагимованың ұсынысымен және бейорганикалық химия кафедрасының меңгерушісі профессор Б.А. Бірімжановтың қолдауымен осы кафедрада жұмысқа қалады.

Университетте – “ғылым шіркеуінде” оқу барысында: М.И. Усанович, М.Т. Козловский, А.Ш. Шәріпханов, Д.В. Сокольский, Б.А. Бірімжанов, О.А. Сонгина, В.Ф. Сергеева, А.И. Зебрева, Б.А. Жұбанов, доценттер – Л.А. Кадушкина, Н.Е. Снегирева, Р.Ф. Наймушина–Савич, И.К. Тойбаев,

А.В. Соломин, В.А. Миркин, С.А. Юсупов, М.А. Ибрагимова, Е.И. Гильдебранд, Ф.Г. Голодов, Е.И. Аманжолова, К.А. Крупенникова, Р.А. Музычкина және т.б. сияқты атақты химиктерден дәріс алды.

Олардан студентке және болашақ алға қойған мақсатқа жетуге қажетті нәрселердің бәріне үйренді. Ата-анасының тәрбиесімен қаланған жауапкершілігі мен еңбекқорлығының арқасында университетте оқу барысында оқытушы-жетекшілерінің сенімін ақтады. Бірінші курстан бастап олармен бірге студенттер мен қызметкерлердің ғылыми мақалаларын, курстық және диплом жұмыстарының, кандидаттық диссертациялар нәтижелерін талқылауға қатысты. Ғылыми семинарларға да қатысатын.

С.М. Романова әрдайым творчестволық, ғылыми және педагогикалық қызметке бағыт берген, адалдық пен қиын да қызықты ғылыми жұмыс пен шыдамдылықты қажет ететін педагогикалық қызметке үйреткен өзінің ұстаздары Батырбек Ахметович Бірімжанов пен Маргарита Арсеньевна Ибрагимованы өте жылылықпен еске алады.

Ол өзінің еңбек жолын бейорганикалық химия кафедрасында алдымен аға лаборант, инженер, ғылыми қызметкер болып бастады.

Одан соң, 1987 жылдан бастап осы уақытқа дейін С.М. Романова барлық сәйкес қызметтерден: ассистент – аға оқытушы – доцент – профессор өтіп, педагогикалық қызметпен айналысуда.

Алғашқы 2 ғылыми баяндамасын София Максимовна дипломдық жұмысының нәтижесі бойынша жас ғалымдардың конференциясында Алматы қаласында 1972 жылы жасап, 4 ғылыми мақаласы ҚР БҒМ «Химия и химическая технология» жинағында жарық көрді.

Студенттік кезінен бастап (химия факультетінің 3 курсынан) профессор Б.А. Бірімжанов пен доцент М.А. Ибрагимованың жетекшілігімен С.М. Романова бейорганикалық химия кафедрасының Ертіс, Сырдария, Тобыл, Аят, Талас, Асса және т.б. өзендерінің экспедициялық жұмысының жасағында жұмыс жасады. Стационарлы жағдайда аталған өзендердегі судың хи-

миялық құрамының түзілуі мен метаморфизациясы мәселелерін шешуде ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуді жалғастырды.

Одан кейінгі жылдары С.М. Романова бірнеше келісім шарт бойынша Іле өзенінің гидрохимиясы және оның төменгі жағының Павлодар облысының Лебяжинск суару жүйесі; Сырдария өзені мен оның бассейндерінің суару жүйесі; Екібастұз ГРЭС – 1 және 2 су қоймалары мен суытқыштарында; Балқаш көлінің қазіргі заманғы жағдайы; Үлкен Алматы каналы мен Бартоғай су қоймасын суару жүйесі жұмыстарының орындаушысы қызметін атқарды. Осы тақырыптардың нәтижелері РФ ҒА ҒЗЖ және ҚР ҰҒА «Бейорганикалық химия» және «Экология» проблемаларының координациялық жоспарына енді.

1988 жылы С.М. Романова Гидрохимиялық институттың арнайы кеңесінде (Дондағы Ростов қаласында) «11.00.10 гидрохимия» мамандығы бойынша «Гидрохимия рисовых оросительных систем в бассейне реки Или» тақырыбында кандидаттық диссертация қорғап, Қазақстан Республикасындағы гидрохимия саласындағы жоғары дәрежелі маман болып табылады.

Бірнеше жылдар бойы (1972-2006 жж.) София Романова кафедра, факультет және университет болашағы үшін жұмыс атқаруда. Ол өзінің дала және зертханалық жағдайда алынған өте құнды эксперименттік материалдарды жинақтауда және теория жүзінде оларды зерделеуді жалғастыруда.

1987-1994 жж. С.М. Романова өзінің шәкірті К.О. Батаевамен және С.С. Крученко, Ө.Ж. Жүсіпбековпен құрамында фосфор өндірісінің қалдықтары мен су қоймалары шөгінділерінің компоненттері бар сулы және өлсіз қышқылды жүйелердегі процестерді зерттеу бойынша іргелі зерттеулер жүргізді. Қатты қалдықтар: фосфор қожы мен фосфогипс әрдайым қышқыл қалдықтарының әсеріне ұшырайды да, ауыр металдардың еритін тұздарын түзіп, олар әрі қарай топыраққа, су қоймалары мен су ағындарының шөгінділеріне өтетін, әртүрлі процестер жүретін су массасының ластануына, сол сияқты тазалануына әсер етеді. Алынған нәтижелер фосфор өндірісінің қалдықтарының мөлшерін сақтаудың және Балқаш көлінің шөгінділері

мен бейорганикалық тұздардың микро-элементтермен жұтылуының ғылыми-негізделген болжамын растады.

1988-2003 жж. С.М. Романова шәкірті Н.Б. Қазанғаповамен бірге аридті аймақ көлдеріне (Балқаш көлінің мысалында) антропогенді өсер етудің гидроэкологиялық салдарын зерттеу бойынша маңызды ғылыми және практикалық нәтижелер алды.

Осы зерттеулер нәтижелерінің қорытындысы С.М. Романованың «Антропогенная трансформация гидро-химического режима и качества вод бессточных водоемов Казахстана» (2006 ж. қорғаған) докторлық диссертациясында, 2 монографиясында және 3 оқу құралында көрініс тапқан.

Жүргізілген іргелі зерттеулер мен мұнда табылған заңдылықтар тұз түзілу мен тұз жинақталу, Қазақстанның аридті аймақтарының табиғи және жасанды су қоймаларының су массаларының өздігінен тазару процестерінің ерекшеліктерін түсінудің негізі болып табылатын ғылыми-практикалық концепция жасауға мүмкіндік берді. Алғаш рет антропогенді факторлардың су қоймаларындағы қазіргі заманғы және көп жылдық мерзім ішінде гидрохимиялық процестердің жүруіндегі ролі туралы нақты көзқарастар алынды. Аридті аймақтағы ағынсыз су қоймаларының ерекшеліктері табылып, гидрохимияға климаттың континентальдық өсері, сонымен қатар Қазақстанның табиғи суларының өздігінен тазару қабілеті дәлелденді.

Профессор С.М. Романованың ұтымды идеялары табиғи сорбенттер мен биогенді элементтердің сорбциясының кинетикасын және ауыр металдардың табиғи сорбенттермен: таза бейорганикалық заттар, саз, ҚР көлдері мен су қоймаларының шөгінділері кинетикасын зерттеуде жүзеге асырылды.

Қазіргі кезде профессор С.М. Романова аспирант Д. Күншығармен бірге Іле Алатауының Солтүстік беткейіндегі өзен суларының сапасының түзілу процестерін зерттеу бойынша ҒЗЖ жүргізуде.

С.М. Романова – бейорганикалық химия және гидрохимия саласындағы әйгілі маман. Ғылыми зерттеу жұмыстарының нәтижесі бойынша 240 ғылыми және әдістемелік еңбектері, оның ішінде 2 монография, 12 оқу құралы, «Утилизация стеклобоя в производство строительных материалов» атты 1 ғылыми

шығарма (авторлар тобымен) ҚР Юстиция Министрлігінің құқықтық Комитетінің жеке меншік нысаны ретінде тіркелген.

Ғылыми зерттеулері көптеген халықаралық симпозиумдарда, съездерде, Бүкілодақтық және республикалық конференцияларда баяндалды: Stockholm (Sweden), Montpellier (France), Junteren (the Netherland), Bangkok (Tailand), Budapest (Венгрия), Үрімші – Синьцзян (Қытай); Мәскеу, Новочеркасск, Пермь, Иркутск, Дондағы Ростов, Волгоград, Саратов, Санкт-Петербург, Белгород (Ресей); Ашхабад (Түркменістан), Тбилиси (Грузия), Рига (Латвия), Фрунзе, Ош (Қырғызстан), Баку (Азербайджан), Львов (Украина), Саранск (Мордовия), Самарканд (Өзбекстан); Қарағанды, Петропавловск, Ақтөбе, Балқаш, Шымкент, Өскемен, Павлодар, Көкшетау, Семей және т.б.

Профессор С.М. Романова гидрохимия және гидроэкология бойынша бірнеше халықаралық конференциялардың ұйымдастыру комитетінің мүшесі болды. Н.И. Коронкевич, К.К. Эдельштейн, К.С. Сулейманкулов, С.В. Ковалева, Н.А. Амиргалиев, А.А. Турсунов, А.Р. Медеу, Ж.Д. Достай, М.Ж. Бурлибаев, И.М. Мальковский, И.В. Северский, В.П. Благовещенский сынды көптеген әйгілі ғалымдармен ғылым жағынан да, өмірде де тығыз байланыста.

Теориялық сұрақтарды жемісті дамытумен бірге С.М. Романова өзінің зерттеулерін практика жүзінде жүзеге асыруға тырысады. Оның жетекшілігімен "Нодфос" (Тараз қаласы) АҚ цианидті газдарды селективті төсілмен бөліп алу, олардан көк пигмент алу бойынша ірілендірілген-зертханалық сынау жүргізілді. Көптеген жұмыстарының нәтижелері ЖМББЖ гидрохимиялық ақпараттар Банкіне, беттік сулардың сапасы жылдық мәліметтеріне және 1987-1990 жж. Қазақ ОБГМ қызметінің жүргізілген шараларының тиімділігіне және «Ежегодные данные о качестве поверхностных вод суши» мемлекеттік су кадастрына енгізілген.

Профессор С.М. Романова әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың химия факультетінің алдыңғы қатарлы педагогтарының бірі. Химия пәндерінен басқа (бейорганикалық химия, бейорганикалық химияның теориялық негіздері, элементтер химиясы, бейорганикалық синтез) химия, география және биология факультеттерінің бакалавриат және магистратурада оқитын

студенттеріне арнайы курстар: гидрохимия; гидрохимияның теориялық негіздері; ҚР табиғи суларының химиясы; Қазақстанның табиғи сулары мен тұздарының химиясы; галургиялық шикізаттардан қышқылдар, тұздар, негіздер алудың химиясы мен технологиясы және химия өндірісінің қалдықтарын өңдеу негіздері; кұрлықтағы суды қорғау; табиғи суларды физика-химиялық зерттеу; қолданбалы гидрохимияның теориясы мен практикасы; бейорганикалық заттар алуда галургиялық шикізаттар қолдану; Қазақстанның минералды шикізаты; тұзды өзендерден тұздар өндіру және оларды бейорганикалық заттарға өңдеу; ХТП басқару жүйелері; бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы. Осының бәрінде ол ғылым мен өндірістің жаңа жетістіктерін қолданады. Жоғарғы курстардың ҒЗЖ оқу процесіне 6 жұмыс енгізілген. Басқа авторлармен бірлесе отырып әдістемелік сипаттағы жұмыстар жарық көрді: 9 нұсқау, 5 практикалық жұмыс, 10 оқу құралы, 22 тезис пен мақала. Олардың ішінде мына оқу құралдарын атап өткен жөн.

1. Романова С.М., Кунанбаева Г.С. Карбонатно-кальциевое равновесие природных вод (методич. пособие для магистрантов по спецкурсу «Химия природных вод и солей Казахстана»). - Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 32 с.

2. Романова С.М. Практикум по гидрохимии (учебно-методическое пособие). - Алматы: Қазақ университеті, 2007. – 82 с.

Сонымен қатар С.М. Романова 2006 жылғы «Химическая технология неорганических веществ» (магистратура) мамандығы бойынша орыс және қазақ тілдерінде ҚР Мемлекеттік стандартын құрастырушылардың бірі; жалпы, бейорганикалық химия және гидрохимия бойынша типтік бағдарламалардың авторы.

С.М. Романова ғылыми және педагогикалық қызметімен қатар факультет және университеттің қоғамдық өміріне белсене араласады. ЖШС БМЖҒО «География институтының» кандидаттық және докторлық диссертация қорғау Кеңесінің 3 мамандық бойынша мүшесі болып табылады, ҚР БҒМ білім және ғылым саласындағы аттестаттау және бақылау Комитетінің тест тапсырмаларын мемлекеттік аттестациялау бойын-

ша сараптау эксперттік кеңесінің мүшесі, халықаралық экология академиясының мүшесі, эколог-сарапшы; әл-Фараби атындағы химия факультетінің ғылыми кеңесінің мүшесі. Жыл сайын кандидаттық және докторлық диссертациялардың оппоненті болып табылады. Орта мектептерде, гимназияларда профориентациялық жұмыстарды белсенді жүргізеді, оқу орындарында, кәсіпорындарда және Қазақстанның басқа да қалаларында университеттің профориентациялық және имидждік саясатына байланысты дәрістер оқиды.

Көп жылдық ғылыми және педагогикалық жұмысы бойынша бірнеше рет Қазақстанның ОК ЖОЛК мақтау қағаздарымен және әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың мақтау қағаздары және дипломдарымен марапатталған.

С.М. Романова – Қазақстандағы ғылыми жетістіктері үшін халықаралық Travel Grant дербес грантының (1988 ж.) иегері.

София Максимовнанын тату отбасы бар: қызы Ирина – 2 жоғары оқу орнын бітірген: химия; халық тұтынатын тауарларды стандартизациялау мен сертификаттау, кәсіпкер; күйеу баласы Виталий – «Бипэавто» ЖШС менеджер; ағалары Анатолий, Михаил және әпкелері Мария, Ирина қазіргі кезде құрметті демалыста; көптен күткен немересі Анна 2010 жылы 1 қыркүйекте дүниеге келді.

**КРАТКИЙ ОЧЕРК
О НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ
И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ДОКТОРА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
РОМАНОВОЙ СОФИИ МАКСИМОВНЫ**

София Максимовна Романова родилась 17 сентября 1950 года в г. Алматы в семье служащего. Ее школьные и юношеские годы прошли также в г. Алматы.

Отец ее, Максим Милютин, и мать Клавдия были одними из первых специалистов, которых в 1946 году после Великой отечественной войны направили в Казахстан для налаживания работ по градостроительству. Отец участник войны, имея ранения, героически сражался за Родину. Отец и мать воспитали пятерых достойных детей, каждый из которых имеет образование. До последних своих дней (2000 и 1996 гг.) они трудились, показывая детям пример для подражания.

София Романова окончила среднюю школу №77 с серебряной медалью в 1967 году. В школьные годы она, энергичная и смелая, была во всем лидером: в учебе, спорте, жизни пионерской и комсомольской организаций. Являясь старостой класса и секретарем комсомольской организации школы, участвовала в различных спортивных соревнованиях (гимнастика, лыжи, коньки, легкая атлетика) и неоднократно завоевывала награды за первенство. В старших классах во время летних каникул принимала участие в сельхозработах вместе с сотрудниками организаций, где работали родители. В этом же году она поступает на химический факультет КазГУ им. С.М. Кирова, выдержав большой конкурс даже среди медалистов. Вступительные экзамены она успешно сдала академику Михаилу Ильичу Усановичу и Зое Борисовне Рождественской.

В 1972 году она с отличием оканчивает химический факультет и по предложению научного руководителя своей дипломной работы доцента М.А. Ибрагимовой и одобрению заведующего кафедрой неорганической химии профессора Б.А. Беремжанова остается работать на этой же кафедре.

За время учебы в университете – «храме науки», ей посчастливилось вначале слышать о легендарных ученых

химиках и непревзойденных педагогах, а затем слушать их лекции: М.И. Усановича, М.Т. Козловского, А.Ш. Шарифканова, Д.В. Сокольского, Б.А. Беремжанова, О.А. Сонгиной, В.Ф. Сергеевой, А.И. Зебревой, Б.А. Жубанова; доцентов – Л.А. Кадушкиной, Н.Е. Снегиревой, Р.Ф. Наймушиной-Савич, И.К. Тойбаева, А.В. Соломина, В.А. Миркина, С.А. Юсупова, М.А. Ибрагимовой, Е.И. Гильдебранд, Ф.Г. Голодова, Е.И. Аманжоловой, К.А. Крупенниковой, Р.А. Музычкиной и др.

Она училась у них всему тому, что необходимо было студенту и будущему востребованному специалисту для достижения поставленной цели, а главное, человеку с большой буквы. Те задатки ответственности и трудолюбия, которые были заложены в ней родителями, а затем учителями-наставниками, нашли свое продолжение во время учебы в университете. С первого курса она участвовала в обсуждении научных докладов студентов и сотрудников, результатов курсовых и дипломных работ, кандидатских диссертаций; принимала активное участие в научных семинарах.

С.М. Романова всегда с особой теплотой вспоминает своих учителей-наставников: Батырбека Ахметовича Беремжанова и Маргариту Арсеньевну Ибрагимову, которые дали направление ее творческой, научной и педагогической деятельности, научили доброжелательности, кропотливой научной работе и терпеливой педагогической деятельности.

Трудовую деятельность начала на кафедре неорганической химии старшим лаборантом, затем инженером, младшим научным сотрудником.

Начиная с 1987 года по настоящее время С.М. Романова занимается педагогической деятельностью, последовательно проходя все соответствующие должности: ассистента, ст. преподавателя, доцента, профессора.

Первые два научных доклада были сделаны Софией Максимовной по результатам дипломной работы на конференции молодых ученых г. Алматы в 1972 году и опубликованы 4 научные статьи в сборнике МОН РК «Химия и химическая технология».

Начиная со студенческих лет (с 3 курса химического факультета), под руководством профессора Б.А. Беремжанова и

доцента М.А. Ибрагимовой С.М. Романова активно участвовала в работе экспедиционных отрядов кафедры неорганической химии в бассейны рек Ертис, Сырдария, Тобыл, Аят, Талас, Асса и др. В стационарных условиях она продолжала проводить научно-исследовательскую работу по решению вопросов формирования и метаморфизации химического состава воды названных рек.

В последующие годы С.М. Романова становится исполнителем и ответственным исполнителем нескольких хозяйственных тем по гидрохимии реки Или и оросительных систем в её низовье, Лебяжинской системы орошения в Павлодарской области, реки Сырдарии и оросительных систем в её бассейне, водоёмов – охладителей Экибастузских ГРЭС – 1 и 2, современного состояния озера Балкаш, Большого Алматинского канала и Бартогайского водохранилища. Данные темы входили в координационные планы НИР АН РФ и НАН РК по проблемам «Неорганическая химия» и «Экология».

В 1988 году С.М. Романова успешно защитила кандидатскую диссертацию в специализированном совете Гидрохимического Института (г. Ростов-на-Дону) на тему: «Гидрохимия рисовых оросительных систем в бассейне реки Или» по специальности «11.00.10 гидрохимия». Она является редким высококвалифицированным специалистом в области гидрохимии в Республике Казахстан.

В течение многих лет (1972-2006 гг.) София Романова преданно трудится на благо кафедры, факультета и университета. Она продолжает накапливать и теоретически осмысливать богатейший экспериментальный материал, полученный ею лично в полевых и лабораторных условиях.

В 1987-1994 гг. С.М. Романова вместе с ученицей К.О. Батаевой и сотрудниками С.С. Крученко, У.Ж. Джусипбековым провели фундаментальные исследования по изучению процессов в водных и слабокислых системах, содержащих отходы фосфорного производства и компоненты донных отложений водоёмов. Установлено, что твердые отходы: фосфорный шлак и фосфогипс постоянно подвергаются воздействию кислотных осадков с образованием растворимых солей тяжелых металлов с последующим переходом их в почвы, донные

отложения водоемов и водотоков, где протекают различные процессы, способствующие как загрязнению, так и самоочищению водных масс. Полученные результаты подтвердили научнообоснованный прогноз количества хранения отходов фосфорной промышленности и теоретически выведенные схемы процесса поглощения микроэлементов неорганическими солями и донными отложениями озера Балхаш.

В 1988-2003 гг. С.М. Романовой с ученицей Н.Б. Казангаповой получены важные научные и практические результаты по изучению гидроэкологических последствий антропогенного воздействия на озера аридной зоны (на примере оз. Балхаш).

Итоги этих исследований отражены в докторской диссертации Романовой С.М.: «Антропогенная трансформация гидрохимического режима и качества вод бессточных водоемов Казахстана» (защищена в 2006 г.), в 2-х монографиях и 3-х учебных пособиях.

Проведенные фундаментальные исследования и выявленные при этом закономерности позволили разработать научно-практическую концепцию, являющуюся основой для понимания особенностей процессов солеобразования и соленакопления, самоочищения водных масс природных и искусственных водоемов аридных зон Казахстана. Впервые получено реальное представление о роли антропогенных факторов на протекание гидрохимических процессов в водоемах в современный и многолетний периоды. Выявлены отличительные особенности бессточных водоемов аридных зон, влияние континентальности климата на гидрохимию, а также доказана исключительная самоочищающая способность природных вод Казахстана.

Плодотворные идеи профессора С.М. Романовой осуществлены также при изучении кинетики сорбции биогенных элементов и тяжёлых металлов природными сорбентами: чистые неорганические вещества, глины, донные отложения озёр и водохранилищ РК.

В настоящее время профессор С.М. Романова совместно с аспиранткой Д. Куншыгар проводит научно-исследовательскую работу по изучению процессов формирования качества воды рек Северного склона Заилийского Алатау.

С.М. Романова – крупный специалист в области неорганической химии и гидрохимии. По результатам научных исследований опубликовано 240 научных и методических трудов, в том числе 2 монографии, 12 учебных пособий, 1 научное исследование (в соавторстве) под названием «Утилизация стеклобоя в производство строительных материалов», зарегистрированное как объект интеллектуальной собственности Комитетом по правам Минюста РК.

Научные результаты докладывались на многих международных симпозиумах, съездах, Всесоюзных и республиканских конференциях: Stockholm (Sweden), Montpellier (France), Junteren (the Netherland), Bangkok (Tailand), Budapest (Венгрия), Урумчи – Синьцзян (Китай); Москва, Новочеркасск, Пермь, Иркутск, Ростов-на-Дону, Волгоград, Саратов, Санкт-Петербург, Белгород (Россия); Ашхабад (Туркмения), Тбилиси (Грузия), Рига (Латвия), Фрунзе, Ош (Киргизия), Баку (Азербайджан), Львов (Украина), Саранск (Мордовия), Самарканд (Узбекистан); Караганда, Петропавловск, Актюбинск, Балхаш, Шымкент, Усть-Каменогорск, Павлодар, Кокшетау, Семипалатинск, Караганда (Казахстан) и др.

Профессор С.М. Романова являлась членом оргкомитета ряда международных конференций по гидрохимии и гидроэкологии. Со многими видными учеными: Н.И. Коронкевич, К.К. Эдельштейн, К.С. Сулейманкуловым, С.В. Ковалевой, Н.А. Амиргалиевым, А.А. Турсуновым, А.Р. Медеу, Ж.Д. Достай, М.Ж. Бурлибаевым, И.М. Мальковским, И.В. Северским, В.П. Благовещенским она поддерживает тесные научные и личные контакты.

Наряду с успешным развитием теоретических вопросов С.М. Романова способствует практической реализации своих исследований. Так, под ее руководством на АО "Нодфос" (г. Тараз) проведены укрупненно-лабораторные испытания способа селективного извлечения цианидных газов с последующим получением синего пигмента. Результаты ряда работ внедрены в Банк гидрохимической информации ОГСНК, «Ежегодники качества поверхностных вод и эффективности проведенных мероприятий деятельности Казахского УГКС за

1987-1990 гг.» и в государственный водный кадастр «Ежегодные данные о качестве поверхностных вод суши».

Профессор С.М. Романова является одним из ведущих педагогов химического факультета КазНУ им. аль-Фараби. Помимо химических дисциплин (неорганическая химия, теоретические основы неорганической химии, химия элементов, неорганический синтез), ею читаются специальные курсы для студентов бакалавриата и магистратуры химического, географического и биологического факультетов: гидрохимия; теоретические основы гидрохимии; химия природных вод РК; химия природных вод и солей Казахстана; химия и технология кислот, солей, оснований из галургического сырья и основы переработки отходов химического производства; охрана вод суши; физико-химическое исследование природных вод; теория и практика прикладной гидрохимии; использование галургического сырья для получения неорганических веществ; минеральное сырье Казахстана; добыча солей из соляных озер и способы переработки на неорганические вещества; системы управления ХТП; химическая технология неорганических веществ, кислот, солей и оснований из галургического сырья. При этом она использует новейшие достижения науки и производства. Проведено 6 внедрений НИР в учебный процесс для старших курсов. Ею в соавторстве изданы работы методического характера: 9 разработок, 5 руководств, 10 пособий, 22 тезиса и статьи. Среди них необходимо отметить:

1. Романова С.М., Кунанбаева Г.С. Карбонатно-кальциевое равновесие природных вод: метод. пособие для магистрантов по спецкурсу «Химия природных вод и солей Казахстана».- Алматы: Қазақ. ун-ті, 2002. –32 с.

2. Романова С.М. Практикум по гидрохимии: учебно-метод. пособие.- Алматы: Қазақ университеті, 2007. – 82 с.

Ею в соавторстве составлен Госстандарт РК высшего профессионального образования по специальности «Химическая технология неорганических веществ» (магистратура), выигравший тендер в 2004 г., 2006 г.; разработан ряд типовых программ по общей, неорганической химии и гидрохимии.

С.М. Романова, наряду с научной и педагогической деятельностью, принимает активное участие в общественной жизни

факультета и университета. Является членом диссертационного совета при ТОО «Институт географии» АО ЦНЗМО по защите кандидатских и докторских диссертаций по трем специальностям; членом экспертного совета по экспертизе тестовых заданий госаттестации Комитета по надзору и аттестации в сфере образования и науки МОН РК; членом Международной академии экологии (эксперт-эколог); членом Ученого совета химического факультета КазНУ им. аль-Фараби. Практически ежегодно официально оппонирует кандидатские и докторские диссертации. Активно проводит профориентационную работу в СШ, гимназиях, читает лекции профориентационного и имиджевого характера в СШ, гимназиях, ВУЗах, и организациях г. Алматы и других городах Казахстана.

За многолетнюю научную и педагогическую работу она неоднократно награждалась грамотами ЦК ЛКСМ Казахстана, грамотами и дипломами КазНУ им. аль-Фараби.

С.М. Романова – обладатель Международного индивидуального гранта Travel Grant за успехи в научной деятельности в Казахстане (1988 г.).

У Софии Максимовны дружная семья: дочь Ирина имеет 2 высших образования: химия; стандартизация и сертификация товаров народного потребления, предприниматель; зять Виталий – менеджер ТОО «Бипэкавто»; братья Анатолий, Михаил и сестры Мария. Ирина в настоящее время находятся на заслуженном отдыхе; долгожданная и благословенная внучка Анна родилась 1-го сентября 2010 г. на радость бабушке.

**BRIEF SKETCH
ABOUT SCIENTIFIC, PEDAGOGICAL
AND PUBLIC WORK DOCTORS OF GEOGRAPHICAL
SCIENCES, PROFESSORS SOFIYA M. ROMANOVA**

Sofiya M. Romanova was born on September, 17, 1950 in Almaty in employee family. Her school and youthful years have passed also in Almaty.

Her father, is Maxim Milyutin and mother Klavdiya were one of the first experts who in 1946, after Great World War, have directed to Kazakhstan for adjustment of works on town-planning. Her farther was the participant of War, having wounds, has battled for the Native land; father and mother have brought up 5 worthy children, each of which has education. Her parents worked at last days (2000 and 1996), showing children an example for imitation.

Sofiya Romanova has left high school №77 with a silver medal in 1967. She was vigorous, courageous and leader in school days in the field of study, sports, a life of the pioneer and Komsomol organizations. Being the head of a class and the secretary of the Komsomol organization of school, she has participated in various sports competitions (gymnastics, skis, skates, athletics) and repeatedly won awards for superiority. In the senior classes during summer vacations took part in agricultural work together with employees of the organizations of parents. The same year she acts on chemical faculty of Kirov State University, having sustained the big competition even among medallists. She has successfully handed over entrance examinations to academician Michael I. Usanovich and Zoya B. Rozhdestvenskaya.

In 1972 with distinction she finished chemical faculty and according with agreement of her scientific supervisor senior lecturer Ibragimova M.A. and Professor Beremzhanov B.A. she started to work on same faculty.

During study at university - «a temple of a science», she has had the luck to hear in the beginning, and then to listen to lectures of legendary scientists chemists and unsurpassed teachers: M.I.Usanovich, M.T.Kozlovsky, A.S.Sharifkanov, D.V.Sokolsky, B.A.Beremzhanov, O.A.Songina, V.F.Sergeeva, A.I.Zebreva, B.A.Zhubanov, senior lecturers L.A.Kadushkina, N.E.Snegireva,

R.F.Najmushina Savich, I.K.Tojbaev, A.V.Solomin, V.A.Mirkin, S.A.Jusupov, M.A.Ibragimova, E.I.Gildebrand, F.G.Golodov, E.I.Amanzholova, K.A.Krupennikova, R.A.Muzychkina, etc.

She studied at them in all volume that the main thing was necessary for the student and the future life, the claimed expert for achievement of an object in view, and, to be the person from the big letter. Those inclinations of the responsibility and the diligences incorporated in her by parents, have found the confirmation in activity of teachers instructors and continuation during study at university. From the first rate she participated together with them at discussion of scientific reports of students and employees, results of course and degree works, master's theses. She bypassed the side of scientific seminars.

S.M.Romanova always with special heat recollects the teachers - instructors: B.A. Beremzhanov and M.A. Ibragimova which distances a direction of her creative, scientific and pedagogical activity, have learned goodwill, laborious scientific work and patient pedagogical activity.

Her labour activity started from faculty of inorganic chemistry in the beginning the senior laborant, the engineer, the younger scientific employee.

Then, since 1987 on present time, S.M.Romanova is engaged in pedagogical activity, consistently passing all corresponding posts: the assistant - an item of the teacher - the senior lecturer - professors.

The first 2 scientific reports have been made by Sofia Romanova by results of degree work at conference of young scientists in Almaty, 1972 and 4 scientific articles in collection of MES RK «Chemistry and chemical technology» are published.

Since student's years (about 3 course of chemical faculty) under the supervision of professor B.A.Beremzhanov and senior lecturer M.A.Ibragimova, S.M.Romanova actively participated in work of forwarding groups of faculty of inorganic chemistry in pools of the rivers Ertis, Syrdariya, Syrdariya, Tobyl, Ayat, Talas, Assa, etc. In stationary conditions she continued to carry out research work under the decision of questions of formation and metamorphisation chemical compound of water of the rivers listed above.

The next years S.M.Romanova becomes the executor and the executive several projects in hydrochemistry of the river Ili and

irrigating systems in its lower reaches; Lebyazhinskaya system of an irrigation in the Pavlodar area; the rivers Syrdariya and irrigating systems in its pool; 1 and 2 reservoirs coolers of Ekibastuz power station; a modern condition of lake Balhash; the Big Almaty channel and Bartogay water basins. The given themes were included into coordination of scientific plans of Russian Federation and Republic of Kazakhstan on problems of Inorganic chemistry and Ecology.

In 1988 S.M. Romanova has successfully protected the master's thesis in the specialized advice (council) of Hydrochemical Institute (Rostov-on-Don) on a theme "Hydrochemistry of rice irrigating systems in Ili river basin" on a speciality «11.00.10 hydrochemistry» and now she is the rare highly skilled expert in the field of hydrochemistry in Republic Kazakhstan.

For many years (1972-2006) Sofiya Romanova faithfully works for the blessing of faculty and university. She continues to accumulate and theoretically to comprehend the richest experimental material received by her personally in field and laboratory conditions.

In 1987-1994 Romanova S.M. together with Bataeva K.O., Kruchenko S.S., Dzhushipbekov U.Z. was carried out with basic researches on studying processes in the water and subacidic systems containing waste products of phosphoric manufacture and components of sediments of reservoirs. It is established, that firm waste products: phosphoric slag with formation of soluble salts of heavy metals with subsequent their transition in soil, sediments of reservoirs and water-currents where the various processes promoting both to pollution, and autopurification of water weights proceed constantly are exposed to influence of acid deposits. The received results have confirmed the scientifically-grounded forecast of amount of storage of waste products of the phosphoric industry and theoretically removed circuits of process of absorption of microcells with inorganic salts and sediments of Balhash Lake.

In 1988-2003 Romanova S.M. with Kazangapova N.B. receives the important scientific and practical results on studying hydroecological consequences of anthropogenous influence on lakes of arid zones (on an example of Balhash Lake).

Results of these researches are reflected in Romanova's thesis for a doctor's degree «Anthropogenous transformation of a

hydrochemical mode and quality of waters of reservoirs of Kazakhstan» (2006), and in 2 monographies and 3 manuals as well.

Carried out basic researches and the laws revealed at it have allowed to develop the scientific - practical concept being a basis for understanding of features of salt formation, salt deposition and salt purification processes of water weights of natural and artificial reservoirs of arid zones of Kazakhstan. For the first time real representation about a role of anthropogenous factors on course of hydrochemical processes in reservoirs during the modern and long-term periods is received. Distinctive features of reservoirs of arid zones, influence of continentality of a climate on hydrochemistry are revealed, and also is proved exclusive self purification ability of natural waters of Kazakhstan.

Fruitful ideas of professor Romanova S.M. are carried out also at studying of sorption kinetic of biogenic elements and heavy metals by natural sorbents: clean inorganic substances, clay, sediments of lakes and water basins of RK.

Now professor Romanova S.M. together with Kunshygar D. carries out the research on studying processes of formation of the rivers water quality of Northern slope of Zailiysky Ala Tau.

S.M.Romanov is the large expert in the field of inorganic chemistry and hydrochemistry. By results of scientific researches 240 scientific and methodical works, including 2 monographies, 12 manuals are published, 1 product of a science named after «Glass recycling in manufacture of building materials» is registered in the co-authorship as object of the intellectual property by Committee by the rights of Ministry of Justice RK.

Scientific results were reported on many international symposiums, congresses, All-Union and republican conferences: Stockholm (Sweden), Montpellier (France), Junteren (the Netherlands), Bangkok (Tailand), Budapest (Hungary), Urumchi - Sinczyan (China); Moscow, Novocherkassk, Perm, Irkutsk, Volgograd, Saratov, Saint Petersburg, Belgorod (Russia); Ashkhabad (Turkmeniya), Tbilisi (Georgia), Riga (Latvia), Frunze, Om (Kirghizia), Baku (Azerbaijan), Lvov (Ukraine), Saransk (Mordovia), Samarkand (Uzbekistan); Karaganda, Petropavlovsk, Aktyubinsk, Balkhash, Shymkent, Ust-Kamenogorsk, Pavlodar, Kokshetau, Semipalatinsk, Karaganda (Kazakhstan), etc.

Professor Romanova S.M. was a member of organizing committee of some the international conferences in the field of hydrochemistry and hydroecology. With many outstanding scientists: Koronkevich N.I., Edelshtejn K.K., Sulejmankulov K.S., Kovaleva S.V., Amirgaliev N.A., Tursunov A.A., Medeu A.R., Dostaj Z.D., Burlibaev M.Z., Malkovskiy I.M., Severskiy I.V., Blagoveshchenskiy V.P. she supports close scientific and personal contacts.

Alongside with successful development of theoretical questions S.M. Romanova promotes practical realization of her researches. So, under her supervision the joint-stock company " Nodfos (Taraz) integrated laboratory researches of a way of selective extraction of cyanided gases with the subsequent reception of a dark blue pigment are carried out. Results of some works are introduced into Bank of hydrochemical information, year-books of quality of superficial waters and efficiency of the the carried out actions of activity and in the state water cadastre «Annual data on quality of superficial waters of a land». Professor Romanova S.M. is one of leading teachers of chemical faculty of al-Farabi University. Besides chemical disciplines (the inorganic chemistry, theoretical bases of inorganic chemistry, chemistry of elements, inorganic synthesis) she read special courses for students of a bachelor degree and a magistracy of chemical, geographical and biological faculties: hydrochemistry; theoretical bases of hydrochemistry; chemistry of natural waters of Kazakhstan; chemistry of natural waters and salts of Kazakhstan; chemistry and technology of acids, salts, the bases from raw material and a basis of processing of waste products of chemical manufacture; protection of waters of a land; physical and chemical research of natural waters; the theory and practice of applied hydrochemistry; use raw material for reception of inorganic substances; mineral raw material of Kazakhstan; extraction of salts from hydrochloric lakes and ways of processing on inorganic substances; chemical technology of inorganic substances, acids, salts and the bases from raw material. Thus she uses advanced achievements of a science and manufacture. By her in the co-authorship it is issued works of methodical character: 9 development, 5 managements-manuals, 10 grants-manuals, 22 theses and articles.

She in the co-authorship makes Republic State standart of the supreme vocational training on a speciality «Chemical technology of inorganic substances» (magistracy), the gained tender in 2006; a number of typical programs in the general inorganic chemistry and hydrochemistry is developed.

Romanova S.M., alongside with scientific and pedagogical activity accepts active participation in a public life of faculty and university. She is a member of dissertational council at Open Company «Institute of geography» joint-stock company TSNZMO on protection candidate and theses for a doctor's degree on 3 specialities; a member of advisory council on examination of test tasks of state certification of Committee on supervision and certification in sphere of education and science; a member of the international academy of ecology, the expert ecologist; a member of the Academic council of chemical faculty. Practically annually officially opposes candidate and theses for a doctor's degree. Actively carries out of professional work in school of Kazakhstan.

For long-term scientific and pedagogical work she was repeatedly awarded with letters of Central Committee LKSM of Kazakhstan, letters and diplomas of al-Farabi University.

S.M.Romanova is the owner of International individual grant Travel Grant for successes in scientific activity in Kazakhstan (1988).

At Romanova's daughter Irina has 2 higher educations: chemistry; standardization and certification of the consumer goods, the businessman; son-in-law Vitaly is the manager of Open Company "Bipecavto"; brothers Anatoly, Michael and sisters Maria, Irina now are on the deserved rest; long-awaited and blessed grand daughter Anna was born on 1-st of September 2010 on pleasure of the grandmother.

**ГЕОГРАФИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ,
ПРОФЕССОР С.М. РОМАНОВАНЫҢ
ӨМІРІ МЕН ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІ ЖӨНІНДЕГІ
ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И НАУЧНЫХ ТРУДАХ
ДОКТОРА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА
С.М. РОМАНОВОЙ**

**LITERATURE ON LIFE AND SCIENTIFIC WORKS OF
S.M. ROMANOVA**

1. Кафедра неорганической химии //Казахский государственный университет им. Кирова. – Алма-Ата, 1979. - С.10-11.
2. Химический факультет КазГУ им. С.М. Кирова. – Алма-Ата, 1984. – С. 129.
3. Кафедра неорганической химии //Казахский государственный университет им. Кирова. Алматы, 1994. - С. 228.
4. Романова С.М. //Годовые отчеты о научно-педагогической деятельности Казахского государственного университета им. С.М. Кирова за 1987-1993 учебные годы.
5. Романова С.М. //Годовые отчеты о научно-педагогической деятельности Казахского национального университета им. аль-Фараби за 1994-2009 учебные годы.
6. Танашева М.Р., Мамбетказиев Е.А. Становление, развитие и перспективы научного наследия Б.А. Беремжанова //Материалы Третьего междунар. Беремжановского съезда по химии и химической технологии. - Усть-Каменогорск, 2001. С. 7.
7. Химический факультет. 70 лет Казахскому национальному университету им. аль-Фараби.- Алматы, 2004. С. 47, 52, 54, 55.
8. Турсунов А.А. От Арала до Лобнора //Гидроэкология бессточных бассейнов Центральной Азии. Алматы, 2002. С.77.
9. Романова София Максимовна //Химия природных вод. - Алматы, 2004. - С. 23-25.

10. Достай Ж.Д. Управление гидроэкосистемой бассейна озера Балкаш. Алматы, 2009. - С. 74, 226.

11. Турсунов А.А. Качество воды – один из важнейших аспектов водной безопасности //Географические проблемы устойчивого развития. - Алматы, 2008. - С. 919.

12. Танашева М.Р. Неутомимый исследователь солевых богатств Казахстана //9-ое Междунар. Курнаковское совещание по ФХА. Пермь, 2010. - С. 12.

13. Амиргалиев Н.А. Искусственные водные объекты Северного и Центрального Казахстана //Гидрохимия и качество воды. – Алматы, 1998. - С. 149, 188.

**ГЕОГРАФИЯ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ,
ПРОФЕССОР С.М. РОМАНОВА
ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ**

**ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ
ДОКТОРА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК,
ПРОФЕССОРА С.М. РОМАНОВОЙ**

Оқу құралдары және әдістемелік нұсқаулар

Методические и учебные пособия

1. Методические разработки к курсу «Окислительно-восстановительные реакции». Алма-Ата: Изд-во КазГУ, 1980. 29 с. /Соавт.: М.А. Ибрагимова.

2. Химический анализ природных вод. Часть 1: метод. руководство к спец. практикуму.- Алма-Ата: Казак университети, 1980.- 43 с. /Соавт.: М.А. Ибрагимова.

3. Самостоятельные работы по неорганической химии и их программированный контроль: метод. разработка для слушателей подготовительного отделения. - Алма-Ата: Изд-во КазГУ, 1988. – 49 с. / Соавт.: Н.Н. Нурахметов, М.М. Буркитбаев.

4. Самостоятельные работы и задания по органической химии и их программированный контроль: метод. разработка для слушателей подготовительного отделения. Алма-Ата: Изд-во КазГУ. 1988. – 48 с. /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, М.М. Буркитбаев.

5. Химический анализ природных вод. Часть 2: метод. руководство к спец. курсу «Химия природных вод». Алма-Ата: Изд-во КазГУ, 1988. – 34 с. /Соавт.: К.К. Токсеитов, Г.В. Таранина.

6. Методические указания по организации учебных занятий на 1 курсе вечернего отделения. Алма-Ата: Изд-во КазГУ, 1989. – 25 с. /Соавт.: Г.В. Абрамова, А.К. Ташенов, Г.Р. Макашева.

7. Руководство для самостоятельного изучения химии: учеб. пособие. Алматы: Қазақ университеті, 1997. 44 с. /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, М.М. Буркитбаев.

8. Учебная программа по неорганической химии: для университетов. Алматы: Қазақ университеті, 1997. – 38 с. /Соавт.: Р.Ш. Еркасов, Г.В. Абрамова, Н.Н. Нурахметов и др.

9. Руководство по гидрохимическому анализу. Алматы: Казахский государственный аграрный университет, 1998. – 44 с. /Соавт.: З.С. Ахатова, Л.А. Оскомова.

10. Гидрохимиядан лабораториялық жұмыстарға арналған әдістемелік нұсқалар. Алматы: Каз. гос. аграрный ун-т, 1999. – 33 б. /З.С. Ахатова, К.К. Токсеитов, Л.А. Оскомовамен бірге.

11. Практикум по неорганической химии: учебное пособие. - Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 288 с. /Соавт.: М.М. Буркитбаев, Н.Н. Нурахметов, Г.С. Куанышева, К.К. Токсеитов, Г.В. Абрамова, К.Б. Бекишев.

12. Задания к семинарским занятиям по курсу неорганической химии. Специальность 51070 – Химия. Алматы: Қазақ университеті, 2002. 56 с. /Соавт.: М.М. Буркитбаев, К.К. Токсеитов.

13. Типовая программа курса «Неорганическая химия»: для студентов университетов по специальности 390240 - химическая технология неорганических веществ. Алматы, 2002. 57 с. /Соавт.: Г.В. Абрамова, М.М. Буркитбаев, Н.Н. Нурахметов, Г.С. Куанышева, К.К. Токсеитов.

14. Квалификационная характеристика для специальности 390240 - химическая технология неорганических веществ. Алматы: Қазақ университеті, 2002.– 6 с. /Соавт.: Г.С. Куанышева, М.М. Буркитбаев, Г.В. Абрамова.

15. Задания к семинарским занятиям по курсу «Неорганическая химия». Специальность 390040 – химическая технология неорганических веществ. Алматы: Қазақ универси-

теті. 2002. – 66 с. /Соавт.: М.М. Буркитбаев, К.К. Токсентов, Г.С. Куанышева, Г.В. Абрамова.

16. Карбонатно-кальциевое равновесие в природных водах: метод. пособие для магистрантов по спецкурсу «Химия природных вод и солей Казахстана». Алматы: Қазақ университеті, 2002. – 32 с. / Соавт.: Г.С. Кунанбаева.

17. Озеро Балхаш – уникальная гидроэкологическая система. Алматы: ДООИВА-Братство, 2003. – 176 с. /Соавт.: П.Б. Казангапова.

18. Гидрохимия и гидроэкология оросительных систем Казахстана (бассейн р. Или). Алматы: ДООИВА-Братство, 2003. – 181 с.

19. ГОСО РК 3.09.217-2004. Образование высшее профессиональное: магистратура. Специальность «химическая технология неорганических веществ». Астана, 2004. – 10 с. /Соавт.: А. Менлибаев, Р.Г Рыскалиева, Ж.А. Абиллов, М.М. Буркитбаев, А.К. Оспанова.

20. Химия природных вод: курс лекций. Алматы: ДООИВА-Братство, 2004. – 200 с.

21. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Неорганическая химия». Специальность 050721 химическая технология органических веществ. Алматы: МОН РК, 2004. – 15 с. / Соавт.: М.М. Буркитбаев, Г.В. Абрамова, А.И. Ниязбаева (на рус., каз. языках).

22. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Неорганическая химия». Специальность 050720 химическая технология неорганических веществ. - Алматы: МОН РК, 2004. – 15 с. /Соавт.: М.М. Буркитбаев, Г.В. Абрамова (на рус., каз. языках).

23. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Системы управления химического технологического процесса». Специальность 050720 – химическая технология неорганических веществ. – Алматы: МОН РК, 2004.

– 10 с. /Соавт.: М.М. Буркитбаев, Р.Г. Рыскалиева (на рус., каз. языках).

24. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Химия и технология неорганических кислот, солей и оснований из галургического сырья». Специальность 050720 химическая технология неорганических веществ. - Алматы: МОН РК, 2004. – 10 с. /Соавт. Н.Н. Нурахметов (на рус., каз. языках).

25. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Общая химия (раздел гидрохимия)». Специальность 050804 рыбное хозяйство. Алматы: МОН РК, 2004. – 12 с. / Соавт. А.И. Ниязбаева (на рус., каз. яз.).

26. Практикум по неорганической химии /под ред. М.М. Буркитбаева, К.Б. Бекишева. Алматы: Қазақ университеті, 2005. – 230 с. /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, Г.С. Куанышева, М.Р. Танашева (и др.).

27. Бейорганикалық химия практикумы: оқу куралы /ред. басқ. проф. М.М. Буркитбаев, Р.Г. Рыскалиева. Алматы: Қазақ университеті. – 2005. – 277 с. /Н.Н. Нурахметов, Г.С. Куанышева, М.Р. Танашевамен бірге.

28. Тестовые задания по неорганической химии (группы специальностей 510730 – химия; 010740 – химия; 543930 – нефтехимия; 090640 – химическая, криминалистическая и экологическая экспертиза). - Алматы: Қазақ ун-ті, 2006. – 43 с. /Соавт.: Г.В. Абрамова.

29. ГОСО. Образование высшее профессиональное: магистратура. Специальность «Химическая технология неорганических веществ». Астана, 2006. – 15 с. /Соавт.: А. Менлибаев, Р.Г. Рыскалиева, Ж.А. Абилов, М.М. Буркитбаев, А.К. Оспанова.

30. Типовая учебная программа «Высшее профессиональное образование. Общая химия (раздел гидрохимия) по специальности 050804 – рыбное хозяйство. Астана: МОН РК, 2006. – 12 с. /Соавт.: А.И. Ниязбаева (на рус. и каз. языках).

31. Гидрохимия и физикохимия водохранилищ-охладителей Казахстана: учеб. пособие. - Алматы: Қазақ университеті, 2007. 242 с. Соавт.: Г.В. Таранина.
32. Практикум по гидрохимии: учеб.-метод. пособие. - Алматы: Қазақ университеті, 2007. - 82 с.
33. Тестовые задания по дисциплине «Теоретические основы неорганической химии» для специальности 050112 – химия. - Алматы: Қазақ университеті, 2007. 51с. /Соавт.: Г.В. Абрамова.
34. Тестовые задания по дисциплине «Химия элементов периодической системы» для специальности 050112 – химия. Алматы: Қазақ университеті, 2007. – 51 с. /Соавт.: Г.В. Абрамова.
35. Тестовые задания по дисциплине «Неорганическая химия» для группы специальностей 050720 химическая технология неорганических веществ; 050721 химическая технология органических веществ; 050606 – химия. Алматы: Қазақ университеті, 2007. – 51 с. /Соавт.: Г.В. Абрамова.
36. Химиялық-технологиялық процестерді басқару курсына арналған сұрақтар мен жағтығулар: оқу құралы. – Алматы: Қазақ университеті, 2008. – 145 б. / Р.Ф. Рысқалиевамен бірге.
37. Бессточные водоемы Казахстана. Т.1. Гидрохимический режим: учеб. пособие. - Алматы: Қазақ университеті, 2008. - 250 с.
38. Вопросы и упражнения к курсу «Системы управления химического технологического процесса»: учеб. пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2009. – 158 с. /Соавт.: Р.Г. Рысқалиева.
39. Практикум по неорганической химии /под ред. М. Буркитбаева. Алматы: Қазақ университеті, 2009. – 175 с. /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, Г.С. Куанышева, М.Р. Танашева и др.
40. Бейорганикалық химия практикумы: оқу құралы /ред. басқ. проф. М.М. Буркитбаев, Р.Ф. Рысқалиева. - Алматы: Қазақ университеті, 2009. – 195 б. /Н.Н. Нурахметов, Г.С. Куанышева, М.Р. Танашевамен бірге.

**ЖИНАҚТАР МЕН МЕРЗІМДІ БАСПАСӨЗ БЕТТЕРІНДЕ
ЖАРИЯЛАНҒАН ЕҢБЕКТЕР**

**ТРУДЫ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В СБОРНИКАХ
И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ**

1972

41. К вопросу карбонатно-кальциевого равновесия в воде р. Иртыш //Материалы науч. конф. молодых ученых г. Алма-Аты. Алма-Ата, 1972. - С. 375-376 / Соавт. В.Я. Пильгук, М.А. Ибрагимова.

42. Микроэлементы в воде рек Иртышского бассейна: сообщение I. Режим и динамика фтора //Химия и химическая технология. Алма-Ата, 1972. - Вып. 13. - С. 20-27 /Соавт.: В.Я. Пильгук, Б.А. Беремжанов.

43. Микроэлементы (В, I, Br, F) в воде рек Иртышского бассейна //XXVI студенческая конф., посвящ. 50-летию образования СССР: тез. докл. - Алма-Ата, 1972. - С. 91.

44. Фтор и бор в воде рек Иртышского бассейна //Материалы науч. конф. молодых ученых г. Алма-Аты. Алма-Ата, 1972. - С. 376 /Соавт.: В.Я. Пильгук, А.В. Сигачев.

1973

45. Ионный сток и вынос микроэлементов р. Иртыш //Тез. докл. III Респ. конф. по химии природ. солей и удобрений Казахстана. - Алма-Ата, 1973. С. 48-50 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, В.Я. Пильгук, М.А. Ибрагимова.

46. К вопросу физико-химической характеристики воды рек Джамбулской области //Химия и химическая технология. Алма-Ата, 1973. - Вып. 14. С. 189-198 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, О.А. Аккошкарар, М.А. Ибрагимова.

1974

47. Исследование системы «река-водохранилище» (на примере водохранилищ на р. Иртыш, Ишим, Тобол) //Материалы итоговой конф. проф.-преп.состава КазГУ Алма-Ата, 1974. С. 317-318 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов, Т.Я. Лопарева.

48. К вопросу о процессах метаморфизации хим. состава воды р. Ишим и ее водохранилищ //Химия и химическая технология. Алма-Ата, 1974. – Вып. 15. С. 20-25 / Соавт.: Т.Я. Лопарева, М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов.

49. К вопросу физико-химического исследования воды р. Тобол //Химия и химическая технология. Алма-Ата, 1974. Вып. 16. - С. 10-18 / Соавт.: М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов.

50. Микроэлементы в воде рек Иртышского бассейна: сообщение II. Режим и динамика бора //Химия и химическая технология. Алма-Ата, 1974. Вып. 15. С. 3-9 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, В.Я. Цильгук, Б.А. Беремжанов.

51. Физико-химическое исследование воды р. Тобол //Материалы итоговой науч. конф. проф.-преп. состава КазГУ Алма-Ата, 1974. С. 316 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов.

1976

52. Исследование процессов метаморфизации системы «река-озеро», «река-водохранилище» (на примере водосмов Казахстана) // IX Респ. конф. молодых специалистов химиков: тез. докл. - Алма-Ата, 1976. - С. 10.

53. Состояние карбонатно-кальциевого равновесия в воде р. Тобол // Химия и химическая технология. Алма-Ата, 1976. – Вып.19. - С. 75-83 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов.

54. Физико-химическое исследование процессов солеобразования на примере некоторых речных бассейнов Казахстана //V Всесоюз. совещ. по физ.-хим. анализу: тез. докл. М., 1976. С. 160 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов.

1977

55. Биогенные, рН и окисляемость воды оросительных систем в низовье р. Или //Тезисы докл. IV Респ. конф. по химии природных солей и удобрений. Алма-Ата; Джамбул, 1977. С. 115-116 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

56. Состояние карбонатно-кальциевого равновесия в воде оросительных систем низовья р. Или //Химия и химическая технология. Алма-Ата, 1977. Вып. 22. - С. 3-6. /Соавт.: М.А. Ибрагимова.

57. Физико-химическая характеристика воды оросительных систем в низовье р. Или // Тезисы докл. IV Респ. конф. по химии природных солей и удобрений. - Алма-Ата-Джамбул, 1977. С. 116-117 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

1978

58. Карбонатно-кальциевое равновесие в воде оросительных систем в низовье р. Или //Тезисы докл. X Респ. конф. молодых ученых и специалистов химиков Казахстана. - Алма-Ата, 1978. - С. 39-40.

59. К вопросу физико-химической характеристики коллекторных вод низовья реки Или //Химия и химическая технология. Алма-Ата, 1978. - С. 3-9 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов, В.П. Дуденко.

60. Химический состав воды оросительных систем в низовье р. Сырдарья //Изв. АН КазССР. Сер. хим. - 1978. - № 4. С. 72-77 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, А.И. Ибрагимов.

1979

61. Динамика брома и йода в воде оросительных систем низовья р. Или // Исследование гетерогенных систем. Алма-Ата, 1979. С. 173-175 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

62. Динамика фосфора в воде оросительных систем низовья р. Или // Тез. докл. Респ. совещ. по повышению качества продукции хим. промышленности Казахской ССР Алма-Ата-Актюбинск, 1979. С. 153-154 /Соавт.: Г.В. Таранина, Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

63. Динамика химического состава оросительной воды на рисовых полях в низовье р. Или // Вопросы методологии гидрохимических исследований в условиях антропогенного влияния: материалы XXVII Всесоюз. гидрохим. совещ. 1979. – Ч. I. С. 70-71 /Соавт.: Л.К. Горянова, М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов.

64. Один день кафедры // Казак университеті. – 1979. – 19 дек. /Соавт.: М.Р. Танашева.

1980

65. Изменение характера корреляционной связи компонентов химического состава воды р. Или после регулирования стока и использования на орошение // Межвуз. конф. по применению вычислит. техники и математических методов в науч. исследованиях: тез. докл. - Алма-Ата, 1980. - С. 164 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов.

66. Изучение гидрохимических процессов и проявление высокой щелочности оросительной воды и почвы Акдалинского массива орошения: отчет о НИР /КазГУ; руководитель Б.А. Беремжанов. - М., 1980. - 243 с. Инв. №Б 856633 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, Л.К. Горянова, М.А. Ибрагимова.

67. К вопросу о формировании поверхностных вод Прибалхашья //Исследование многокомпонентных систем. Алма-Ата, 1980. С. 188-195 /Соавт.: А.Н. Имамеев, Е.Ф. Стакевич, М.А. Ибрагимова.

1981

68. Исследование накипеобразующих свойств воды оз. Женгельды //Физ.-хим. исследования сложных систем. Алма-Ата, 1981. - С. 177-179 /Соавт.: Э.Р. Узбеков, М.А. Ибрагимова.

1982

69. Вынос биогенных веществ коллекторными водами рисовых оросительных систем в низовье р. Или // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикладной химии. Алма-Ата, 1982. С. 83 / Соавт.: Б.А. Беремжанов.

70. Вынос микроэлементов коллекторными водами с орошаемых территорий низовья р. Или // Тез. докл. науч. конф. по общей и прикл. химии. Алма-Ата, 1982. С. 81 /Соавт.: М.А. Ибрагимова.

71. Динамика концентрации фтора в водах оросительной системы низовья р. Или //Гидрохимические материалы. Л., 1982. - Т. LXXIX - С. 76 87 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

72. Содержание ядохимикатов в воде р. Или и коллекторах Акдалинского и Тасмурунского массивов орошения //Тез. докл. науч. конф. по общей и прикладной химии. - Алма-Ата, 1982. С.82 /Соавт.: И.С. Роденко, Л.В. Ляшенко, Р.К. Кайдарова.

1983

73. Изменение содержания микроэлементов в первые годы эксплуатации водохранилища ЭГРЭС-I //Химия природных солей и удобрений Казахстана: тез. докл. V Респ. конф. Алма-

Ата-Джамбул, 1983. С. 104-105 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Г.В. Таранина.

74. Концентрация и вынос легкоокисляющихся органических веществ рекой Или и коллекторами //Гетерогенные химические реакции: сб. науч. тр. - Алма-Ата, 1983. С. 151-154 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Г.В. Таранина.

75. Метод повторного использования коллекторных и дренажных вод в бассейне р. Или //Экспресс-информация. Сер. 87-19 /КазНИИИПТИ. Алма-Ата, 1983. - Вып. 65. С. 1-5 /Соавт.: Л.В. Ляшенко, И.С. Роденко, Р.К. Кайдарова.

1985

76. Влияние коллекторно-дренажных вод на качество воды р. Или притока оз. Балхаш // Круговорот вещества и энергии в водоемах. – Иркутск, 1985. Вып. VII. С. 67-68 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

77. Влияние сельскохозяйственных стоков на гидрохимический режим р. Или //Охрана водных ресурсов и мелиорация в Казахстане: сб. науч. статей. Алма-Ата, 1985. С. 45-51 /Соавт.: И.С. Роденко, Л.В. Ляшенко, Р.К. Кайдарова.

78. Комплексное физико-химическое исследование некоторых природных водоемов Казахстана //Научно-теорет. конф., посвящ. 50-летию КазГУ: тез. докл. Алма-Ата, 1985. - С. 47-48 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова, Г.В. Таранина.

79. Применение физико-химического анализа при исследовании процессов содообразования оросительной воды в низовье р. Или //Перспективы использования физико-химического анализа для разработки технологических процессов и методов аналитического контроля хим. и фармакологического производства: тез. докл. – Пермь, 1985. С. 14-15 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

80. Физико-химическое исследование некоторых озер Павлодарского Прииртышья с целью использования их в системе орошения //Круговорот вещества и энергии в водоемах. – Иркутск, 1985. – Вып. VII. С. 40-41 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Н.Е. Омириди.

81. Формирование оросительной воды высокой щелочности на рисовых чеках в низовье р. Или //Гидрохимические материалы. Л., 1985. Т.93. С. 71-78 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

1986

82. Влияние антропогенных факторов на качество воды р. Сырдарья. Алматы, 1986. – 6 с. – Рус. Деп. в КазНИИНТИ 14.05.86, №1258-Ка Соавт.: Ю. Пономарев, С.Т. Чолпанкулова.

83. Влияние коллекторных вод на режим растворенных газов и биогенных веществ в р. Или //Биологические основы рыбного хозяйства республик Средней Азии и Казахстана. Ашхабад, 1986. - С. 111-112.

84. Гидрохимия оросительных систем низовья р. Или и их народно-хозяйственное значение //Физ.-хим. основы переработки минерального сырья Казахстана. Алма-Ата, 1986. - С. 33-46 (ДСП) /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова

85. Динамика распределения некоторых биогенных элементов в воде оз. Балхаш в современный период //Физ.-хим. основы переработки минерального сырья Казахстана. Алма-Ата, 1986. - С. 47-51 (ДСП) / Соавт.: К.К. Токсеитов.

86. К вопросу карбонатообразования воды оз. Балхаш //Вопросы гидрологии орошаемых земель Казахстана: сб. науч. статей - Алма-Ата, 1986. С. 149-150 /Соавт.: С.С. Крученко.

87. Оценка качества поверхностных вод Южного Казахстана //Физ.-хим. основы переработки минерального сырья

Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 59-65 (ДСП) /Соавт.: Л.В. Ляшенко, Р.К. Кайдарова.

88. Физико-химическое исследование процессов метаморфизации состава воды некоторых рек и водохранилищ Казахстана с помощью химических диаграмм //Физ-хим. исследование двух-, трехкомпонентных систем и образующихся в них соединений: сб. науч. тр. Алма-Ата, 1986. С. 46-52 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Г.В. Таранина, В.Я. Пилыгук.

89. Физико-химическое исследование процессов солеобразования в воде некоторых водоемов Казахстана (на примере оз. Балхаш) //Физико-химические основы переработки минерального сырья Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 12-33 (ДСП) /Соавт.: Б.А. Беремжанов, К.К. Токсеитов, С.С. Крученко, Л.В. Воронина.

90. Формирование гидрохимического режима водохранилища-охладителя ЭГРЭС-I //Гидрохимические материалы. - Л., 1986. Т. 96. С. 142-154 /Соавт.: М.А. Ибрагимова, Б.А. Беремжанов.

1987

91. Влияние антропогенных факторов на качество воды оз. Балхаш и пути его улучшения //Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. «Охрана от загрязнения сточными водами водоемов бассейнов внутренних морей»: секция обработки бытовых производственных и поверхностных сточных вод.- Тбилиси, 1987. С. 30-31 /Соавт.: К.К. Токсеитов, К.О. Батаева.

92. К вопросу о карбонатообразовании в воде оз. Балхаш в современный период //Изучение процессов формирования химического состава природных вод в условиях антропогенного воздействия: материалы XXIX Всесоюз. гидрохимического совещ. Ростов-на-Дону, 1987. Ч.III. - С. 200 (ДСП) /Соавт.: С.С. Крученко

93. Охрана воды р. Или и изменение ее качества в многолетнем цикле //Тез. докл. Всесоюз. науч. конф. «Охрана от загрязнения сточными водами водоемов бассейнов внутренних морей»: секция обработки бытовых производственных и поверхностных сточных вод. Тбилиси, 1987. - С. 28-29 / Соавт.: В.К. Кадыров.

94. Оценка качества воды водохранилища-охладителя ЭГРЭС-I в начальный период эксплуатации. Алма-Ата, 1987. – 9 с. Рус. Деп. в КазНИИНТИ, № 1968 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова, Г.В. Таранина.

95. Трансформация химического состава воды р. Или при орошении земель //Тез. докл. XXIX Всесоюз. гидрохимического совещания «Состояние и перспективы развития методических основ химического и биологического мониторинга поверхностных вод суши». Ростов-на-Дону, 1987. Т. 3. С. 78-79 (ДСП) / Соавт.: А.А. Зенин.

1988

96. Антропогенное воздействие на некоторые экосистемы озера Балхаш //X Объединенный пленум советских и респ. комитетов по программе ЮНЕСКО: тез. докл. Алма-Ата, 1988. - С. 60 /Соавт.: Г.К. Русяева.

97. Баланс биогенных веществ на орошаемых массивах в бассейне р. Или //Сборник работ по химии. Алма-Ата, 1988. – Вып. 2. - С. 15-22 (ДСП).

98. Влияние антропогенных воздействий на качество воды оз. Балхаш //X Объединенного пленума советских и респ. комитетов по программе ЮНЕСКО: тез. докл. Алма-Ата, 1988. - С. 61 /Соавт. К.К. Токсеитов.

99. Влияние антропогенных факторов на распределение меди, цинка и марганца в воде оз. Балхаш //Тез. докл. Первой Всесоюз. конф. по рыбохозяйственной токсикологии. Рига,

1988. Вып. III. С.44-45 (ДСП) /Соавт.: К.К. Токсеитов, Г.С. Кунанбаева.

100. Влияние отдельных факторов на динамику и режим йода в воде оз. Балхаш //Сборник работ по химии. Алма-Ата, 1988. С.67-74 (ДСП) /Соавт.: С.С. Крученко, К. Чалгынбаева, К.К. Токсеитов.

101. Гидрохимия рисовых оросительных систем в бассейне р. Или: дис. ... канд. геогр. наук: 11.00.10: защищена 29.09.88. Ростов-на-Дону, 1988. – 333 с. (ДСП).

102. Гидрохимия рисовых оросительных систем в бассейне р. Или: автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 11.00.10: защищена 29.09.88. - Ростов-на-Дону, 1988. – 23 с. (ДСП).

103. Диффузия солей из грунтов дна водохранилищ-охладителей Экибастузской ГРЭС //Гидрохимические материалы. – Л., 1988. Т.СIV. С. 137-148 / Соавт.: А.Г. Коротких, М.А. Ибрагимова

104. К вопросу о загрязнении тяжелыми металлами воды оз. Балхаш //Тез. докл. VII Всесоюз. совещ. по физико-химическому анализу. Фрунзе, 1988. - С. 192-193 /Соавт.: К.О. Батаева, Н.В. Рига, Л. Омарова.

105. Некоторые процессы солеобразования в оз. Балхаш и участие в них донных отложений //Тез. докл. VII Всесоюз. совещ. по физико-химическому анализу. - Фрунзе, 1988. С.192-193 / Соавт.: К.К. Токсеитов, Г.К. Русяева, Л.В. Воронина.

106. Особенности распределения бора в воде озера Балхаш //Тез. докл. VII Всесоюз. совещ. по физико-химическому анализу. Фрунзе, 1988. - С. 239-240 /Соавт.: С.С. Крученко, К.К. Токсеитов.

107. Об опыте организации самостоятельной работы по теоретическим основам химии на подготовительном отделении

//Актуальные вопросы преподавания химии и биологии в вузах в свете требования перестройки высшей школы: тез. докл. науч.-метод. конф. Ош, 1988. – Ч. I. - С. 175 /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, М.М. Буркитбаев.

108. Оценка качества воды оз. Балхаш //Тез. докл. годичной науч. конф. Алма-Атинского област. отдела геогр. общества АН КазССР Алма-Ата, 1988. - С. 120-121 /Соавт.: Ж.С. Махметова, К.О. Батаева.

109. Провести гидрохимические исследования на акватории оз. Балхаш с целью уточнения процессов солеобразования и соленакопления: отчет о НИР по теме НХ-085 /ответ. исполнитель С.М. Романова. - Алма-Ата, 1988. 287 с. Инв. № 02890014880

110. Роль антропогенных факторов на распределение меди и цинка по акватории оз. Балхаш //Сборник работ по химии. Алма-Ата, 1988. С. 27-33 (ДСП) / Соавт.: Г.С. Кунанбаева, К.К. Токсеитов.

111. Роль донных отложений оз. Балхаш в формировании качества оросительной воды //Качество воды для орошения: тез. докл. Всесоюз. науч. совещ. Алма-Ата, 1988. С. 91 /Соавт.: Г.К. Русяева.

112. Химический состав воды оз. Балхаш в 1985-1987 гг. //Ежегодник качества поверхностных вод и эффективности проведенных водоохранных мероприятий по территории КазССР за 1987 г. Алма-Ата, 1988. С.395-411 (ДСП) /Соавт.: К.К. Токсеитов, С.С. Крученко, К.О. Батаева.

113. Химический состав воды оз. Балхаш в 1987 г. (посезонно) //Ежегодные данные о качестве поверхностных вод суши. Алма-Ата, 1988. - Ч. 1., т. 5., вып. 4. - С. 447-499 (ДСП) /Соавт.: К.К. Токсеитов, К.О. Батаева, Ж.К. Махметова

114. Элементы водно-солевого баланса оросительных систем в низовье р. Или. Алма-Ата, 1988. – 8 с. – Рус. Деп. в КазНИИНТИ 24.05.88, №1940 К-88 /Соавт.: В.Н. Иванов, И.И. Шакибаев.

1989

115. Баланс карбонатов в воде озера Балхаш //Тез. конф. молодых ученых и специалистов КазГУ, посвящ. 55-летию университета. Алма-Ата 1989. – Ч. I. С. 69 /Соавт.: К.О. Батаева, И.М. Мальковский.

116. Влияние донных отложений на процессы метаморфизации химического состава воды западной части озера Балхаш //Тез. докл. конф. молодых ученых. Иркутск, 1989. С. 208 /Соавт.: К.О. Батаева.

117. Вода Прибалхашья – один из источников минеральных солей Казахстана //Физико-хим. основы комплексной переработки минерального сырья Казахстана. - Караганда, 1989. - С. 27-33 /Соавт.: С.С. Крученко, Г.В. Таранина, К.К. Токсеитов.

118. Донные отложения оз. Балхаш и их участие в процессах солеобразования. – Алматы, 1989. – 18 с. – Рус. Деп. в КазНИИНТИ 21.02.1989, №2312 //Депонированные научные работы: библиогр. указатель /ВИНИТИ. – М., 1989. № 1(207) /Соавт.: Г.К. Русяева.

119. Оценка качества поверхностных вод оз. Балхаш (по результатам анализа КазГУ) //Ежегодник качества поверхностных вод и эффективности проведенных водоохраных мероприятий по территории КазССР за 1988. Алма-Ата, 1989. Ч. 2. - С.364-372 /Соавт.: К.К. Токсеитов.

120. Поступление и вынос минеральных удобрений с орошаемых полей Тасмурунского массива. Алматы, 1989. 5 с. – Рус. Деп. в КазНИИНТИ, № 2806 И //Депонированные

научные работы: библиогр. указатель / ВИНТИ. М., 1989. №12(218). - С. 177.

121. Формирование режима микроэлементов и биогенных веществ в природных водах Казахстана в условиях антропогенного воздействия //XIV Менделеевский съезд по общей и прикладной химии: реф. докладов и сообщ. М., 1989. С. 507 /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, С.С. Крученко, К.К. Токсеитов.

122. Химический состав воды оз. Балхаш за летний период 1988 г. //Ежегодные данные о качестве поверхностных вод суши. – 1988. Алма-Ата, 1989. Т. V, вып. 4. - С. 453-497 /Соавт. С.С. Крученко, Ж. Махметова, К.О. Батаева, К.К. Токсеитов.

123. Элементы водно-солевого баланса Тасмурунской оросительной системы в бассейне р. Или. – Алматы, 1989. – 17 с. – Рус. Деп. в КазНИИНТИ 03.08.89, № 280 // Депонированные научные работы: библиогр. указатель /ВИНТИ М., 1989. №12(218). – С. 177.

124. Chemistry of continental water reservoirs of Kazakhstan //Materials of 32-th Congress IUPAC. Stockholm, Sweden, 1989. P.2520 /Co-author.: B.A. Beremjanov, S.S. Kruchenko.

1990

125. Загрязнение тяжелыми металлами воды и льда оз. Балхаш – одна из экологических проблем Казахстана //Материалы научно-практической конф. Госкомприроды КазССР: тез. докл. Алма-Ата, 1990. С. 71 /Соавт.: К.К. Токсеитов, К.О. Батаева, С.С. Крученко.

126. Изменение характера корреляционной связи компонентов химического состава воды р. Или и оросительных систем //Гидрохимические материалы. Л., 1990. Т. 19. С. 37-48 (ДСП) / Соавт.: М.А. Ибрагимова.

127. Об опыте организации самостоятельной работы студентов 1 курса по новому учебному плану //Методические

основы совершенствования учеб.-воспитательного процесса в КазГУ Алма-Ата, 1990. С. 79-82 / Соавт.: Н.Н. Нурахметов, К.К. Токсеитов.

128. Поступление и вынос удобрений с орошаемых полей бассейна р. Или. – Алма-Ата, 1990. – 12 с. – Рус.- Деп. в КазНИИНТИ, № 2806 //Депонированные научные работы: библиограф. указат. / ВИНТИ. М., 1989. - С. 167.

129. Роль донных отложений в протекании процессов метаморфизации химического состава воды оз. Балхаш //Экологические проблемы Казахстана: тез. докл. 3-го Географического общества. Алма -Ата, 1990. Ч. 1. - С. 73-75 / Соавт.: Г.К. Русяева, К.О. Батаева.

130. Формы и методы активизации обучения студентов и слушателей по курсу неорганической химии //Соотношение фундаментальной и спец. подготовки: материалы V Всесоюз. науч.-метод. конф.-совещания. Львов, 1990. С. 60 /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, Р.Ш. Еркасов, К.К. Токсеитов, К.Б. Бекишев.

131. Химический состав воды оз. Балхаш в 1989 году //Ежегодник качества поверхностных вод и эффективности проведенных водоохраных мероприятий по территории КазССР. Алма-Ата, 1990. - Ч. 1. С. 139-144 /Соавт.: С.С. Крученко, К.О. Батаева.

132. Элементы водно-солевого баланса оросительных систем бассейна р. Или. – Алма-Ата, 1990. – 12 с. – Рус. Деп. в КазНИИНТИ 01.02.90, № 2805 //Депонированные научные работы: библиограф. указ. ВИНТИ: М., 1989. - № 12(218). - С. 177.

133. Элементы экологического обучения при изучении спецкурса «Химия природных вод» //Тезисы Респ. метод. Конференции «Экологическое образование и воспитание в высшей школе и средней школе»: тез. докл. метод. конф. – Петропавловск, 1990. - Ч. 1. - С. 91.

134. Элементы экологического обучения при изучении спецкурса «Охрана вод суши» //Человек – труд – экология: материалы Всесоюз. науч.- практ. конф. - Волгоград, 1990. С. 284-285.

135. Элементы экологического обучения при изучении спецкурсов студентов кафедры неорганической химии КазГУ //Экология - 90: материалы Всесоюз. конф. - Баку, 1990. С. 32 /Соавт.: Г.С. Куанышева, К.К. Токсеитов.

1991

136. Использование активных методов обучения в процессе преподавания неорганической химии в КазГУ //Тез. докл. регионального семинара-совещания. Самарканд, 1991. – С. 56 /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, Г.В. Абрамова, М.М. Буркитбаев.

137. Окисляемость воды оз. Балхаш //Материалы конф. молодых ученых АН КазССР. Алма-Ата, 1991. С. 75-80 /Соавт.: Н.Б. Казангапова.

138. Органические вещества воды озера Балхаш //Экологические проблемы Казахстана: докл. респ. совещания.- Алма-Ата, 1991. – С. 139-143 /Соавт. Н.Б. Казангапова.

139. Роль донных отложений в формировании качества оросительной воды //Сборник трудов Мордовского университета. - Саранск, 1991. - С.15-25 / Соавт.: Г.К. Русяева.

140. Содержание некоторых тяжелых металлов в почвах и продукции растениеводства в Зыряновском районе //Информ. листок. – Алма-Ата: Казинформагпропром, 1991. – С.1-4 /Соавт.: Г.К. Русяева, И. Феклистов.

141. Состояние и миграция загрязняющих веществ в экосистеме Или-Балхашского бассейна //Тез. докл. 2-й Всесоюз. конф. по рыбохозяйственной токсикологии. Санкт-Петербург, 1991. - С.123-124 /Соавт.: К.О. Батаева, С.С. Крученко.

142. Физико-химия процессов кристаллизации солей в Прибалхашье и других водных объектах Казахстана //VIII Всесоюз. совещ. по физико-химическому анализу: тез. докл. - Саратов, 1991. - Ч. 2. - С.8 /Соавт. С.С. Крученко.

143. Химический состав воды оз. Балхаш в 1990 г. //Ежегодник качества поверхностных вод Казахстана - Алма-Ата, 1991. - С.137-142 (ДСП) /Соавт.: К.О. Батаева, Н.Б. Казангапова.

144. Экологическая обстановка Зырянского района ВКО и необходимые меры по оздоровлению окружающей среды //Экологические проблемы Казахстана: докл. респ. совещ.-Алма-Ата, 1991. - С.159-171 /Соавт.: Г.К. Русяева.

145. Экологические аспекты загрязнения токсическими веществами пресной части оз. Балхаш //Интенсивные и безотходные технологии и оборудование: тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. Волгоград, 1991. Ч. 2. - С.144-145.

146. Monitoring of pollution in water ecosystems of Kazakhstan // Materials of 33-th Congress IUPAC. Budapest, 1991. - P.840

147. Physico-chemistry of sorption of Potassium and borate ions by inorganic salts // Materials of 33-th Congress IUPAC. - Budapest, 1991. P.1120 /Co-author: N.N. Nurakhmetov, S.S. Kruchenko

1992

148. Активные методы обучения неорганической химии //Совершенствование химического образования: тез. докл. Совещания. Ростов-на-Дону, 1992. - С.168 / Соавт.: Г.В. Абрамова, Н.Н. Нурахметов, М.Р. Танашева.

149. Распределение органического вещества в озере Балхаш //Сборник докл. науч.-практ. конф. молодых ученых Института географии АН Казахской ССР - Алма-Ата, 1992. С.7-10 /Соавт.: Н.Б. Казангапова.

150. Современное гидрохимическое состояние полуотшну-
рованного залива Шемпек // Проблема сохранения оз. Балхаш и
рациональное использование его сырьевых ресурсов. - Балхаш,
1992. - С.31-32 / Соавт.: Н.Б. Казангапова.

151. Процессы карбонатообразования в природных водах
Казахстана //Некоторые аспекты современной неорганической
химии. - Алматы, 1992. С.62-73 /Соавт.: К.К. Токсеитов,
С.С. Крученко, Г.В. Таранина, К.О. Батаева.

152. Органические вещества и хлорорганические пестициды
в экосистеме оз. Балхаш //Вопросы водных ресурсов Цент-
ральной Азии: геоэкологические проблемы Центр. Азии
/Синьцзянский ин-т географии АН КНР – Урумчи, 1992. - С.269
(на китайском языке) /Соавт.: Т.А. Омарова, Н.Б. Казангапова.

153. Экологическое обучение студентов химиков на курсах
неорганическая химия и гидрохимия //Экологическое обучение
и воспитание в системе народного образования: материалы
конф. - Джамбул, 1992. С.15 /Соавт.: Г.С. Куанышева,
Р.Ш. Еркасов, Г.В. Абрамова.

1993

154. Влияние антропогенных факторов на сорбцию и
распределение некоторых металлов в экосистеме оз. Балхаш
//Наука и технология-93: материалы конф. Шымкент, 1993. -С.
449-450 /Соавт.: К.О. Батаева, С.С. Крученко, Н.Б. Казангапова.

155. Микроэлементы в ландшафтных фациях пустынной
зоны Или-Балхашского бассейна // Географические проблемы
Или-Балхашского бассейна. Алма-Ата, 1993. С. 122-130
/Соавт.: Г.К. Русяева.

156. Органические вещества и хлорорганические пестициды
в воде оз. Балхаш //Вопросы изучения водных ресурсов
Центральной Азии. - Алматы, 1993. – № 5-6. - С.204-209 /Соавт.:
Т.А. Омарова, Н.Б. Казангапова.

157. Развитие сети вермихозяйств в Республике Казахстан как действенный способ экологического оздоровления земель //Наука и технология-93: материалы конф. – Шымкент, 1993. С. 229-230 /Соавт.: А.В. Зверев, Г.К. Русяева.

158. Распределение фосфора в воде оз. Балхаш и поглощение его некоторыми неорганическими солями //Материалы конф. «Наука и технология-93». Шымкент, 1993. - С. 210 /Соавт.: К.О. Батаева, С.С. Крученко.

159. Систематизация количества вредных примесей жидких и твердых отходов фосфорных заводов. – Рус. - Деп. в КазНИИНТИ 06.07.93, №4343- К 93 //Депонированные научные работы. Алматы, 1993. – Вып. 2. - С. 26 /Соавт.: К.О. Батаева, А.М. Ахметов, У.Ж. Джусипбеков.

160. Сорбция фосфора карбонатами кальция, магния и сульфатом кальция. Деп. в КазНИИНТИ 09.12.93, №4407- Ка-93 / Соавт.: К.О. Батаева, С.С. Крученко.

161. Химический состав ледового покрова оз. Балхаш //Географ. проблемы Или-Балхаш. бассейна. Алма-Ата, 1993. С.101-107 / Соавт.: И.М. Мальковский, В.А. Бабкин.

1994

162. Биогумус экологически чистое удобрение пролонгированного действия // Новости науки Казахстана. Сер. Развитие совр. науки. Будущее науки. - Алматы, 1994. Вып. 3. - С. 40-41 /Соавт.: А.В. Зверев, Г.К. Русяева, В.К. Лямкин.

163. Вермикультивирование и его значение в народном хозяйстве //Новости науки Казахстана. Сер. Развитие совр. науки. Будущее науки. Алматы, 1994. Вып. 3. С. 37-39 /Соавт.: А.В. Зверев, Г.К. Русяева, В.К. Лямкин.

1995

164. Распределение марганца в системе «вода донные отложения» и сорбция его на минеральных солях //Вестн. КазГУ Сер. хим. – 1995. Вып. 2. С. 200-209 /Соавт.: К.О. Батаева, С.С. Крученко.

1996

165. Процессы, протекающие в природных и слабо-кислых водных системах, содержащих компоненты отходов фосфорного производства и компоненты донных отложений //Вестн. КазГУ Сер. хим. 1996. № 5-6. С. 8-11 /Соавт.: У.Ж. Джусипбеков, К.О. Батаева, С.С. Крученко.

166. Экологические аспекты загрязнения токсичными веществами поверхностных вод Казахстана //Вестн. КазГУ Сер. хим. 1996. №5-6. С. 7-8 /Соавт.: Н.Н. Нурахметов, К.О. Батаева, К.К. Токсеитов.

1997

167. Эффективность тестирования при обучении студентов 1 курса химического факультета КазНУ //Мировые образовательные технологии. Основные тенденции, проблемы адаптации и эффективность: материалы Респ. науч.-метод. конф. Алматы, 1997. - С. 54-55 /Соавт.: Г.В. Абрамова, Р.Ш. Еркасов.

168. Estimate of antropogenic factors influence on the water ecosystems of Kazakhstan //Materials of 11th Conference of European Colloid and interface society (ECIS 97) 14-19 September, 1997. Junteren, the Netherlnd.- 1997. P. 235 /Co-author.: S.T. Cholpankulova, E. Sagina.

1998

169. Бағдарламалық бақылау – өзіндік жұмыста //Қазақстан мектебі. Биология, география және химия. Алматы, 1998. № 2. 38-39 б. / Н.Б. Казангаповамен бірге.

170. Диагностика качества обучения студентов по неорганической химии //Материалы науч.-метод. конф. ИПС КазНУ Алматы, 1998. – С. 99-101 /Соавт.: М.М. Буркитбаев, Г.В. Абрамова.

171. Содержание органических веществ и пестицидов в воде оз. Балхаш //Географические основы устойчивого развития Республики Казахстан. Алматы, 1998. С. 267-273 /Соавт.: Н.Б. Казангапова.

172. Chocine organic pesticides in ecosystem of the Pribalkhashya // Materials of 17 World Congress of Soil Science: Symp 07. Montpellier, France, 1998. Vol. I. P. 684 / Co-author: T.L. Tazhibaeva, N. Kazangapova

173. Petroleum in water of some reservoirs of Kazakhstan //Abstracts II International Seminar “The influence of oil production and main oil pipe-lines on the environment”. Almaty, 1998. – P 41-43 /Co-author: G.S. Kunanbaeva, G.V Taranina, G.V. Abramova, N.B. Kazangapova.

174. Some salt and soil formation processes occurring in ecosystem o the Balkhash lake and bottom sediments participation in them //Materials of 17 Wold Congress of Soil Science: symp. 29. Montpellier, France, 1998. V. II. P. 683 /Co-author: T.L. Tazhibaeva.

175. The process in water and sour soil systems containing waste products of phosphoric industry and in graduates from bottom deposits // Materials of 17 World Congress of Soil Science: symp 6. – Montpellier, France, 1998. V. I. P. 682 /Co-author: M. Burkitbaev, K. Bataeva.

1999

176. Кинетика сорбции марганца гидроксидом железа и силикагелем //Вестн. КазГУ. Сер. хим. № 2(14). 1999. – С. 89-92 /Соавт.: З.С. Мусапирова, Е.А. Бакаева, А. Нусипова.

177. Сорбция ионов Mn (II) гидроксидами железа и алюминия // Вестн. КазГУ Сер. хим. № 3(15). 1999. – С. 5-10 /Соавт.: З.С. Мусапирова, С.С. Крученко.

2000

178. Современные проблемы подготовки бакалавров по неорганической химии //Университетское образование и общество в третьем тысячелетии: XXX Междунар. науч. метод. конф. – Алматы, 2000. – Ч. 2. С. 217-222 /Соавт.: М.М. Буркитбаев, Г.В. Абрамова, К.К. Токсеитов.

2001

179. Аналитический контроль за экологической обстановкой Зырянского района Восточно-Казахстанской области //Материалы междунар. конф. по аналит. химии, посвящ., 100-летию О.А. Сонгиной. - Алматы, 2001. - С. 128-129 /Соавт.: Г.С. Кунанбаева, И.В. Романова.

180. Гидрохимические процессы в бессточных водоемах аридной зоны (на примере озера Балхаш) //Материалы Третьего междунар. Беремжановского съезда по химии и хим. технологии. Усть-Каменогорск, 2001. – С. 364-371 /Соавт.: Н.Б. Казангапова.

181. Некоторые аспекты загрязнения водной среды Казахстана тяжелыми металлами //Хим. наука как основа развития химической промышленности Казахстана в XXI веке: тез. докл. Междунар. симпозиума, посвящ., 100-летию А.Б. Бектурова. Алматы, 2001. – С. 283 /Соавт.: Г.С. Кунанбаева.

182. К вопросу физико-химической характеристики коллекторных вод низовья Или //Природные соли Казахстана и физ.-хим. основы комплексной переработки минерального сырья: избр. тр. - Алматы, 2001. С. 115-119 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, М.А. Ибрагимова.

183. Распределение тяжёлых металлов в континентальных озёрах под влиянием антропогенных факторов //Материалы конф., посвящ. 90-летию Б.А. Беремжанова. – Павлодар, 2001. Т.3. - С. 125.

184. Система поддержки образования при подготовке химиков-бакалавров //Материалы 31 науч.-метод. конф. ИПС КазНУ Алматы, 2001. – С. 78 / Соавт.: Г.В. Абрамова, К.К. Токсеитов.

185. Современные проблемы загрязнения токсическими веществами бессточных водоемов аридной зоны //Материалы Третьего междунар. Беремжановского съезда по химии и химической технологии. Усть-Каменогорск, 2001. – С. 356-364 /Соавт.: Г.С. Куананбаева, С.С. Крученко, К.К. Токсеитов.

186. Физико-химическое исследование процессов солеобразования в воде некоторых водоемов Казахстана (на примере оз. Балхаш) // Природные соли Казахстана и физ.-хим. основы комплексной переработки минерального сырья: избр. тр. Алматы, 2001. С. 126-144 /Соавт.: Б.А. Беремжанов, С.С. Крученко, К.К. Токсеитов.

2002

187. Кинетика сорбции фосфора неорганическими солями //Материалы междунар. конф., посвящ., 100-летию В.И. Спицына. – М., 2002. – С. 136 /Соавт.: Г.С. Куананбаева.

188. Учебный план новой специальности 390000 «Химическая технология неорганических веществ» для студентов университетов //Материалы науч.-метод. конф. ИПС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2002. – С. 57-58 /Соавт.: Г.С. Куанышева, М.М. Буркитбаев, Г.В. Абрамова, К.К. Токсеитов.

189. The Phosphorus absorption by inorganic salts of soil and its distribution in water of Balkhash lake //Materials of 18th World congress of soil Science: symp.47. - Bangkok, 2002. - P 116

2003

190. Гидроэкологические последствия антропогенного воздействия на озера аридной зоны (на примере оз. Балхаш) //Повышение эффективности системы сельскохозяйственного водопользования: материалы Респ. науч.-практ. конф. 11-12 апреля 2003 г. Алматы, 2003. - С. 207-212 /Соавт.: Ж.Д. Достай, Н.Б. Казангапова.

191. Рабочая программа по неорганической химии для специальности «нефтехимия» //Материалы науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. Алматы, 2003. – С. 84 /Соавт.: Г.В. Абрамова, М.М. Буркитбаев.

2004

192. Іле Алатауын солтүстік беткей өзендерінің гидроэкологиялық жағдайы //Гидроэкология и метеорология. - Алматы, 2004. Вып 1. 144-153 б. / Ж.Д. Достай, Д.Ж. Күншыгармен бірге.

193. Гидроэкологические последствия антропогенного влияния на аридный водоем – оз. Балхаш //Науч.-практ. и прикладные проблемы географии на рубеже столетий: материалы науч. конф. Алматы, 2004. - С. 137-142 /Соавт.: Н.Б. Казангапова.

194. Кристаллизация карбонатов кальция и магния в процессе изотермического испарения и политермического охлаждения воды озера Балхаш //Вестн. КазНУ Сер. хим. 2004. Вып. 3(35). - С. 264-272.

195. Пространственно-временное распределение микроэлементов (неметаллов) в водоемах континентального и искусственного происхождения // Материалы междунар. науч.-практ. конф. «Валихановские чтения – 9». – Кокшетау, 2004. - С. 245.

196. Пространственно-временное распределение соединений азота, фосфора, кремния и железа в естественных и ис-

куственных водоемах Казахстана //Вестн. КазНУ. Сер. хим. - 2004. Вып. 2. С. 141-146.

197. Процессы солеобразования с участием донных отложений водоемов аридных зон – одна из проблем гидроэкологии и гидрохимии //Теорет. и прикладные проблемы географии на рубеже столетий: материалы междунар. науч.-практ. конф Алматы, 2004. – Ч. 2. - С. 93-95.

198. Сорбция ионов Mn^{2+} цеолитом //Сорбенты как фактор качества жизни и здоровья: материалы междунар. конф. Белгород, 2004. - С. 136 / Соавт. И.В. Романова.

199. Физико-химия процессов метаморфизации и солеобразования в континентальных и искусственных водоемах Казахстана //Вестн. КазНУ Сер. хим. – 2004. Вып. 2. - С. 119-123.

200. Экологическое состояние водных объектов Прибалхашья и Прииртышья Республики Казахстан //Тез. докл. VI Всероссийского гидрологического съезда: секция 4. СПб, 2004. - С. 263-266.

201. Эколого-химические аспекты загрязнения водных систем Казахстана тяжелыми металлами и другими токсикантами //Гидрометеорология и экология. - Алматы, 2004. – Вып.1. - С. 103-114.

202. Distribution of phosphorus in water of Balkhash lake and absorption its by inorganic salts of soil // Вестн. КазНУ. Сер. хим. 2004. - № 4 (36). - С. 95-97.

2006

203. Антропогенная трансформация гидрохимического режима и качества вод бессточных водоемов Казахстана: автореф. дис. ... д-ра геогр. наук: 25.00.27: защищена 27.10.06. Алматы, 2006. – 40 с.

204. Антропогенная трансформация гидрохимического режима и качества воды бессточных водоемов Казахстана: дис. ... докт. геогр. наук: 25.00.27: защищена 27.10.06. Алматы, 2006. – 583 с.

205. Влияние антропогенных факторов на гидрохимический режим и качество воды континентального озера Балкаш //Вестн. КазНУ Сер. хим. – 2006 Вып. 4(44). - С. 407– 412.

206. Гидрохимический режим проектируемого водохранилища-охладителя Южно-Казахстанской ГРЭС на озере Балхаш //Гидрометеорология и экология. - 2006. № 1(40). С. 140-155 /Соавт.: А.А. Турсунов, Г.С. Кунанбаева, Г.В. Таранина, И.В. Романова.

207. Кинетика сорбции ионов Мп(II) силикагелем //Физико-химический анализ жидкофазных систем: тез. докл. международной конференции. Саратов, 2006.- С.173 /Соавт.: И.В. Романова, Н.Б. Казангапова.

208. Самоочищение и самоочищающая способность природных водоемов аридных зон //Гидрометеорология и экология. 2006. – № 1 С. 172 – 184 /Соавт.: А.А. Турсунов.

209. Тяжелые металлы в бессточных водоемах Казахстана //Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде: докл. IV междунар. науч.-практ. конф. - Семипалатинск, 2006. Т. 1. С. 396-402.

2007

210. Химиялық және технологиялық процестерді басқару жүйесі курсы бойынша студенттердің өзіндік жұмыстарын орындау ерекшеліктері //Стратегия КазНУ имени аль-Фараби: к экономике знаний через развитие инноваций в образовании: материалы XXXII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2007. Кн. 1. – С. 218-220 /Р.Ф. Рысқалиевамен бірге.

211. Влияние резких колебаний температуры на гидрохимию водоемов-охладителей //Поиск-Изденіс. Сер. естеств. и техн. наук. 2007. – № 4. - С. 229-234.

212. Концептуально-методологические основы оценки влияния антропогенных факторов на химический состав воды бессточных водоемов аридной зоны //Вестн. КазНУ. Сер. хим. 2007. Вып. 4 (48). - С. 233-242.

213. Отличительные особенности гидрохимических процессов в континентальных водоемах //Вестн. КазНУ. Сер. геогр. 2007. Вып. 2(25). - С. 59-65.

214. Теоретические основы и методология исследований антропогенной трансформации гидрохимического режима водоемов аридных зон //Гидрометеорология и экология. 2007. – Вып. 2. - С. 93-100.

215. Трансформация гидрохимического режима озера Балхаш при создании водохранилища-охладителя Южно-Казахстанской ГРЭС //Вестн. КазНУ Сер. хим.: материалы междунар. конф. «Экоаналитика Центральной Азии». – 2007. – № 5(49). С. 209-211 /Соавт.: Г.С. Кунанбаева.

216. Характеристика гидрохимического режима канала Ертіс – Караганда: сообщение 1. Минерализация, ионный состав, растворенные газы, значение рН //Гидрометеорология и экология. - 2007. - Вып. 3. - С. 130-136.

217. Характеристика гидрохимического режима канала Ертіс-Караганда: сообщение 2. Органические и биогенные вещества, нефтепродукты в воде //Гидрометеорология и экология. 2007. Вып. 4. - С. 63-73.

2008

218. «Қазақстанның табиғи тұздары курсы» бойынша білім берудің теориялық және әдістемелік негіздері //Казахский

национальный университет имени аль-Фараби и образовательная стратегия нового Казахстана: материалы XXXVIII науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. – Алматы, 2008. – Кн. 1. –77-79 б. /Р.Ф. Рысқалиевамен бірге.

219. Университетте технолог мамандар дайындаудың өзекті мәселелері //ҚазҰУ хабаршысы. Химия сер. 2008. - № 3 (51). 151-154 б. / Р.Ф. Рысқалиевамен бірге.

220. Развитие основных положений теории континентального солеобразования //Тр. VI Междунар. Беремжановского съезда по химии и хим. технологии. – Караганда, 2008. – С. 495-499.

221. Сток растворенных веществ реками Северного склона Илейского Алатау //Тр. VI Междунар. Беремжановского съезда по химии и хим. технологии. Караганда, 2008. – С. 500-504 /Соавт.: Д. Куншыгар.

222. Характеристика гидрохимического режима канала Ертис-Караганда: сообщение 3. Микроэлементы, в том числе тяжелые металлы в воде //Гидрометеорология и экология. 2008. Вып. 1(48). - С. 130-140.

223. Характеристика гидрохимического режима канала Ертис-Караганда: сообщение 4. Микроэлементы, в том числе тяжелые металлы в донных отложениях и почвах трассы канала //Гидрометеорология и экология. 2008. Вып. 2-3 (49-50). С. 95-98.

224. Характеристика гидрохимического режима канала Ертис-Караганда: сообщение 5. Накипеобразующие свойства воды //Гидрометеорология и экология. 2008. Вып. 2-3 (49-50). - С. 99-104.

225. Континенттік тұз түзілу теориясы //КазҰУ хабаршысы. Химия сер. 2009. № 1(53). 78-81 б. /Р.Ғ Рыскалиевамен бірге.

226. Гидрохимия и гидроэкология озера Иссык-Куль //Программа и тез. докл. III междунар. конгресса студ. и молодых ученых «Мир науки», посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы, 2009. С. 31-32 /Соавт.: Р.Б. Кулумбетова, Н.Б. Казангапова.

227. Гидрохимия рапного озера Кигач //Программа и тез. докл. III междунар. конгресса студ. и молодых ученых «Мир науки», посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы, 2009. - С.28-29 /Соавт.: Г.М. Мухаметова, Н.М. Абдыков.

228. Значение лабораторных и полевых работ в курсе «Теория и практика прикладной гидрохимии» для экологического образования и воспитания магистрантов //Инновационные процессы в развитии экологического образования, 28-29 мая 2009 г.: материалы междунар. конф., посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. Алматы, 2009. - С. 278-282.

229. Использование рапы озера Доссор для получения хлорида натрия //Программа и тез. докл. III междунар. Конгресса студ. и молодых ученых «Мир науки», посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. Алматы, 2009. С. 29-30 /Соавт.: М.И. Яценко, А.В. Калинина, И. Матвеева.

230. Карбонатно-кальциевое равновесие природных вод //Жаратылыстанудың өзекті проблемалары оларды шешудің жолдары мен перспективалары: халықаралық ғылыми-практикалық конф., Ақтөбе, 22-23 сәуір 2009 ж. – Ақтөбе, 2009. - 201-202 б. /Соавт.: Н.А. Волобуева, Б.Б. Досанова, И.М. Струкова.

231. Получение сульфата и хлорида натрия из рапы озера Карабас (Прибалхашье) // Программа и тез. докл. III междунар. конгресса студ. и молодых ученых «Мир науки», посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы, 2009. С. 30-31 /Соавт.: В.В. Сивохин, А.О. Алгабекова, Н.Б. Казангапова.

232. Физикохимия воды малых рек Алматинской области //Программа и тез. докл. III Междунар. конгресса студ. и молодых ученых «Мир науки», посвящ., 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы, 2009. - С.32-33 /Соавт.: Г Сымтыкова, Д. Куншыгар.

233. Характеристика гидрохимического режима канала Ертис-Караганда: сообщение 6. Качество воды //Гидрометеорология и экология. 2009. Вып. 1. - С. 181 – 185.

234. Химический состав воды рек ручейкового типа города Алматы (Есентай, Карасу, Мойка) / Программа и тез. докл. III междунар. конгресса студ. и молодых ученых «Мир науки», посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. Алматы, 2009. С. 45-46 /Соавт.: П.В. Кулешов, А. Иментева, Г. Сымтыкова.

235. Химический состав воды малых рек города Алматы (Киши Алматы, Улькен Алматы) //Программа и тез. докл. III Междунар. конгресса студ. и молодых ученых «Мир науки», посвящ., 75-летию КазНУ им. аль-Фараби. Алматы, 2009. - С. 46-47 /Соавт.: Л.А. Жданко, Т.С. Ванина, Г Сымтыкова.

2010

236. Іле Алатауының солтүстік беткейіндегі өзен суларының және су қоймаларының химиялық құрамы мен сапасының сипаттамалары //ҚазҰУ хабаршысы. Геогр. сер. – 2010. №1(30). – 55-61 б. /Ж.Д. Достай, Д. Күншығар, Р.Ф Рысқалиева, Г Сымтыковамен бірге.

237. Тұзды өзендерден тұздарды өндіру және бейорганикалық заттарға өңдеу» пәнінен жүргізілетін зертханалық жұмыстарды жасаудағы өзіндік жұмыстардың //материалы 40-й

науч.-метод. конф. ППС КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы, 2010. - Т. 2. - 100-103 б. /Р.Ф. Рысқалиевамен бірге.

238. Гидрохимические и гидробиологические показатели качества воды реки Есентай //Тез. докл. междунар. конф. студ. и молодых ученых «Мир науки» под девизом: «Интеллектуальный прорыв: молодежь, наука и инновации». Алматы, 2010. - С. 267 /Соавт.: А. Иментева.

239. Гидрохимия рек города Алматы и Алматинской области //Тез. докл. междунар. конф. студ. и молодых ученых «Мир науки» под девизом: «Интеллектуальный прорыв: молодежь, наука и инновации». Алматы, 2010 - С. 274 /Соавт.: Г Сымтыкова.

240. Гидроэкология и гидрохимия озера Боровое //Вестн. сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2010. - № 1. С. 42-47 /Соавт.: Н.Б. Казангапова, Н.Н. Нурмухамбетова.

241. К вопросу о самоочищающей способности речных вод Казахстана //Гидрометеорология и экология. 2010. - № 2(57). - С. 67-77 /Соавт.: А. Турсунова.

242. Кинетика поглощения ионов тяжелых металлов неорганическими сорбентами //Вестн. КазНУ Сер. хим.: материалы междунар. научн. конф. «Коллоиды и поверхности», посвящ. 70-летию К.Б. Мусабекова. - 2010. - № 3(59). - С. 398-403.

243. Кислород и рН – важные показатели химико-биологического состояния воды рек Есентай и Киши Алматы //Тез. докл. Междунар. конф. студ. и молодых ученых «Мир науки» под девизом: «Интеллектуальный прорыв: молодежь, наука и инновации». - Алматы, 2010. - С. 271 /Соавт.: А. Иментева.

244. Слово о коллеге //С любовью к миру и людям. - Алматы, 2010. - С. 200-201.

245. Характеристика химического состава воды реки Киши Алматы по течению //Тез. докл. междунар. конф. студ. и молодых ученых «Мир науки» под девизом: «Интеллектуальный прорыв: молодежь, наука и инновации». Алматы, 2010. С. 268-269 /Соавт.: А.Е. Мухитова, С.Е. Марченко, Т.Е. Мухина.

246. Характеристика химического состава и качества воды рек и водоемов Северного склона Илейского Алатау в 2009 году //Гидрометеорология и экология. 2010. – № 1(56). С. 140-149 /Соавт.: Г Сымтыкова, И.В. Романова, Н. Антонова.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬДЫ ЕҢБЕККЕ КУЭЛІКТЕР СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТРУД

1. № 613; 19.08.09; ИС 0362. Свидетельство о государственной регистрации объектов интеллектуальной собственности «Утилизация стеклобоя в производство строительных материалов (произведение науки)» /Соавт.: Ш. Саменов, С. Абдикаримов, М.Р. Танашева, С.Д. Тюменев, А.С. Тюменова, А.Т. Омаров, А.Д. Айбасова

ПРОФЕССОР С.М. РОМАНОВЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖЕТЕКШІЛІГІМЕН ОРЫНДАЛҒАН КАНДИДАТТЫҚ ДИССЕРТАЦИЯЛАР

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ ПРОФЕССОРА С.М. РОМАНОВОЙ

1. Батаева К.О. Процессы в водных и слабокислых системах, содержащих компоненты отходов фосфорного производства и компоненты донных отложений водоемов: автореф. дис. ... канд. хим. наук: 02.00.01: защищена 05.07.94 /Батаева Калия Омаровна. - Алматы, 1994.- 17 с.

2. Казангапова Н.Б. Гидроэкологические последствия антропогенного воздействия на озера аридной зоны (на примере оз. Балхаш): автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 25.00.27: защищена 12.09.03 /Казангапова Нургуль Буркитбаевна. - Алматы, 2003. - 26 с.

**БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАРДЫҢ
ЕСІМ КӨРСЕТКІШІ**

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

NAMED ORDER OF CO- FUTHORS

Абилов Ж.А.	19,29
Абдыков Н.М.	227
Абрамова Г.В.	6,8, 11,13 ,14,15,21,22,28,34,35,136 148,153,167,170,173,178,184,188,191,
Айбасова А.Д.	46
Алгабекова А.О.	231
Антонова Н.	246
Ахатова З.С.	9,10
Ахметов А.М.	159
Бабкин В.А.	161
Бакаева Е.А.	176
Батаева К.О.	91,104,108,112,113,115,116,122,125 129,131,141,143,151,154,158,159,160, 164,165,166,175
Бекишев К.Б.	11,130
Беремжанов Б.А.	42,45,46,47,48,49,50,51,53,54,55,57, 59,61,62,63, 65,66,69,71,76,78,79, 81,84,89,90,94,124,182,186
Буркитбаев М.М.	3,4,7,11,12,13,14,15,19,2122,23,29 107,136,170,175,178,188,191
Ванина Т.С.	235
Волобуева Н.А.	230
Воронина Л.В.	89,105
Горянова Л.К.	63,66
Джусипбеков У.Ж.	159,165,
Досанова Б.Б.	230
Достай Ж.Д.	190,192,236
Дуденко В.П.	59

Еркасов Р.Ш.	8,130,153,167
Жданко Л.А.	235
Зверев А.В.	157,162,163
Зенин А.А.	95
Ибрагимов А.И.	60
Ибрагимова М.А.	1,2,41,45,46,47,48,49,50,51,53,54,55, 56,57, 59,60,61,62,63, 65,66,67,68,70, 71,73,74,76,78,79,80, 81,84,88,90,94,103,126,182
Иванов В.Н.	114
Имамеев А.Н.	67
Иментаетва А.	234,238,243
Кадыров В.К.	93
Казангапова Н.Б.	17,137,138,143,149,150,152,154,156, 169,171,172,173,180,190,193,207,226, 240
Кайдарова Р.К.	72,75,77,87,231
Калинина А.В.	229
Коротких А.Г	103
Крученко С.С.	86,89,92,100,106,112,117,121,122,124 125,131,141,142,147,151,154,158,160, 164,165,177,185,186
Куанышева Г.С.	11,13,14,15,26,27,39,40,135,153,188
Кулешов П.В.	234
Кулумбетова Р.Б.	226
Кунанбаева Г.С.	16,99,110,173,179,181,185,187,206, 215
Куншыгар Д.	192,221,232,236
Лопарева Т.Я.	47,48
Лямкин В.К.	162,163
Ляшенко Л.В.	72,75,77,87
Макашева Г.Р.	6
Мальковский И.М.	115,161
Марченко С.Е.	245
Матвеева И.В.	229
Махметова Ж.К.	108,113,122
Менлибаев А.	19,29

Мусапирова З.С.	176,177
Мухаметова Г.М.	227
Мухина Т.Е.	245
Мухитова А.Е.	245
Ниязбаева А.И.	21,25,30
Нурахметов Н.Н.	3,4,7,8,11,13,24,26,27,39,40,107,121 127,130,136,147,148,166
Нурмухамбетова Н.Н.	240
Нусипова А.	176
Омарова Л.	104
Омарова Т.А.	152,156
Омириди Н.Е.	80
Оскомова Л.А.	9,10
Оспанова А.К.	19,29
Пильгук В.Я.	41,42,44,45,50,88
Пономарев Ю.	82
Рига Н.В.	104
Роденко И.С.	72,75,77
Романова И.В.	179,198,206,207,246
Русяева Г.К.	96,105,111,118,129,139,140,144,155, 157,162,163
Рыскалиева Р.Г.	19,23,29,36,38,210,218,219,225,237
Сивохин В.В.	231
Сигачев А.В.	44
Станкевич Е.Ф.	67
Струкова И.М.	230
Сымтыкова Г.М.	232,234,235,236,239,246
Тажмбаева Т.Л.	172,174
Танашева М.Р.	26,27,39,40, 64,148
Таранина Г.В.	5,31,62,73,74,78,88,94,117,151,173, 206
Ташенов А.К.	6
Токсеитов К.К.	5,10,11,12,13,85,89,91,98,99,100,105 106,110,112,113,117,119,121,122,125, 127,130,135,151,166,178,184,185,186, 188

Турсунов А.А.	206,208
Турсунова Айс.	241
Узбеков Э.Р.	68
Феклистов И.	140
Чалгынбаева К.	100
Чолпанкулова С.Т.	82,168
Шакибаев И.И.	114
Ященко М.И.	229

МАЗМҰНЫ

Алғы сөз.....	7
География ғылымдарының докторы, профессор С.М. Романованың өмірі мен ғылыми-педагогикалық қызметінің негізгі кезеңдері	10
География ғылымдарының докторы, профессор София Максимовна Романованың ғылыми-педагогикалық және қоғамдық қызметі туралы қысқаша очерк.....	16
География ғылымдарының докторы, профессор С.М. Романованың өмірі мен ғылыми еңбектері жөніндегі әдебиеттер.....	36
География ғылымдарының докторы, профессор С.М. Романова еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші	38
Оқу құралдары және әдістемелік нұсқаулар.....	38
Жинақтар мен мерзімді баспасөз беттерінде жарияланған еңбектер	43
Интеллектуальды еңбекке куәліктер	74
Профессор С.М. Романованың ғылыми жетекшілігімен орындалған кандидаттық диссертациялар	74
Бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіші	75

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	8
Основные даты жизни и научно-педагогической деятельности доктора географических наук, профессора С.М. Романовой.....	12
Краткий очерк о научной, педагогической и общественной деятельности доктора географических наук, профессора Романовой Софии Максимовны	23
Литсратура о жизни и научных трудах доктора географических наук, профессора С.М. Романовой.....	36
Хронологический указатель трудов доктора географических наук, профессора С.М. Романовой.....	38
Методические и учебные пособия	38
Труды, опубликованные в сборниках и периодической печати.....	43
Свидетельства на интеллектуальный труд	74
Кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством профессора С.М. Романовой.....	74
Именной указатель соавторов	75

CONTENTS

Preface	9
The basic dates of life and scientific-pedagogical activity of doctor of geographical sciences, professor S.M. Romanova	14
Brief sketch about scientific, pedagogical and public work doctors of geographical sciences, professors Sofiya M. Romanova.....	30
Literature on life and scientific works of S.M. Romanova	36
Named order of co- futhors.....	75

Справочное издание

**РОМАНОВА
СОФИЯ МАКСИМОВНА**

Библиографический указатель

Редакторы: *В.Н. Сейтқұлова, А. Шуриева*

Корректор *Г.С. Бекбердиева*

Компьютерная верстка *З.Т. Акажановой*

ИБ № 4907

Подписано в печать 30.09.10. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Печать RISO. Объем 5,0 п.л. Тираж 100 экз. Заказ № 432.

Издательство «Казак университеті» Казахского национального
университета им. аль-Фараби. 050038, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ.

Отпечатано в типографии издательства «Казак университеті».