



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

**СЫДЫҚОВ  
ЖҮРІМБЕК  
СЫДЫҚҰЛЫ**



*Angelo*

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ**  
**БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**  
**ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ**  
**У.М. АХМЕДСАФИН АТЫНДАҒЫ ГИДРОГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ**  
**ГЕОЭКОЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ**  
**ОРТАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА**

---

**Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы**

**СЫДЫҚОВ**  
**ЖҮРІМБЕК СЫДЫҚҰЛЫ**

**Алматы**  
**2012**

**УДК 01**  
**ББК 91.9:26**  
**С 95**

**С 95 Сыдықов Жүрімбек Сыдықұлы:** Биобиблиографиялық көрсеткіш / Құраст.: М.Ә. Мұхамеджанов, геол.-минер. ғылымдарының д-ры, И.И. Шәкібаев, техника ғылымдарының д-ры, К.Ж. Сыдықов, геол.-минер. ғылымдарының кандидаты. Бас. ред. Ә.Ғ. Сәтбаев, ЭҚҒ ХА академигі. Жауапты ред.: Ә.К. Жәкелов, ҚР ҰҒА академигі, Қ.Е. Қаймақбаева, ОҒК директоры. Библиогр. ред.: Т.В. Вдовухина, Ш. Құнанбаева. – Алматы: ОҒК, 2012. – б.: сур. [«Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» сериясы].

**ISBN 978-601-7254-40-7**

**УДК 01**  
**ББК 91.9:26**

**ISBN 978-601-7254-40-7**

© Орталық ғылыми  
кітапхана, 2012

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**  
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**  
**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
**ИНСТИТУТ ГИДРОГЕОЛОГИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ**  
**ИМ. У.М. АХМЕДСАФИНА**  
**ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**

---

**Библиография ученых Казахстана**

**СЫДЫКОВ**  
**ЖУРМБЕК СЫДЫКОВИЧ**

**Алматы**  
**2012**

**УДК 01**  
**ББК 91.9:26**  
**С 95**

**С 95 Сыдыков Журмбек Сыдыкович:** Биобиблиографический указатель / Сост.: М.А. Мухамеджанов, д-р геол.-минер. наук, И.И. Шакибаев, д-р техн. наук, К.Ж. Сыдыков, канд. геол.-минер. наук. Гл. ред. А.Г. Сатпаев, академик МАНЭБ. Отв. ред.: А.К. Джакелов, академик НАН РК, К.Е. Каймакбаева, директор ЦНБ. Библиогр. ред.: Т.В. Вдовухина, Ш. Кунанбаева. – Алматы: ЦНБ, 2012. – с.: портр. [Серия «Биобиблиография ученых Казахстана»].

**ISBN 978-601-7254-40-7**

**УДК 01**  
**ББК 91.9:26**

**ISBN 978-601-7254-40-7**

© Центральная научная  
библиотека, 2012

**REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**  
**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE**  
**NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES**  
**INSTITUTE OF HYDROGEOLOGY AND GEOECOLOGY NAMED**  
**AFTER U.M. AKHMEDSAFIN**  
**CENTRAL SCIENTIFIC LIBRARY**

---

**Biobibliography of scientists of Kazakhstan**

**SYDYKOV**  
**ZHURMBEK SYDYKOVICH**

**Almaty**  
**2012**

**УДК 01**  
**ББК 91.9:26**  
**С 95**

**С 95** Sydykov Zhurmbek Sydykovich: Biobibliographical index / Compiled by M.A. Mukhamedzhanov, doctor of geological-mineralogical sciences, I.I. Shakibayev, doctor of engineering, K.Zh. Sydykov, candidate of geological-mineralogical sciences. Editor-in-chief A.G. Satpayev, academician of IASEP. Executive editors: A.K. Dzhakelov, academician of RK NAS, K.E. Kaimakbayeva, director of CSL. Bibliogr. editors: T.V. Vdovukhina, Sh. Kunanbayeva. – Almaty: CSL, 2012. – p.: portr. [«Biobibliography of scientists of Kazakhstan» series].

**ISBN 978-601-7254-40-7**

**УДК 01**  
**ББК 91.9:26**

**ISBN 978-601-7254-40-7**

© Central scientific  
library, 2012

## ОҚЫРМАНДАРҒА

«Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының академигі, Республикаға еңбек сіңірген ғылым қайраткері, Қазақстан мемлекеттік сыйлығының лауреаты және академик Қ.И. Сәтбаев атындағы сыйлықтың лауреаты, Қазақстан жер қойнауының құрметті барлаушысы, геология-минералогия ғылымдарының докторы, профессор Жүрімбек Сыдықовқа арналған.

Биобиблиографияға ғалымның өмірі мен еңбегін сипаттайтын мәліметтер, оның еңбектері және ол туралы әдебиеттер енгізілген.

Көрсеткіш материалы хронологиялық тәртіппен орналасқан, әр жылдың көлемінде – алфавит ретімен: алдымен қазақша, одан кейін орыс, одан әрі басқа тілдерде жарияланған еңбектер беріліп отыр.

Еңбектерінің алфавиттік және бірлесіп жазатын авторлардың есім көрсеткіштерінде сілтемелер хронологиялық көрсеткіштегі еңбектерінің нөмірінде берілген.

## К ЧИТАТЕЛЯМ

Данный указатель – продолжение серии «Биобиблиография учёных Казахстана» – посвящён академику Национальной академии наук Республики Казахстан, Заслуженному деятелю науки Республики Казахстан, лауреату Государственной премии Казахстана в области науки и техники, лауреату премии имени академика К.И. Сатпаева, доктору геолого-минералогических наук, профессору, почётному разведчику недр Журмбеку Сыдыкову.

Биобиблиография включает материалы, характеризующие основные этапы жизни, научной и общественной деятельности ученого, его публикации и литературу о нем.

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

В алфавитном указателе трудов и именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещённых в хронологическом указателе трудов.

## **TO THE READERS**

The given index is one of the books included in series “Biobibliography of scientists of Kazakhstan” is devoted to academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Honoured Scientist of the Republic of Kazakhstan, State Prize Laureate of Kazakhstan in the field of science and engineering, K.I. Satpayev Prize Laureate, doctor of geological-mineralogical sciences, professor, Honorary prospector of Earth resources Zhurmbek Sydykov. Biobibliography includes materials that characterize main dates of life, scientific and public activity of the scientist, his publications and literature on him.

Materials in the index are arranged in chronological order, in the limits of each year – by alphabet: first there are works, published in Kazakh, then in Russian and other languages.

In alphabetical index of works and name index of co-authors the references are given by serial numbers of the works, placed in chronological index of works.

## **ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ Ж.С. СЫДЫҚОВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ**

Жүрімбек Сыдықов 1922 жылы 20 қыркүйекте Алматы облысының Ақсу ауданында шаруа отбасында туған.

**1940.** Ақсу ауданында қазақ орта мектебін бітірген.

**1940-1944.** Әскер қатарында болды. Ұлы Отан соғысына қатысты.

**1944-1949.** Қазақ тау-кен институтындағы геологиялық барлау факультетінің (қазіргі академик Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ Ұлттық техникалық университетінің) студенті.

**1949-1952.** Қазақ ССР ҒА Геология ғылымдары институтының аспиранты және кіші ғылыми қызметкері.

**1952.** Геология-минералогиялық ғылымдары дәрежесі бойынша кандидаттық диссертация қорғады.

**1952-1954.** Қазақ ССР ҒА Геология ғылымдары институтының кіші ғылыми қызметкері.

**1954-1959.** Қазақ ССР ҒА Геология ғылымдары институтының аға ғылыми қызметкері.

**1956.** «Гидрогеология» мамандығы бойынша аға ғылыми қызметкер атағы берілді.

**1960-1965.** Қазақ ССР ҒА Қ.И. Сәтбаев атындағы Геология ғылымдары институтының гидрохимия және суды тұщыландыру секторының меңгерушісі.

- Геология-минералогиялық ғылымдар дәрежесі бойынша докторлық диссертация қорғады.

- Қазақ ССР ҒА қайта құрылған Гидрогеология және гидрофизика институтының директорының орынбасары, сонымен қатар гидрогеохимия секторының меңгерушісі және институттың Ғылыми кеңесінің төрағасының орынбасары және «Гидрогеология мен гидротермия» мәселелері бойынша ғылыми кеңес төрағаларының орынбасары болып бекітілді.

**1967.** КСРО Министрлер Кеңесі жанындағы ғылым мен техника жөніндегі мемлекеттік комитеттің «Су қорларын қорғау және кешенді пайдалану» мәселелері бойынша ғылыми кеңесінің мүшесі.

- Қазақ ССР ҒА Қ.И. Сәтбаев атындағы Геология ғылымдары институты жанындағы докторлық және кандидаттық диссертациялар қорғау жөніндегі ғылыми кеңесінің мүшесі.

**1968.** «Гидрогеология» мамандығы бойынша профессор атағы берілді.

КСРО Министрлер Кеңесі жанындағы гидрометеорология қызметі Бас басқармасының қазақ гидрометеорология ғылыми кеңесінің мүшесі.

**1969.** С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетіндегі география факультетінің кандидаттық диссертация қорғау жөніндегі ғылыми кеңесінің мүшесі.

**1970.** Қазақ ССР ҒА корреспондент-мүшесі болып сайланды.

**1971.** КСРО геологтарының Ұлттық комитеті гидрогеологиялық секциясының мүшесі етіп бекітті.

- КСРО Халық шаруашылығы жетістіктерінің көрмесіне қатысушы.

- Қазақ Совет энциклопедиясының бас редакциялық алқасының мүшесі.

**1972.** Қазақ ССР ҒА Әлем және Жер туралы ғылымдары бөлімінің академик-секретарының орынбасары.

**1975.** Қазақ ССР ҒА-сы редакциялық-баспа кеңесінің мүшесі.

**1976-1990.** Өзбек ССР Геология министрлігінің О.К. Ланге атындағы ГИДРОИНГЕО институтында докторлық диссертация қорғайтын мамандандырылған кеңестің мүшесі және Қаз КСР ҒА-сы У.М. Ахмедсафин атындағы гидрогеология және гидрофизика институтында докторлық және кандидаттық диссертациялар қорғайтын мамандандырылған кеңес төрағасының орынбасары.

**1977.** Қазақстан Ленин комсомолының ғылым, техника және өндіріс салаларындағы сыйлықтарын беру жөніндегі эксперттік комиссияның мүшесі.

- Ғылым мен техника саласындағы Қазақ ССР Мемлекеттік сыйлықтарын беру комитетінің геологиялық секциясының мүшесі.

- Қазақ ССР Геология министрлігіндегі Қазақ гидрогеология басқармасы ғылыми-техникалық кеңесінің мүшесі.

**1979.** География және геология атаулары жөніндегі Қазақ ССР Министрлер Кеңесінің мекемеаралық республикалық комиссиясының мүшесі.

**1980.** «Кешенді карталар» атты еңбегі үшін ғылым және техника саласындағы Қазақ ССР мемлекеттік сыйлығы берілді.

- КСРО ҒА Инженерлік геология және гидрогеология саласындағы ғылыми кеңесінің және оның Орта Азия мен Қазақстан бойынша аймақтық секциясының мүшесі.

**1981.** КСРО Халық шаруашылығы жетістіктерінің көрмесіне қатысты.

- Жер асты су қорларын зерттеуге арналған Халықаралық гидрогеологтар ассоциациясының симпозиумына қатысты.

**1982.** Ауыл шаруашылығы саласындағы ғылыми зерттеу жұмыстарын бірлесе жүргізу жөніндегі Қазақ ҒА, ВАСХНИЛ-дың шығыс бөлімшесінің мекемеаралық ғылыми кеңесінің мүшесі.

**1984.** «Көп пішінді Жер қазынасы» деген кітабы үшін бүкілодақтық «Білім» қоғамының екінші сыйлығы берілді.

–КСРО Халық шаруашылығы жетістіктері көрмесінің қола медалімен марапатталды.

– 27-ші Халықаралық геологиялық конгрессіне баяндама жасай отырып қатысты (Мәскеу).

**1985.** «Европаның геотермиялық атласы» Халықаралық жобасын жасаушы советтік жұмысшы тобының мүшесі.

**1988.** Гидрогеологтардың Халықаралық ассоциациясының мүшесі.

**1988-1994.** Қазақ ССР ҒА Жер туралы ғылымдары бөлімінің академик-хатшысы және Академияның президиум мүшесі.

**1989.** Қазақ ССР ҒА-ның академигі болып сайланды.

- «Қазақ ССР Ғылым академиясының Хабарлары. Геология сериясы» журналының Бас редакторы.

**1990.** Арал мәселесіне арналған Халықаралық симпозиумға қатысты (Нукус).

**1991.** Қазақ КСР ҒА У.М. Ахмедсафин атындағы Гидрогеология және гидрофизика институтындағы кандидаттық диссертация қорғау жөніндегі мамандандырылған кеңестің төрағасы.

- О.К. Ланге атындағы ГИДРОИНГЕО институты жанындағы докторлық диссертация қорғау жөніндегі мамандандырылған кеңестің мүшесі.

- Арал мәселесіне жөніндегі Халықаралық эксперттің мүшесі.

- «Қазақ КСР ғылымына еңбегі сіңген қайраткер» деген құрметті атақ берілді.

**1992.** «Қазақстан Ұлттық ғылым академиясы Баяндамалары» журналы редколлегиясының мүшесі.

- Республика Жоғарғы Кеңесінің әл-Фараби атындағы қолдайтын «Дарынды жастар» республика қорының құрметті атағы берілді.

**1993.** Академик К.І. Сәтбаев атындағы сыйлық берілді.

- Қазақстан Республикасы алдында ерекше еңбегі сіңген үшін зейнетақы тағайындалды.

- Үрімші және Алматы қалаларында өткен Орталық Азия су ресурстары жөніндегі Халықаралық (Қазақстан – Қытай) симпозиумының ұйымдастырушысы.

- Талдықорған (кейіннен Алматы) облысы Ақсу ауданында Жансүгіров ауданындағы орта мектепке Ж. Сыдықовтың атағы берілді.

**1994.** «Қазақстан геологиясы» журналы редакция алқасының мүшесі.

- ҚР ҰҒА У.М. Ахмедсафин атындағы Гидрогеология және гидрофизика институттың аға ғылыми қызметкері.

- ҚР ҰҒА У.М. Ахмедсафин атындағы Гидрогеология және гидрофизика институтын докторлық және кандидаттық диссертациялар қорғау жөніндегі мамандандырылған кеңестің мүшесі

**1995.** Қазақстан Республикасы Министрлер Кеңесі жанындағы республикалық терминология комитетінің мүшесі.

- ҚР ҰҒА су ресурстары жөніндегі кешенді-ғылыми кеңестің төрағасы.

- ҚР ҰҒА-ның 50 жылдық мерейтойын өткізу жөніндегі комиссияның мүшесі.

- У.М. Ахмедсафин атындағы Гидрогеология және гидрофизика институтының кеңесшісі болып тағайындалды.

**1996.** Қазақ Республикасы Ғылым академиясы – Ғылым министрлігінің Жер туралы бөлімшесі академик-хатшысының орынбасары болып сайланды.

- Пекин қаласында өткізілген 30-шы халықаралық геология конгресіне баяндамамен қатысты.

- «Алматы» энциклопедиясының Бас редакциясының мүшесі болып тағайындалды.

- Қазақ КСР-сы Ғылым министрлігі – Ғылым академиясының Жер туралы бөлімшесінің академигі Ш.Е. Есеновтың 70 жылдығын өткізу жөніндегі комиссияның орынбасары.

**1997.** Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі жанындағы ақсақалдар кеңесінің мүшесі.

**1998.** Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің академигі Қ.И. Сәтбаевтың 100 жылдық мерейтойын өткізу жөніндегі комиссияның мүшесі.

- Академик Қ.И. Сәтбаевтың ғылыми еңбектері жинағының редакция мүшесі.

- Академик Қ.И. Сәтбаевтың өмірі және қызметі туралы сурет-альбом редакциясының мүшесі.

- Қазақстан Республикасы ҒА президентінің академигі Қ.И. Сәтбаевтың 100 жылдық мерейтойын өткізу жөніндегі тапсырмасын жүзеге асыру жайындағы Білім және ғылым министрлігі комиссиясының мүшесі.

- ҚР үкіметінің жанындағы ғылым және білім саласындағы Мемлекеттік сыйлық жөніндегі президиумының мүшесі.

**1999.** ҚР Білім және ғылым министрлігінің Жер және металлургия бөлімшесінің Қ.И. Сәтбаев атындағы сыйлықты беру жөніндегі Комиссия секциясының төрағасы.

**2000.** Қазақстан Республикасы үкіметінің жанындағы ғылым, техника және білім бағытындағы Мемлекеттік сыйлық комиссиясының мүшесі.

**2001.** Қазақстан Республикасы ҰҒА Гидрогеология және гидрофизика (кейіннен гидрогеология және геоэкология) институтының Бас ғылыми қызметкері болып тағайындалды.

**2006.** Алматы облысы Ақсу ауданының «Құрметті азаматы» атағы берілді.

## **Марапаттары**

### **Ордендері**

1. Халықтар Достығы (17.09.1982)
2. Бірінші дәрежелі Отан соғысы (11.03.1985)
3. И.В. Сталиннің (15.08.1998)

### **Медальдары**

4. «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында көрсеткен жауынгерлік еңбегі үшін» (09.05.1945)
5. «Тың жерлерді игергені үшін» (14.06.1956)
6. «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысындағы Жеңіске 20 жыл» (07.05.1965)
7. «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында Жеңіске 25 жыл» (09.05.1970)
8. «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында Жеңіске 30 жыл» (06.05.1975)
9. «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында Жеңіске 40 жыл» (30.04.1985)
10. «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында Жеңіске 50 жыл» (05.05.1995)
11. «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында Жеңіске 60 жыл» (14.05.2005)

12. «1941-1945 жылдардағы Ұлы Отан соғысында Жеңіске 65 жыл» (23.04.2010)
  13. «Еңбектегі ерлігі үшін. В.И. Лениннің туғанына 100 жыл толу құрметіне» (26.03.1970)
  14. «СССР-дың Қарулы күштеріне 60 жыл» (09.05.1978)
  15. «СССР-дың Қарулы күштеріне 70 жыл» (02.02.1988)
  16. «Еңбек ардагері» (30.09.1982)
  17. «Г.К. Жуковтың Кенестік Одағы маршалы» (18.12.1996)
  18. «Астанаға 10 жыл»
  19. «1941-1945 Ұлы Отан соғысының ардагері» (08.10.1999)
  20. «Қазақстан Республикасының ғылымына сіңірген еңбек үшін» (01.01.2001)
  21. «Тыңға 50 жыл» (30.01.2004)
  22. «Отанға деген махабатты мен ерлігі» (09.05.2005)
  23. «Ерен еңбегі үшін» (8.12.2006)
  24. «Қазақстан Республикасы геологиясындағы зор еңбегі үшін» (11.2001)
  25. «60 років визволення Украина від фашистських заграбників» (12.04.2004)
  26. «60 год вызволения республікі Беларусь ад немецко-фашисцких захопнікаў» (20.06.2005)
  27. Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Грамотасы (1961)
  28. Қазақ ССР Жоғарғы Советінің Құрмет Грамотасы (1974)
  29. Қазақ ССР-ның ғылым және техника саласындағы Мемлекеттік сыйлығы берілді (1980)
  30. Қазақ ССР-ның еңбек сіңірген ғылым қайраткері (1991)

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АКАДЕМИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
Ж.С. СЫДЫКОВА**

Журмбек Сыдыков родился 20 сентября 1922 г. в с. Аксу Аксуского района Алматинской области в семье крестьянина.

**1940.** Окончил Аксускую казахскую среднюю школу.

**1940-1944.** Служба в армии. Участник Великой Отечественной войны.

**1944-1949.** Студент геологоразведочного факультета Казахского горно-металлургического института (ныне Казахский национальный технический университета имени К.И.Сатпаева).

**1949-1952.** Аспирант и младший научный сотрудник Института геологических наук АН КазССР.

**1952.** Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

**1952-1954.** Младший научный сотрудник Института геологических наук АН КазССР.

**1954-1959.** Старший научный сотрудник Института геологических наук АН КазССР.

**1956.** Утвержден в звании старшего научного сотрудника по специальности «гидрогеология».

**1960-1965.** Заведующий сектором гидрохимии и опреснения Института геологических наук им. К.И. Сатпаева КазССР.

- Защита диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

- Утвержден заместителем директора вновь созданного Института гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР, одновременно заведующим сектором гидрогеохимии и заместителем председателя Учёного совета института, а также заместителем председателя научного совета по проблеме «Гидрогеология и гидротермия».

**1967.** Член Научного совета «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике.

- Член Учёного совета Института геологических наук им. К.И. Сатпаева АН КазССР по защите докторских и кандидатских диссертаций.

**1968.** Утвержден в ученом звании профессора по специальности «гидрогеология».

- Член Учёного совета Казахского НИ гидрометеорологического института Главного управления гидрометслужбы при Совете Министров СССР.

**1969.** Член совета географического факультета КазГУ им. С.М. Кирова по защите кандидатских диссертаций.

**1970.** Избран членом-корреспондентом АН КазССР.

**1971.** Президиумом Академии наук СССР утвержден членом гидрогеологической секции Национального комитета геологов СССР.

- Участник ВДНХ СССР.

- Член Главной редакционной коллегии Казахской Советской энциклопедии.

**1972.** Заместитель академика-секретаря Отделения наук о Вселенной и о Земле АН КазССР.

**1975.** Член Редакционного-издательского совета АН КазССР.

**1976-1990.** Член Специализированного совета Института Гидроингео им. О.К. Ланге Министерства геологии Узбекской ССР по присуждению ученой степени доктора наук и заместитель председателя Специализированного совета Института гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина по присуждению учёной степени доктора и кандидата наук.

**1977.** Член экспертной комиссии по премиям Ленинского комсомола Казахстана в области науки, техники и производства.

- Член геологической секции Комитета по присуждению Государственной премии КазССР в области науки и техники.

- Член Научно-технического совета Казахского гидрогеологического управления Министерства геологии КазССР.

**1979.** Член Республиканской межведомственной комиссии Совета Министров КазССР по географическим и геологическим названиям.

**1980.** Присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки и техники.

- Член Учёного совета АН СССР по инженерной геологии и гидрогеологии и его региональной секции по Средней Азии и Казахстану.

**1981.** Участник ВДНХ СССР.

- Участник симпозиума Международной ассоциации гидрогеологов.

**1982.** Член Международного научного совета учреждений АН КазССР, Восточного отделения ВАСХНИЛ и Министерства сельского хозяйства КазССР по координации научных исследований в области сельского хозяйства.

**1984.** Присуждена вторая премия Всесоюзного общества «Знание» за книгу «Многоликое ископаемое Земли».

- Награждён бронзовой медалью ВДНХ СССР.

- Участник 27<sup>го</sup> Международного геологического конгресса в Москве.

**1985.** Член советской рабочей группы Международного проекта «Геотермический атлас Европы».

**1988.** Член Международной ассоциации гидрогеологов.

**1988-1994.** Академик-секретарь Отделения наук о Земле и член президиума Академии наук КазССР.

**1989.** Избран действительным членом (академиком) АН КазССР.

- Главный редактор журнала «Известия Академии наук Казахской ССР. Серия геологическая».

**1990.** Участник Международного симпозиума по проблемам Арала (Нукус).

**1991.** Председатель Специализированного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Института гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина АН КазССР.

- Член Специализированного совета по защите докторских диссертаций в Институте Гидроингео им.О.К. Ланге.

- Член Международного экспертного совета по проблемам Арала.

- Присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки КазССР».

**1992.** Член редколлегии журнала «Доклады Академии наук Республики Казахстан».

- Присвоено почётное звание «Учитель талантов» Республиканского фонда поддержки талантов им. аль-Фараби Верховного Совета Республики Казахстан.

**1993.** Присуждена премия имени академика К.И. Сатпаева.

- Назначена пенсия за особые заслуги перед Республикой Казахстан.

- Организатор Международного (Казахско-Китайского) симпозиума по водным ресурсам Центральной Азии в городах Урумчи и Алматы.

- Присвоение имени Ж. Сыдыкова средней школе в пос. Жансугуров Аксуского района Талдыкурганской (затем Алматинской) области.

**1994.** Член редколлегии журнала «Геология Казахстана».

- Главный научный сотрудник Института гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина НАН РК.

- Член Специализированного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Института гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина НАН РК.

**1995.** Член республиканского комитета по терминологии при Совете Министров Республики Казахстан.

- Председатель научно-проблемного совета по водным ресурсам Национальной академии наук РК.

- Член комиссии по проведению 50-летнего юбилея Национальной академии наук РК.

- Назначен Советником при дирекции Института гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина.

**1996.** Избран заместителем академика-секретаря Отделения наук о Земле Министерства науки – Академии наук РК.

- Участник XXX Международного геологического конгресса в г. Пекине.

- Утвержден членом Главной редакции энциклопедии «Алматы».

- Заместитель председателя комиссии Отделения наук о Земле Министерства науки – АН РК по проведению 70-летнего юбилея академика Ш.Е. Есенова.

**1997.** Член Совета старейшин при Министерстве высшего образования – Академии наук РК.

**1998.** Член комиссии Министерства науки – Академии наук РК по проведению 100-летнего юбилея академика К.И. Сатпаева.

- Член редколлегии сборника трудов академика К.И. Сатпаева.

- Член редакции фотоальбома о жизни и деятельности академика К.И. Сатпаева.

- Член комиссии Министерства науки и образования РК по реализации поручения Президента Республики Казахстан по проведению 100-летнего юбилея академика К.И. Сатпаева.

- Член Президиума по Госпремиям РК в области науки и образования при Правительстве РК.

**1999.** Председатель секции Комиссии МОН РК по присуждению премии им.К.И. Сатпаева в области наук о Земле и металлургии.

**2000.** Член комиссии по Госпремиям РК в области науки и образования при Правительстве Республики Казахстан.

**2001.** Назначен Главным научным сотрудником Института гидрогеологии и геоэкологии им. У.М. Ахмедсафина НАН Республики Казахстан.

**2006.** Присвоено звание «Почетный гражданин Аксуского района» Алматинской области.

## **Награды**

### **Ордена**

1. Дружбы Народов (17.09.1982)
2. Отечественной войны 1 степени (11.03.1985)
3. И.В. Сталина (15.08.1998)

### **Медали**

4. «За отвагу в Великой Отечественной войне в 1941-1945гг.» (09.05.1945)
5. «За освоение целинных земель» (14.06.1956)
6. «20 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.» (07.05.1965)
7. «25 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (09.05.1970)
8. «30 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.» (06.05.1975)
9. «40 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (30.04.1985)
10. «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.» (05.05.1995)
11. «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.» (14.05.2005)
12. «65 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.» (23.04.2010)
13. «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (26.03.1970)
14. «60 лет Вооруженных сил СССР» (09.05.1978)
15. «70 лет Вооруженных сил СССР» (02.02.1988)
16. «Маршал Советского Союза Жуков Г.К.» (18.12.1996)
17. «Астанаға 10 жыл» (10 лет Астане)
18. «Тыңға 50 жыл» (30.01.2004) (50 лет Целине)
19. «Ветеран труда» (30.09.1982)
20. «Ветеран Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.» (8.10.1999)
21. «За заслуги в развитии науки Республики Казахстан» (01.01.2001)

22. «Қазақстан Республикасы геологиясындағы зор еңбегі үшін» (11.2001)
23. «За мужество и любовь к Отечеству» (09.05.2005)
24. «Ерен еңбегі үшін» (8.12.2006)
25. «60 років визволення України від фашистських загарбників» (12.04.2004)
26. «60 год вызволення республікі Беларусь ад немецка-фашистских захопнікаў» (20.06.2005)
27. Грамота Верховного Совета Казахской ССР (1961).
28. Почетная грамота Верховного Совета Казахской ССР (1974).
29. Присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки и техники (1980)
30. Заслуженный деятель науки Казахской ССР (1991)

## **MAIN DATES OF LIFE AND ACTIVITY OF ACADEMICIAN OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN Zh.S. SYDYKOV**

Zhurmbek Sydykov was born on September, 20, 1922 in Aksu village, Aksu region, Alma-Ata oblast, in peasant's family.

**1940.** Finished Aksu Kazakh secondary school.

**1940-1944.** Service in the Army. Participant of the Great Patriotic War.

**1944-1949.** Student of geological prospecting faculty of the Kazakh Mining-Metallurgical Institute (nowadays the Kazakh National Technical University named after K.I. Satpaev).

**1949-1952.** Post graduate student and junior research worker at the Institute of Geological Sciences, KazSSR AS.

**1952.** Defended thesis for geological-mineralogical candidate degree.

**1952-1954.** Junior research worker at the Institute of Geological Sciences, KazSSR AS.

**1954-1959.** Senior research worker at the Institute of Geological Sciences, KazSSR AS.

**1956.** Confirmed as senior research worker in specialty «hydrogeology».

**1960-1965.** Head of hydrochemistry and desalination sector at the Institute of Geological Sciences, KazSSR AS.

- Defended thesis for geological-mineralogical doctor's degree.

- Confirmed as deputy director at newly created Institute of Hydrogeology and Hydrophysics, KazSSR AS, simultaneously head of hydrogeochemistry sector and deputy chairman of Scientific council at the institute also deputy chairman of Scientific council on the problem «Hydrogeology and hydrothermia».

**1967.** Member of Scientific council on the problem «Complex use and protection of water resources», State Committee of USSR Council of Ministers on science and engineering.

- Member of Scientific council of KazSSR AS Institute of Geological Sciences named after K.I. Satpayev on defending doctor's and candidate theses.

**1968.** Confirmed as professor on specialty «hydrogeology».

- Member of Scientific council of Kazakh scientific-research hydrometeorological Institute of Chief Administration Service under USSR Council of Ministers.

**1969.** Member of geographic faculty council at KazSU named after S.M. Kirov on defending candidate theses.

- 1970.** Elected corresponding member of KazSSR AS.
- 1971.** Confirmed as member of hydrogeological section of the National Committee of USSR geologists by USSR Academy of Sciences Presidium.
- Participant of the Exhibition of National Economic Achievements.
  - Member of Chief editorial board of the Kazakh Soviet Encyclopedia.
- 1972.** Deputy academician-secretary of Universal and Earth Department, KazSSR AS.
- 1975.** Member of Editorial-publishing council of KazSSR AS.
- 1976-1990.** Member of Specialized council of Hydroingeo Institute named after O.K. Lange of UzbekSSR Ministry of Geology on conferring doctor's scientific degree, and deputy chairman of Council at the Institute of Hydrogeology and Hydrophysics named after U.M. Akhmedsafin on conferring doctor's and candidate scientific degree.
- 1977.** Member of the Commission of experts on Lenin Komsomol prizes in the field of science, engineering and production.
- Member of the geological section of the Committee on awarding KazSSR State Prize in the field of science and engineering.
  - Member of the Scientific-technical council of the Kazakh Hydrogeological Administration of KazSSR Ministry of Geology.
- 1979.** Member of Republican Inter-departmental commission of KazSSR Council of Ministers on geographical and geological names.
- 1980.** Awarded KazSSR State Prize in the field of science and engineering.
- Member of USSR AS Scientific council on engineering geology and hydrogeology and its regional section over Central Asia and Kazakhstan.
- 1981.** Participant of USSR Exhibition of National Economic Achievements.
- Participant of the International Hydrologists' Association Symposium.
- 1982.** Member of the International scientific council of KazSSR AS institutions, Eastern department of the Lenin All-Union Academy of Agricultural Sciences and KazSSR Ministry of Agriculture on coordination of scientific researches in agriculture.
- 1984.** Awarded the second prize of All-Union Society «Znanie» for the book «Multy-face fossil of the Earth».
- Participant of USSR Exhibition of National Economic Achievements. Awarded the bronze medal of the Exhibition.
  - Participant of 27<sup>th</sup> International Congress in Moscow.
- 1985.** Member of the Soviet working group of the International project «Geothermal atlas of Europe» 1988-1994.
- 1988.** Member of the International Association of Hydrogeologists.

**1988-1994.** Academic-secretary of the Earth sciences department and member of KazSSR AS Presidium.

**1989.** Elected the Member (academician) of KazSSR AS.

- Editor-in-chief of magazine «Izvestia of KazSSR Academy of Sciences. Geological series».

**1990.** Participant of the International symposium on Aral problems (Nukus).

**1991.** Chairman of Specialized council on defence of candidate theses at the Institute of Hydrogeology and Hydrophysics named after U.M. Akhmedsafin, KazSSR AS.

- Member of Specialized council of Hydroingeo Institute named after O.K. Lange on defence of doctor's theses.

- Member of the International council of experts on Aral problems.

- Awarded honorary title «Honoured Scientific Worker of KazSSR».

**1992.** Member of editorial board of «Reports of the Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan» magazine.

- Awarded honorary title «Educator of talents» of the Republican fund of supporting talents named after Al-Farabi of the Republic of Kazakhstan Supreme Soviet.

**1993.** Awarded the K.I. Satpayev Prize.

- Granted a pension for special services to the Republic of Kazakhstan.

- Organizer of the International (Kazakh-China) symposium on water resources of Central Asia in Urumchi and Almaty.

- Second school in Jansugurov village, Aksu region, Taldy-Kurgan (then Almaty oblast) was renamed after Zh. Sydykov.

**1994.** Member of editorial board of «Geology of Kazakhstan» magazine.

- Chief research worker at the Institute of Hydrogeology and Hydrophysics named after U.M. Akhmedsafin, RK NAS.

- Member of Specialized council on defence of doctor's and candidate theses at the Institute of Hydrogeology and Hydrophysics named after U.M. Akhmedsafin, KazSSR AS.

**1995.** Member of Republican committee on terminology under RK Soviet of Ministers.

- Chairman of the scientific-problem council on water resources of RK National Academy of Sciences. Member of the commission on conducting its fiftieth anniversary.

- Appointed the Adviser under the Institute of Hydrogeology and Hydrophysics named after U.M. Akhmedsafin administration.

**1996.** Elected deputy academician-secretary of the Earth sciences department of RK Ministry of Science–Academy of Sciences.

- Participant of XXX International geological congress in Pekin.
- Appointed a member of the Chief editorial staff of «Almaty» encyclopedia.
- Deputy chairman of the Commission of the Earth sciences department of RK Ministry of Science–Academy of Sciences on conducting academician Sh.Ye. Yesenov’s 70<sup>th</sup> anniversary.
- 1997.** Member of the Council of Elders under RK Ministry of Higher Education – Academy of Sciences.
- 1998.** Member of the Commission of RK Ministry of Higher Education – Academy of Sciences on conducting academician K.I. Satpayev’s centenary.
  - Member of editorial board on academician K.I. Satpayev’s collection of works.
  - Member of editorial board on photoalbum of academician K.I. Satpayev’s life and activity.
  - Member of the Commission of RK Ministry of Higher Education – Academy of Sciences on realization of RK President’s instruction on conducting academician K.I. Satpayev’s centenary.
  - Member of Presidium on RK State Prizes in the field of science and education under RK Government.
- 1999.** Chairman of section of RK MES Commission on conferring the K.I. Satpayev Prize in the field of Earth sciences and metallurgy.
- 2000.** Member of the Commission on RK State Prizes in the field of science and education under RK Government.
- 2001.** Appointed chief research worker at the Institute of Hydrogeology and Hydrophysics named after U.M. Akhmedsafin, RK NAS.
- 2006.** Awarded title of «Honorary citizen of Aksu region» Almaty oblast.

## **Awards**

### **Orders**

1. Order of Friendship of Peoples (17.09.1982)
2. Order of Patriotic War of the first degree (11.03.1985)
3. Order of Stalin (15.08.1998).

### **Medals**

4. «For Bravery in the Great Patriotic War in 1941-1945» (09.05.1945)
5. «For the development of virgin lands» (14.06.1956)
6. «20 years to Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» (07.05.1965)

7. «25 years to Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» (09.05.1970)
8. «30 years to Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» (06.05.1975)
9. «40 years to Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» (30.04.1985)
10. «50 years to Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» (05.05.1995)
11. «60 years to Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» (14.05.2005)
12. «65 years to Victory in the Great Patriotic War of 1941-1945» (23.04.2010)
13. «For Valorous Labor». In commemoration of 100 anniversary of V.I. Lenin (26.03.1970)
14. «60 years to Armed Forces» (09.05.1978)
15. «70 years to Armed Forces» (02.02.1988)
16. «Marshal of the Soviet Union Zhukov G.K.» (18.12.1996)
17. «Астанаға 10 жыл» (10 years to Astana)
18. «Тыңға 50 жыл» (30.01.2004) (50 years to Virgin Lands)
19. «Veteran of Labor» (30.09.1982)
20. «Veteran of the Great Patriotic War of 1941-1945» (08.10.1999)
21. «For merits in science development of the Republic of Kazakhstan» (01.01.2001)
22. «Қазақстан Республикасы геологиясындағы зор еңбегі үшін» (11.2001) (For contribution to the development of geology of the Republic of Kazakhstan)
23. «60 років визволення України від фашистських загарбників» (12.04.2004) (60 years to liberation of Ukraine from fascist invaders)
24. «60 год вызволення Республікі Беларусь ад немецка-фашисцкіх захопнікаў» (20.06.2005) (60 years to liberation of the Republic of Belorussia from fascist invaders)
25. «For courage and love for Mother Country» (09.05.2005)
26. «Ерен еңбегі үшін» (8.12.2006) (For Valorous Labor)
27. Diploma of the Supreme Soviet of the Kazakh SSR (1961)
28. Diploma of the Supreme Soviet of the Kazakh SSR (1974)
29. State Prize of the Kazakh SSR in the field of science and engineering (1980)
30. Honoured Scientist of the Kazakh SSR (1991)

## **ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ Ж.С. СЫДЫҚОВТЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТІНІҢ ҚЫСҚАША ОЧЕРКІ**

Жүрімбек Сыдықов Қазақстан Ұлттық ғылым академиясы академигі, Қазақстан ғылымына еңбегі сіңген қайраткер, Республикалық Мемлекеттік сыйлықтың және академик Қ.И. Сәтбаев атындағы сыйлықтың иегері, профессор, У.М. Ахмедсафин атындағы Гидрогеология және геоэкология институтының бас ғылыми қызметкері.

Ж. Сыдықов – су қорларын, жер асты суларын іздеп, тауып, оны Қазақстан экономикасының және әлеуметтік сфераның әр бағыттарында көп жылдар бойы негіздеп жатқан гидрогеология және су қорлары саласындағы ірі зерттеуші.

Ж. Сыдықов 1922 жылы 20 қыркүйекте қазіргі Алматы облысының Ақсу ауданында кедей шаруа отбасында дүниеге келді. Әке-шешесінің қаза болуына байланысты 12 жасынан бастап еңбекке араласты, балалар үйінде тәрбиеленді. Өмірінің ауырлығына, мұқтаждыққа қарамастан мектептегі жылдарынан бастап білімге деген ынтасы айрықша біліне бастады. Ол 1940 жылы Ақсу қазақ орта мектебін үздік бағалармен бітіріп шықты.

Ж. Сыдықов мектеп бітірісімен Әскер қатарына алынды. Алғашында Забайкал әскери округіне қарасты Монғолияның Халкин-Гол аймағындағы әскери құрамында болды. Кейіннен – 1942 жылдың бас кезінен бастап Ұлы Отан соғысына қатысып, Брянск, Калинин, Батыс майдандарында және Смоленск қаласы маңында соғыста болды. 1944 жылы үш рет ауыр жарақаттануына байланысты соғыс мүгедегі болып әскери қызметтен босатылды.

Сол жылы ол Қазақ тау-кен институтының (қазіргі Қ.И. Сәтбаев атындағы Ұлттық техникалық университетінің) геологиялық-барлау факультетіне оқуға түсті. Ол студент болып жүрген кездің өзінде-ақ ғылыми зерттеу жұмыстарына бейімділігін байқатты. 1947-1948 жылдары Текелідегі геологиялық және маркшейдерлік, Оңтүстік Ембіде гидрогеологиялық отрядтарында қызмет атқарып, далалық зерттеу жұмыстарына белсене қатысты; институттағы және жалпықалалық студенттік ғылыми конференцияларда баяндама жасады. Бұл араларда бірнеше рет сыйлықтар мен мақтау қағаздары тапсырылды. Жеке алғанда, сусыз шөлде орналасқан Ембі мұнайлы ауданының алғаш рет жер асты суларын зерттеуінің нәтижелеріне арналған үздік баяндамасы үшін ол КСРО Жоғары Білім

министрлігінде Құрмет грамотасымен марапатталып, жұмысы студенттік ғылыми үйірме деп жоғары бағаланды. Осыған байланысты ол 1949 жылы институтты бітірісімен ҚазССР ҒА Геология ғылымдары институтының аспирантурасына жолдама алды. Жас маман бұл арада көрнекті гидрогеолог мамандар У.М. Ахмедсафиннің және Н.Ә. Кенесаринның басшылығымен білімін әрі қарай дамыта түседі.

Аспирантурадағы жылдарында Жүрімбек Сыдықов сонымен қатар институттың кіші ғылыми қызметкері міндетін атқарады; сусыз Жезқазған ауданында, Еділ-Жайық өзендері аралығында, Үстірт жотасында, Маңғыстауда жер асты суларын зерттеу істеріне белсене қатысады. Сол аудандардың бірінде, Солтүстік Маңғыстауда жүргізілген зерттеулер аса тиянақты қорытындыланып, ол 1952 жылы геология-минералогия ғылымдарының кандидаты дәрежесін алу үшін диссертациясын үздік қорғап шығады. Бұл жұмысында ол аймақта бірінші болып минералдылығы аз жер асты суларының едәуір мол қорын анықтайды, оны ауыл шаруашылығында және келешекте мұнай өндірісін дамытуға пайдалануға болатынын негіздейді.

1953-1959 жылдары Ж. Сыдықов Ақтөбе, Гурьев (кейінгі кезде Атырау), Маңғыстау облыстарының гидрогеологиялық жағдайларын кеңінен жан-жақты зерттей отырып, олардың су қорларын мал жайылымдықтарында, жалпы алғанда ауыл шаруашылығында, мұнай кен орындарында, тың және тыңайған жерлерді меңгеруге пайдалануға болатынын негіздеді. Қазақ ССР ҒА академигі У.М. Ахмедсафинмен, басқа да кейбір зерттеушілермен бірлесе отырып Гурьев, Маңғыстау, Ақтөбе облыстарының, жалпы алғанда Батыс Қазақстан аймағының алғашқы гидрогеологиялық карталарын жасады, көптеген ғылыми мақалалар жариялады. Олар ғылыми және геологиялық орындарда жоғары бағаланды. Қорытындыланған материалдар халық шаруашылығының көптеген салаларын сумен қамтамасыз етуге мүмкіндік беруімен қатар Батыс Қазақстанның жалпы су балансын бағалаудың, жер асты су қорлары ресурстарын қорғау және оларды кешенді түрде пайдаланудың басты бағыттарын белгілеудің, бұл суларды іздеп-барлау жұмыстарын дұрыс жүргізудің негізіне алынды.

1959-1965 жылдары өзі жетекшілік еткен ғылыми қызметкерлермен бірлесе Ж. Сыдықов Ақтөбе жерін, Каспий теңізі бойындағы ойпатты, Солтүстік Арал жазығын, Маңғыстау мен Үстірт бойын алып жатқан мұнайлы-газды аудандардың, Оңтүстік Оралдың, Мұғалжар мен Қаратаудың рудалы өңірінің гидрогеологиясы мен гидрогеохимиясын кеңінен зерттеумен шұғылданды. Соның

барысында бұл аудандардың қойнауындағы перспективті сулы қабаттарының өнімі мол мұнайлы-газды, рудалы жерлердің, өндірістік мәні бар тұздық сулар жиналған орындардың байлықтары нақтылы дәлелденді. Сол жылдары оның тікелей қатысуымен Маңғыстаудың оңтүстігінде Сауысқан және Түйесу жер асты су қоймалары, Ақтөбе жерінде Кеңқияқ мұнай, Базой газ кен орындары ашылды.

Орал-Мұғалжар таулары мен олардың маңындағы жазықта ұзақ жылдар бойы жүргізген жер асты суларын жан-жақты зерттеулерінің нәтижесінде Ж. Сыдықов ірі монография жазды. Соның негізінде ғалым 1965 жылы докторлық диссертация қорғады. Содан кейінгі уақыттарда ол Батыс Қазақстан көлемінде жүргізген зерттеулерін жалғастыра отырып, тереңде жатқан жер асты суларының пайда болу, қалыптасу, таралу заңдылықтарын негіздеп дамытты, мұнай-газ кендерінің пайда болып, жер қойнауында сақталу жағдайларын негіздеді. Сол зерттеулердің негізінде жеке өзі және басқа кейбір ғалымдармен бірлесе отырып Маңғыстау-Үстірт бойы (1970ж.), Каспий ойысы (1973) және бүкіл Батыс Қазақстан аймақтары (1971) өңірінің жер асты сулары, Батыс және Солтүстік Қазақстандағы бор дәуірінің жер асты сулары (1976), Арал-Каспий мұнайлы-газды аймағының гидрогеотермиялық жайлары (1979) туралы ірі монографиялар дайындап, орталық және республикалық ғылыми басылымдарда жария етті. Оның бұл бағыттағы жұмыстары кейінгі жылдарда республиканың оңтүстік, оңтүстік-шығыс, орталық және солтүстік аймақтарында жүргізілді.

1960-1961 жылдары Ж. Сыдықов мұнай-газ, рудалы кендердің, өндірістік мәні зор тұздық сулардың кен орындарын іздеп, табудың гидрогеохимиялық әдістерін негіздеуге, олардың карталарын салуға, ғылыми қорытындылар шығаруға байланысты кешенді зерттеулер орындады. Бұл бағыттарда бірқатар жаңа теориялық және методикалық қағидалар дәлелденді, мол сулы жер қыртыстарының жаңа гидрогеологиялық стратификациясы мен оларды құрылымдық-гидрогеологиялық аудандастырудың принциптері, мұнайлы және рудалы аймақтардың гидрогеохимиялық карталарын түсірудің тиімді тәсілдері негізделді.

Ж. Сыдықовтың тікелей қатысуымен және редакциялауымен Каспий бойындағы ойпаттың (1962), Мұғалжардың (1964), тұтасынан Қазақстан жерінің (1968, 1970) гидрогеохимиялық карталары жасалды, тым көлемді 1:2500000 масштабты КСРО гидрогеохимия картасы (Қазақстан бойынша) салынып, 1976 ж. Одақтың баспа бетінде жарияланды. Белгілі ғалымдар Е.Е. Белякова мен С.М. Шапирамен бірлесіп орындалған Қазақстанның шөлді аймақтарының

гидрогеохимиялық карталарын түсіру тәсілдері мен принциптері жөніндегі бір еңбегі Халықаралық ассоциациясының Бас Ассамблейінің Швецарияда өткен жиында баяндалып Бельгияда (1967ж) жарияланды. Шөл далаларда сульфидті кен орындарын гидрогеохимиялық жолдармен іздестірудің ғылыми-теориялық, әдістемелік негіздері және сол сулы орындарды сумен қамтамасыз ету мүмкіндіктері жайында ол басқа да зерттеушілермен бірлесе отырып, 1979 ж. кең көлемді Шу-Іле рудалы зонасының гидрогеологиясы мен гидрохимиясы талқыланып, баспа бетінде жарияланды.

Сонымен қатар ғалым тереңдігі әр қабаттағы жер асты суларының өзара байланыстары, күрделі түрде пайда болуы және олардың жер бетіндегі сулардың қорларын құрар жолдары (1973), жер астындағы әртектес генетикалық хлорлы сулардың (1978) пайда болуын дәлелдеді. Алғашқы рет бұл сулардың тереңнен жер бетіне қарай көтерілу негізінде фильтрациялық әсер пайда болатыны, соның нәтижесінде судың сұйық және ерітінді заттар бөлігі жеке қозғалатындығы дәлелденді.

Жер асты суларының минералдылығына, химиялық және микроэлементтік құрылымдарына қарай оны гидрогеохимиялық үш топқа бөлуге болатыны (1964, 1971, 1979) негізделді. Еліміздің атақты ғалымдары М.Г. Курлов, О.А. Алекин ғылымға енгізген гидрохимиялық формулаларына жаңа принципіалды өзгерістер енгізілді (1961, 1969). Ол К.М. Дәулетғалиевамен бірлесе елімізде бірінші болып, мамандарға арналған «Гидрогеохимиялық топтастыру және графиктер» деген анықтама кітабын құрастырып, жариялады (1974). Оның басшылығымен, тікелей қатысуымен республиканың таулы және жазық аймақтарында көп жылдар бойы жүргізілген әртүрлі гидрогеохимиялық зерттеулердің нәтижелері қорытылып, алғашқы рет «Қазақстанның гидрогеохимиясы» деген көлемді ғылыми еңбегі жарық көрді (1989).

У.М. Ахмедсафинмен, басқа да ғалымдармен және өндіріс мамандарымен бірлесе отырып ол аймақтың гидрогеологиялық карталар жасаудың жаңа тәсілдерін, республика жерінің гидрогеологиялық-картографиялық түсірімдерін жүргізудің принциптерін, жер асты суларының табиғи қорлары мен пайдалану ресурстарын анықтаудың жаңа тәсілдерін мұқият негіздеу жұмыстарына белсене қатысты (1964, 1971-1972). Ғалымның тікелей қатысуымен және редакция жасауымен Қазақстанның орталық (1954), батыс бөліктерінің және тұтасынан республика территориясының (1968), Орта Азия мен Оңтүстік Қазақстан жерінің (1983) гидрогеологиялық карталар тобы жасалды. Соның ішінде мал (ауыл)

шаруашылығы орналасқан жерлердің жер асты суларының қорлары мен ресурстарын негіздеуге ерекше көңіл бөлінді. Бұл бағыттағы құнды материалдар баспа бетінде бірнеше рет жарияланды (1964, 1967-1983), КСРО Халық шаруашылық жетістіктері көрмесінде көрсетілді. Бұл бағыттарда орындалған ғылыми еңбектерді Республиканың, Одақтың атақты ғалымдары (академиктер М.В. Келдыш, А.П. Виноградов, Қ.И. Сәтбаев, А.Л. Яншин т.б.) жоғары бағалады. Соның ішінде «Қазақстан жер асты суларының кешенді карталары мен жер асты суларының аймақтық су ресурстары» деген іргелі еңбегі бойынша Гидрогеология және гидрофизика институтының біраз ғалымдары (соның ішінде Ж. Сыдықов) 1980 жылы Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сыйлығымен марапатталды. Бұл бағыттардағы ғылыми еңбектер Одақ бойынша (1964, 1977) және Республика көлемінде (1964, 1970, 1982) жоғары бағаланды. Осы ғылыми еңбектерде дәлелденген кейбір идеялар 1965 жылы Индияда өткен гидрогеологиялық Ассоциациясының Халықаралық симпозиумында баяндалды.

Ғалым өз еңбектерінде Қазақстанның жер қойнауындағы қоры мол шипалы минералды және термалды суларды игеру, оларды санаториялық емдеу орындарында пайдалануға, үйлерді, мекемелерді жылытуға, жылыжайларда қолдану бағыттарына ерекше көңіл аударды. Бұл бағытта оның жеке өзі және басқа да мамандармен бірлесіп орындалған монографиялары мен карталары дайындалып, республикада және Одақта жария етілді (1972, 1977, 1981, 1982, 1984, 1986, 1990). Ол Батыс Қазақстан территориясы бойынша «Еуропалық Халықаралық геотермия атласын» дайындап, жариялаушылардың бірі болды (1988-1990).

Кейінгі ондаған жылдар ішінде Жүрімбек Сыдықов Арал мен Балқаш аймақтарының экологиялық жағдайларын жақсарту, елді мекендерді таза ауызсумен қамтамасыз ету жөніндегі шараларды негіздеу істеріне белсенді түрде қатысты. Бұл бағытта ол Қазақстанның және Орта Азия республикалары мамандарының жүргізіп жатқан зерттеулеріне басшылық етті. Ол Арал және Каспий мәселелеріне арналған көптеген республикалық, Одақтық және халықаралық деңгейдегі кеңестерде, конференцияларда белсене қатысып, оларда қабылданған қаулылар мен шараларды дайындау істеріне басшылық етушілердің бірі болды. Ол Арал мәселесі жайындағы халықаралық сарапшылардың құрамында болды.

Сол жылдары Ж. Сыдықов Республиканың жазық жерлерінің, соның ішінде әсіресе Арал теңізі бассейнінің жер асты суларын және оның тұздық ағындарын анықтаудың теориялық және әдістемелік

тәсілдерін, олардың кейінгі кездерде атқарылып жатқан істердің әсерімен өзгеруін болжамдау мәселесімен шұғылданды. Қазақстанның жер асты суларының аймақтық қолданылмалы ресурстарын, олардың минералдылығына, су қорына пайдалану бағыттары мен мөлшеріне қарай дифференциялап бағалаудың әдістерін негіздеді.

1990 жылдардың басынан бастап Ж. Сыдықов әлемдік құрлықтағы ең ірі су айдыны – Каспий теңізі деңгейінің көтерілуіне байланысты оның себептерін анықтай отырып, бұл аса қауыпті табиғи құбылыстың теңіз жағалауында орналасқан елді мекендерге, көптеген мұнай-газ орындарына тигізетін зиянды әрекеттерін анықтау, оған қарсы шаралар белгілеу бағыттарына арналған зерттеулер жүргізді. Осы бағыттарда істейтін ғалымдар мен өндіріс және жобалау мекемелерінің мамандарының бірлескен тобын ұйымдастырып, олардың жұмыстарына басшылық етті. Бұл бағытта аз уақыт ішінде үлкен қорытындылар шығарылып, атқарылуға тиісті шаралардың жобалары негізделді. Олардың нәтижесінде Одақта бірінші болып ірі монографиялық еңбек дайындап, баспа бетінде жария етті (1995).

Кейінгі жылдарда Ж. Сыдықовтың белсенді түрде қатысуымен, басшылық етуімен көп жылдар бойы орындалған әр бағытты гидрогеологиялық зерттеулердің республика бойынша жаңа нарықтық жағдайға байланыстырыла қорытындылар шығарылды. Болған қиындықтарға қарамастан 1998-1999 жылдары ғалым өзінің серіктестерімен бірлесіп «Қазақстанның жер асты сулары» жайында ірі екі томдық ғылыми еңбекті жария етті. Онда бұл сулардың әртүрлі генетикалық түрлерін, пайда болу ерекшеліктерін, табиғи қорлары мен ресурстарын анықтап, оларды республиканың әр жақты экономикалық, әлеуметтік бағыттарында пайдаланудың тиімді жолдарын, соған байланысты пайда болған экологиялық жағдайларды жақсарту мүмкіндіктері негізделді.

Кейініректе, 2004 жылы, ғалым, өзінің шәкірті В.В. Веселовпен бірлесе отырып, «Қазақстан гидрогеологиясы» деген атпен республикада бірінші болып үш тілде (қазақша, орысша, ағылшынша) ірі монография дайындап, баспа бетінде жариялады. Бұл еңбекте гидрогеология ғылымының барлық мәселелерін, оларды практикалық бағыттарда пайдалану мүмкіндіктерін негіздеп, түгелімен қамтыды.

Ж. Сыдықовтың еңбектерінде гидрогеология ғылымының методикалық мәселелерін негіздеуге де ерекше көңіл бөлінді. Оның бірнеше мақалаларында («Табиғат ғылымдарын топтастыру жобасы, ондағы гидрогеологияның алатын орны туралы», «Тереңдегі сулар – гидросфераның алғашқы көзі», «Табиғат ғылымдарының арасында гидрогеологияның алатын орны, оның негізгі міндеттері мен зерттеу

тәсілдері»; «В.И. Вернадскийдің табиғи сулар туралы іліміндегі философиялық көзқарастар») геологияның, гидрогеологияның негізгі философиялық мәселелері, олардың ғылымдағы философиялық байланыстары қарастырылды. Ғалымның осы бағыттағы еңбектерінің маңызын гидрогеологияның негізін қалаушы ірі ғалымдар О.К. Ланге мен Н.И. Плотников өздерінің 1980 жылы жарияланған кітабында өте жоғары бағалаған еді.

Кейініректе (2007) Ж. Сыдықов өзінің шәкірті М.Ә. Мұхамеджановты қатыстыра отырып, екі тілде (қазақша, орысша) аса ірі (45 баспа бет) «Гидрогеологтардың іс серігі» деген анықтамалық-әдістемелік еңбекті жария етті. Бұл жұмыста гидрогеологияның барлық бағыттары туралы түсініктер берілді.

Кейінгі кезде (2011) Ж. Сыдықов Ә.Ғ. Сәтбаевтың, Ә.К. Жәкеловтың, М.Ә. Мұхамеджановтың қатысуымен ауызсуға бағытталған аз минералды (5г/л-ге дейін) жер асты суларын зерттеуге арналған ірі ғылыми еңбегін аяқтады. Бұл еңбекте ол республикамыздың барлық аймақтарын қамти отырып оның әртүрлі табиғи жағдайларын ыңғайластыра, бұл сулардың қолданылмалы ресурстарын бағалай келе, оны экономикалық және әлеуметтік өмірдің барлық салаларында пайдалану, бүкіл аймақтың гидрогеологиялық және экологиялық жағдайларын жақсарту жолдарын негіздеді.

Ж. Сыдықов гидрогеология, су шаруашылығы мен табиғат қорғау салаларындағы, сондай-ақ республикадағы жеке аудандардың экологиялық жағдайын жақсартуға байланысты ғылыми табыстарды халық арасында насихаттау, ғылым-білім жетістіктерін көпшілікке тарату жөнінде де елеулі жұмыстар атқарды. Оның көпшілік арасында оқыған лекциялары, баспа бетінде, радио мен теледидарда айтқан кеңес, пікірлері қызықты да мәнді болды. Ол осы бағыттағы атқарылған істері үшін, талай рет бүкілодақтық және республикалық «Білім» қоғамының мақтау қағаздарымен марапатталды. «Көп пішінді жер қазынасы» деген оның ғылыми-көпшілік кітапшасы 1984 жылы аталған бүкілодақтық қоғам байқауында жеңімпаз деп саналып, екінші сыйлық алды.

Ғалым ғылыми жетістіктерді қазақ жұртының арасында насихаттауға ерекше көңіл аударды. Ол бұл бағытта бес ғылыми, ғылыми-көпшілік кітап, 200-ден астам мақала жариялады. Ол Қазақ ССР ҒА корреспондент-мүшесі А.Ж. Машановпен бірлесе алғашқы орысша-қазақша геологиялық терминдер сөздігін дайындап, 1960 жылы баспадан шығарды. 1993 жылы Ф. Кабиевпен бірлесе отырып,

республикада алғашқы «Орысша-қазақша және қазақша-орысша» гидрогеология мен инженерлік-геология бағытында сөздік шығарды.

ҚР үкіметінің қаулысымен ол республикалық терминалогия комиссиясының мүшесі болды. Қаулыға сәйкес ол көп жылдар бойы ғылым, білім, тәжірибелік және іс жүргізу жұмыстары бағыттарында елеулі қызмет атқарды. Республикада бірден бір Қазақ Совет энциклопедиясының және оның жинақты томының мүшесі болып сайланды. Бұл еңбектерде ол белсене қызмет атқарып, қазақ тілінде көптеген мақалалар жазып жариялады; энциклопедияға берілген басқа авторлардың гидрогеология және инженерлік-геология саласындағы қазақша мақалаларын редакциядан өткізді.

Ғалым 65-тен астам монографиялар мен жеке кітаптарды, оның ішінде аса ірі (51,5 баспа бет) «КСРО гидрогеологиясының» 35-томын және Қазақстанның 3 томдық географиялық анықтамаларын редакциялап, баспаға өткізді. Сонымен қатар ол біраз ғылыми журналдардың, көпшілікке арналған басылымдардың, соның ішінде «Қазақ ҒА-ның хабаршысы», «ҚР ҰҒА баяндамалары» редакцияларының мүшесіне сайланып, көптеген жұмыстар атқарды.

Ж. Сыдықовтың жеке өзі және басқа авторлармен қосыла отырып, 700-ге жуық ғылыми, ғылыми-өндірістік, ғылыми-көпшілік жұмыстар жазып, республикада, бұрынғы Одақта, шет елдерде жария етті. Бұл еңбектері және баспада жарияланбаған 125-тей жұмысы оның ғылыми назарының, табиғи дарындылығының кеңдігін көрсетеді. Соның нәтижесінде ғалым отандық гидрогеология және су шаруашылығы салаларына – аймақтық гидрогеологияға, гидрогеохимияға, гидрогеотермияға, гидрогеологиялық карталар жасау ісіне, жер асты минералдық сулар ілімін дамытуға елеулі үлес қосты.

Ғалым ғылым кадрларын даярлау, олардың мамандығын жетілдіру бағыттарында да едәуір еңбек сіңірді. Оның басқаруымен, жетекшілік етуімен 11 докторлық, 25 кандидаттық диссертация қорғалды. Сонымен бірге оның өзінің ғылыми дәрежесі де өсті. Ол 1970 жылы Қазақ ҒА-ның корреспондент-мүшесі, 1989 жылы ҚР ҰҒА-ның толық мүшесі (академик) болып сайланды.

Ж. Сыдықов ғылымда атқарған үздік істерімен қатар ірі ұйымдастырушылық және қоғамдық жұмыстар атқарды. Ол 1965 – 1994 жылдары жаңадан құрылған гидрогеология-гидрофизика институты директорының орынбасары, ҚазССР ҒА-ның Жер туралы ғылыми бөлімшесінің орынбасары, кейіннен оның басшысы болды. Біраз жылдар бойы ол КСРО Мемлекеттік комитетінде кешенді су ресурстарын басқару, қорғау орталық комитеттерінің кеңес мүшесі

болды. КСРО геологтары ұлттық комитетінде гидрогеология секциясының, КСРО ҒА-ның гидрогеология және инженерлік-геология секциясының, оның аймақтық Орта Азия мен Қазақстандық секцияларының мүшесі болып сайланды. ҚазССР ғылым және техника саласындағы сыйлықтың сараптау комиссияның, Қазақстан комсомолдар комитетінің сыйлығын беретін комитеттің, Қазақ Совет энциклопедиясы Бас редакциясының, Қазақ күнтізбесі, ҚазССР ҒА-сы және басқа да біраз баспа орындары комитеттері мен комиссияларында мүше болып сайланып, көп жұмыс атқарды.

Ж. Сыдықовтың аты шетелдік әріптестеріне де белгілі болды. Оның біраз іргелі ғылыми жұмыстары шет елдерде жарияланды. Ол халықаралық геологтар конгресіне (Москва, 1984; Пекин, 1996), гидрогеологтар ассоциациясының жер асты сулары ресурстарын (Вильнюс, 1981), мұнай мен рудалы кен орындарын болжауға (Алматы, 1985), Арал теңізі, Каспий теңізі және Балқаш көлі мәселелеріне (Нүкіс, 1990) арналған халықаралық симпозиумдарында қатысып, баяндамалар жасады. «Еуропаның геотермикалық Атласының» халықаралық жобасын жасаушы тобының (1985) және гидрогеологтардың халықаралық ассоциациясының (1988) мүшесі болып сайланып, олардың жұмыстарына белсене қатысты. 1991 жылы ол Қазақстаннан Қытайға барған гидрогеологтар мен географтардың Орталық Азия елдерінің су ресурстары мәселелерін шешуге арналған делегациясын басқарып барды.

1993 жылы ғалымның аты Алматы облысы Ақсу ауданында Жансүгіров ауылындағы орта мектепке берілді, 2006 жылы «Ақсу ауданының құрметті азаматы» атанды.

Жауынгерлік істері, ғылым саласын өркендетуге және ғылым кадрларын даярлауға сіңірген еңбектері үшін Ж. Сыдықов «Ұлы Отан соғысының бірінші дәрежелі», «Халықтар достығы» және Сталин атындағы ордендермен, Кеңестер Одағының, Қазақстанның, Украина мен Белоруссия елдерінің 20-дан астам медалдарымен, сол елдердің мемлекеттік мақтау қағаздарымен, министрліктердің, қоғам орындарының сыйлықтарымен марапатталды. Оған Қазақ ССР-ның ғылым және техника саласындағы Мемлекеттік сыйлығы, «Қазақ КСР-ның ғылымына еңбек сіңірген қайраткері» құрметті атағы, академик Қ.И. Сәтбаев атындағы сыйлық, ҚР ҰҒА-ның үлкен алтын медалі берілді.

Сәтбаев Ә.Ф., ЭҚҒ ХА академигі

Жәкелов Ә.К., ҚР ҰҒА академигі

Мұхамеджанов М.Ә.

геология-минералогия ғылымдарының докторы  
Шәкібаев И.И., техника ғылымдарының докторы

**КРАТКИЙ ОЧЕРК  
НАУЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АКАДЕМИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН Ж.С. СЫДЫКОВА**

Академик НАН РК, Заслуженный деятель науки Казахстана, лауреат Государственной премии Республики Казахстан и премии имени академика К.И. Сатпаева, профессор, главный научный сотрудник Института гидрогеологии и геоэкологии им. У.М. Ахмедсафина.

Журмбек Сыдыков – крупный исследователь в области гидрогеологии и водных проблем, длительное время занимается изучением, выявлением и обоснованием рационального использования и охраны подземных вод и водных ресурсов в различных отраслях экономики и социальной сферы Казахстана.

Ж. Сыдыков родился 20 сентября 1922 г. в с. Аксу, ныне Алматинской области, в семье крестьянина-бедняка. В 12 лет, лишившись родителей, начал свою трудовую деятельность. Несмотря на трудности и лишения, уже в школьные годы у него проявились тяга к знаниям, трудолюбие и настойчивость. В 1940 г. он с отличием окончил казахскую среднюю школу в с. Аксу.

По окончании школы Ж. Сыдыков был призван в армию. Первоначально служил в составе войск Забайкальского военного округа – в Монголии, в районе Халкин-Гол. Затем с начала 1942 г. участвовал в Великой Отечественной войне в составе войск Брянского, Калининского, Западного фронтов и в районе г. Смоленска. В 1944 г. после третьего тяжелого ранения по инвалидности демобилизовался из рядов действующей армии. В том же году поступил на геологоразведочный факультет Казахского горнометаллургического института (ныне Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева).

В студенческие годы Ж. Сыдыков делает первые шаги в научном творчестве: участвует в работах Текелийского геолого-маркшейдерского и Южно-Эмбинского гидрогеологического отрядов, проводит полевые исследования в других районах. Его постоянная активная работа в студенческих научных кружках, неоднократные выступления с докладами в институтских и общегородских студенческих научных конференциях отмечались премиями и грамотами. За один из интересных научных докладов о подземных водах засушливого Южно-Эмбинского района Западного Казахстана он был удостоен Почётной грамоты Министерства высшего

образования СССР. По окончании вуза он был направлен в аспирантуру Института геологических наук АН КазССР. Его учителями здесь были видные ученые-гидрогеологи У.М. Ахмедсафин, Н.А. Кенесарин и другие крупные ученые республики во главе с академиком АН СССР К.И. Сатпаевым.

Обучаясь в аспирантуре, Журмбек Сыдыков одновременно работал в Институте геологических наук АН КазССР младшим научным сотрудником. Он активно участвовал в научно-производственной деятельности по изучению и выявлению ресурсов подземных вод в безводном Жезказганском районе, междуречье Волга-Урал, Мангистау и Устюрте. За успешные работы в аспирантуре и активное участие в научно-производственной деятельности по изучению водных ресурсов недр в названных районах он становится Сталинским стипендиатом. По результатам своих исследований в 1952 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию по геолого-минералогическим наукам. По территории Северного Мангистау он впервые обосновал значительные прогнозные естественные и эксплуатационные ресурсы слабоминерализованных подземных вод, способствовавших развитию в дальнейшем сельскохозяйственного и нефтегазового производства.

В 1953-1959 гг. Ж. Сыдыков занимался разносторонним изучением гидрогеологических условий, выявлением и обоснованием оценки и использования ресурсов подземных вод Актюбинской, Гурьевской и Мангышлакской областей. В процессе были обеспечены водоснабжением многие хозяйства, осваивающие нефтегазоносные, целинные и пастбищные территории. По результатам этих исследований совместно с академиком АН КазССР У.М. Ахмедсафиным и некоторыми другими исследователями Западного Казахстана им составлены первые сводные гидрогеологические карты Гурьевской, Мангышлакской и Актюбинской областей, опубликованы научные очерки об их подземных водах, получившие высокий научный и общественный отклик. Приведенные в них материалы положены в основу не только водообеспечения многих народнохозяйственных объектов, но и составления водного баланса и разработки Генеральной схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов всего Западного Казахстана, постановки поисково-разведочных работ на подземные воды.

В 1959-1965 гг. под руководством и при участии Ж. Сыдыкова были осуществлены крупные исследования гидрогеологических и гидрогеохимических условий нефтегазоносных районов Актюбинского Приуаралья, Прикаспийской впадины, Северного

Приаралья, Мангышлака и Устюрта, а также рудных зон Южного Урала, Мугоджар и Большого Каратау. Ученый подготовил всестороннее гидрогеолого-гидрогеохимическое обоснование перспектив эксплуатационной водоносности, промышленной нефтегазоносности и рудоносности многих территорий и участков накопления подземных промышленных рассолов. При его участии открыты Саусканское и Тюесуское месторождения подземных вод на юге Мангыстау, Кенкиякское нефтяное и Базойское газовое месторождения в Восточном Прикаспии и Северо-Западном Приаралье.

По результатам многолетних исследований подземных вод Уралтау-Мугоджарских гор и примугоджарских равнин Журмбеком Сыдыковичем была написана фундаментальная монография, которая была успешно защищена в качестве докторской диссертации (1965 г.).

Продолжались его научные поиски в Западном Казахстане по установлению закономерностей формирования и размещения разнотипных подземных вод, их роли в образовании и сохранении нефтегазовых залежей. Это позволило ему в соавторстве с другими исследователями составить и опубликовать в республиканской и союзной научной печати крупные монографии по Мангышлак-Устюртской (1970) и Прикаспийской (1973) нефтегазоносным провинциям и Западного Казахстана (1971) в целом, а также по подземным водам меловых отложений Западного и Северного Казахстана (1976) и гидротермическим условиям Арало-Каспийского нефтегазоносного региона (1979). В дальнейшем круг его исследований распространился в районы Южного, Юго-Восточного, Центрального и Северного Казахстана.

В 1960-1961 г. Ж. Сыдыковым проводились большие исследования по научному обобщению и гидрогеохимическому картированию, обоснованию гидрогеохимических критериев поисков нефтегазовых, рудных месторождений и подземных промышленных рассолов. В этой области им разработан ряд важных теоретических и методических положений, обоснована новая схема гидрогеологической стратификации водовмещающих пород, новые принципы структурно-гидрогеологического районирования, принципы и методы гидрогеохимического картирования нефтяных и рудных районов.

Под редакцией и непосредственным участием Журмбека Сыдыкова созданы гидрогеохимические карты Прикаспийской впадины (1962), Мугоджар (1964) и Казахстана в целом (1968 и 1970 гг.); при его участии составлена гидрогеохимическая карта СССР (по Казахстану) масштаба 1:2 500 000, опубликованная в 1976 г. Одна из

его работ, выполненная совместно с известными учеными Е.Е. Беляковой и С.М. Шапиро о принципах и методах гидрогеохимических исследований аридных территорий, опубликована в трудах Генеральной ассамблеи Международной ассоциации гидрогеологов и геофизиков в Бельгии (1967). Научные, теоретические и методические основы гидрогеохимических поисков сульфидных месторождений аридных районов и условия их водообеспечения были обстоятельно обоснованы им совместно с другими исследователями в крупной монографии по гидрогеологии и гидрохимии Шу-Илийского рудного пояса (1979).

Ж. Сыдыковым выполнен также ряд принципиально новых и крупных обобщений по генезису подземных вод и теоретической гидрогеохимии; обоснованы теории образования глубинных вод Земли (1973) и их роль в образовании поверхностных вод; впервые установлены явления фильтрационного эффекта и их роль в раздельной миграции жидких и растворенных веществ в земных недрах, а также различных генетических типов подземных хлоридных вод (1978). Выделены три типа гидрогеохимической зональности по степени минерализации (совместно с И.К. Зайцевым), химическому и микрокомпонентному составам подземных вод (1964, 1971, 1979); установлена природная зависимость между минерализацией, солёностью и плотностью подземных вод (1961, 1979), внесены поправки в гидрохимические формулы известных ученых страны М.Г. Курлова и О.А. Алекина (1961, 1969). Впервые в стране произведено крупное обобщение (совместно с К.М. Давлетгалиевой) и опубликована монография «Гидрогеохимические классификации и графики» (1974). Результаты многолетних разноплановых исследований в области гидрогеохимии горных и равнинных территорий республики под его руководством и участием впервые были обобщены и изданы в монографии «Гидрогеохимия Казахстана» (1989).

Ж. Сыдыков совместно с У.М. Ахмедсафиним и некоторыми другими учеными и специалистами производства деятельно участвовал в разработке новых методов составления региональных гидрогеологических карт и принципов гидрогеологического картирования территории Казахстана, методов оценки естественных и прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод (1964, 1971, 1972). При его непосредственном участии и под его редакцией составлены и изданы региональные гидрогеологические карты центральной (1954), западной (1969) частей республики и Казахстана в целом (1968), а также комплекс карт Средней Азии и Южного

Казахстана (1983). Особое внимание уделялось им обобщению гидрогеологических материалов и оценке различных видов ресурсов подземных вод республики, в том числе отдельно по пастбищным территориям, которые в виде монографий, сводных статей и карт неоднократно издавались в республиканской и союзной печати. Научные работы, выполненные в этой области в Казахстане, высоко оценивались крупными учёными республики и Союза (академики М.В. Келдыш, А.П. Виноградов, К.И. Сатпаев, А.Л. Яншин и др.). За фундаментальные разработки научных основ региональной оценки ресурсов подземных вод и комплекса гидрогеологических карт Казахстана Журмбек Сыдыков вместе с коллективом научных работников Института гидрогеологии и гидрофизики удостоен Государственной премии КазССР 1980 года в области науки и техники.

Принципиально важное теоретическое и методическое для аридной зоны страны значение имеют его разработки по оценке и картированию подземного стока республики. В этой области составлен и издан ряд региональных карт и монографий как по части территории Советского Союза (1964, 1977), так и отдельно территории Казахстана (1964, 1970, 1982). Об основных идеях в этих направлениях было доложено на Международном симпозиуме Ассоциации гидрогеологов в Индии в 1966 г.

Важное место в научных исследованиях Ж. Сыдыкова занимали разработки и обобщения материалов по подземным минеральным и термальным водам Казахстана, особенно по его западной части, и их использованию в бальнеологии, теплофикации и создании тепличных хозяйств. Помимо многочисленных сводных научных статей им лично и в соавторстве с другими исследователями составлен и опубликован ряд крупных монографий и карт (1972, 1977, 1981, 1982, 1984, 1986, 1990). Он является одним из основных составителей международного «Геотермического атласа Европы» (1988-1990) по Западно-Казахстанской территории.

В последнее десятилетие Журмбек Сыдыкович активно участвует в разработке мероприятий по улучшению экологической обстановки и условий водообеспечения населения в бассейнах Аральского моря и озера Балхаш. Он руководит научными исследованиями и работами гидрогеологов и сотрудников водного хозяйства Казахстана и республик Средней Азии. Он деятельно участвовал в работе многих республиканских, всесоюзных и международных совещаний, конференций и симпозиумов по проблемам Арала и принятии важных решений по ослаблению негативных последствий усыхания

этого крупнейшего водоема и опустынивания его бассейна, во многом способствовавших признанию в Союзе и на международной арене исключительной важности решения Аральской проблемы. Ж. Сыдыков включен в состав международных экспертов по проблемам Арала.

В эти годы им разработана теория и методика оценки подземного водного и солевого стока равнинных территорий республики, бассейна Аральского моря и прогноза его изменения под влиянием интенсивного освоения. Определены также новые принципы дифференцированного расчленения и оценки региональных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана по степени их производительности, минерализации и направлению использования.

В начале 1990-х годов в связи с интенсивным подъемом уровня крупнейшего в мире внутриконтинентального водоема – Каспийского моря, затоплением и подтоплением его берегов, населенных пунктов, многих нефтегазоносных объектов, Ж. Сыдыковым создана инициативная группа ученых и специалистов. Им разработан комплекс эффективных мероприятий по ограничению отрицательных последствий такого катастрофического явления, защиты населения и населённых пунктов от затопления и подтопления. Результаты исследований и практических предложений, выполненных под его непосредственным участием и руководством, завершились составлением ряда крупных научно-практических обобщений, проектных работ и опубликованием крупной монографии (1995).

В последующие годы при активном участии и руководстве Ж. Сыдыковым и привлечением ряда ученых, с учетом требований современных рыночных условий, обобщались результаты многолетних гидрогеологических исследований в республике. Несмотря на большие трудности в 1998-1999 годах были изданы две крупные монографии по «Подземным водам Казахстана» по систематизации гидрогеологических материалов, освещению различных генетических типов подземных вод Казахстана, их использованию для водоснабжения, теплоснабжения, лечебных и поисковых целей, извлечения необходимых для экономики полезных элементов из подземных рассолов, а также по улучшению их охраны.

Несколько позже, в 2004 г. совместно с В.В. Веселовым составлена и впервые опубликована крупная монография «Гидрогеология Казахстана» на трех (казахском, русском и английском) языках с освещением широкого круга гидрогеологических проблем.

В трудах Ж. Сыдыкова значительное место уделено вопросам методологии гидрогеологической науки. В ряде его научных работ («О классификационной схеме естественных наук и места в ней гидрогеологии»; «Глубинные воды – первоисточник гидросферы»; «Место гидрогеологии среди естественных наук, ее предмет и методы исследований»; «Философские воззрения В.И. Вернадского в его учении о природных водах») рассматривались философские вопросы геологии и гидрогеологии, о связи науки и философии. О значении отмеченных работ учёного в определении предмета и содержания современной гидрогеологии корифеи этой науки О.К. Ланге и Н.И. Плотников в 1980 г. писали: «Ж.С. Сыдыков очень удачно подчеркивает, что задача учёных состоит в том, чтобы вовремя заметить назревшие перемены в предмете гидрогеологии и ее научном содержании, понять их сущность, правильно оценить современное её состояние и наметить пути дальнейшего развития. На основании этих положений автор приходит к выводу, что объектом современной гидрогеологии является «подземная гидросфера» в целом. В принципе с такими выводами Ж.С. Сыдыкова можно согласиться» (Ланге О.К., Плотников Н.И. «Научное содержание современной гидрогеологии». С. 27).

Позже (2007) с привлечением М.А. Мухамеджанова Ж. Сыдыковым издана крупная справочно-методическая работа «Спутник гидрогеолога» (43 п.л.) на двух (казахском и русском) языках с охватом весьма широкого круга гидрогеологических вопросов.

В последнее время (2011 г.) с участием А.Г. Сатпаева, А.К. Джакелова, М.А. Мухамеджанова завершены крупные исследования по слабоминерализованным (до 5 г/л) подземным водам хозяйственно-питьевого назначения по всей территории республики с оценкой их природных и эксплуатационных ресурсов и запасов, улучшения гидрогеологических и экологических условий территорий.

Ж.С. Сыдыковым выполнена большая работа по распространению научных знаний среди населения и популяризации достижений гидрогеологической науки и знаний в области водного хозяйства, охраны природы и разработки вопросов улучшения экологической обстановки различных районов республики. Его лекции и выступления в печати, по радио и телевидению вызывают неизменный интерес среди широких слоев населения своей актуальностью. Его активное участие в пропаганде знаний среди трудящихся республики неоднократно отмечено грамотами Всесоюзного и республиканского общества «Знание», а в 1984 г. одна

из его научно-популярных брошюр «Многоликое ископаемое Земли» отмечена второй премией Всесоюзного общества как победителя конкурса.

Ученый особое внимание уделял пропаганде знаний среди казахского населения. На казахском языке им опубликовано пять научных и научно-популярных книг и более 200 статей; совместно с членом-корреспондентом АН КазССР А.Ж. Машановым составлен русско-казахский геологический терминологический словарь (1960). В 1993 г. им совместно с Ф. Кабиевым составлен и издан первый самостоятельный труд «Русско-казахский и казахско-русский терминологический словарь по гидрогеологии и инженерной геологии». Постановлением Правительства РК он являлся членом терминологической комиссии республики и проводил большие работы по обсуждению и утверждению терминологических словарей по всем основным направлениям науки, знания, практики и делопроизводства. Он был одним из деятельных членов Главной редколлегии первой Казахской Советской Энциклопедии и ее Сводного тома по Казахской ССР, а также составителем многих статей на казахском языке во всех томах энциклопедии. Им отредактировано более 65 монографий и тематических сборников и книг, в том числе таких крупных монографий как «Гидрогеология СССР. Т. 35» объемом 51,5 п.л. и трехтомный географический справочник по Казахстану, а также статей многих авторов по гидрогеологии, включенных в 12 томов Казахской Советской энциклопедии. Он был редактором и членом многих научных журналов и других изданий, в т. ч. «Известия АН КазССР» и «Доклады НАН РК».

Ж.С. Сыдыковым лично или совместно с другими авторами написано около 700 научных, научно-производственных и научно-популярных работ, изданных в республиканской, союзной и зарубежной печати. Его опубликованные работы – монографии, карты, многочисленные научные статьи, а также неопубликованные научные отчеты (более 125 названий) и другие работы свидетельствуют о большом разнообразии научных интересов и широте его таланта. Разработанные в них положения внесли существенный вклад в отечественную гидрогеологию в области региональной гидрогеологии, гидрогеотермии, гидрогеологического картирования и учения о минеральных, термальных водах и гидрогеохимии, водных ресурсах, их использованию и охране.

Ж. Сыдыков большое внимание уделяет подготовке и повышению квалификации научных кадров. Под его научным руководством,

консультацией защищено 11 докторских и 25 кандидатских диссертаций. В 1970 г. он был избран членом-корреспондентом, в 1989 г. – действительным членом (академиком) НАН РК.

Наряду с успешной научной деятельностью Ж. Сыдыков ведет большую организаторскую и общественную работу. В 1965-1994 гг. он занимал должности заместителя директора Института гидрогеологии и гидрофизики, заместителя академика-секретаря и академика-секретаря Отделения наук о Земле АН КазССР. В течение ряда лет он активно участвовал в работах центральных научных советов ГКНТ СССР по комплексному использованию и охране водных ресурсов страны; гидрогеологической секции Национального комитета геологов СССР; по инженерной геологии и гидрогеологии АН СССР и его региональной секции по Средней Азии и Казахстану; секции Комитета по госпремиям Казахской ССР по науке и технике и экспертной комиссии по премиям Ленинского комсомола Казахстана; Главной редакции КСЭ, редколлегии «Казахского календаря», РИСО АН КазССР и его секций по Отделению наук о Земле и научно-популярной серии. Он был главным редактором журнала «Известия АН КазССР. Серия геологическая», являлся членом редколлегии журнала «Доклады НАН РК». В разное время был членом Научно-технического совета Министерства геологии и охраны недр КазССР, его гидрогеологического управления и объединения. Являлся также председателем или членом ряда ученых и специализированных советов по защите диссертаций; проблемных советов, междисциплинарных и научно-технических программ, республиканской комиссии по географическим и геологическим терминам, членом бюро Отделения наук о Земле и металлургии.

Имя Ж.С. Сыдыкова известно и зарубежным коллегам. Многие его работы изданы в зарубежной печати. Он участвовал с докладами в работах Международного геологического конгресса (Москва, 1984, Пекин, 1996), международных симпозиумов Ассоциации гидрогеологов по ресурсам подземных вод, прогнозированию нефтяных и рудных месторождений и проблемам Аральского и Каспийского морей, оз. Балхаш. Он утвержден членом рабочего органа по международному проекту «Геотермический атлас Европы» (1985) и постоянным членом Международной ассоциации гидрогеологов (1988). В 1991 г. он возглавил делегацию гидрогеологов и географов в Китай по решению проблем водных ресурсов Центральной Азии.

В 1993 г. его имя присвоено средней школе в пос. Жансугурова Аксуского района Алматинской области, в 2006 г. – звание «Почетный гражданин Аксуского района» той же области.

За боевые заслуги, а также за плодотворную научную деятельность и подготовку научных кадров Ж. Сыдыков награжден орденами Отечественной войны первой степени, Дружбы народов и им. Сталина, а также более 20 медалями СССР, Республики Казахстан и других республик, грамотой и Почетной грамотой Верховного Совета КазССР, грамотами ряда министерств, ведомств, научных и общественных организаций. Ему присуждена Государственная премия Казахской ССР в области науки и техники, присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки Казахской ССР», премия имени академика К.И. Сатпаева, большая золотая медаль Национальной академии наук Республики Казахстан.

Сатпаев А.Г., академик МАН ЭБ  
Джакелов А.К., академик НАН РК  
Мухамеджанов М.А.,  
доктор геолого-минералогических наук  
Шакибаев И.И., доктор технических наук

## **BRIEF ESSAY OF SCIENTIFIC AND PUBLIC ACTIVITY OF ACADEMICIAN OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN Zh.S. SYDYKOV**

Academician of the National Academy of Sciences, the Honored Scientist of Kazakhstan, the State Prize Laureate of Kazakhstan and academician K.I. Satpayev Prize Laureate, professor, main scientific employee of the Institute of Hydrogeology and Geoecology named after U.M. Akhmedsafin.

Zhurmbek Sydykov – the large researcher in the field of hydrogeology and water problems, of long time is engaged in studying, revealing and substantiating the rational use and protection of underground waters and water resources in various branches of economy and social sphere of Kazakhstan.

Zh. Sydykov was born on September, 20, 1922 in Aksu village, nowadays Almaty oblast, in family of a peasant-poor man. In 12 years, having lost parents, he began the labour activity. Despite of difficulties and deprivations, in school days thirst for knowledge, to diligence and persistence has appeared at him. In 1940 he has with distinction ended the Kazakh secondary school in Aksu.

On leaving school Zh. Sydykov was called up for military service. Originally he has served in structure of armies of Transbaikalian military district – in Mongolia in Halkin-Gol area. Then from the beginning of 1942 he has participated in the Great Patriotic War in structure of armies of Bryansk, Kalinin, the Western fronts and in Smolensk town area. In 1944 after the third heavy wound, on physical inability he has got demobilize from ranks of Field Forces. In the same year he entered geological prospecting faculty of the Kazakh Mining-Metallurgical Institute (nowadays the Kazakh National Technical University named after K.I. Satpaev).

In student years Zh. Sydykov takes the first steps in scientific creativity: participates in works of Tekeli geologic-mine-surveyor and Southern-Amba hydro-geological groups, carries out field researches in other areas. His constant active work in students' scientific circles, numerous performances with reports in institute and city students' scientific conferences were marked by premiums and letters. For one of the interesting scientific reports on underground waters of droughty Southern-Amba area of the Western Kazakhstan he was awarded the Creditable letter of the Ministry of Higher Education of the USSR. Upon termination of high school he was directed to postgraduate study at the Institute of Geological Sciences, KazSSR AS. His teachers here were outstanding scientists-gydrogeologists U.M. Akhmedsafin, N.A. Kenesarin and other

large scientists of the republics in the head of K.I. Satpayev, academician of USSR AS.

Being trained in postgraduate study, Zhurmbek Sydykov has simultaneously worked in the Institute of Geological Sciences of KazSSR AS as junior research worker. He actively participated in research-and-production activity on studying and revealing the resources of underground waters in waterless Zhezkazgans area, country between Volga-Ural Rivers, Mangyshlak and Ustyurt. For successful works in postgraduate study and active participation in research-and-production activity on studying water resources of bowels in the named areas he becomes Stalin grant. By results of his researches in 1952 he successfully defended the dissertation of the candidate of geological-mineralogical sciences. On territory of the Northern Mangyshlak he for the first time has proved significant prognosis natural and operational resources of weakly-mineralized underground waters promoting further development of agricultural and oil-and-gas manufacture.

In 1953-1959 Zh. Sydykov has been engaged in versatile studying of hydro-geological conditions, revealing and substantiating the estimation and use of resources of underground waters of Aktyubinsk, Guriev and Mangyshlak areas. In the process there has been provided with water supply many facilities mastering oil and gas, virgin and pasturable territories. On the results of these researches together with U.M. Akhmedsafin, academician of KazSSR AS and some other researchers of the Western Kazakhstan he made the first summary hydro-geological maps of Guriev, Mangyshlak and Aktyubinsk areas, published scientific sketches on their underground waters that received high scientific and public response. The resulted materials are based on not only water deliveries of many economic objects, but also drawing up of water balance and development of the General circuit of complex use and protection of water resources of all Western Kazakhstan, statement of exploration on underground waters.

In 1959-1965 under Zh. Sydykov's management and participation large researches of hydrogeological and hydrogeochemical conditions of oil and gas areas of Aktyubinsk Pri-Ural, Pri-Caspian hollow, Northern Pri-Aral, Mangyshlak and Ustyurt, and also ore zones of Southern Ural, Mugodzhary and Big Karatau have been carried out. The scientist has prepared all-round hydrogeological and hydrogeochemical substantiation of prospects of operational water-bearing, industrial oil and gas and ore-bearing potentialities of many territories and sites of accumulation of underground industrial brines. At his participation there are opened Sauskan and Tuesu

deposits of underground waters – in the south of Mangistau, Kenkiyak oil and Bazoy gas deposits in East Pri-Caspy and Northwestern Pri-Aral.

On the results of long-term researches on underground waters of Uraltau-Mugodzhary mountains and Pri-Mugodzhary plains Zhurbek Sydykovich wrote the fundamental monograph successfully defended as the thesis for a doctor's degree (1965).

His scientific searches in the Western Kazakhstan on an establishment of laws of formation and accommodation of polytypic underground waters, their role in formation and preservation of oil-and-gas deposits proceeded. It allowed him in the co-authorship with other researchers to make and issue in republican and allied scientific seal large monographs on Mangyshlak-Ustyurt (1970) and Pri-Caspian (1973) oil and gas provinces and the Western Kazakhstan (1971) as a whole, and also on underground waters of cretaceous sediments of the Western and Northern Kazakhstan (1976) and hydrothermal conditions of Aral-Caspian oil and gas region (1979). Further the circle of his researches was distributed in areas of Southern, South-Eastern, Central and Northern Kazakhstan.

In 1960-1961 Zh. Sydykov has carried out the big researches on scientific generalization and hydrogeochemical mapping, on substantiation of hydrogeochemical criteria of searching for oil-and-gas, ore deposits and underground industrial brines. In this field he developed a number of the important theoretical and methodical positions, the new scheme of hydrogeological stratification of water-contained rocks, new principles of structural-hydrogeological division into districts, principles and methods of hydrogeochemical mapping the oil and ore areas were proved.

Under Zhurbek Sydykov's edition and direct participation hydrogeochemical maps of Pri-Caspian hollow (1962), Mugodzhary (1964) and Kazakhstan as a whole (1968 and 1970) were created; with his participation the hydrogeochemical map of the USSR (across Kazakhstan) scale 1:2 500000, published in 1976 is made. One of his works, executed together with known scientists such as E.E. Belyakova and S.M. Shapiro about principles and methods of hydrogeochemical researches of arid territories, is published in works of General Assembly of the International association of hydrogeologists and geophysicists in Belgium (1967). Scientific, theoretical and methodical bases of hydrogeochemical searches for sulphidic deposits of arid areas and of their water delivery conditions have been in details proved by him together with other researchers in the large monograph on hydrogeology and hydrochemistry of Shu-Ili ore zone (1979).

Zh. Sydykov executed also a number of essentially new and large generalizations on genesis of underground waters and theoretical

hydrogeochemistry; theories of formation of deep waters of the Earth (1973) and their role in formation of superficial waters were proved; for the first time there were determined the phenomena of filtrational effect and their role in separate migration of liquid and dissolved substances in terrestrial bowels, and also various genetic types of underground chloride waters (1978). Three types of hydrogeochemical zones on degree of mineralization (together with I.K. Zaytsev), chemical and microcomponental structures of underground waters (1964, 1971, 1979) were allocated; natural dependence between mineralization, salinity and density of underground waters (1961,1979) was established, amendments were brought in hydrochemical formulas of known scientists of the country such as M.G. Kurlov and O.A. Alekin (1961,1969). For the first time in the country large generalization (together with K.M. Davletgalieva) was made and the monograph «Hydrogeochemical classifications and schedules» (1974) was published. Results of long-term versatile researches in the field of hydrogeochemistry of mountain and plain territories of the republic under his management and participation for the first time have been generalized and issued in the monograph «Hydrogeochemistry of Kazakhstan» (1989).

Zh. Sydykov together with U.M. Akhmedsafin both some other scientists and experts of production actively participated in the development of new methods of drawing up of regional hydrogeological maps and principles of hydrogeological mapping the territories of Kazakhstan, methods of estimation of natural and prognosis operational resources of underground waters (1964, 1971-1972). At his direct participation and under his edition regional hydrogeological maps of central (1954), western (1969) parts of the republic and Kazakhstan as a whole (1968), and also a complex of maps of Central Asia and Southern Kazakhstan (1983) were made and issued. His special attention was given to generalization of hydrogeological materials and an estimation of various kinds of resources of underground waters of the republic, including separately on pasturable territories which as monographs, summary articles and maps have been repeatedly issued in republican and allied seal. The scientific works executed in this area in Kazakhstan, were highly estimated by large scientists of the republic and the Union (academicians M.V. Keldysh, A.P. Vinogradov, K.I. Satpayev, A.L. Yanshin etc.). For fundamental development of scientific bases of regional estimation of resources of underground waters and complex of hydrogeological maps of Kazakhstan Zhurmbek Sydykov together with collective of science officers of the Institute of Hydrogeology and Hydrophysics was awarded KazSSR State Prize of 1980 in the field of science and engineering.

Essentially important theoretical and methodical value for arid zone of the country has his elaborations on estimation and mapping underground drain of the republic. In this field a number of regional maps and monographs as in connection with territory of the Soviet Union (1964, 1977), and separately of territory of Kazakhstan (1964, 1970, 1982) were made and issued. The basic ideas in these directions were reported in India on the International symposium of Association of hydrogeologists in 1966.

The important place in Zh. Sydykov's scientific researches was assigned to elaborations and generalizations of materials on underground mineral and thermal waters of Kazakhstan, especially to its western part, and their use in balneology, central heating and creation of hothouse facilities. Besides numerous summary scientific articles he personally and in the co-authorship with other researchers made and published a number of large monographs and maps (1972, 1977, 1981, 1982, 1984, 1986 and 1990). He is one of the basic compilers of the international «Geothermal atlas of Europe» (1988-1990) on the Western-Kazakhstan territory.

Last decade Zhurbek Sydykovich actively participates in the development of actions on improvement of ecological conditions and conditions of water delivery of the population in pools of Aral Sea and Balkhash Lake. He supervises over scientific researches and works of hydrogeologists and employees of water management of Kazakhstan and republics of Central Asia. He actively participated in the work of many republican, all-Union and international meetings, conferences and symposia on Aral problems and accepting the important decisions on easing negative consequences of this drying up largest reservoir and desertification of its pool, in many respects promoting recognition in the Union and on international scene of exclusive importance of the decision of Aral problem. He is included in structure of the international experts on Aral problems.

These years he develops the theory and technique of estimating underground water and salt drain of plain territories of the republic, Aral Sea pool and predicting its change under influence of intensive development. New principles of the differentiated partition and estimation of regional operational resources of underground waters of Kazakhstan on degree of their productivity, mineralization and a direction of use are determined also.

In the beginning of 1990<sup>th</sup> years in connection with intensive rise of a level of the world's largest intercontinental reservoir – Caspian Sea, flooding its coasts, the settlements, many gas and oil objects, Zh. Sydykov created initiative group of scientists and experts. He developed a complex of effective actions on restriction of negative consequences of such

catastrophic phenomenon, protection of the population and settlements from flooding. Results of researches and the practical offers executed under his direct participation and a management have come to the end with drawing up of some large scientifically practical generalizations, design works and publication of the large monograph (1995).

The next years at Zh. Sydykov's active participation and management and with attraction of some scientists, in view of requirements of modern market conditions, results of long-term hydrogeological researches in the republic were generalized. Despite of the big difficulties in 1998-1999 two large monographs on «Underground waters of Kazakhstan» on ordering hydrogeological materials, illumination of various genetic types of underground waters of Kazakhstan, their use for water supply, heat supply, medical and search purposes, extraction of useful elements necessary for economy from underground brines, and also on improvement of their protection have been issued.

A little bit later, in 2004 together with V.V. Veselov there was made and for the first time published the large monograph «Hydrogeology of Kazakhstan» in three (Kazakh, Russian and English) languages with illumination of the broad audience of hydrogeological problems.

In Zh. Sydykov's works the significant place is given to questions of methodology of hydrogeological science. In a number of his scientific works («About the classification circuit of natural sciences and a place in it hydrogeology»; «Deep waters – the primary source of hydrosphere»; «The place of hydrogeology among natural sciences, its subject and methods of researches»; «V.I. Vernadsky's philosophical views in his doctrine about natural waters») there were considered philosophical questions of geology and hydrogeology, about connection of science and philosophy. About value of the marked works of the scientist in definition of object and content of modern hydrogeology, the coryphaeuses of this science O.K. Lange and N.I. Plotnikov wrote in 1980: «Zh.S. Sydykov very successfully emphasizes, that the problem of scientists will be in time to notice ripened changes in a subject of hydrogeology and its scientific content, to understand their essence, to estimate correctly its modern condition and to plan ways of the further development. On the basis of these positions the author comes to conclusion, that object of modern hydrogeology is «the underground hydrosphere» as a whole. Basically it is possible to agree with Zh.S. Sydykov's such conclusions» (O.K. Lange, N.I. Plotnikov «The scientific content of modern hydrogeology». P. 27).

Later (2007) in cooperation with M.A. Mukhamedzhanov Zh. Sydykov created and issued the large reference work «The Guide of

hydrogeologist» (43 p.sh.) in two (Kazakh and Russian) languages with scope rather the broad audiences of hydrogeological questions.

In the last time (2011) with A.G. Satpayev's, A.K. Dzhakelov's and M.A. Mukhamedzhanov's participation there were completed large researches on weak-mineralized (up to 5 h/l) underground waters of economic-drinking purpose on all territory of the republic with an estimation of their natural and operational resources and stocks, improvements of hydrogeological and ecological conditions of territories.

Zh.S. Sydykov executed the big work on distribution of scientific knowledge among the population and popularization of achievements of hydrogeological science and knowledge in the field of water management, nature protection and the development of questions on improvement of ecological conditions of various areas of the republic. His urgent lectures and articles, by radio and TV cause constant interest among wide layers of the population. His active participation in propagation of knowledge among workers of the republic has been repeatedly marked by letters of All-Union and republican society «Knowledge», and in 1984 one of his popular scientific brochures «Many-sided mineral of the Earth» was marked by the second premium of the All-Union society as winner of competition.

The scientist gave special attention to propagation of knowledge among the Kazakh population. In the Kazakh language he published five scientific and popular-scientific books and more than 200 articles; together with A.Zh. Mashanov, corresponding member of KazSSR AS, Russian-Kazakh geological terminological dictionary (1960) was compiled. In 1993 together with F. Kabiev Zh.S. Sydykov compiled and published the first independent work «Russian-Kazakh and Kazakh-Russian terminological dictionary on hydrogeology and engineering geology». By RK Government's decision he was a member of the terminological commission of the republic and carried out the big works on discussion and the statement of terminological dictionaries on all basic directions of science, knowledge, practice and office-work. He was one of active members of the Main editorial board of the first Kazakh Soviet Encyclopedia and its Summary volume on Kazakh CCP, and also the compiler of many articles in the Kazakh language in all volumes of Encyclopedia. He edited more than 65 monographs, thematic collections and books, including such large monographs as «Hydrogeology of the USSR. Vol. 35» (51,5 p.sh.) and the three-volume geographical reference-book across Kazakhstan, and also articles of many authors on hydrogeology included in 12 volumes of the Kazakh Soviet Encyclopedia. Zh.S. Sydykov was editor and member of many scientific magazines and other editions including Izvestia of KazSSR AS and Reports of RK NAS.

Zh.S. Sydykov personally or together with other authors wrote about 700 scientific, research-and-production and popular-scientific works issued in republican, allied and foreign press. His published works – monographs, maps, numerous scientific articles, and also the unpublished scientific reports – more than 125 names and other works testify to the big variety of scientific interests and breadth of his talent. The positions developed in them have brought in the essential contribution to domestic hydrogeology in the field of regional hydrogeology, hydrogeothermaly, hydrogeological mapping and doctrines about mineral, thermal waters and hydrogeochemistry, water resources, their use and protection.

Zh. Sydykov gives the big attention to preparation and improvement of professional skill of the scientific staff. Under his scientific management and consultation 11 doctoral and 25 candidate theses were protected. In 1970 he was elected the corresponding member, and in 1989 – the full member (academician) of RK NAS.

Alongside with successful scientific activity Zh. Sydykov conducts the big organizing and public work. In 1965-1994 he has held posts of deputy director of the Institute of Hydrogeology and Hydrophysics, deputy academician-secretary of Earth sciences Branch, KazSSR AS. For a number of years he has actively participated in works of central scientific councils of USSR SKSE on complex use and protection of water resources of the country; hydrogeological section of the National Committee of Geologists of the USSR; on engineering geology and hydrogeology of USSR AS the and its regional section across Central Asia and Kazakhstan; section of Kazakh SSR State Premium Committee on science and engineering and the Commission of experts on Lenin Komsomol prizes of Kazakhstan; Main edition of KCE, editorial board of «Kazakh calendar», EPC of KazSSR AS and its sections on of Earth sciences Branch popular-scientific series. He was the editor-in-chief of «Izvestiya of KazSSR AS. Geological series», the associate editor of «Reports of RK HAS». At various times was a member of Scientific and technical council of the Ministry of Geology and Protection of Bowels of KazSSR, its hydrogeological management and association. Zh. Sydykov was also a chairman or a member of some scientific and specialized councils on defence of dissertations; problem councils, interdisciplinary and scientific and technical programs, the republican commission on geographical and geological terms, a member of a bureau of Branch of Earth and metallurgy sciences.

Zh.S. Sydykov's name is known also to foreign colleagues. His many works are issued in a foreign press. He participated with reports in works of the International geological congress (Moscow, 1984, Peking, 1996), the

International symposia of Association of hydrogeologists on resources of underground waters, forecasting the oil and ore deposits and problems of the Aral and Caspian seas, Balkhash Lake. He is authorized a member of working body under the International project «Geothermal atlas of Europe» (1985) and a constant member of the International association of hydrogeologists (1988). In 1991 Zh.S. Sydykov headed delegation of hydrogeologists and geographers to China on the decision of problems of water resources of the Central Asia.

In 1993 his name was given to secondary school in Zhansugurov settlement, Aksu region, Almaty oblast, and in 2006 he was given a rank of «Honourable citizen of Aksu region» of the same oblast.

For services in battle, and also for fruitful scientific activity and training of the scientific staff Zh. Sydykov is awarded order of the Patriotic war of the first degree, order of Friendship of Peoples and the Stalin order, and also more than 20 medals of USSR, the Republic of Kazakhstan and other republics, the Letter and the Diploma of the KazSSR Supreme Soviet, letters of some ministries, departments, scientific and public organizations. He was awarded the State Prize of the Kazakh SSR in the field of science and engineering, the honorary title «Honored Scientist of the Kazakh SSR», the academician K.I. Satpaev premium, and he is awarded the big gold medal of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

Satpayev A.G., academician of IAS EP  
Dzhakelov A.K., academician of RK NAS  
Mukhamedzhanov M.A.,  
doctor of geological-mineralogical sciences  
Shakibayev I.I., doctor of engineering

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ  
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ Ж.С. СЫДЫКОВТЫҢ  
ӨМІРІ МЕН ЕҢБЕКТЕРІ ТУРАЛЫ ӘДЕБИЕТТЕР**

**ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АКАДЕМИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН Ж.С. СЫДЫКОВА**

**LITERATURE ON LIFE AND ACTIVITY OF ACADEMICIAN  
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE  
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN Zh.S. SYDYKOV**

1. Абыз Ақсу. Аңыз Ақсу. Нағыз Ақсу. 80 жыл. – Алматы: «SK-pzint» баспасы, 2011. – 206, 276 б.
2. Ахмедсафин У.М. Гидрогеологическая наука Казахстана за 60 лет // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1974. – № 5. – С. 82.
3. Ахмедсафин У.М. Гидрогеологическое изучение Казахстана за 40 лет Советской власти // Наука в Казахстане за 40 лет советской власти. – Алма-Ата, 1957. – С. 131-157.
4. Ахмедсафин У.М. Успехи гидрогеологической науки // Наука Советского Казахстана. – Алма-Ата, 1978. – С. 105-107.
5. Богданова Н. Искатель подземных морей // Нар. хоз-во Казахстана. – 1967. – № 11. – С. 31-32.
6. Бок И., Мухамеджанов С. и др. Кровь Земли // Казахстан. правда. – 1972. – 26 сент.
7. Вержбицкий С. К подземным владениям Нептуна // Казахстан. правда. – 1974. – 22 авг.
8. Веселов В.В. и др. Красна жизнь делами // Советы Казахстана. – 1992. – 22 окт.
9. Вклад академика АН Республики Казахстан Ж.С. Сыдыкова в развитие гидрогеологической науки / А.А. Абдулин, В.В. Веселов, А.К. Джакелов и др. // Изв. АН РК. Сер. геол. – 1992. – № 1. – С. 89-93.
10. Ганжа В. Двойник Арала // Вечерняя Алма-Ата. – 1978. – 11 февр.
11. Ганжа В. Подземное море // Казахстан. правда. – 1978. – 16 апр.
12. Геохимия (Ж. Сыдыков-зерттеуші) // Қазақ ССР. Қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1987. – 170 б.
13. Горожане. Академик Журмбек Сыдыков // Вечерний Алматы. – 1996. – 1 апр.

14. Губарев А., Курмангалиев Р. Водные ресурсы народному хозяйству. На соискание Государственной премии Казахской ССР // Казахстан. правда. – 1978. – 29 июля.
15. Елжіресе елім деп // Өмір нұры. – 1992. – 22 ақпан.
16. Жақсыбаев А. Табылған теңіз // Соц. Қазақстан. – 1967. – 27 октябрь.
17. Жақсылықов Е. Жастық шағын майданда қалдырған // Егемен Қазақстан. – 1998. – 11 наурыз.
18. Жақсылықов Е. Халқының қажетіне жараған // Жетісу. – 1998. – 24 қаңтар.
19. Жәкелов Э., Қабиев Ф. Тұғыры биік азамат // Халық кеңесі. – 1992. – 9 қазан.
20. Жер астындағы теңіздің барлаушысы // Жетісу. – 1972. – 23 сентябрь.
21. Жумашев О. Ақсудан шыққан академик // Жерұйық. – 1992. – 14 мамыр.
22. Журмбек Сыдыкович Сыдыков: Биобиблиография ученых Казахстана // Сост.: В.В. Веселов, М.А. Мухамеджанов, С.Х. Алдамжарова. Гл. ред. Ж.М. Абдильдин. Отв. ред. А.А. Абдулин. Алма-Ата: Ғылым, 1992. – 100 с.
23. Журмбек Сыдыкович Сыдыков (к 80-летию со дня рождения) // Геология Казахстана. – 2002. – № 5. – С. 106-108.
24. Институт гидрогеологии и гидрофизики // Академия наук Казахской ССР. – Алма-Ата, 1978. – С. 85.
25. Институт гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина // Академия наук Республики Казахстан. – Алма-Ата: Ғылым, 1992. – С. 77-82.
26. Институт гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина // Национальной Академии наук Республики Казахстан – 50 лет. – Алматы, 1996. – С. 72-77.
27. Кабиев Ф. Құнды еңбек. Жаңа кітап жарық көрді // Жетісу. – 1974. – 12 июль.
28. Кабиев Ф. Шөл сусынын қандырған // Соц. Қазақстан. – 1972. – 23 сентябрь.
29. Каржаубаев Х. Поступь создателей // Правда. – 1963. – 2 мая.
30. Кенесарин Н.А. О монографии Ж. Сыдыкова «Подземные воды Мугодзар и Примугодзарских равнин» // Узбекский геол. журнал. – 1970. – № 6. – С. 69-70.
31. Көптілеуов Х. Ғалым жолы // Өмір нұры. – 1972. – Қыркүйек.

32. Кунаев А. На переднем крае науки и практики // Казахстан. правда. – 1978. – 10 апр.
33. Қазақ ғылымының Маңқыстауда жүргізген зерттеулері // Соц. құрылыс. – 1952. – 24 июнь.
34. Қазыбаев К. Адам дидарында – дәуір дидары // Жетісу. – 1967. – 1 ноябрь.
35. Ланге О.К., Плотников Н.И. О работе Ж. Сыдыкова «Место гидрогеологии среди естественных наук, ее предмет и методы исследований» // Научное содержание современной гидрогеологии. – М., 1978. – С. 26-27.
36. Макаренко Ф.А., Афанасьев Т.П. Гидрогеология // Развитие наук о Земле в СССР. – М., 1967. – С. 234.
37. Манасыпов И. Молодые специалисты великим стройкам // Прикаспийская коммуна. – 1951. – Авг.
38. Мухамеджанов М., Алдамжарова С. Ақсудан шыққан азамат // Өмір нұры. – 1991. – 26 қазан.
39. Национальный комитет геологов Республики Казахстан [член комитета] // Геология Казахстана. – 1993. – № 1. – С. 93.
40. Наука и жизнь неотделимы // Ленинская смена. – 1956. – 17 марта.
41. От детдомовца до академика // Наука Казахстана. – 1997. – 1-15 окт.
42. Пиннекер Е.В. Гидрогеология – наука о подземной гидросфере // Водные ресурсы. – 1973. – № 4. – С. 131.
43. Постановление ЦК Компартии Казахстана и Совета Министров КазССР о присуждении государственных премий Казахской ССР 1980 года в области науки и техники... [Сыдыкову Журмбеку] // Казахстан. правда. – 1978. – 7 сент.
44. Путь ученого // Говорит Ташкент. Радио- и телевизионные программы. – Ташкент, 1969. – 12 сент.
45. 50-летие члена-корреспондента АН КазССР Ж.С. Сыдыкова // Вестн. АН КазССР. – 1972. – № 9. – С. 66.
46. Разведчик подземных морей // Огни Алатау. – 1972. – 23 сент.
47. Разговор ведут гидрогеологи // Разведка недр. – 1968. – 1 июня.
48. Салықов К. Есті адам // Жерұйық. – 1992. – 18 қыркүйек.
49. 70-летие академика АН РК Ж.С. Сыдыкова // Вестн. АН РК. – 1992. – № 6. – С. 87.
50. 75-летие Ж.С. Сыдыкова // Вестн. Мин-ва науки – Академии наук Республики Казахстан. – 1997. – № 5. – С. 70-71.

51. Сотников А., Дальян И. Поднять море // Огни Алатау. – 1972. – 21 нояб.
52. Спектор Л. Исследования для новых совхозов // Алма-Атинская правда. – 1954. – 26 сент.
53. Ж. Сыдықов. Қасіретте шекара жоқ // Егемен Қазақстан. – 1996. – 30 наурыз.
54. Ж.С. Сыдықов // Академия наук Республики Казахстан. Институт гидрогеологии и гидрофизики. – Алма-Ата, 1992. – С. 77-83.
55. Ж.С. Сыдықов Первая инженерная кафедра Казахстана // Вечерняя Алма-Ата. – 1992. – 23 қазан.
56. Сыдықов Ж. – Минералогия ғылымдарының докторы // Өмір нұры. – 1967. – 26 октябрь.
57. Сыдықов Ж.С. // Академия наук Казахской ССР. Хроника событий. Лауреаты Государственной премии. – Алма-Ата, 1978. – С. 226.
58. Сыдықов Журмбек // Национальная Академия наук Республики Казахстан. Энциклопедический справочник. – Алматы, 2006. – С. 312-313.
59. Сыдықов Журмбек // Алматы. Энциклопедия. – Алматы, 1996. – С. 274.
60. Сыдықов Журмбек Сыдықович (к 60-летию со дня рождения) / У.М. Ахмедсафин, В.С. Жеваго, С.Ж. Жапарханов и др. // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1982. – С. 76-77.
61. Сыдықов Журмбек Сыдықович // Казахская Советская Социалистическая Республика. Гидрогеология. – Алма-Ата, 1978. – С. 436.
62. Сыдықов Журмбек Сыдықович // Академия наук КазССР. Справочник. Алма-Ата, 1987. – С. 50.
63. Сыдықов Журмбек Сыдықович // Национальная Академия наук Казахской ССР. Энциклопедический справочник. – Алматы, 1996. – С. 346.
64. Сыдықов Журмбек Сыдықович // Кто есть кто в Казахстанской науке. – Алматы, 1999. – С. 568.
65. Сыдықов Жүрімбек // Қазақ жерінің зиялы азаматтары. – Алматы, 2001. – 4 том. – 409- 410 б.
66. Сыдықов Жүрімбек // Қазақ жерінің зиялы азаматтары. Алматы, 2005. – 10-шы кітап. – 617- 618 б.
67. Сыдықов Жүрімбек // Қазақ энциклопедиясы. – Алматы, 1973. – Т. 3. – 289 б.
68. Сыдықов Жүрімбек // Қазақ Совет энциклопедиясы. – Алматы, 1974. – 10 т. – 481 б.

69. Сыдықов Жүрімбек // Қазақ Совет энциклопедиясы. Гидрогеохимия. Алматы, 1978. – 450 б.
70. Сыдықов Жүрімбек // Қазақ ССР. Қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 492 б.
71. Сыдықов Жүрімбек // Жетісу. Энциклопедия. – Алматы, 2004. – 551-552 б.
72. Сыдықов Жүрімбек // Ұлттық энциклопедия «Қазақстан». – Алматы, 2006. – 8 т. – 124 б.
73. Телібайтегі «Мамания» мектебі атын қайтып алды // Жетісу. – 1999. – № 140. – 15 желтоқсан.
74. Ученые Алма-Аты на целинных землях Актюбинской области // Актюб. правда. – 1954. – 17 мая.
75. 60-летие члена-корреспондента АН КазССР Ж.С. Сыдыкова // Вестн. АН КазССР. – 1982. – № 9. – С. 66.
76. G.S. Sydykov Internation biografical Centre. 1992. V. 09

## ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ

### ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

#### CHRONOLOGICAL INDEX OF WORKS

##### 1952

1. Ақ Еділ Қазақстанға бет бұрды // Пионер. – 1952. – № 3. – 12-13 б.
2. Маңғыстау түбегі // Пионер. – 1952. – № 4. – 17-18 б.
3. Маңғыстау түбегінде жер асты суларын мал жайылымдарына пайдалану жолдары // Социалистік құрылыс. – 1952. – 24 июнь.
4. Наша экспедиция в Прикаспии // Защитник Родины. – 1952. – 2 марта.
5. Шире использовать подземные воды Прикаспия // Прикаспийская коммуна. – 1952. – 24 июня.

##### 1953

6. Қазақстан жеріндегі кен байлықтары // Қазақстан пионері. – 1953. – Мамыр.
7. К вопросу о минерализации грунтовых вод северо-восточного побережья Каспийского моря // Вестн. АН КазССР. – 1953. – № 12. – С. 95-99.
8. О признаках проявления солянокупольных структур в правобережной части р. Урала // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1953. – Вып. 16. – С. 92-101.
9. Подземные воды Мангышлака и их использование для нужд животноводства // Сел. хоз-во Казахстана. – 1953. – № 1. – С. 59-61.

##### 1954

10. Гидрогеологическая карта Центрального Казахстана. Масштаб 1:3000000. – Л: ГУГК СССР, 1954. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

##### 1955

11. Ғылым мен дін Жердің пайда болуы жайында // Халық мұғалімі. – 1955. – № 2. – 73-80 б.

##### 1956

12. Источники водоснабжения новых зерносовхозов в Иргизском районе // Сел. хоз-во Казахстана. – 1956. – № 1. – С. 46-47.

13. Подземные воды – основной источник водоснабжения целинных земель Иргизского района // Вестн. АН КазССР. – 1956. – № 1. – С. 40-45.

14. Формирование подземных вод района Каратау (Мангышлак) // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1956. – Вып. 22. – С. 112-125. (Соавт. В.А. Стрельникова).

### 1957

15. Жер туралы ғылым мен дін не айтады? – Алматы, 1957. – 76 б.

16. Үлкен Торғайдың жер астындағы су байлығы // Социалистік Қазақстан. – 1957. – 1 октябрь.

17. Мангышлак. Киносценарий очерка из трех частей // Кинохроника АН КазССР. – 1957. (Соавт. И.И. Бок).

18. Некоторые итоги изучения и использования подземных вод северной части Актюбинской области в народном хозяйстве // Водные ресурсы Казахстана. – Алма-Ата, 1957. – С. 83-90.

### 1958

19. Жер астындағы өзендер мен көлдер // Лениншіл жас. – 1958. – 5 апрель.

20. Қазақстанның жер астындағы тұщы су қоры // Лениншіл жас. – 1958. – 16 апрель.

21. Қазақстанның жер астындағы шипалы сулары // Лениншіл жас. – 1958. – 12 апрель.

22. Су – адамға ем // Лениншіл жас. – 1958. – 13 апрель.

23. Гидрогеологический очерк Актюбинской области // Гидрогеологические очерки целинных земель Актюбинской, Кокчетавской и Северо-Казахстанской областей. – Алма-Ата, 1958. – С. 5-105. (Соавт. А. Сотников).

24. О формировании химического состава артезианских вод альба Южного Примугоджарья // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1958. – Вып. 4. – С.65-78. (Соавт. А. Сотников).

25. Подземные воды Юго-Западного Тургая и перспективы их хозяйственного использования // Труды Объединённой Кустанайской научной сессии, посвящённой проблемам Тургайского регионально-экономического комплекса. – Алма-Ата, 1958. – Т. 4. Секция водно-энергетическая и строительства. – С. 117-124.

## 1959

26. Жер асты сулары. – Алматы, 1959. – 84 б.
27. Новые данные о подземных водах неокома Северной Эмбы // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1959. – Вып. 4. – С. 80-87. (Соавт. И.Б. Дальян).
28. О карте прогноза артезианских бассейнов Казахстана // Металлогенические и прогнозные карты. – Алма-Ата, 1959. – С. 372-375.
29. Подземные воды визейских отложений юго-западной части Тургайского прогиба // Вестн. АН КазССР. – 1959. – № 5. – С. 79-86. (Соавт. И.Б. Дальян).
30. Подземные воды Казахстана и их использование в сельском хозяйстве. – Алма-Ата: Казгосиздат, 1959. – 84 с. (На каз. яз.)
31. Подземные воды континентального олигоцена Тургайской впадины и Северного Казахстана // Сборник науч. тр. Казахского горно-металлургического ин-та. – 1959. – № 18. Геология. – С. 92-100. (Соавт.: Н.М. Владимиров, С.М. Мухамеджанов).
32. Состояние и перспективы использования подземных вод Западного Казахстана // Труды Объединённой научной сессии по проблемам повышения продуктивности животноводства в Казахстане. – Алма-Ата, 1959. – С. 152-153.

## 1960

33. Гидрогеологические показатели нефтегазоносности Актюбинского Приуралья и Западного Примугоджарья // Тезисы докладов совместной выездной сессии в Актюбинске. – М., 1960. – С. 61-63 (Соавт. И. Б. Дальян).
34. Минеральные воды Северного Приаралья и условия их формирования // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1960. – № 2. – С. 102-111. (Соавт. А.В. Сотников).
35. Об организации гидрохимической лаборатории в Институте геологических наук АН КазССР // Вестн. АН КазССР. – 1960. – № 11. – С. 78.
36. Подземные воды верхнепалеозойских нефтегазоносных отложений Актюбинского Приуралья // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1960. – № 1. – С. 74-89. (Соавт. И.Б. Дальян).
37. Подземные воды равнинных территорий Тургая и Северного Казахстана // Основные идеи Н.Г. Кассина в геологии Казахстана. – Алма-Ата, 1960. – С. 412-420. (Соавт. С. Мухамеджанов).
38. Подземные воды Центрального Казахстана и сопредельных

районов // Проблема водообеспечения Центрального Казахстана. – Алма-Ата 1960. – С. 93-114. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

39. Русско-казахский геологический терминологический словарь. – Алма-Ата, 1960. – 112 с. (Соавт.: А.Ж. Машанов, А.А. Абдрахманов).

### 1961

40. Артезианские воды Восточного Приаралья и условия их формирования // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1961. – Вып. 2. – С. 86-95. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, И.Б. Дальян).

41. Гидрогеохимические критерии поисков полезных ископаемых в Западном Казахстане // Вестн. АН КазССР. – 1961. – № 5. – С. 64-73.

42. За дальнейшее расширение геолого-поисковых работ в Мугоджарах // Вестн. АН КазССР. – 1961. – № 11. – С. 89-91. (Соавт.: А.А. Абдулин, Л.И. Киселев).

43. Йодобромные воды нижнепермских отложений Актюбинского Приуралья // Тр. Ин-та геол. наук АН КазССР. – 1961. – Т.4. Материалы по петрографии, геофизике и полезным ископаемым Казахстана. – С. 123-129. (Соавт. И.Б. Дальян).

44. О видоизменении формулы М.Г. Курлова // Гидрохимические материалы. – М., 1961. – Т. 34. – С. 164-165. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

45. Определение сухого остатка пластовых вод нефтеносных районов по величине солёности // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1961. – Вып. 4. – С.104-106.

### 1962

46. Гидрогеологические и гидрохимические особенности нефтяных вод Кенкиякской площади // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1962. – № 2. – С. 78-89.

47. Гидрогеологические показатели нефтегазоносности Актюбинского Приуралья и Западного Примугоджарья // Геологическое строение и нефтегазоносность восточной части Прикаспийской впадины и ее северного, восточного и юго-восточного обрамления. – М, 1962. – С. 259-269. (Соавт. И.Б. Дальян).

48. Гидрогеохимические методы поисков нефти и минеральных солей в Актюбинском Приуралье и Западном Примугоджарье // Служебное информационное сообщение. – Актюбинск, 1962. – С. 1-9. (Соавт.: В.А. Бочкарева, В.М. Гудожникова).

49. Гидрохимия подземных вод пермо-триасовых отложений юго-западной части междуречья рек Урала и Эмбы // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1962. – № 4. – С. 58-67. (Соавт. Б. Кукабаев).

50. Минеральные воды Актюбинского Приуралья // Вестн. АН КазССР. – 1962. – № 9. – С. 66-70. (Соавт. И. Б. Дальян).

### 1963

51. Всесоюзное совещание по гидрогеологии и инженерной геологии // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1963. – Вып. 5. – С. 113-117. (Соавт. В.П. Бочкарев).

52. Геотермические условия Актюбинского Приуралья // Сов. геология. – 1963. – № 11. – С. 135-139. (Соавт. И.Б. Дальян).

53. Гидрогеохимические поиски медноколчеданных руд в пределах зеленокаменной зоны Западных Мугоджар // Вопросы геологии и меденосности Мугоджар (Западный Казахстан). – Алма-Ата, 1963. – С. 193-196.

54. Гидрогеохимический метод поисков полезных ископаемых и промышленных рассолов в Западном Казахстане // Материалы Всесоюзного совещания по гидрогеологии и инженерной геологии. Секция геохимии. – М., 1963. – С. 77-79. (Соавт. В.А. Бочкарева).

55. Гидрохимия подземных вод нижнепермских отложений Актюбинского Приуралья // Тр. Ин-та геологии и геофизики АН КазССР. – 1963. – Т. 1. Геология, гидрогеология и разработка нефтяных месторождений. – С. 44-53. (Соавт. И.Б. Дальян).

56. Грунтовые воды Тургайских равнин и их ресурсы // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1963. – № 2. – С. 14-30. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, А.Н.Губарев).

57. Зональность и условия формирования подземных вод нефтегазоносных отложений Актюбинского Приуралья и Западного Примугоджарья // Материалы Всесоюзного совещания по гидрогеологии и инженерной геологии. Секция региональной гидрогеологии. – М., 1963. – С. 91-93.

58. Подземные воды Западно-Казахстанского края и перспективы их использования в народном хозяйстве // Материалы Всесоюзного совещания по гидрогеологии и инженерной геологии. Секция региональной гидрогеологии. – М., 1963. – С. 105-108. (Соавт.: В.Б. Колпаков, А.В. Сотников).

59. Подземные воды отложений апта восточной окраины Прикаспийской впадины // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1963. – № 1. – С. 113-119. (Соавт. И.Б. Дальян).

60. Прогнозная карта артезианских бассейнов и карта грунтовых вод Казахстана // Материалы Всесоюзного совещания по гидрогеологии и инженерной геологии. Секция региональной гидрогеологии. – М., 1963. – С. 57-59. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

#### 1964

61. Арало-Каспийский и Тургайский прогибы // Сток подземных вод Казахстана. (Зоны интенсивного водообмена). – Алма-Ата, 1964. – С. 27-35. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов, А.Н. Губарев).

62. Карта коэффициентов подземного стока СССР в процентах от осадков. Масштаб 1: 5 000 000. – Л., 1964. (Соавт. Б.И. Куделин).

63. Карта подземного стока зоны интенсивного водообмена СССР. Масштаб 1: 5 000 000. – Л., 1964. (Соавт. Б.И. Куделин).

64. Карта подземного стока СССР в процентах от общего речного стока. Масштаб 1: 5 000 000. – Л., 1964. (Соавт. Б.И. Куделин).

65. Мангышлакская низкогорная возвышенность // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 267-271.

66. Основные выводы по гидрогеологическим провинциям // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 281-286. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, С.М. Мухамеджанов, Н.Я. Якупова, С.М. Шапиро, С.К. Калугин).

67. Плато Устюрт // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 271-273.

68. Плато Южный Мангышлак и Тюбкараган // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 273-274.

69. Подземные воды Западного Казахстана, их ресурсы и водообеспеченность // Всесоюзное научно-техническое совещание по использованию подземных вод и искусственному пополнению запасов: Тез. докл. и сообщ. – М., 1964. – С. 97-98. (Соавт.: А.В. Сотников, Н.Э. Зейберлих, Н.Г. Кнышенко).

70. Подземные воды Казахстана // Гидрогеология аридных зон: Международный геол. конгресс. XXII сессия. Доклады советских геологов. – М., 1964. – С. 102-111. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, С.М. Мухамеджанов).

71. Подземные моря Казахстана. – Алма-Ата: Казгосиздат, 1964. – 52 с. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

72. Прикаспийская впадина // Сток подземных вод Казахстана. (Зоны интенсивного водообмена). – Алма-Ата, 1964. – С. 16-24. (Соавт.: А.В. Сотников, Н.Г. Кнышенко, В.П. Карпова).

73. Прикаспийская низменность // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 276-278.

74. Северо-Аральская столово-останцовая равнина // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 264-267. (Соавт. Н.Э. Зейберлих).

75. Сток подземных вод Казахстана и методы его определения // Сток подземных вод Казахстана. (Зоны интенсивного водообмена). – Алма-Ата, 1964. – С. 8-15. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

76. Тургайские столово-останцовые равнины // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 147-170. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, А.Н. Губарев, Н.Я. Якупова).

77. Урало-Эмбенское плато // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 254-263. (Соавт. И.Б. Дальян).

78. Уралтау-Мугоджарская низкогорная и мелкосопочная возвышенность // Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – С. 246-254.

79. Уральская горноскладчатая область // Сток подземных вод Казахстана. (Зоны интенсивного водообмена). – Алма-Ата, 1964. – С. 24-27.

## 1965

80. Геология – жер байлығының жыршысы // Білім және еңбек. –1965. – № 7. – 17 б.

81. Йод и бром в подземных рассолах в восточной части Прикаспийской впадины // Геология и ресурсы агрономического сырья Казахстана. – Алма-Ата, 1965. – С. 180-186.

82. Новые данные о подземных водах пермо-триасовых отложений Актюбинского Приуралья // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1965. – № 4. – С. 69-73. (Соавт. И.Б. Дальян).

83. Подземные воды – на орошение полей // Правда. – 1965. – 29 сент. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

84. Формирование подземных вод Уралтау-Мугоджарской складчатой области // Тр. Ин-та геол. наук АН КазССР. – 1965. – Т. 14. Формирование подземных вод Казахстана. – С. 26-48.

### 1966

85. Шыңыраудан су тартсақ // Білім және еңбек. – 1966. – № 11. – 18-23 б.

86. Влияние атмосферных осадков на формирование химического состава подземных вод Мугоджарской складчатой области // Материалы по геологии и полезным ископаемым Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1966. – С. 241-247.

87. Геология и гидрогеология зеленокаменных зон Мугоджар // Тр. Ин-та геол. наук АН КазССР. – 1966. – Т. 18. Геология и рудоносность вулканогенных формаций Казахстана. – С. 75-86. (Соавт. А.А. Абдулин).

88. Есть вода на Мангышлаке // Прикаспийская коммуна. – 1966. – 25 сент.

89. Подземные воды Мугоджар и примугоджарских равнин (формирование, ресурсы и использование). – Алма-Ата, 1966. – 415 с.

90. Подземные воды – на орошение полей // Человек и стихия. – Л., 1966. – С. 78. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

91. Прикаспийский район // Подземный сток на территории СССР. – М., 1966. – С. 100-106. (Соавт. В.П. Карпова).

92. Уральская горноскладчатая область // Подземный сток на территории СССР. – М., 1966. – С. 154-163. (Соавт.: В.П. Карпова и др.).

### 1967

93. Табылған теңіз // Социалистік Қазақстан. – 1967. – 27 октябрь.

94. Гидрогеохимические критерии при поисках полезных ископаемых в вулканогенных образованиях Мугоджар // Тр. Ин-та геол. наук АН КазССР. – 1967. – Т. 24. Вулканогенные формации Казахстана. – Алма-Ата, 1967. – С. 148-157. (Соавт.: А.А. Абдулин, К.М. Давлетгалиева).

95. Закономерности изменения температуры и глубины «нейтрального слоя» в Казахстане // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1967. – № 5. – С. 86-92. (Соавт. Н.М. Бондаренко).

96. О термальных водах Казахстана // Региональная геотермия и распространение термальных вод в СССР. – М., 1967. – С. 225- 227. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, С.М. Шапиро).

97. Подземный сток и оценка ресурсов слабоминерализованных вод на Мангышлаке // Пути развития нефтяной и газовой промышленности Западного Казахстана. – М., 1967. – С. 109-111.

98. Подземные воды Мангышлака // Прикаспийская коммуна. – 1967. – Октябрь.

99. Развитие гидрогеологической науки в республике // Октябрь и наука Казахстана. – Алма-Ата, 1967. – С. 169-185. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

100. Principles and methods of hydrogeochemical analysis (on the example of Central Kazakhstan) // Geochemistry, precipitation, evaporation soil moisture hydrometry. – Belgium, 1967. – P. 28-34. (Co-authors.: E.E. Belyakova, S.M. Shapiro).

### 1968

101. Гидрогеологическая карта Казахстана. Масштаб 1:1 500 000. – Омск, 1968. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

102. Гидрогеологические и гидрогеохимические условия восточной части Прикаспийской впадины в связи с нефтегазоносностью // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1968. – Т. 1. Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. – С. 106-123. (Соавт.: В.А. Бочкарева, Б.И. Кукабаев).

103. Итоги работы Первой конференции молодых ученых Академии наук Казахской ССР // Вестн. АН КазССР. – 1968. – № 6. – С. 29-35. (Соавт.: И.Я. Часников, Б.А. Жубанов).

104. Коллекторские свойства основных нефтеводоносных горизонтов мезозойских отложений восточной окраины Прикаспийской впадины // Вестн. АН КазССР. – 1968. – № 3. – С. 18-23. (Соавт.: И.Б. Дальян, И.Р. Попонин, А.С. Посадская).

105. Подземный сток в глубоких водоносных горизонтах Прикаспийской впадины // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1968. – Т. 1. Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. – С. 184-192.

106. Пространственное размещение и формирование слабоминерализованных вод полуострова Мангышлак // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1968. – Т. 1. Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. – С. 47-57. (Соавт. А. Кугешов).

107. Работа с молодыми учеными в Академии наук Казахской ССР // Вестн. АН КазССР. – 1968. – № 1. – С. 32-33.

## 1969

108. Маңғыстау – Үстірт алқабында жер асты су көздерінің қалыптасуы // Коммунистік еңбек. – 1969. – 8 июль. (Б. Көкебаевпен бірге).

109. Су – қымбат қазына // Қазақ әдебиеті. – 1969. – 16 август.

110. Шипалы минералды су көздері // Социалистік Қазақстан. – 1969. – 17 октябрь.

111. Актюбинская область // Подземные воды пастбищных территорий Казахстана. – Алма-Ата, 1969. – С. 151-163. (Соавт.: В.А. Бочкарева, К.М. Давлетғалиева Н.Е. Яблочкина).

112. Гидрогеологическая карта Западного Казахстана. М. 1: 1 500 000. – Л., 1969. (Соавт. А.В. Сотников).

113. Гидрогеологическая наука и производство накануне новой пятилетки и дальнейшие задачи // Вестн. АН КазССР. – 1969. – № 2. – С. 11-21. (Соавт.: А.К. Джакелов, А.Ф. Калмыков).

114. Гидрогеохимические условия новых газоносных структур Северо-Западного Приаралья // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1969. – Т. 3. Гидрохимия и гидротермия подземных вод Казахстана. – С. 102-109. (Соавт.: И.Б. Дальян, Е.В. Стадник).

115. Гурьевская область // Подземные воды пастбищных территорий Казахстана. – Алма-Ата, 1969. – С. 139-151. (Соавт.: Б.С. Кукабаев, Н.Е. Яблочкина).

116. Дар природы – на службу людям // Вечерняя Алма-Ата. – 1969. – 15 авг.

117. Не хуже прославленных // Геолог Казахстана. – 1969. – 12 июля. (Соавт.: Б. Кукабаев, В. Колпаков).

118. Новое о подземных водах района Кемпирсайского ультраосновного массива и прилегающих к нему территорий // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1969. – № 6. – С. 33-41. (Соавт. Н.Э. Зейберлих).

119. Определение весового содержания основных ионов из формулы М.Г. Курлова // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1969. – Т. 3. Гидрохимия и гидротермия подземных вод Казахстана. – С. 186-187. (Соавт. В.И. Порядин).

120. Особенности формирования палеогеновых газовых залежей Базойского месторождения и перспективы газоносности Северо-Западного Приаралья // Вестн. АН КазССР. – 1969. – № 7. – С. 20-25. (Соавт.: И.Б. Дальян, Е.В. Стадник, З.Е. Булекбаев, Р.Г. Гарецкий, Б.С. Тасыбаев, А.Е. Шлезингер).

121. Подземные воды нефтеносных ниже- и среднеюрских отложений восточной окраины Прикаспийской впадины // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1969. – № 5. – С. 43-55. (Соавт.: И.Б. Дальян, Н.Э. Зейберлих, М.А. Мухамеджанов, А.С. Посадская).

122. Подземные воды юрских отложений нефтяного месторождения Узень // Тр. Казахского политехн. ин-та. – 1969. – Вып. 5. – С. 147-152. (Соавт.: Б.С. Кукабаев, Г.Б. Абылхожина и др.).

123. Растворенные газы подземных вод нефтегазоносных отложений Актюбинского Приуралья и восточной окраины Прикаспийской впадины и их поисковое значение // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1969. – Т. 3. Гидрохимия и гидротермия подземных вод Казахстана. – С. 110-116. (Соавт.: И.Б. Дальян, Е.В. Стадник, М.А. Мухамеджанов).

124. Уральская область // Подземные воды пастбищных территорий Казахстана. – Алма-Ата, 1969. – С. 129-139. (Соавт. Н.Е. Яблочкина).

125. Формирование подземных вод Западного Казахстана // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1969. – Т. 3. Гидрохимия и гидротермия подземных вод Казахстана. – С. 3-27.

## 1970

126. Жер асты сулары шөлдегі ең қымбат байлық // Лениншіл жас. – 1970. – 4 июнь.

127. Арало-Каспийский и Тургайский прогибы (мегарегион III) // Формирование подземного стока на территории Казахстана. – Алма-Ата, 1970. – С. 37-49. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов).

128. Гидрогеохимические критерии поисков полезных ископаемых в восточной части Прикаспийской впадины // Труды научно-технического совещания по гидрогеологии и инженерной геологии. – М., 1970. – Вып. 3. – С. 181-187. (Соавт.: В.А. Бочкарева, К.М. Давлетгалиева).

129. Карта модулей подземного стока Казахстана. Масштаб 1: 2 500 000. – Алма-Ата, 1970. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

130. Мангышлак // Подземные воды Мангышлак-Устюртской нефтегазоносной провинции. – Алма-Ата, 1970. – С. 38-112. (Соавт.: А. Кугешов, Б. Кукабаев).

131. Общие закономерности распространения фтора в природных водах // Тр. КазИМС. – 1970. – С. 49-55. (Соавт.: Я.П. Самсонов, В.Г. Вампилов).

132. Подземные воды // Советский Союз. Казахская ССР. – М., 1970. – С. 55-56 (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

133. Прикаспийская впадина (мегарегион II) // Формирование подземного стока на территории Казахстана. – Алма-Ата, 1970. – С. 29-37.

134. Районирование территории Казахстана по условиям формирования подземного стока. Методы определения стока // Формирование подземного стока на территории Казахстана. – Алма-Ата, 1970. – С. 5-21. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, Б.И. Куделин и др.).

135. Ресурсы и использование подземных вод // Подземные воды Мангышлак-Устюртской нефтегазоносной провинции. – Алма-Ата, 1970. – С. 173-195. (Соавт.: Б. Кукабаев, А.К. Кугешов и др.).

136. Урало-Мугоджарская горноскладчатая область (мегарегион I) // Формирование подземного стока на территории Казахстана. – Алма-Ата, 1970. – С. 22-29.

137. Фтор в подземных водах Северного Тянь-Шаня и некоторых других районах Казахстана // Тр. КазИМС. – 1970. – С. 55-71. (Соавт.: Я.П. Самсонов, В.Г. Вампилов).

## 1971

138. Жер асты сулары – біздің игілігіміз // Лениншіл жас. – 1971. – 20 июль.

139. Гидрогеологическое районирование и общие гидрогеологические условия // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 87-97. (Соавт.: А.В. Сотников, В.Б. Колпаков).

140. Гидрогеология нефтяных и газовых месторождений // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 279-297. (Соавт. В.Б. Колпаков).

141. Естественные ресурсы подземных вод // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 225-232. (Соавт.: Н.Г. Кнышенко, А.В. Сотников).

142. История гидрогеологических и инженерно-геологических исследований вод // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 8-15. (Соавт.: А.В. Сотников, Н.Э. Зейберлих, В.Б. Колпаков).

143. Йодобромные воды Западного Казахстана // Геология СССР. – М., 1971. – Т. 21, ч. 2. – С. 326-334. (Соавт. И.Б. Дальян).

144. Мангышлак-Устюртский гидрогеологический район // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 161-177. (Соавт. В.Б. Колпаков).

145. Минеральные воды восточной окраины Прикаспийской впадины // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1971. – Т. 4. Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. – С. 103-107. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, И.Б. Дальян, Н.Э. Зейберлих).

146. Некоторые вопросы формирования химического состава подземных вод Казахстана // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1971. – Т. 4. Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. – С. 31-37.

147. Основные результаты изучения подземных вод Северного Приаралья // Проблемы геологии Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1971. – С. 237-248. (Соавт.: Н.Э. Зейберлих, Г.Т. Давидович, Л.М. Онищенко, Н.С. Капуста).

148. Поверхностные воды // Гидрогеология СССР. Т. 35. Западный Казахстан. – М., 1971. – С. 26-35. (Соавт.: А.В. Сотников, М.П. Распопов).

149. Подземные воды верхнепермских и нижнетриасовых нефтеносных отложений восточной окраины Прикаспийской впадины // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1971. – № 3. – С. 23-36. (Соавт.: Х.А. Аракелов, И.Б. Дальян, Н.Э. Зейберлих, М.А. Мухамеджанов, А.С. Посадская).

150. Подземные воды Западного Казахстана // Геология СССР. – М., 1971. – Т. 21, ч. 2. – С. 312-325. (Соавт. Н.Г. Кнышенко).

151. Прикаспийский гидрогеологический район // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 97-122. (Соавт. М.П. Распопов).

152. Распространение и формирование подземных вод меловых отложений Челкарского прогиба и прилегающих к нему структур // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1971. – Т. 4. Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. – С. 38-50. (Соавт.: Г.Т. Давидович, И.Б. Дальян, Н.Э. Зейберлих, Онищенко Л.М.).

153. Структурно-гидрогеологическое районирование территории Западного Казахстана // Проблемы геологии Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1971. – С. 27-40.

154. Термальные воды // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 248-262. (Соавт. В.Б. Колпаков).

155. Уралтау-Мугоджарский гидрогеологический район // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 123-141. (Соавт. Н.Э. Зейберлих).

156. Физико-географические условия // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – С. 22-35. (Соавт.: А.В. Сотников, М.В. Проничева).

157. Формирование и зональность подземных вод // Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. С. 192-224. (Соавт. А.В. Сотников).

## 1972

158. Аймақтық гидрогеология // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 168 б.

159. Алакөл артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 244 б.

160. Алмаарасан // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 278 б. (М.С. Канмен бірге).

161. Арал маңындағы артезиан алаптары // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 437 б.

162. Аралсор (гидрогеологиясы мен тұздары) // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 437 б.

163. Арасан Рахманов бұлақтары // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 442 б.

164. Артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 477-478 б.

165. Артезиан құдығы // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 478 б.

166. Артезиан сулары // ҚСЭ. – Алматы, 1972. – 1 т. – 478 б.

167. В перспективе – новые курорты // Вечерняя Алма-Ата. – 1972. – 6 апр. (Соавт.: М. Кан, В. Малахов).

168. Волшебные воды Семиречья // Огни Алатау. – 1972. – 16 мая. (Соавт.: М. Кан, В. Малахов).

169. Геотермические условия Арало-Каспийского нефтегазоносного региона // Геология и разведка месторождений нефти и газа Западного Казахстана. – М., 1972. – С. 68-81. (Соавт. Д.А. Джангирьянц).

170. Геотермические условия восточной окраины Прикаспийской впадины // Советская геология. – 1972. – № 6. – С. 126-131. (Соавт. И.Б. Дальян).

171. Гидрогеохимические и гидрогеотермические условия участка Хобдинской опорной скважины (северо-восток Прикаспийской впадины) // Вестн. АН КазССР. – 1972. – № 10. – С. 41-47. (Соавт. И.Б. Дальян).

172. Казахстанская Мацеста // Правда. – 1972. – 6 июля.
173. Карта подземных вод пастбищных территорий Казахстана и региональная оценка ресурсов артезианских и грунтовых вод // Гидрогеология и инженерная геология некоторых районов Средней Азии, Казахстана и Азербайджана. – Алма-Ата, 1972. – С. 62-67. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов, А.К. Джакелов, С.Ж. Жапарханов, З.Т. Дубровина, Т.Т. Исабаев, С.М. Мухамеджанов, С.М. Шапиро, В.Ф. Шлыгина, А.Н. Шубин, Н.Е. Яблочкина).
174. Лечебные минеральные воды Казахстана (Научно-попул. очерк). – Алма-Ата, 1972. – 140 с. (Соавт.: М.С. Кан, Н.М. Бондаренко).
175. Лоцман подземных морей // Казахстан. правда. – 1972. – 14 июля. (Соавт.: С.М. Шапиро, М.Х. Джабасов).
176. Методика составления гидрогеохимической карты Казахстана // Гидрогеология и инженерная геология некоторых районов Средней Азии, Казахстана и Азербайджана. – Алма-Ата, 1972. – С. 279-283. (Соавт.: В.А. Бочкарева, В.И. Порядин).
177. Несколько замечаний по поводу одного «открытия» // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1972. – № 3. – С. 67-68.
178. Новые минеральные источники Казахстана. Обнаружены термальные воды в горах Заилийского Алатау // Путь к коммунизму. – 1972. – 10 июля.
179. О принципах структурно-гидрогеологического районирования территории Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1972. – № 1. – С. 44-51.
180. Основные принципы гидрогеохимических поисков рудных месторождений в Казахстане // Гидрогеохимические методы поисков рудных месторождений. – Новосибирск, 1972. – С. 29-31.
181. Роль подземных вод в формировании, сохранении и разрушении нефтяных залежей в условиях Актюбинского Приуралья и восточного борта Прикаспийской впадины // Комплексное использованное водных ресурсов. – М., 1972. – С. 33-34. (Соавт. В.А. Бочкарева).
182. Термальные, минеральные воды и промышленные рассолы Казахстана и закономерности распределения их ресурсов // Гидрогеология и инженерная геология некоторых районов Средней Азии, Казахстана и Азербайджана. – Алма-Ата, 1972. – С. 160-165. (Соавт. В.С. Жеваго).
183. Формирование подземного стока и оценка возобновляемых ресурсов подземных вод Казахстана // Гидрогеология и инженерная геология некоторых районов Средней Азии, Казахстана и

Азербайджана. – Алма-Ата, 1972. – С. 95-106. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, В.Ф. Шлыгина, С.М. Мухамеджанов, С.М. Шапиро, М.Х. Джабасов).

184. Формирование подземных вод Мангышлак-Устюртского нефтегазоносного региона // Гидрогеология и инженерная геология некоторых районов Средней Азии, Казахстана и Азербайджана. – Алма-Ата, 1972. – С. 146-153. (Соавт.: Г.В. Куликов, А.С. Вишняков, В.Н. Соколов).

185. Формирование стока подземных вод Казахстана // Комплексное использование водных ресурсов. – М., 1972. – С. 32. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

### 1973

186. Бозашы артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 2 т. – 372 б.

187. Борохудзир булақтары // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 2 т. – 421 б.

188. Бұлақ // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 2 т. – 521 б.

189. Вадоз сулары // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 2 т. – 583 б.

190. Гейзерлер // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 3 т. – 179-180 б.

191. Гидрогеология // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 3 т. – 286-287 б.

192. Гидрогеологиялық аудандастыру // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 3 т. – 287 б.

193. Гидрогеологиялық карта // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 3 т. – 287-288 б.

194. Гидрогеологиялық іздеулер мен барлаулар // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 3 т. – 289 б. (А.К. Жәкеловпен бірге).

195. Гидрохимия // ҚСЭ. – Алматы, 1973. – 3 т. – 289 б.

196. Жер астындағы нәр // Социалистік Қазақстан. – 1973. – 29 ноябрь.

197. Шипалы су тиімді пайдаланыла ма? // Социалистік Қазақстан. – 1973. – 14 июль (М. Кан, Н. Бондаренкомен бірге).

198. Глубинные воды – первоисточник гидросферы // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1973. – № 1. – С. 3-12.

199. Металлоносность подземных вод горно-складчатых областей Центрального, Южного Казахстана и Мугоджар // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1973. – № 2. – С. 47-58. (Соавт.: Е.Е. Белякова, К.М. Давлетгалиева).

200. Младшая сестра Мацесты // Казахстан. правда. – 1973. – 2 янв.

201. О классификационной схеме естественных наук и место в ней гидрогеологии // Вестн. АН КазССР. – 1973. – № 9. – С. 15-20.

202. О книге А.Н. Султанходжаева «Ферганский артезианский бассейн», изданной издательством «Фан» Узбекской ССР (Ташкент, 1972) // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1973. – № 4. – С. 86-88. (Соавт.: С. Мухамеджанов).

203. Общая схема классификации естественных наук и место в ней гидрогеологии // Методологические проблемы взаимодействия наук при изучении Земли. – Алма-Ата, 1973. – С. 1-6.

204. Подземные воды Прикаспийской впадины и ее восточных обрамлений. Распространение, гидрогеохимические типы, формирование и использование). – Алма-Ата, 1973. – 288 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева, Д.А. Джангирьянц).

205. Подземные лечебные воды – на службу людям // Нар. хозво Казахстана. – 1973. – № 10. – С. 25-26. (Соавт.: М.С. Кан, Н. Бондаренко).

206. Тепло недр // Казахстан. правда. – 1973. – 16 окт. (Соавт.: М.С. Кан, Н. Бондаренко).

207. Термальные воды – дешевый источник энергии // Нар. хозво Казахстана. – 1973. – № 4. – С. 32-33. (Соавт. М.С. Кан).

## 1974

208. Доңызтау артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 23 б.

209. Елек маңындағы артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 123 б.

210. Жайық-Жем артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 222 б.

211. Жаманты минералды бұлақтары // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 249 б.

212. Жер асты сулары // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 398-399 б. (А.К. Жәкеловпен бірге).

213. Жер асты суларын қорғау // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 399-400 б.

214. Жер асты суларының динамикасы // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 400 б.

215. Жер асты суларының қоры // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 400 б. (А.К. Жәкеловпен бірге).

216. Жер асты тұздықтары // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 401 б.

217. Жер шарындағы су айналымы // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 4 т. – 426 б. (Т. Гапуовпен бірге).

218. Капилляр су // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 5 т. – 234 б.
219. Карст сулары // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 5 т. – 280 б.
220. Каспий маңы артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 5 т. – 294 б.
221. Кенесарин Натай Әзімханұлы // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 5 т. – 367 б.
222. Конденсациялық сулар // ҚСЭ. – Алматы, 1974. – 5 т. – 559 б.
223. Богатство наших недр. Учёные – Мангышлаку // Огни Мангышлака. – 1974. – 13 мая.
224. Гидрохимические классификации и графики. – Алма-Ата: Наука, 1974. – 138 с. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).
225. К подземным владениям Нептуна // Казахстан. правда. – 1974. – 22 авг.
226. Место гидрогеологии среди естественных наук, ее предмет и методы исследования // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1974. – Т. 5. Проблемы гидрогеологии Казахстана. – С. 16-27.
227. Металлоносность подземных вод горноскладчатых областей Центрального, Южного Казахстана и Мугоджар // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1974. – № 2. – С. 47-58. (Соавт.: Е.Е. Белякова, К.М. Давлетгалиева).
228. О методах расчёта фильтрационного оттока грунтовых вод с рисовых орошаемых массивов // Вестн. АН КазССР. – 1974. – № 8. – С. 38-45. (Соавт.: П.Г. Гребенюков, В.Н. Иванов).
229. Определение доли биогенного азота от общего количества в составе газов графическим способом // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1974. – № 5. – С. 70-72. (Соавт.: Д.А. Джангирьянц, М.А. Мухамеджанов).
230. Основные направления и перспективы развития гидрогеохимических исследований в Казахстане // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1974. – Т. 5. Проблемы гидрогеологии Казахстана. – С. 72-79.
231. Подземные воды эрозионных мульд Актюбинского Приуралья – источник питьевого водоснабжения // Тр. Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. – 1974. – Т. 5. Проблемы гидрогеологии Казахстана. – Алма-Ата, 1974. – С. 113-120. (Соавт.: И.Б. Дальян, Н.Э. Зейберлих, М.А. Мухамеджанов).
232. Роль русских ученых и Академии наук СССР в становлении и развитии гидрогеологии в Казахстане // Вестн. АН КазССР. – 1974. – № 3. – С. 10-16.

## 1975

233. Жер асты суы – дәулет көзі // Социалистік Қазақстан. – 1975. – 11 июнь.
234. Жер астында сақылдап қайнаған су // Лениншіл жас. – 1975. – 17 май.
235. Көксу бұлақтары // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 6 т. – 15 б.
236. Көмірлі аудандардың жер асты сулары // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 6 т. – 28 б.
237. Көне аңғарлардың артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 6 т. – 31-32 б.
238. Қазақ ССР Ғылым академиясының Гидрогеология және гидрофизика институты // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 6 т. – 306 б.
239. Қайнар // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 6 т. – 401 б.
240. Қалқыма су // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 6 т. – 427 б.
241. Қапал бұлақтары // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 6 т. – 459 б.
242. Қарасу // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 6 т. – 499 б.
243. Қу-Арасан минералды бұлақтары // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 7 т. – 13 б.
244. Маңқыстау артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1975. – 7 т. – 453 б.
245. Мұхит көзі – тереңде // Білім және еңбек. – 1975. – № 2. – 23-24 б.
246. Актюбинская область // Гидрогеологические условия Казахстана. – Алма-Ата, 1975. – С. 191-206. (Соавт. В.А. Бочкарева).
247. Геотермия как метод решения гидрогеологических задач (на примере Казахстана) // Научно-техническое совещание по геотермическим методам исследований в гидрогеологии: Тез. докл. – М., 1975. – С. 35-37. (Соавт.: В.С. Жеваго, Н.М. Бондаренко, М.С. Кан).
248. Гурьевская область // Гидрогеологические условия Казахстана. – Алма-Ата, 1975. – С. 217-222. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).
249. Мангышлакская область // Гидрогеологические условия Казахстана. – Алма-Ата, 1975. – С. 222-234. (Соавт. В.И. Порядин).
250. О расчетах дебита скважин в неоднородном пласте грунтовых вод // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1975. – № 4. – С. 14-21. (Соавт.: Н.Э. Зейберлих, Е.Н. Дементьев).
251. Поверхностный химический сток на территории Казахстана // Вестн. АН КазССР. – 1975. – № 1. – С. 16-24. (Соавт.: В.Г. Вампилов, И.С. Жевлаков).

252. Роль химического состава транспирационной воды в минеральном питании растений // Вестн. АН КазССР. – 1975. – № 10. – С. 49-52. (Соавт.: П.Г. Гребенюков, В.Н. Иванов).

253. Уральская область // Гидрогеологические условия Казахстана. – Алма-Ата, 1975. – С. 207-217. (Соавт. В.А. Бочкарева).

254. Regional ground water resources of the arid zone of Kazakhstan // International Symposium of development of ground water resources. – Madras, 1975. – P. 1-5 (Co-authors: U.M. Akhmedsafin a.o.).

### 1976

255. Жер астындағы теңіз. – Алматы, 1976. – 158 б.

256. Мибатпақ // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 8 т. – 22 б.

257. Минералды сулар // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 8 т. – 49-50 б. (М.С. Канмен бірге).

258. Мұғалжар маңының артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 8 т. – 197 б.

259. Мұнай және газ кендерінің сулары // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 8 т. – 210 б.

260. Ойсаз бұлақтары // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 8 т. – 447 б.

261. Оңтүстік Жем артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 8 т. – 501 б.

262. Оңтүстік Маңқыстау артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 8 т. – 504 б.

263. Ор артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 8 т. – 538 б.

264. Пайдалы қазындыларды іздеудің геохимиялық тәсілдері // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 9 т. – 93 б. (Т. Гапуовпен бірге).

265. Рудник сулары // ҚСЭ. – Алматы, 1976. – 9 т. – 571 б.

266. Газоносность подземных вод – показатель рудоносных структур // Изв. АН КазССР. – 1976. – № 6. – С. 75-77. (Соавт.: В.Г. Вампилов, М.И. Ковин, Г.А. Долгих).

267. Геотермические условия подсолевых пород восточной части Прикаспийской впадины и перспективы нефтегазоносности // Геология нефти и газа. – 1976. – № 11. – С. 22-26. (Соавт.: И.Б. Дальян, А.С. Посадская).

268. Гидрогеохимическая карта СССР. Масштаб 1: 2 500 000. – Л., 1976. (Соавт. И.К. Зайцев).

269. Формирование и ресурсы подземных вод меловых отложений Западного и Северного Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1976. – 160 с. (Соавт. В.А. Бочкарева).

270. Шире использовать подземные воды // Вечерняя Алма-Ата. – 1976. – 17 авг.

## 1977

271. Солтүстік Каспий артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 333 б.
272. Соркөл шипалы балшығы // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 350 б.
273. Су балансы // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 432 б.
274. Су кермектігі // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 442 б.
275. Су минералдылығы // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 446 б.
276. Су шығымдылық // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 457 б.
277. Сулы қабат // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 444 б.
278. Табиғаттағы су // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 508 б.
279. Талдықорған облысында жер асты су көздерін пайдаланудың бүгінгі мен ертеңі туралы // Октябрь туы. – 1977. – 31 август.
280. Тау жыныстарының су өткізгіштігі // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 10 т. – 590 б.
281. Термал сулар // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 11 т. – 47 б.
282. Тоғыз артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 11 т. – 77 б.
283. Топырақ суы // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 11 т. – 105 б.
284. Торғай артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 11 т. – 110 б.
285. Тұздық // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 11 т. – 174 б.
286. Тұма // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 11 т. – 180 б.
287. Үстірт артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1977. – 11 т. – 436 б.
288. Гидрогеотермические условия Арало-Каспийского нефтегазоносного региона. – Алма-Ата, 1977. – 184 с. (Соавт.: С.Е. Чакабаев и др.).
289. Карта подземного стока СССР. Масштаб 1: 2 500 000. – Л., 1977. (Соавт. Б.И. Куделин).
290. Минеральные йодобромные воды палеогеновых отложений Северо-Западного Приаралья и Северного Устюрта // Природные ресурсы и перспективы их использования в бальнеологии и народном хозяйстве Западного Казахстана. – Актюбинск, 1977. – С. 131-133. (Соавт.: И.Б. Дальян и др.).
291. Обоснование перспектив использования подземных вод Казахстана на орошение // Вестн. АН КазССР. – 1977. – № 1. – С. 23-29.
292. Подземные воды – на службу народу // Заря коммунизма. – 1977. – 6 мая.

293. Состояние и перспективы использования водных ресурсов недр Талды-Курганской области // Октябрь. – 1977. – 31 авг. (На каз. яз.)

294. Температурный режим моренных отложений северного склона Заилийского Алатау // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1977. – № 4. – С. 74-81. (Соавт. М.С. Кан).

### 1978

295. Ғылым, ғалым, прогресс // Білім және еңбек. – 1978. – № 7. – 14-15 б.

296. Цеолиттік су // ҚСЭ. – Алматы, 1978. – 12 т. – 74 б.

297. Шалқар артезиан алабы // ҚСЭ. – Алматы, 1978. – 12 т. – 171 б.

298. Шеген құдық // ҚСЭ. – Алматы, 1978. – 12 т. – 230 б.

299. Шегендеу // ҚСЭ. – Алматы, 1978. – 12 т. – 230 б.

300. Ылғалдылық // ҚСЭ. – Алматы, 1978. – 12 т. – 350 б.

301. Ювениль сулар // ҚСЭ. – Алматы, 1978. – 12 т. – 495 б.

302. Вода древних долин // Вечерняя Алма-Ата. – 1978. – 25 нояб.

303. Дифференцированный учет и оценка перспективных эксплуатационных ресурсов средневысокопроизводительных подземных вод Западного Казахстана // Подземные воды Казахстана и перспективы их использования. – Алма-Ата, 1978. – С. 50-59.

304. За эффективность исследований // Вечерняя Алма-Ата. – 1978. – 7 дек.

305. Карта распределения ресурсов подземных вод Казахстана. Масштаб 1: 2 500 000. – Алма-Ата, 1978. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов и др.).

306. Лечебные минеральные воды Казахстана // Народно-хозяйственные и методические проблемы геотермии. – Махачкала, 1978. – Ч. 2. – С. 18-20. (Соавт.: В.С.Жеваго, М.С. Кан).

307. Минеральные воды нефтеносных площадей Актюбинской области // Природные ресурсы Западного Казахстана и перспективы их использования в бальнеологии и народном хозяйстве. – Актюбинск, 1978. – С. 42-45. (Соавт.: И.Б. Дальян, М. А. Дудченко, А.П. Полякова).

308. Минеральные йодобромные воды палеогеновых отложений Северо-Западного Приаралья и Северного Устюрта // Природные ресурсы Западного Казахстана и перспективы их использования в бальнеологии и народном хозяйстве. – Актюбинск, 1978. – С. 131-133. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

309. Моря под пустынями // Правда. – 1978. – 20 марта.

310. Обоснование перспектив использования подземных вод Казахстана // Вестн. АН КазССР. – 1978. – № 9. – С. 23-29.

311. Опыт гидрогеохимических поисков рудных месторождений в различных структурно-металлогенических зонах Казахстана // Гидрогеохимические методы исследований в целях поисков глубокозалегающих рудных месторождений. – Томск, 1978. – С. 27-28. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева, В.Г. Вампилов).

312. Перспективы освоения минерально-сырьевых ресурсов Западного Казахстана // Вестн. АН КазССР. – 1978. – № 9. – С. 74-76. (Соавт.: А.А. Абдулин, А.К. Азнабаев, Л.А. Мирошниченко, В.Г. Сагунов).

313. Перспективы сельскохозяйственного освоения ресурсов подземных вод Казахстана и Талдыкурганской области // Труды Республиканского совещания по использованию подземных вод. – Алма-Ата, 1978. – С. 17-24.

314. Подземные воды Казахстана, перспективы их извлечения и экономическая эффективность использования до 1990-2000 гг. // Труды сессии АН СССР, АН КазССР и Госплана КазССР. Секция 3. – М., 1978. – С. 123-140. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

315. Подземные хлоридные воды Казахстана и их формирование // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1978. – № 4. – С. 25-37.

316. Сток взвешенных наносов на территории Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1978. – № 6. – С. 55-60. (Соавт.: М.И. Ковин, В.Г. Вампилов).

## 1979

317. Ғылым мен өндірістің баланысын нығайта берейік // Социалистік Қазақстан. – 1979. – 7 февраль.

318. Қомақты үлес // Социалистік Қазақстан. – 1979. – 24 январь.

319. Табиғат және біз // Білім және еңбек. – 1979. – № 3. – 24-25 б.

320. Актюбинская область // Территориальное распределение ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1979. – С. 61-69. (Соавт.: В.А. Бочкарёва, В.И. Порядин).

321. Вклад гидрогеологов в освоение целины // Вечерняя Алма-Ата. – 1979. – 23 марта.

322. Гидрохимическая зональность подземных вод Казахстана и условия их формирования // Проблемы теоретической и региональной гидрохимии. – М., 1979. – С. 191-195.

323. Гурьевская область // Территориальное распределение ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1979. – С. 69-72. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

324. Зависимость дебита скважин от понижения уровня и водопроницаемости в неоднородном пласте безнапорных вод // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1979. – № 2. – С. 82-86. (Соавт. Н.Э. Зейберлих).

325. Зональное распределение подземных вод Казахстана // Проблемы региональной гидрогеохимии: Тезисы докл. Межведом. совещания. – Л., 1979. – С. 33-34.

326. Мангышлакская область // Территориальное распределение ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1979. – С. 72-78. (Соавт. В.И. Порядин).

327. Методика проведения гидрогеохимических и биогеохимических работ при прогнозно-металлогенических исследованиях в пределах закрытых территорий Северного Казахстана // Материалы по методике и экономике геологоразведочных работ в Казахстане. – Алма-Ата, 1979. – С. 10-17. (Соавт. А.П. Кобзарь).

328. Почему Аральское море солёное // Красная звезда. – 1979. – 23 окт.

329. Уральская область // Территориальное распределение ресурсов подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1979. – С. 57-62. (Соавт. В.А. Бочкарёва).

330. Успехи и задачи гидрогеохимических исследований в Казахстане // Вестн. АН КазССР. – 1979. – № 7. – С. 3-10.

331. Чу-Илийский рудный пояс. Гидрогеология и геоморфология. – Алма-Ата, 1979. – 192 с. (Соавт.: Т.К. Айтуаров, Н.М. Владимиров и др.).

## 1980

332. Геологиялық ғылымдар // КазССР. Энциклопедиялық анықтама. – Алматы, 1980. – 446-451 б. (А. Абдулин, Ғ. Бекжанов, Т. Жұмағалиев, Б. Оразаевпен бірге).

333. Жер асты сулары // КазССР. Энциклопедиялық анықтама. – Алматы, 1980. – 89-90 б.

334. Қазақстан Республикасының гидрогеология картасы. Масштаб 1: 13 500000. – Алматы, 1980. (А.К. Жәкеловпен бірге).

335. В.И. Ленин и развитие водохозяйственных и гидрогеологических исследований. Деп. № 5056-80.

336. Выступление // Международная ассоциация гидрогеологов. – М., 1980. – Т. 15. – С. 84.

337. Геологические науки // КазССР. Энциклопедический справочник. – Алма-Ата, 1980. – С. 431-436. (Соавт.: А. Абдулин и др.).

338. Зональное распределение подземных вод Казахстана по степени минерализации и химическому составу // Вестн. АН КазССР. – 1980. – № 1. – С. 13-21.

339. Классификация региональных эксплуатационных ресурсов слабоминерализованных подземных вод по характеру их использования // Оценка и региональное использование подземных вод. – М., 1980. – С. 82-87.

340. Комплекс гидрогеологических карт Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1980. – № 2. – С. 3-11. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, С.М. Шапиро, М.Х. Джабасов, С.Ж. Жапарханов, В.Ф. Шлыгина).

341. Направления исследований по расширению минерально-сырьевой базы // Проблемы геологии и минерагении Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1980. – С. 168-174. (Соавт.: А.А. Абдулин, С.Е. Чакабаев).

342. Перспективы использования подземных вод для сельскохозяйственного водоснабжения, орошения и обводнения пастбищ // Проектирование, строительство и эксплуатация систем с.-х. водоснабжения и обводнения. – Алма-Ата, 1980. – С. 13-16. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов).

343. Подземные воды Южного Прибалхашья. – Алма-Ата: Наука, 1980. – 128 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов, Ю.Н. Ливинский и др.).

344. Подземный приток воды и соли в Аральское море // Труд. – 1980. – 14 февр.

345. Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод предгорных шлейфов Джунгарского Алатау и перспективы их освоения // Оценка и региональное использование подземных вод. – М., 1980. – С. 174-184. (Соавт. М.Х. Джабасов).

346. Работа предстоит большая // Огни Алатау. – 1980. – 13 дек.

347. Улучшение эксплуатационного режима подземных вод аллювиальных отложений долины реки Илек // Проблемы геологии и минерагении Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1980. – С. 162-165. (Соавт.: Г.Н. Власко, С.Н. Несипкалиев).

348. Формирование подземных минеральных вод района г. Шевченко // Вестн. АН КазССР. – 1980. – № 11. – С. 34-40. (Соавт.: А.К. Кугешев, Б.С. Санахаев).

349. Формирование, ресурсы и перспективы расширения использования подземных вод // Проблемы геологии и минерации Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1980. – С. 147-155.

350. Эксплуатационные запасы подземных вод // Подземные воды Южного Прибалхашья. – Алма-Ата, 1980. – С. 101-109. (Соавт.: А.К. Джакелов, Н.Г. Мамедов, В.Н. Олонцев).

351. Discussion // International association of hidrogeologists. – М., 1980. – V. 15. – P. 81-82.

## 1981

352. Партия жоспары – халық жоспары // Жетісу. – 1981. – 1 январь.

353. Выступление на выездной сессии президиума АН КазССР в г. Караганде // Вестн. АН КазССР. – 1981. – № 3. – С. 17.

354. Гидрогеологическая карта Казахской ССР. Масштаб 1:13 500 000 (вкладка к ҚСЭ). – Алма-Ата, 1981. (Соавт. А.К. Джакелов).

355. Гидродинамические области горноскладчатых территорий. Уралтау-Мугоджарская горноскладчатая область // Зональность подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – С. 40-46. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

356. Гидродинамические области низменных равнин и плато. Восточно-Аральско-Сырдарьинская равнина // Зональность подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – С. 111-118. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, Н.Е. Ережепов).

357. Горноостровная равнина Центрального Мангышлака // Зональность подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – С. 129-132. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

358. Зональность подземных вод Казахстана. Предисловие и заключение. – Алма-Ата, 1981. – С. 3-6, 136-143. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов).

359. Изменение подземного водного и гидрохимического стока в бассейне Арала и водно-солевого притока в Аральское море // Природные ресурсы современного Приаралья. – Алма-Ата, 1981. – С. 3-26. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, А.К. Джакелов, В.И. Порядин, Н.Е. Ережепов, М.Г. Поломошнова, Н.Э. Мирзоев).

360. Как сохранить Аральское море // Огни Алатау. – 1981. – 17 апр.

361. Карта региональных прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана. Масштаб 1:1500000. – Алма-Ата, 1981. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов).

362. О перспективах развития научных исследований в Центральном Казахстане (в области гидрогеологии) // Вестн. АН КазССР. – 1981. – № 3. – С. 12-21.

363. Плато Южного Мангышлака и Устюрта // Зональность подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – С. 132-136.

364. Подземные воды // Казахская Советская Социалистическая Республика. – Алма-Ата, 1981. – С. 87.

365. Подуральское плато // Зональность подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – С. 121-125. (Соавт. В.А. Бочкарева).

366. Прикаспийская низменность // Зональность подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – С. 125-129 (Соавт. В.А. Бочкарева).

367. Сок жизни. О книге И.А. Филипповского «Самое удивительное ископаемое» // Вечерняя Алма-Ата. – 1981.– 12 июня.

368. Состояние и прогноз подземного водно-солевого притока в Арал и Балхаш и гидрогеологические мероприятия по смягчению отрицательных последствий снижения уровня этих водоемов // Вестн. АН КазССР. – 1981. – № 2. – С. 12-16. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, С.М. Шапиро).

369. Столово-останцовая равнина Северного Приаралья // Зональность подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – С. 118-121. (Соавт. В.И. Порядин).

370. Термоаномалии подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – 84 с. (Соавт.: Н.М. Бондаренко, В.С. Жеваго, М.С. Кан).

## 1982

371. Жер асты суларының қоры // Қазақстан әйелдері. – 1982. – № 6. – 30 б.

372. Большая цель науки // Казахстан. правда. – 1982. – 17 июня.

373. Достижения и задачи гидрогеохимической науки // Проблемы гидрогеологии аридных районов Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – С. 35-42.

374. Зональное распределение подземных вод Казахстана – региональная основа гидрогеологических прогнозов // Формирование подземных вод как основа гидрогеологических прогнозов. – М., 1982. – Т. 1. – С. 290-294. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева, М.Х. Джабасов).

375. Карта гидрогеохимической зональности подземных вод Казахской ССР. Масштаб 1: 7 000 000 // Атлас Казахской ССР. – М., 1982. – Т. 1. (Соавт. В.И. Порядин).

376. Карта подземного стока Казахской ССР. Масштаб 1: 7000 000 // Атлас Казахской ССР. – М., 1982. – Т. 1. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

377. Карта подземных вод Казахской ССР. Масштаб 1: 5 000 000 // Атлас Казахской ССР. – М., 1982. – Т. 1. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов).

378. Карта подземных термальных вод Казахской ССР. Масштаб 1: 7000 000 // Атлас Казахской ССР. – М., 1982. – Т. 1. (Соавт.: В.С. Жеваго, М.С. Кан).

379. Карта эндогенных геологических процессов Средней Азии и Южного Казахстана. Масштаб 1: 1000 000. – Ташкент, 1982. (Соавт. Ю.А. Дьяков).

380. Классификация коммунально-питьевых подземных вод аридных районов Казахстана // Вестн. АН КазССР. – 1982. – № 10. – С. 12-22. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, Р.М. Курмангалиев, М.Х. Джабасов, В.Ф. Шестаков).

381. Освоение и мелиоративное состояние земель Акдалинского массива рисосеяния // Вестн. АН КазССР. – 1982. – № 5. – С. 6-10. (Соавт.: В.П. Дуденко, В.Н. Иванов).

382. Основные направления развития аналитических работ по изучению вещественного состава подземных вод // Проблемы гидрогеологии аридных районов Казахстана. – Алма-Ата, 1982. – С. 52-58. (Соавт.: А.К. Джакелов, С.Ю. Литвиненко).

383. Подземные воды подсолевых нефтегазоносных отложений восточной части Прикаспийской впадины // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1982. – № 2. – С. 44-48. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, И.Б. Дальян).

384. Прогноз изменения гидрогеологических условий в зонах влияния Арала, Балхаша и Капчагайского водохранилища // Формирование подземных вод как основа гидрогеологических прогнозов. – М., 1982. – Т. 1. – С. 375-378. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

385. Роль гидрогеологических прогнозов в развитии народного хозяйства Казахстана // Формирование подземных вод как основа гидрогеологических прогнозов. – М., 1982. – Т. 1. – С. 49-52. (Соавт.: Т.Т. Исабаев, А.К. Джакелов).

386. Связь подземных и поверхностных вод Казахстана и прогнозирование их комплексного использования // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1982. – № 6. – С. 64-76. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, В.Ф. Шлыгина, С.М. Шапиро, М.Х. Джабасов, Р.М. Курмангалиев).

387. 70-летие академика АН КазССР У.М. Ахмедсафина // Вестн. АН КазССР. – 1982. – № 7. – С. 68. (Соавт. С.М. Шапиро).

388. Уфа Мендыбаевич Ахмедсафин (к 70-летию со дня рождения // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1982. – № 3. – С. 77-78. (Соавт.: В.С. Жеваго, С.М. Шапиро, С.Ж. Жапарханов, М.Х.

Джабасов, Р.М. Курмангалиев, В.В. Крылов, М.А. Мухамеджанов, Н.Д. Петров, В.Ф. Шлыгина).

### 1983

389. Жер асты суы – ырыс көзі // Қазақстан коммунисті. – 1983. – № 6. – 43-49 б.

390. Геотермический пояс на территории Казахстана // Геотермические исследования в Средней Азии и Казахстане. – Ашхабад, 1983. – С. 37-39. (Соавт.: В.С. Жеваго, М.С. Кан).

391. Гидрогеологическая карта Средней Азии и Южного Казахстана. Напорные водоносные горизонты и комплексы дочетвертичных отложений. Масштаб 1: 1000 000. – Ташкент, 1983. (Соавт. Ю.А. Дьяков).

392. Гидрогеологическая карта Средней Азии и Южного Казахстана. Первые от поверхности водоносные горизонты, комплексы и водоносные зоны трещиноватости. Масштаб 1:1000 000. – Ташкент, 1983. (Соавт. Ю.А. Дьяков).

393. Классификация подземных вод по степени пригодности для коммунально-питьевого водоснабжения // Региональные ресурсы подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1983. – С. 102-116. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

394. Космическая служба гидрогеологов // Казахстан. правда. – 1983. – 10 марта.

395. Многоликое ископаемое Земли. – Алма-Ата, 1983. – 128 с.

396. Моделирование режима пьезометрических уровней подземных вод в связи с усыханием Аральского моря и самоизливами из скважин // Вестн. АН КазССР. – 1983. – № 3. – С. 71. (Соавт.: С.М. Шапиро, Т.Н. Винникова, В.П. Золотарёв, В.И. Порядин). Деп. в ВИНТИ 6 мая 1982 г. № 2275-82.

397. На учёте подземные воды // Казахстан. правда. – 1983. – 13 мая.

398. Подземные воды // Проблемы Аральского моря. – Алма-Ата, 1983. – С. 5-42. (Соавт.: С.М. Шапиро, А.К. Джакелов).

399. Подземные воды казахстанской части Урала и Приуралья, их ресурсы и использование // Проблемы гидрогеологии Урала. – Свердловск, 1983. – Ч. 2. – С. 58-59.

400. Подземный водный и солевой сток в бассейне Аральского моря: Состояние и прогноз. – Алма-Ата, 1983 – 160 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Г. Поломошнова и др.).

401. Принципы определения эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана // Региональные ресурсы подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1983. – С. 5-15. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

402. Природа. Гидрогеологические условия // Алма-Ата: Энциклопедия. – Алма-Ата, 1983. – С. 11-12. (Соавт. В.Ф. Шлыгина).

403. Прогнозная карта региональной водообеспеченности Казахстана ресурсами подземных вод. Масштаб 1:2 500 000. – Алма-Ата, 1983. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов).

404. Районирование территории Казахстана по водообеспеченности ресурсами подземных вод // Региональные ресурсы подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1983. – С. 130-136.

405. Состояние и перспективы использования ресурсов подземных вод аридной зоны Казахстана // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1983. – № 6. – С. 50-56.

406. Столетие со дня рождения Октавия Константиновича Ланге (Ученый-гидрогеолог) // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1983. – № 2. – С. 83-84. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, В.С. Жеваго).

407. Туранская плита – сложная водонапорная система // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1983. – № 4. – С. 72-81. (Соавт.: А.К. Джакелов, А.С. Хасанов).

408. Формирование, размещение и оценка прогнозных региональных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана // Региональные ресурсы подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1983. – С. 16-29. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, В.П. Порядин).

## 1984

409. Водные ресурсы недр Казахстана. – Алма-Ата, 1984. – 30 с.

410. Изменение природных условий под воздействием техногенных процессов при интенсивной эксплуатации подземных вод артезианских бассейнов и предгорных равнин Казахстана // 27-я сессия МГК: Тез. докл. – М., 1984. – Т. 7, секция 16. – С. 520. (Соавт.: А.К. Джакелов, Т.К. Айтуаров, М.Т. Джумагулов).

411. Объяснительная записка к Карте минеральных вод Казахстана масштаба 1: 1 500 000. – Алма-Ата, 1984. – 50 с. (Соавт. В.С. Жеваго).

412. Подземные минеральные воды Казахстана. – Алма-Ата, 1984. – 232 с. (Соавт.: Т.К. Айтуаров, В.С. Жеваго).

413. Подземный сток в Аральское море // Подземный водообмен суши и моря. – Л., 1984. – С. 104-118. (Соавт. А.К. Джакелов).

414. Теплоэнергетические ресурсы термальных вод Казахстана // Вестн. АН КазССР. – 1984. – № 6. – С. 52-56. (Соавт. В.С. Жеваго).

415. Формирование ресурсов подземных вод аридных районов и их роль в водообеспечении (на примере Казахстана) // 27-я сессия МГК: Тез. докл. – М., 1984. – Т. 7, секция 16. – С. 342-343. (Соавт. У.М. Ахмедсафин).

### 1985

416. Жер астының байлығы // Мәдениет және тұрмыс. – 1985. – № 1. – 1-2 б.

417. Влияние обмеления Аральского моря и сокращение стока р. Сырдарьи на гидрогеологические условия Приаралья // Материалы научно-практической конференции в Кызыл-Ординской области. – Алма-Ата, 1985. – С. 96-99. (Соавт.: А.К. Джакелов, В.И. Порядин).

418. Влияние отбора подземных вод на изменение гидрогеологических и ландшафтных условий Казахской ССР // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1985. – № 1. – С. 84-89. (Соавт.: Т.К. Айтуаров, М.Т. Джумагулов, А.К. Джакелов).

419. Гидрогеологическая оценка перспектив эндогенных месторождений некоторых горнорудных районов Южного Казахстана // Тезисы докладов Международного симпозиума по прогнозу месторождений. – Алма-Ата, 1985. – Т. 2. – С. 84-86. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева, Л.М. Павличенко).

420. Изменение природных условий при интенсивной эксплуатации подземных вод и водоотлива из горных выработок в Казахстане // Водные ресурсы. – 1985. – № 3. – С. 162-164. (Соавт. А.К. Джакелов).

421. Карта подземных минеральных вод Казахстана. Масштаб 1:1 500 000. – Алма-Ата, 1985. (Соавт. В.С. Жеваго).

422. Подземный сток в Аральское море // Гидрогеологические условия межгорных впадин. – Фрунзе, 1985. – С. 212-230. (Соавт. А.К. Джакелов).

423. Состояние и перспективы использования подземных вод Кызыл-Ординской области для водоснабжения и орошения // Материалы научно-практической конференции в Кызыл-Ординской области. – Алма-Ата, 1985. – С. 70-76. (Соавт. А.К. Джакелов).

424. Термогидрогеологические условия и нефтегазоносность структур Прикаспийской впадины // Подземные воды и эволюция литосферы. – М., 1985. – Т. 2. – С. 225-227. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

425. Формирование и использование ресурсов подземных вод Казахстана // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1985. – № 1. – С. 77-83.

(Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов, Р.М. Курмангалиев, С.М. Шапиро, В.Ф. Шлыгина).

426. Hydrogeochemical valuation of endogenous deposits perspectives of the South Kazakhstan mining regions on the basis of multidimensional statistics. – Alma-Ata, 1985. – P. 86-87.

### 1986

427. Ғалым болам десеңіз // Білім және еңбек. – 1986. – № 11. – 5-7 б.

428. Актюбинские минеральные воды артинских отложений нижней перми // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1986. – № 6. – С. 48-56. (Соавт.: А.В. Сотников, Н.С. Капуста).

429. Гидрогеологическое районирование // Горная энциклопедия. – М., 1986. – Т. 2. – С. 43. (Соавт. В.Ф. Шлыгина).

430. Дифференцированная оценка региональных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана по характеру их использования // Вестн. АН КазССР. – 1986. – № 10. – С. 32-39.

431. Изменение химического состава атмосферных осадков от предгорных равнин к высокогорью Заилийского Алатау // Вестн. АН КазССР. – 1986. – № 1. – С. 44-52. (Соавт.: П.Г. Гребенюков, В.Н. Иванов).

432. Использование минеральных вод Казахстана: бальнеологические аспекты. – Алма-Ата, 1986. – 104 с. (Соавт.: М.С. Кан, Э.К. Ким, В.Д. Малахов, А.И. Зубашев).

433. Фундаментальный научный труд по гидрогеологии // Водные ресурсы. – 1986. – № 1. – С. 179-182.

### 1987

434. Арал тағдыры – адам тағдыры // Қазақ әдебиеті. – 1987. – 10, 17 июль.

435. Арал тағдыры – адам тағдыры: Ғылыми нақтылыққа жүгінсек // Социалистік Қазақстан. – 1987. – 5 август.

436. Балхаш должен жить. Ожидается решение // Казахстан. правда. – 1987. – 6 марта.

437. Гидрогеологическое районирование хр. Большой Каратау с помощью метода главных компонент // Изучение процессов формирования химсостава природных вод в условиях антропогенного воздействия. – Л., 1987. – С. 160-161. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева, С.И. Полторацкий).

438. Гидрогеохимические процессы при формировании гидрогенно-эпигенетических месторождений // Вестн. АН КазССР. –

1987. – № 3.– С. 46-51. (Соавт.: Т.М. Лаумулин, К.М. Давлетгалиева, М.К. Абсаметов).

439. Защитить Арал и Балхаш // Казахстан. правда. – 1987. – 27 марта.

440. Об основных направлениях дальнейших работ по рациональному использованию и охране водных ресурсов бассейна и озера Балхаш // Вестн. АН КазССР. – 1987. – № 6. – С. 23-34. (Соавт. В.П. Бочкарев).

441. Перспективы водообеспечения объектов Прикаспийского нефтегазового комплекса // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1987. – № 5. – С. 21-23. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, А. Кугешов).

442. 60-летие члена-корреспондента ВАСХНИЛ С.М. Мухамеджанова // Вестн. АН КазССР. – 1987. – № 5. – С. 77.

443. Широкое освоение ресурсов подземных вод – крупный резерв для реализации продовольственной и топливно-энергетической программ и повышения эффективности сельскохозяйственного производства республики // Интенсификация и повышение эффективности общественного производства на основе ускорения научно-технического прогресса. – Алма-Ата, 1987. – С. 11-12. (Соавт. С.М. Мухамеджанов).

## 1988

444. Арал мен Балқаш тағдыры // Қазақстан коммунисті. – 1988. – № 1. – 75-81 б.

445. Аралды сақтай аламыз ба? // Мәдениет және тұрмыс. – 1988. – № 10. – 22-23 б.

446. Ахмедсафин Уфа Мендібайұлы // КазССР. Қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 1 т. – 98 б.

447. Гидрогеохимия // КазССР. Қысқаша энциклопедия. – Алматы, 1988. – 3 т. – 176 б.

448. Көл шөлге айналмасын, немесе Балқашты сақтап қалу жолдары қандай? // Жетісу. – 1988. – Февраль.

449. Неден бастау керек? // Қазақстан агроөнеркәсібі. – 1988. – № 5. – 32-33 б. (Е.В. Гвоздепен бірге).

450. Арал: вчера, сегодня, завтра // Агропромышленный комплекс Казахстана. – 1988. – № 5. – С. 30-31. (Соавт. Е.В. Гвоздев).

451. Аральская встреча // Вестн. АН КазССР. – 1988. – № 9. – С. 15-23.

452. Идеи Н.Г. Кассина в гидрогеологии Казахстана // Н.Г. Кассин и современная геология Казахстана. – Алма-Ата, 1988. – С. 150-157. (Соавт. С.М. Мухамеджанов).

453. Обоснование использования подземных вод Казахстана для орошения // Состояние и перспективы использования подземных вод для орошения. – М., 1988. – С. 173-178.

454. Подземные воды – крупный источник водообеспечения народного хозяйства Казахстана. (Формирование, ресурсы, перспективы использования и охрана) // Проблемы рационального использования, управления и охраны геологической среды. – Киев, 1988. – Ч. 6. – С. 119-121. (Соавт.: С.М. Мухамеджанов, С.М. Шапиро, В.Ф. Шлыгина, М.Х. Джабасов).

455. Состояние и научные основы неотложных мероприятий по уменьшению негативных последствий антропогенного опустынивания на экологическую обстановку бассейна Аральского моря // Вестн. АН КазССР. – 1988. – № 2. – С. 17-23. (Соавт.: Е.В. Гвоздев, А.Н. Илялетдинов).

## 1989

456. Арал теңізі бассейнінің бүгіні мен ертеңі // Арал тағдыры. – Алматы, 1989. – 7-17 б.

457. Артезианский бассейн // Краткая энциклопедия КазССР. – Алма-Ата, 1989. – Т. 2. – С. 95. (Соавт.: А.К. Джакелов, Ф.К. Кабиев).

458. Вода – это жизнь // Прикаспийская коммуна. – 1989. – 7 дек.

459. Выступление на сессии Общего собрания Академии наук Казахской ССР // Вестн. АН КазССР. – 1989. – № 2. – С. 61-63.

460. Гидрогеохимическая провинция горно-складчатых территорий // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 20-35. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева, Ю.С. Лукьянчиков, С.И. Полторацкий).

461. Гидрогеохимическая провинция межгорных впадин // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 51-75. (Соавт.: С.М. Мухамеджанов, М.Х. Джабасов, Ю.С. Лукьянчиков, О.Ж. Сыдыков).

462. Гидрогеохимическая провинция платформенных прогибов // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 75-108. (Соавт.: С.М. Мухамеджанов, А.К. Джакелов, М.А. Мухамеджанов, В.И. Порядин, Ф.К. Кабиев, С.М. Антипов, В.И. Владимирский).

463. Гидрогеохимические критерии минеральных вод и их бальнеологические группы // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 172-180. (Соавт.: М.С. Кан, Н.М. Бондаренко).

464. Гидрогеохимические критерии рудных месторождений // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 144-165. (Соавт.:

К.М. Давлетгалиева, Ю.С. Лукьянчиков, М.К. Абсаметов, С.И. Полторацкий, Б.С. Касымжанова, М.Н. Молдагулов, А.К. Абсаметова).

465. Заключение // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 181-185.

466. Зональность по степени минерализации подземных вод // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 8-13. (Соавт. В.И. Порядин).

467. Зональность по химическому составу подземных вод // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 13-19. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

468. Неотектоника и подземные воды Западно-Мугоджарского синклиория // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1989. – № 4. – С. 47-56. (Соавт. Н.Э. Зейберлих).

469. О проблемах экологии Казахской ССР // Коммунист. – 1989. – № 12. – С. 61-62.

470. Основные проблемы гидрогеологии аридной зоны // Актуальные проблемы гидрогеологии. – М., 1989. – С. 75-83. (Соавт. А.С. Хасанов).

471. Оценка нефтегазоносности впадин по гидрогеохимическим показателям // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 134-144. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, В.И. Порядин, С.М. Антипов).

472. Перспективы комплексного и рационального использования водных ресурсов бассейна оз. Балхаш // Научно-технические проблемы освоения природных ресурсов и комплексного развития производительных сил Прибалхашья: Пленарные доклады. – Алма-Ата, 1989. – С. 5-13. (Соавт. Е.В. Гвоздев).

473. Подземные воды – основной компонент изменения геологической среды при разработке нефтяных и газовых месторождений Прикаспийской впадины // Проблемы инженерной геологии, гидрогеологии и геокриологии районов интенсивной нагрузки и охрана геологической среды. – Киев, 1989. – Ч. 3. – С. 166-168. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, В.И. Порядин).

474. Подземные воды как химическое сырьё // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 165-172. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, Т.Т. Айтуаров).

475. Предисловие // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 3-5.

476. Рациональное использование подземных вод Южного Прибалхашья и влияние их на окружающую среду // Прогноз комплексного использования природных ресурсов бассейна Балхаша

до 1990-2000 гг. – Алма-Ата, 1989. – С. 163-175. (Соавт. А.К. Джакелов).

477. Роль гидрогеологических условий в формировании селевых потоков на северном склоне Заилийского Алатау // Вестн. АН КазССР. – 1989. – № 12. – С. 29-34. (Соавт.: В.Н. Вардугин, М.С. Кан, Э.К. Ким, В.Д. Малахов).

478. Спасти Арал. – Алма-Ата, 1989. – 23 с. (Соавт.: Л.Е. Тажибаев, Ф.Н. Ким).

479. Средняя Азия и Казахстан: приоритеты и альтернативы развития (об экологических нарушениях в Казахстане) // Коммунист. – 1989. – № 14. – С. 33-34.

480. Техногенные нарушения в бассейнах Аральского моря и оз. Балхаш // Проблемы инженерной геологии, гидрогеологии и геокриологии района интенсивной инженерной нагрузки и охрана геологической среды. – Киев, 1989. – Ч. 3. – С. 217-219. (Соавт.: С.М. Шапиро, И.С. Соседов).

481. Формирование минерализации подземных вод // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 110-114. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

482. Формирование химического состава подземных вод // Гидрогеохимия Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – С. 115-132. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

## 1990

483. Аральский кризис и пути выхода из него // Сов. Каракалпакия. – 1990. – 1 окт.

484. Выступление на сессии Общего собрания Академии КазССР // Вестн. АН КазССР. – 1990. – № 5. – С. 53-55.

485. Гидротермальные ресурсы Западного Казахстана и перспективы их использования // Фундаментальная и прикладная гидрогеотермия. – Алма-Ата, 1990. – С. 44-54. (Соавт.: С.М. Мухамеджанов, В.И. Порядин).

486. Значение подземных вод в улучшении экологической обстановки бассейнов Арала и Балхаша при интенсивном техногенном воздействии // Инженерная геология. – 1990. – № 2. – С. 84-89. (Соавт. С.М. Шапиро).

487. Карта геотермальных вод Казахстана (перспективные водоносные комплексы). Масштаб 1:1 500 000. – Алма-Ата, 1990. (Соавт.: С.М. Мухамеджанов, Н.М. Бондаренко).

488. О мероприятиях по сохранению Аральского моря и улучшению условий водоснабжения населения в казахстанской части бассейна Арала // Вестн. АН КазССР. – 1990. – № 9. – С. 65-70.

489. О проблемах сохранения Аральского моря, оз. Балхаш и улучшения экологических условий их бассейнов // Проблемы гидрогеологии и охраны геологической среды Казахстана. – Алма-Ата, 1990. – С. 21-29.

490. Об основных задачах Выездного заседания президиума Академии наук Казахской ССР // Путь Ленина. – 1990. – 15 июня.

491. Перспективы комплексного использования подземных вод бассейнов Аральского моря и оз. Балхаш для улучшения их экологического состояния // Проблемы гидрогеологии и охраны геологической среды Казахстана. – Алма-Ата, 1990. – С. 29-39. (Соавт. С.М. Шапиро).

492. Подземные воды // Арал сегодня и завтра. – Алма-Ата, 1990. – С. 224-263. (Соавт. В.И. Порядин).

493. Подземные воды – один из основных источников водоснабжения и развития народного хозяйства // Проблемы гидрогеологии и охраны геологической среды Казахстана. – Алма-Ата, 1990. – С. 8-21. (Соавт.: С.М. Мухамеджанов, С.М. Шапиро, В.Ф. Шлыгина, М.Х. Джабасов).

494. Подземные воды – основной компонент изменения геологической среды при разработке нефтяных и газовых месторождений Прикаспийской впадины // Проблемы гидрогеологии и охраны геологической среды Казахстана. – Алма-Ата, 1990. – С. 122-126. (Соавт.: С.М. Мухамеджанов, В.И. Порядин).

495. Подземные термальные воды Казахстана. – Алма-Ата, 1990. – 92 с. (Соавт. С.М. Мухамеджанов).

496. Ресурсы и использование подземных вод в Западном Казахстане // Вестн. АН КазССР. – 1990. – № 3. – С. 15-39. (Соавт. Т.К. Айтубаров).

497. Ресурсы подземных вод Или-Балхашского бассейна, перспективы их использования для водоснабжения и орошения // Научно-технические проблемы освоения природных ресурсов и комплексного развития производительных сил Прибалхашья. – Алма-Ата, 1990. – С. 57-63. (Соавт.: С.М. Мухамеджанов, С.М. Шапиро, В.Ф. Шлыгина).

498. Состояние и перспективы улучшения экологической обстановки бассейна Аральского моря (казахстанская часть) // Труды Института Гидроингео. – Ташкент, 1990. – С. 23-36.

## 1991

499. Жер асты суы сарқылмай ма? // Қазақстан коммунисті. – 1991. – № 8. – 25-32 б.
500. Вода уходит в песок // Огни Алатау. – 1991. – 11 сент. (Соавт. В.И. Порядин).
501. Выступление участников сессии Общего собрания Академии наук Казахской ССР // Вестн. АН КазССР. – 1991. – № 6. – С. 60-62.
502. Из космоса виднее // Казахстан. правда. – 1991. – 14 нояб. (Соавт. В.И. Порядин).
503. Использование и охрана подземных вод Казахстана // Вестн. АН КазССР. – 1991. – № 5. – С. 8-13. (Соавт. А.К. Джакелов).
504. Использование подземных вод в Западном Казахстане // Проблемы развития производительных сил Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – С. 105-114. (Соавт. Т.К. Айтуаров).
505. Концепция спасения Арала: Выступление // Вестн. АН КазССР. – 1991. – № 4. – С. 10-11.
506. Ресурсы подземных вод долины р. Ирғиз и их использование // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1991. – № 4. – С. 77-83. (Соавт.: А.А. Васин, Н.Э. Зейберлих).
507. Рынок без источников сырья? // Казахстан. правда. – 1991. – 21 дек. (Соавт.: А. Абдулин, Ш. Есенов).

## 1992

508. Балхашский сегмент: Подземные воды. – Алма-Ата: Ғылым, 1992. – 240 с. (Соавт.: А.К. Абсаметов, К.М. Давлетғалиева и др.).
509. Вклад академика У.М. Ахмедсафина в развитие аридной гидрогеологии // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – 1992. – № 3. – С. 58-62. (Соавт.: В.В. Веселов, А.К. Джакелов, Р.М. Курманғалиев).
510. Вода из-под Земли // Сельская новь. – 1992. – 24 апр. (Соавт.: В.В. Веселов, А. Ротмистровский).
511. Гидрогеологическая модель формирования подземных вод Прикаспийской впадины // Доклады АН РК. – 1992. – № 1. – С. 34-39.
512. Как помочь Аральскому морю // Бірлесу – Единение. – 1992. – 15 апр. (Соавт. В. Ганжа).
513. Опыт использования методов распознавания образцов при прогнозных гидрогеологических оценках поисков рудных полезных ископаемых // Труды МГУ. – М., 1992. – С. 71-76. (Соавт.: К.М. Давлетғалиева, А.К. Абсаметов и др.).

514. Основные задачи научных исследований по улучшению экологических условий использования водных ресурсов Казахстана // Изв. АН РК. Сер. геол. – 1992. – № 5. – С. 32-41.

515. Подземные водные ресурсы Юго-Восточного Казахстана // Вопросы водных ресурсов Центральной Азии. – Пекин, 1992. – С. 20-37. (Соавт.: В.В. Веселов, А.К. Джакелов и др.) (На кит. яз.).

516. Проблемы Каспийского моря и возможности их решения // Вестник АН РК. – 1992. – № 4. – С. 43-54. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, В.В. Голубцов).

517. Ресурсы подземных вод и их использование в условиях экологического кризиса в Приаралье // Материалы научной и учебно-методической конференции, посвященной 60-летию юбилею кафедры гидрогеологии и инженерной геологии КазПТИ. – Алма-Ата, 1992. – С. 35. (Соавт.: В.И. Порядин, Т.Н. Винникова).

518. Решение проблемы использования водных ресурсов в Синьцзяне // Вестник АН РК. – 1992. – № 1. – С. 30-36. (Соавт. В.В. Веселов).

519. Роль кафедры гидрогеологии и инженерной геологии в подготовке специалистов для науки в Казахстане // Материалы научной и учебно-методической конференции кафедры гидрогеологии и инженерной геологии КазПТИ. – Алма-Ата, 1992. (Соавт.: В.В. Веселов, Р.М. Курмангалиев).

520. Состояние и перспективы изучения и использования ресурсов подземных вод Казахстана // Изв. АН РК. Сер. геол. – 1992. – № 4. – С. 40-50. (Соавт.: Т.К. Айтуаров, А.К. Джакелов).

521. Сырдарьинский артезианский бассейн. (Математическое моделирование ресурсов подземных вод в условиях техногенеза). – Алма-Ата: Ғылым, 1992. – 200 с. (Соавт.: С.М. Шапиро, С.Г. Цай, А.В. Бочкарёв и др.).

522. Формирование подземных вод Восточного и Юго-Восточного Казахстана // Вопросы водных ресурсов Центральной Азии. – Пекин, 1992. – С. 193-208. (Соавт.: В.В. Веселов, А.К. Джакелов, В.Ф. Шлыгина) (На кит. яз.).

523. Formation of the eastern and southeastern Kazakhstan ground waters // Вопросы водных ресурсов Центральной Азии. – Пекин, 1992. – С. 20-37. (Co-authors: V.F. Shlygina, V.V. Veselov a.o.).

524. Pri-Caspian Basin: Up-to-date chance of cooperative gravity and seismic data interpretation // Доклады АН РК. – 1992. – № 2. – Р. 36-41. (Co-authors: A.V. Matusevich, V.P. Nikolenko).

525. Water resources ground water of the south-eastern Kazakhstan // Вопросы водных ресурсов Центральной Азии. – Пекин, 1992. – Р. 20-37.

526. Water ecological situation changes of the Aral Sea basin under the influence of intensive agricultural development // Доклады АН РК. – 1992. – № 5. – Р. 42-17. (Co-author V.V. Veselov).

### 1993

527. Гидрогеология және инженерлік геология саласы бойынша терминдер сөздігі // Ана тілі. – 1993. – 27 мамыр. (Ф.К. Кабиевпен бірге).

528. Водные ресурсы Юго-Восточного Казахстана // Вопросы изучения водных ресурсов Центральной Азии. – Алматы: Ғылым, 1993. – С. 14-31. (Соавт.: В.В. Веселов, Т.К. Айтуаров, Р.Т. Ахметов, Н.К. Мукитанов, А.К. Джакелов, О.К. Тленбеков, И.М. Мальковский, М.Х. Джабасов).

529. Защита объектов нефтегазового комплекса, населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных сооружений от затопления и подтопления в береговой зоне Каспийского моря в связи с катастрофическим подъемом его уровня // Материалы второго Международного симпозиума «Вопросы осушения и экологии. Специальные горные работы и геомеханика». – Белгород, 1993. – С. 3-9. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

530. К интерпретации наблюдаемых изменений Каспийского моря // Доклады АН РК. – 1993. – № 5. – С. 45-49. (Соавт.: Э.Г. Боос, К.Б. Исентаев, Н.С. Покровский, В.В. Самойлов, Г.А. Шевелёв).

531. Концепция сохранения, стабилизации и восстановления Аральского моря // Вестн. НАН РК. – 1993. – № 2. – С. 52-57. (Соавт.: У.М. Султангазин, И.О. Байтулин, К.С. Салыков, Н.К. Мукитанов, К.Б. Исентаев, А.А. Турсунов).

532. Опыт и результаты аэрокосмического мониторинга и картирования гидрогеологических процессов и систем в зонах экологического кризиса Казахстана – бассейнах Арала, Балхаша, Каспия // Тезисы докладов Международного научного семинара по аэрокосмическому мониторингу земных покровов и атмосферы. – Киев, 1993. – С. 89-91. (Соавт.: В.В. Веселов, О.В. Подольный, В.И. Порядин).

533. О причинах современного подъема уровня Каспийского моря // Доклады АН РК. – 1993. – № 1. – С. 35-38. (Соавт.: Э.Г. Боос, Н.С. Покровский, Н.С. Шевелев).

534. Подземные воды межгорных впадин юго-востока Казахстана // Вопросы изучения водных ресурсов Центральной Азии. – Алматы: Ғылым, 1993. – С. 133-146. (Соавт.: В.В. Веселов, А.К. Джакелов, О.В. Подольный, В.Ф. Шлыгина, Ю.С. Лукьянчиков, М.Х. Джабасов, В.А. Смоляр, Ф.К. Кабиев, Г.Г. Ошлаков, В.М. Мирлас ).

535. Подземные воды межгорных впадин юго-востока Казахстана // Материалы Международного симпозиума «Водные ресурсы Центральной Азии и проблемы охраны окружающей среды». – Урумчи, 1993. – С. 10. (Соавт.: В.В. Веселов, А.К. Джакелов и др.).

536. Подземный сток в Юго-Восточном Казахстане // Вопросы изучения водных ресурсов Центральной Азии. – Алматы, 1993. – С. 122-132. (Соавт.: В.Ф. Шлыгина, М.Х. Джабасов, Ю.С. Лукьянчиков, Ф.К. Кабиев).

537. Решение эколого-гидрогеологических проблем в бассейнах Арала и Каспия методами математического моделирования // Материалы Международного симпозиума «Водные ресурсы Центральной Азии и проблемы охраны окружающей среды». – Урумчи, 1993. – С. 52. (Соавт.: В.В. Веселов, А.К. Джакелов и др.).

538. Ресурсы подземных вод Кемпирсайского плутона и их использование // Изв. АН РК. Сер. геол. – 1993. – № 1. – С. 57-64. (Соавт.: Н.Э. Зейберлих, Г.Н. Власко).

539. Русско-казахский и казахско-русский терминологический словарь по гидрогеологии и инженерной геологии. – Алматы, 1993. – 158 с. (Соавт. Ф.К. Кабиев).

540. Современное состояние Каспийского моря и возможности предотвращения отрицательных последствий дальнейшего повышения его уровня // Вестн. АН РК. – 1993. – № 3. – С. 11-15.

541. Формирование подземных вод Юго-Восточного Казахстана // Вопросы изучения водных ресурсов Центральной Азии. – Алматы: Ғылым, 1993. – С. 104-122. (Соавт.: В.Ф. Шлыгина, В.В. Веселов, Т.Т. Махмутов, Р.Т. Ахметов, М.Х. Джабасов, В.М. Мирлас, О.В. Подольный, Г.Г. Ошлаков, В.Д. Малахов, Ю.С. Лукьянчиков).

542. Dynamics of the Caspian Sea level and the measures for its regulation // Доклады АН РК. – 1993. – № 6. – Р. 35-39.

543. Ecologic-hydrogeological problems solution for the Aral Sea and Caspian Sea basins by use of mathematical modeling // Abstracts of the International symposium on water resources. – Urumgy, 1993. – P. 51. (Co-authors: V.V. Veselov, A.K. Dzhakelov a.o.).

544. Formation of the South-Eastern Kazakhstan ground water // Abstracts of the International symposium on water resources. – Urumgy, 1993. – P. 15-16. (Co-author V.F. Shlygina).

545. Water ecological situation changes of the Aral Sea basin under the influence of intensive agricultural development // Environmental impact of agricultural practicus and agrichemicals. – Alexandria, 1993. – P. 3-7. (Co-author V.V. Veselov).

#### 1994

546. Каспий теңізі қайда барады, немесе теңіз деңгейінің қарқынды көтерілуі тоқтай ма? // Ақиқат. – 1994. – № 4. – 3-10 б.

547. Академик Есенов Шахмардан // Советы Казахстана. – 1984. – 26 авг. (коллектив авторов).

548. Грозное озеро или большая вода Каспия // Советы Казахстана. – 1994. – 15 февр.

549. Научные основы мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования народнохозяйственных объектов и берегозащиты в казахстанской части береговой зоны Каспийского моря в условиях продолжающегося подъема его уровня. – 1994. – С. 18.

550. Проблемы Каспия и мероприятия по их решению // Геология Казахстана. – 1994. – № 1. – С. 18-23.

551. Ресурсы подземных вод и их использование в условиях экологического кризиса в Приаралье // Материалы Международного конгресса «Вода, экология, технология». – Л., 1994. – С. 67-73. (Соавт.: В.И. Порядин, Т.Н. Винникова).

552. Ecological monitoring of hydrogeological system on the Aral Sea depression / UNESCO BMFT (Germany) // Aral Sea project seminar. – Tashend, 1994. – P. 19-21 (Co-authors: V. Poryadin, T. Vinnikova).

#### 1995

553. Каспий теңізі көтеріле бере ме? // Егемен Қазақстан. – 1995. – 30 желт.

554. Водный баланс Каспийского моря и его прогноз // Доклады НАН РК. – 1995. – № 6. – С. 19-28. (Соавт.: Р.Е. Никонова, В.В. Голубцов, О.К. Тленбеков).

555. Водообеспечение народнохозяйственных объектов морского побережья // Доклады НАН РК. – 1995. – № 6. – С. 55-64. (Соавт.: А.К. Джакелов, Б.В. Буров, Э.К. Ким, В.А. Смоляр, О.К. Тленбеков).

556. Выступления участников сессии Общего собрания Национальной академии наук Республики Казахстан // Вестн. НАН РК. – 1995. – № 1. – С. 44-46.

557. Геоэкологическая обстановка внутриконтинентальных бассейнов Каспийского и Аральского морей // Геология Казахстана. – 1995. – № 5-6. – С. 110-117. (Соавт. В.П. Бочкарёв).

558. Гидрогеологические и инженерно-геологические условия прибрежной зоны Каспийского моря и прогноз их изменений // Доклады НАН РК. – 1995. – № 6. – С. 43-55. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, В.П. Бочкарёв, М.Х. Джабасов, С.Е. Осипов, Э.К. Иманбаева).

559. Каспийское море и его прибрежная зона: Природные условия и экологическое состояние. – Алматы, 1995. – 211 с. (Соавт.: В.В. Голубцов, Б.М. Куандыков).

560. Колебания уровня Каспийского моря и его прогноз // Доклады НАН РК. – 1995. – № 6. – С. 9-19. (Соавт.: В.В. Голубцов, Ж.Д. Дуйсебаев, В.И. Ли).

561. Мероприятия по снижению темпа подъема уровня Каспийского моря и регулированию его уровня // Доклады НАН РК. – 1995. – № 6. – С. 74-81. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, Ж.Д. Дуйсебаев).

562. Природные районы прибрежной зоны Каспийского моря и типы его берегов (казахстанская часть) // Доклады НАН РК. – 1995. – № 6. – С. 37-43. (Соавт. В.П. Бочкарев).

563. Утоление жажды // Казахстан. правда. – 1995. – 15 марта. (Соавт. В. Ганжа).

564. Geocological situation of inland basins of Caspian and Aral Seas // Геология Казахстана. – 1995. – № 5-6. – Р. 208-214. (Co-author V.P. Vochkaryov).

## 1996

565. Возможности водообеспечения экологически нестабильных территорий казахстанской части Прикаспийского района // Водные ресурсы: экологические аспекты их использования и охраны. – Жамбыл, 1996. – С. 28-29. (Соавт.: А.К. Джакелов, М.А. Мухамеджанов, М.Х. Джабасов).

566. Динамика уровня Каспийского моря и прогноз его изменения в перспективе // Водные ресурсы: экологические аспекты их использования и охраны. – Жамбыл, 1996. – С. 21-23. (Соавт.: В.В. Голубцов, М.А. Мухамеджанов).

567. Мои учителя // Наука Казахстана. – 1996. – 1-15 апр. (№ 7).

568. На пути решения проблемы Каспия // Наука Казахстана. – 1996. – 1-15 марта.

569. Проблема Каспия: колебания уровня моря и его прогноз // Геология Казахстана. – 1996. – № 1. – С. 19-29. (Соавт.: В.В. Голубцов, Ж.Д. Дуйсебаев, В.И. Ли).

570. Ресурсы подземных вод Казахстана, перспективы их рационального использования и охраны // Водные ресурсы: экологические аспекты их использования и охраны. – Жамбыл, 1996. – С. 26-28. (Соавт.: А.К. Джакелов, Ф.К. Кабиев).

571. Этажи внутриземных вод // Наука Казахстана. – 1996. – № 8. – С. 16-30 (Соавт. А.К. Джакелов).

### 1997

572. Қазақ ғылымының шамшырағы // Егемен Қазақстан. – 1997. – 6 тамыз.

573. Гидрогеологическая карта (зона экологической катастрофы Приаралья). Масштаб 1: 500 000. – Ташкент, 1977. (Соавт. В.И. Порядин).

574. Ш.Е. Есенов – крупный ученый, организатор науки и геологического производства, общественный деятель // Вестн. МН – АН РК. – 1997. – № 4. – С. 39-46. (Соавт.: У.М. Султангазин, С.М. Кожаметов, Х.А. Беспяев).

575. Наука: современная координация и кооперация исследований // Наука Казахстана. – 1997. – 1-15 июля (№ 13).

576. Подземные воды и их использование для улучшения водоснабжения Северо-Казахстанского региона // Геология Казахстана. – 1997. – № 3. – С. 17-22. (Соавт.: В.В. Веселов, А.К. Джакелов, Д.А. Касымбеков).

577. Полвека мы были почти рядом // Наш Шахмардан. – Алматы, 1997. – С. 143-148.

578. On the structural-hydrogeological map of Kazakhstan // Доклады МН – АН РК. – 1997. – № 1. – С. 43-16.

### 1998

579. Аймақтық гидрогеология // Қазақстан: Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 1998. – 1 т. – 135 б.

580. Ахмедсафин Уфа Мендібайұлы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 1998. – 1 т. – 373 б.

581. Маманның есімі берілсе // Жетісу. – 1998. – 19 мамыр. (Соавт.: Ж. Калиев, К. Оразбековамен бірге).

582. К.И. Сәтбаев ғылымдағы жастардың зор қамқоршысы болды // Наука Казахстана. – 1998. – № 22 (16-30 нояб.).

583. Обращение к Президенту Республики Казахстан Н.А. Назарбаеву ученых Министерства науки – Академии наук Республики Казахстан // Казахстан. правда. – 1998. – 22 окт. (№ 197). (Коллектив авторов).

584. Подземные воды Казахстана. Структурно-гидрогеологическая основа и систематика. – Алматы, 1998. – 345 с. (Соавт. В.Ф. Шлыгина).

### 1999

585. Ақсу ауданындағы Мамания мектебіне 100 жыл толды // Жетісу. – 1999. – 15 қаңтар.

586. Бозашы артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 1999. – 2 т. – 355 б.

587. Бұлақ // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 1999. – 2 т. – 461 б.

588. Ғылым үшін жаралған жан еді // Асыл тастар тауда туады. – Алматы, 1999. – 22-25 б.

589. О школе Мамания // Мамания. – Алматы, 1999. – С. 216-224.

590. Об академике А.Л. Яншине // Нефть и газ. – 1999. – № 3. – С. 155. (Соавт. И.Б. Дальян).

591. Подземные воды Казахстана. Ресурсы, использование и проблемы охраны. – Алматы, 1999. – 284 с. (Соавт.: А.К. Джакелов, М.Х. Джабасов).

592. Работа академика К.И. Сатпаева о научной молодежи // Наука Казахстана. – 1999. – 15 янв.

593. К.И. Сатпаев и проблемы водообеспечения Казахстана // Академик К.И. Сатпаев и наука Казахстана. – Алматы, 1999. – С. 87-90.

594. К.И. Сатпаев и развитие гидрогеологии в Казахстане // Мир Сатпаева. – Алматы, 1999. – С. 158-161.

### 2000

595. Гидрогеология // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2000. – 3 т. – 23-24 б.

596. Гидрогеологиялық аудандастырылу // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2000. – 3 т. – 24 б.

597. Гидрогеологиялық болжам // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2000. – 3 т. – 24-25 б.

598. Грунт сулары // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2000. – 3 т. – 81 б.

599. Доңғыстау артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2000. – 3 т. – 270 б.

600. Елек артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2000. – 3 т. – 363-364 б.

601. Вода для Алматы // Деловая неделя. – 2000. – 21 апр. (Соавт.: А. Проскудин, В.В. Веселов и др.).

602. Корреляционная зависимость температуры и минерализации пластовых вод по площади и с глубиной // Доклады НАН РК. – 2000. – № 5 – С. 61-64.

603. Новые данные о ресурсах подземных вод Или-Балхашского региона и перспективы их использования для нужд населения и решения экологических задач оз. Балхаш и его бассейна // Международный форум по проблемам устойчивого развития Или-Балхашского бассейна. – Алматы, 2000. – С. 48-49. (Соавт. А.К. Джакелов).

604. Памяти друга и учителя // Наука Казахстана. – 2000. – 31 марта (№ 5-6). (Соавт.: А. Абдулин, С. Оздоев).

605. Подземные хлоридные магниевые рассолы Прикаспийской впадины – редкое явление // Доклады НАН РК. – 2000. – № 3. – С. 59-65.

606. Проблемы воды – стратегическая задача начала XXI века // Вестн. МОН РК, НАН РК. – 2000. – № 3. – С. 88-93. (Соавт. В.В. Веселов).

## 2001

607. Гидрогеология // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 23-24 б. (Соавт. Б. Жуматаев).

608. Гидрогеологиялық аудандастыру // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 24б.

609. Гидрогеологиялық болжам // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 24 б.

610. Гидрогеологиялық карта // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – 2001. – 3 т. – 25 б.

611. Гидрогеологиялық түсірім // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 24 б.

612. Доңызтау артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 270 б.

613. Елек артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 364 б.

614. Жайық-Жем артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 474 б. ( Э. Иманбаевамен бірге).

615. Жер асты суы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 652-653 б.

616. Қазақстанның гидрогеологиялық картасы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2001. – 3 т. – 26 б.

617. Научные разработки в области гидрогеологии, направленные на обеспечение водной независимости Казахстана // Геология Казахстана. – 2001. – № 3-4. – С. 28-38. (Соавт. В.В. Веселов).

618. Подземные воды Каспийского нефтегазаносного региона: Монография. – Алматы, 2001. – 368 с.

619. Подземные воды – крупный резерв улучшения водообеспеченности и экологических условий Или-Балхашского бассейна // Вестн. МОН РК, НАН РК. – 2001. – № 2. – С. 35-40. (Соавт. А.К. Джакелов).

620. Подземные воды – основной источник водоснабжения Южного Мангистау // Геология Казахстана. – 2001. – № 5-6. – С. 107-119. (Соавт. Н.Э. Зейберлих).

## 2002

621. Жер астындағы жеті су (монография). – Алматы: Эвсро, 2002. – 131 б.

622. Жосалы минералды су көзі // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2002. – 4 т. – 40 б.

623. Капиляр су // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2002. – 4 т. – 399 б.

624. Каспий маңы артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2002. – 4 т. – 42 б.

625. Кенесарин Натая Әзімханұлы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2002. – 4 т. – 500 б.

626. Кенесаринның шөбересі // Егемен Қазақстан. – 2002. – 30 қазан.

627. Мектепте кемеңгер ғалымға арналып өткен салтанатты кеш // Қаныш тойы. – Алматы, 2002 – 188-189 б.

628. 90 лет академику У.М. Ахмедсафину // Вестн. МОН РК, НАН РК. – 2002. – № 2. – С. 137-139.

629. Научные разработки в области гидрогеологии, направленные на обеспечение водной независимости Казахстана //

Геология Казахстана. – 2002. – № 3-4. – С. 28-38. (Соавт. В.В. Веселов).

630. Подземные воды Каспийского нефтегазоносного региона Казахстана – основной источник его водообеспечения // Доклады V Международного конгресса «Вода, экология и технология». – М., 2002. – С. 240-241. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

631. Подземные воды – стратегический ресурс Республики Казахстан // Доклады V Международного конгресса «Вода, экология и технология». – М., 2002. – С. 235-236. (Соавт. В.В. Веселов).

632. Послесловие // Журмбек Сыдыкович Сыдыков. Материалы о научной и общественной деятельности». – Алматы, 2002. – С. 97-109.

633. Предисловие к монографии «Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана». – Алматы: Ғылым, 2002. – С. 7-9.

634. 70-летие члена-корреспондента НАН РК А.К.Джакелова // Вестн. МОН РК, НАН РК. – 2002. – № 2. – С. 131-133. (Соавт.: В.В. Веселов, Т.Т. Махмутов, М.А. Мухамеджанов).

635. Современные проблемы гидрогеологической науки Казахстана // Труды Международной научно-практической конференции «Проблемы гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии на рубеже веков». – Алматы, 2002. – С. 7-9. (Соавт.: В.В. Веселов, Т.Т. Махмутов).

636. Сопоставимые изменения температуры и минерализации подземных вод Прикаспийской впадины // Геология Казахстана. – 2002. – № 5. – С. 79-88.

637. Уфа Мендибаевич Ахмедсафин (к 90-летию со дня рождения) // Геология Казахстана. – 2002. – № 3. – С. 90-93.

638. Студенческая весна (О Ш.Е. Есенове) // Казахстан. правда. – 2002. – 3 авг.

639. Что последует за отказом использования подземных вод в южной столице // Мегаполис. – 2002. – № 49.

## 2003

640. Қайнар // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2003. – 5 т. – 469 б.

641. Қалқыма су // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2003. – 5. т. – 501-502 б.

642. Қапаларасан минералды су көзі // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2003. – 5 т. – 536 б.

643. Қарадала артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2003. – 5 т. – 567 б.

644. Қаратөбе жер асты су алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2003. – 5 т. – 621 б.

645. Корреляционная зависимость изменения температуры и минерализации подземных вод нефтегазоносных пластов Прикаспийской впадины // Нефть и газ. – 2003. – № 2. – С. 40-47.

646. Подуральское плато – основная область питания подземных вод Прикаспийской впадины // Вестн. МОН РК, НАН РК. – 2003. – № 2. – С. 3-7. (Соавт. А.А. Нургазиева).

## 2004

647. Алакөл-Балқаш артезиан алабы // Жетісу. Энциклопедия. – Алматы, 2004 – 121 б.

648. Арасан су // Жетісу. Энциклопедия. – Алматы, 2004 – 141-142 б.

649. Басши-Конырөлен артезиан алабы // Жетісу. Энциклопедия. – Алматы, 2004.– С. 194- 195.

650. Кеген-Қарқара артезиан алабы // Жетісу. Энциклопедия. – Алматы, 2004. – 352 б.

651. Қазақстан гидрогеологиясы // Гидрогеологи Қазақстана. – Алматы, 2004. – 277-374 б.

652. Қорам минералды бұлақтары // Жетісу. Энциклопедия. – Алматы, 2004. – 417 б.

653. Қу-Арасан минералды суы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2002. – 6 т. – 86 б.

654. Маңғыстау құдықтары // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2002. – 6 т. – 357 б.

655. Минералды сулар // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2002. – 6 т. – 518 б.

656. Сібірдің суы // Егемен Қазақстан. – 2004. – 26 мамыр.

657. Гидрогеология Қазақстана: Монография. – Алматы, 2004. – 484 с. (Соавт. В.В. Веселов).

658. Ландшафты – комплексный природный фактор формирования и распределения подземного стока // Изв. НАН РК. Сер. геол. – 2004. – № 2. – С. 35-43. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

659. Подземные воды Каспийского нефтегазоносного региона Казахстана – основной источник его водоснабжения // Геология Казахстана. Региональная геология, тектоника, магматизм, металлогения, нефть и газ, сейсмология, геоэкология, гидрогеология. – Алматы, 2004. – С. 462-468.

660. Подземные воды Каспийского нефтегазоносного региона Казахстана // Научные доклады Международного геологического конгресса в Италии. – Алматы, 2004. – 7 с. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

## 2005

661. Обаған-Есіл артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2005. – 7 т. – 101 б.

662. Ойсаз бұлақтары // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2005. – 7 т. – 108 б.

663. Оңтүстік Балқаш артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2005. – 7 т. – 142 б.

664. Оңтүстік Маңғыстау артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2005. – 7 т. – 149 б.

665. Ор артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2005. – 7 т. – 167 б.

666. Радиогидрогеология // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2005. – 7 т. – 127 б.

667. Рахман қайнары // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2005. – 7 т. – 158 б.

668. Сарыағаш минералды суы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2005. – 7 т. – 563 б.

669. Академик Герасим Васильевич Богомолов (100-летие со дня рождения – жизнь и научная деятельность) // Проблемы водных ресурсов, геотермии и геоэкологии. – 2005. – № 6. – С. 14-18.

670. Гидрогеологические провинции Казахстана // Доклады НАН РК. – 2005. – № 1. – С. 25-31.

671. Химический состав транспирационной воды и ее значение в жизни растений // Доклады НАН РК. – 2005. – № 5. – С. 14-17.

## 2006

672. Солтүстік Каспий артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 16-17 б.

673. Сулы қабат // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 77 б.

674. Сулы тау жыныстары // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 77 б.

675. Сырдария артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 138 б.

676. Сіңу // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 16-17 б.

677. Гайсойған жер асты су алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 180 б.

678. Термалды сулар // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 372 б.

679. Толағай жер асты суы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 424 б.

680. Торғай артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 449 б.

681. Тұздық // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 520 б.

682. Тұма // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 525 б.

683. Түрген минералды бұлақтары // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2006. – 8 т. – 569 б.

684. Қысқаша анықтамалық. – Алматы, 2006. – 141 б.

685. Уникальные рассолы нефтегазоносных пластов северного борта Прикаспийской впадины // Доклады НАН РК. – 2006. – № 2. – С. 84-86. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

## 2007

686. Үстірт артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 138 б.

687. Фумарола // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 245 б.

688. Шаймалану суы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 418 б.

689. Шалқар артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 428-430 б.

690. Шоқысу артезиан алабы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 527 б.

691. Шонжы минералды суы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 533 б.

692. Ылғал сыйымдылығы // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 635 б.

693. Ылғалдылық // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 634-635 б.

694. Элювий // Қазақстан. Ұлттық энциклопедия. – Алматы, 2007. – 9 т. – 72 б.

695. Спутник гидрогеолога: Монография. – Алматы, 2007. – 687 с. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

696. Ученый, деятель, замечательный человек // Главный геолог. – Алматы, 2007. – С. 196-198.

### 2008

697. Еңбекпен өтіп жатқан өмірім. – Алматы: Контур, 2008. – 128 б.

698. Мирзоят жайында үзік сырлар // Мирзоят Міркаримов есімі естен шықпас. – Алматы, 2008. – 13-21 б.

699. Крупный вклад Н.А. Кенесарина в развитие гидрогеологии Казахстана // Избранные труды Н.А. Кенесарина. – Алматы, 2008. – С. 474-478.

700. Отрывки из книги «Журмбек Сыдыков: Материалы к научной и общественной деятельности» // Избранные труды Н.А. Кенесарина. – Алматы, 2008. – С. 493-495.

701. Слово о друге // Мирзоят Миркаримов всегда с нами. – Алматы, 2008. – С. 21-26.

### 2009

702. Бұдан 60 жыл бұрын Тау-кен институтын бітірген сүйікті достарым менің // Геология и охрана недр. – 2009. – № 4. – 12-15 б.

703. Ғылым үшін жаралған адам // Ғылымда дара, өмірде дана Патшайым. – Алматы, 2009. – 26-30 б.

704. Подземные термальные воды – возобновляемый источник энергии // Геология и охрана недр. – 2009. – № 4. – С. 85-91. (Соавт.: А.Г. Сатпаев, М.А. Мухамеджанов, П.А. Плеханов).

705. Сатпаев и гидрогеологические исследования в Казахстане // Геология и охрана недр. – 2009. – № 1. – С. 11-14.

706. У истока казахстанской гидрогеологической науки // Материалы Международной научно-практической конференции. – Алматы, 2009. – С. 18-20.

707. Подземные водные и солевые стоки бассейна озера Балхаш // Изв. НАН РК. Сер. геол. – 2009. – № 6. – С. 52-56 (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

### 2010

708. Ғылымсыз елдің экономикасы да дамымайды // Алаш айнасы. – 2010. – 19 ақпан (№ 26).

709. Жер асты суы көп дерттен шипа (жеке кітап). – Алматы, 2010. – 100 б. (И. Шәкібаевпен бірге).

710. Быть или не быть науке в Казахстане. Обращение ученых к Президенту РК Н.А. Назарбаеву // Время. – 2010. – 18 янв. (Соавт.: С.З. Зиманов, С.А. Аманжолов и др.).

711. Высоко водообильный структурно-гидрогеологический пояс Казахстана // Изв. НАН РК. Сер. геол. – 2010. – С. 66-69.

712. Гидрогеологические условия распространения подземных хозяйственно-питьевых вод Арало-Торгайского гидрогеологического бассейна // Проблемы геологии и минерагении в развитии минерально-сырьевых ресурсов. – Алматы, 2010. – С. 428-433. (Соавт. А. Ерменбай).

713. Естественные ресурсы и эксплуатационные запасы слабоминерализованных подземных вод Казахстана // Ресурсы подземных вод. Современные проблемы изучения и использования. – М., 2010. – С. 109-117. (Соавт.: А.Г. Сатпаев, А.К. Джакелов).

714. Куделин Борис Иванович (к 100-летию со дня рождения) // Изв. НАН РК. Сер. геол. – 2010. – № 1. – С. 93-94. (Соавт.: А.Г. Сатпаев, А.К. Джакелов).

715. Развитие гидрогеологической науки в составе Института геологических наук им. К.И. Сатпаева // Изв. НАН РК. Сер. геол. – 2010. – № 3. – С. 45-48.

716. Рациональное использование и охрана слабоминерализованных подземных вод Казахстана // Геологическая наука и индустриальное развитие Республики Казахстан. – Алматы, 2010. – С. 347-349. (Соавт.: А.Г. Сатпаев, М.А. Мухамеджанов).

717. Сатпаев и гидрогеологические исследования в Казахстане // Академик К.И. Сатпаев. К 110-летию со дня рождения. – Алматы, 2010. – С. 25-31.

718. Три структурно-гидрогеологических пояса – три разноводообильных региона Казахстана // Геология и охрана недр. – 2010. – № 3. – С. 76-79.

## **2011**

719. Гидрогеология // Изв. НАН РК. Сер. геол. – 2011. – № 1. – С. 56-67.

**Ж. Сыдықовтың (қолжазбалары), геологиялық және басқа  
қорлардағы сақтаулы ғылыми еңбектері**

**Научные труды Ж. Сыдыкова (рукописи), хранящиеся в  
геологических и других фондах**

**Scientific works of Zh. Sydykov (handwritten) kept in geological  
and other funds**

720. Подземные воды Южной Эмбы / Фонды КазГМИ. – Алма-Ата, 1948. – 25 с.

721. Отчет о полевых гидрогеологических исследованиях на полуострове Мангышлак (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1950. – 79 с. (Соавт.: В.А. Стрельникова, И.М. Манасыпов).

722. Гидрогеологические исследования на полуострове Мангышлак. Т. 1-2 (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1951. – 282 с. (Соавт.: В.А. Стрельникова, И.М. Манасыпов).

723. Отчет о гидрогеологических исследованиях в северной части Прикаспийской низменности. Т. 1-2 (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1951. – 76 с. (Соавт.: Н.М. Владимиров, Н.Ф. Федин и др.).

724. Гидрогеологические условия северной части Прикаспийской низменности. Т. 1, 2, 3 (с 12 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1952. – 1120 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, Н.М. Владимиров и др.).

725. Подземные воды северной части Мангышлака и перспективы их хозяйственного использования (с 6 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1952. – 475 с.

726. Сводная гидрогеологическая карта Гурьевской области масштаба 1:500000 с пояснительной запиской (с 8 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1953. – 110 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, Н.Ф. Федин).

727. Условия водоснабжения МТС и МЖС, проектируемых по Казахской ССР в 1954 г. / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1954. – 68 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

728. Гидрогеологические условия Ключевского района Актюбинской области (с 3 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1954. – 150 с. (Соавт.: А.В. Сотников и др.).

729. Гидрогеологические условия Новороссийского района Актюбинской области (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1954. – 165 с. (Соавт. А.В. Сотников).

730. Гидрогеологические условия водообеспеченности Карабутацкого района Актюбинской области (с 6 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1954. – 112 с.

731. Водообеспеченность и условия водоснабжения в районах освоения целинных и залежных земель Актюбинской области Казахстана (с 2 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1954. – 58 с. (Соавт. Н. Ф. Колотилин).

732. Гидрогеологические условия северной части Актюбинской области. Ч. 1 и 2 (с 10 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1955. – 400 с.

733. Гидрогеологические условия Темирского района Актюбинской области (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1955. – 196 с. (Соавт. А. В. Сотников).

734. Гидрогеологические условия Уильского района Актюбинской области (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1955. – 170 с. (Соавт. А. В. Сотников).

735. Гидрогеологические условия Хобдинского района Актюбинской области (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1955. – 191 с. (Соавт. А. В. Сотников).

736. Подземные воды северной части Иргизского района Актюбинской области. Ч. 1 и 2 (с 8 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1956. – 375 с.

737. Гидрогеологические условия Актюбинской области. Ч. 1, 2, 3 (с 8 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1957. – 875 с. (Соавт. А. В. Сотников).

738. Обзорная гидрогеологическая карта Актюбинской области масштаба 1:500000 с пояснительной запиской (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1959. – 700 с.

739. Подземные воды Казахстана и их использование в сельском хозяйстве / Фонды ИГН АН КазССР – Алма-Ата, 1959. – 50 с.

740. Гидрогеологические показатели нефтегазоносности Актюбинского Приуралья и Западного Примугодjarья (с 5 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1961. – 272 с.

741. Гидрогеологические исследования промышленных рассолов северной части Гурьевской области. Ч. 1 и 2 (с 2 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1961. – 263 с. (Соавт.: Б. С. Кукабаев, Г. А. Абылгожина).

742. Гидрогеологические исследования на медь в юго-западной части Мугоджар / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1961. – 275 с. (Соавт.: К. М. Давлетгалиева, И. Г. Дивеев).

743. Подземные воды площади Кенкияк с 5 картами / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1961. – 180 с. (Соавт. В.А. Бочкарева).

744. Краткая характеристика подземных вод основных пастбищных массивов Казахстана (с 19 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1961. – 155 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

745. Краткая записка о подземных водах Западного Казахстана и возможности использования их ресурсов для водоснабжения, обводнения и орошения (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1962. – 75 с. (Соавт. Н.Э. Зейберлих).

746. Гидрогеологические исследования на медь в пределах зеленокаменных пород Западных Мугоджар (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1962. – 520 с. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

747. Схематические гидрогеохимические карты северо-восточного борта Прикаспийской впадины и Актюбинского Приуралья масштаба 1:1 500 000 с пояснительной запиской / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1962. – 216 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева, Б.С. Кукабаев).

748. Гидрогеологические условия и водонапорный режим эксплуатации нефти Кенкиякского месторождения. Глава подсчета запасов нефти по месторождению (с 2 картами) / Фонды треста Актюбнефтеразведка. – Актюбинск, 1962. – 78 с.

749. Гидрогеологические условия Мугоджар (с 10 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1963. – 242 с.

750. Гидрогеологические исследования в Северных Мугоджарах (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1963. – 168 с. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

751. Гидрогеохимические критерии медноколчеданного и редкометалльного оруденения Мугоджар (с 5 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1964. – 144 с. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

752. Установление гидрогеохимических критериев нефтеносности и промышленных рассолов восточного борта Прикаспийской впадины (с 2 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1964. – 288 с. (Соавт. В.А. Бочкарева).

753. Гидрогеологические условия восточной окраины Прикаспийской впадины. Глава отчета «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности восточной окраины Прикаспийской впадины» (с 2 картами) / Фонды треста Актюбнефтеразведка. – Актюбинск, 1964. – 70 с. (Соавт. И.Б. Дальян).

754. Карта подземного стока Казахстана масштаба 1: 2 500000 (4 листа) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1965. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

755. Изучение роли подземных вод в формировании, сохранении и разрушении нефтяных залежей в условиях Западного Примугоджарья: Окончательный отчет за 1963-1965 гг. (с 8 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1966. – 250 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева и др.)

756. Гидрогеология и гидрохимия рудных районов Западного и Южного Казахстана: Отчет за 1964-1965 гг. Ч. 1, 2 и 3 (с 12 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1966. – 600 с. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева, И.Г. Дивеев, В.Г. Вампилов).

757. Карта подземных вод пастбищных территорий Казахской ССР масштаба 1: 1000000 (на 12 листах) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1967. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

758. Подземные воды нефтяных месторождений юго-западной части Урало-Эмбенского района и перспективы их использования (с 5 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1967. – 150 с. (Соавт. Б.С. Кукабаев).

759. Подземные воды пастбищных территорий Казахстана (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1968. – 350 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

760. Формирование и оценка региональных ресурсов подземных вод нефтяных районов Мангышлака и прилегающих территорий Устюрта (с 6 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1968. – 300 с. (Соавт.: Б.С. Кукабаев, А.К. Кугешев).

761. Роль подземных вод в формировании, сохранении и разрушении нефтяных залежей в условиях Актюбинского Приуралья и восточного борта Прикаспийской впадины (с 4 картами) / Фонды ИГН АН КазССР. – Алма-Ата, 1968. – 200 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева, М.А. Мухамеджанов).

762. Гидрогеохимическая карта Казахской ССР масштаба 1: 2500000 (на 4 листах) / Фонды ВГИ. – Л., 1968. (Соавт.: В.И. Порядин и др.).

763. Комплексный научно-справочный атлас Казахской ССР (на 9 листах) / Фонды Института экономики АН КазССР. – Алма-Ата, 1968. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

764. Изучение подземных вод восточной прибортовой части Прикаспийской впадины и прилегающих районов северозападного Приуралья (с 2 картами) / Фонды Зап.-КазГРЭ. – Актюбинск, 1969. – 150 с. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

765. Гидрогеохимические условия Казахстана: Объяснительная записка к гидрогеохимической карте КазССР масштаба 1: 2 500000 (с 4 картами) / Фонды ВГИ. – Л., 1969. – 110 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева, В.И. Порядин, С.М. Шапиро).

766. Формирование и оценка региональных ресурсов подземных вод нефтяных районов Мангышлака и Устюрта (с 6 картами) / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1970. – 300 с. (Соавт.: Б.С. Кукабаев, А.К. Кугешев).

767. Гидрохимия, формирование и направление использования подземных вод нефтяных районов Прикаспийской впадины и прилегающих структур (с 6 картами) / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1970. – 350 с. (Соавт. В.А. Бочкарева).

768. Гидрогеохимическая карта Казахской ССР масштаба 1: 1500000 (на 6 листах) / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1970. (Соавт.: В.А. Бочкарева и др.).

769. Пояснительная записка к гидрогеохимической карте Казахской ССР масштаба 1: 1500000 / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1970. – 250 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева и др.).

770. Подземные воды восточной прибортовой части Прикаспийской впадины и прилегающих районов Северо-Восточного Устюрта в связи с оценкой перспектив нефтегазоносности: Окончательный отчет по работам 1966-1969 гг. (с 8 картами) / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1970. – 300 с.

771. Ежегодно возобновляемые естественные ресурсы подземных вод Казахстана: Окончательный отчет по теме № 59 (с 4 картами) / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1972. – 150 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

772. Предварительные прогнозные гидрогеохимические карты отдельных участков Мугоджар с пояснительной запиской. Актюбинск. Фонды разведочной экспедиции (с 4 картами) / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1972. – 86 с. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

773. Рекомендации по улучшению водообеспечения районных центров и сельскохозяйственных объектов ряда районов Актюбинской, Гурьевской и Уральской областей за счет подземных вод (с 8 картами) / Госплан КазССР. – Алма-Ата, 1972. – 46 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева, Н.Е. Яблочкина).

774. Гидрохимические условия накопления и миграция микроэлементов в подземных водах горноскладчатых областей Западного Казахстана (с 4 картами) / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1973. – 145 с. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

775. Комплекс гидрогеохимических карт по району «Месторождение меди» с объяснительной запиской (с 14 картами на 16 листах) / Фонды ЗКГРЭ. – Актюбинск, 1973. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

776. Научная записка о широком использовании термальных вод на территории Казахстана (с 2 картами на 4 листах) / Госплан КазССР. – Алма-Ата, 1973. – 37 с. (Соавт.: М.С. Кан, Н.М. Бондаренко).

777. Гидрохимические типы и гидродинамические условия подземных вод верхнепалеозойских и мезозойских отложений Прикаспийской впадины и прилегающих структур (с 3 картами) / Фонды ИГГФ АН КазССР. – Алма-Ата, 1973. – 210 с. (Соавт. В.А. Бочкарева).

778. Гидрогеологические условия и изменение водно-солевого стока подземных вод в Аральское море и бассейна Арала (с 10 картами) / Фонды ИГ АН СССР. – М., 1973. – 90 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

779. Обобщение материалов по эксплуатационным ресурсам подземных вод меловых отложений Западного и Северного Казахстана / РГФ Мингео КазССР. – Алма-Ата, 1974. – 350 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева и др.).

780. Отчет-рекомендация по проведению поисковых работ на участках гидрогеохимических аномалий в среднеорской части Мугоджар с 8 картами / Фонды ЗКГРЭ. – Актюбинск, 1974. – 82 с. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

781. Гидрогеохимические типы и гидродинамические условия подземных вод верхнепалеозойских и мезозойских отложений Арало-Каспийского региона и гидрогеохимические показатели нефтеносности (с 4 картами) / ВГФ. – М., 1975. – 152 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева и др.).

782. Гидрогеохимические условия накопления и миграция микроэлементов в подземных водах горноскладчатых районов Западного и Южного Казахстана (с 3 картами) / ВГФ. – М., 1975. – 103 с. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева и др.).

783. Геотермия и гидрогеохимия нефтегазовых структур Западного Казахстана / РГФ. – Алма-Ата, 1975. – 153 с. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, В.И. Порядин).

784. Карта распределения ресурсов подземных вод Казахстана масштаба 1: 2500000 с пояснительной запиской (с 2 картами на 3 листах) / ИГГФ АН КазССР. – Алма-Ата, 1976. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

785. Карта эксплуатационных ресурсов подземных вод территории Казахстана, прилегающей к трассе канала по переброске части стока сибирских рек в бассейн Аральского моря масштаба 1:1000 000 с пояснительной запиской (на 6 листах) / Фонды ИГГФ. – Алма-Ата, 1977. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин, М.Х. Джабасов и др.).

786. Режим температуры и химического состава подземных вод нефтяных месторождений восточной части Прикаспийской впадины / Территориальные геол. фонды, – Актюбинск, 1977. – 78 с. (Соавт. В.И. Порядин).

787. Ресурсы подземных вод Талды-Курганской области и их использование (с 12 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1977. – 85 с. (Соавт.: А.К. Джакелов и др.).

788. Гидрогеохимия Чу-Илийского рудного пояса в связи с прогнозной оценкой территории на рудные полезные ископаемые (13 карт.) / РГФ. – Алма-Ата, 1978. – 125 с. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева и др.).

789. Естественный режим подземных вод нефтяных месторождений восточной части Прикаспийской впадины и прогноз его изменения (с 6 карт.) / РГФ. – Алма-Ата, 1978. – 100 с. (Соавт. В.И. Порядин).

790. Карта региональных прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана масштаба 1:1500000 (на 6 листах) / Фонды ИГГФ АН КазССР. – Алма-Ата, 1978. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

791. Отчет по региональной оценке эксплуатационных ресурсов подземных вод территории Казахстана. Джамбулская область (с 10 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1978. – 140 с. (Соавт.: А.К. Джакелов и др.).

792. Ресурсы подземных вод Талды-Курганской области и их использование для орошения и сельскохозяйственного водоснабжения (с 1 картой) / Обком. – Талды-Курган, 1978. – 25 с.

793. Рекомендация по использованию высокопроизводительных подземных вод для орошения в XI пятилетке (с 1 картой) / Фонды Минводхоза КазССР. – Алма-Ата, 1979. – 32 с.

794. Рекомендация-отчет по проведению гидрогеохимических поисков в пределах Чу-Илийского рудного пояса (с 10 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1979. – 72 с. (Соавт. К.М. Давлетгалиева).

795. Характеристика эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана и перспективы их рационального использования (с 2 картами) / Фонды ИГГФ АН КазССР. – Алма-Ата, 1980. – 120 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

796. Изменение режима и баланса подземного водного и солевого стока в бассейне Арала в связи со снижением уровня Аральского моря и перспективы использования подземных вод для водоснабжения и обводнения (окончательный отчет по заданию ГКНТ СССР № 0. 85. 01. 05. 14. 5. Н2) (с 15 картами) / Фонды ИГ АН СССР. – М., 1980. – 130 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

797. Отчет по охране природы в связи с проблемой Арала (с 15 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1980. – 210 с. (Соавт.: А.К. Джакелов и др.).

798. Изучение водного и солевого стока подземных вод в Аральское море и окружающей территории и прогноз их изменения (с 16 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1980. – 210 с. (Соавт.: А.К. Джакелов и др.).

799. Гидрохимический сток подземных вод Западного и Северного Казахстана (с 5 картами) / Фонды ИГГФ АН КазССР. – Алма-Ата, 1980. – 140 с. (Соавт.: В.А. Бочкарева и др.).

800. Гидрогеохимические ассоциации рудных элементов основных горнорудных районов Южного и Западного Казахстана (с 4 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1980. – 96 с. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева и др.).

801. Редкие и рассеянные элементы в подземных водах Казахстана (с 5 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1980. – 125 с. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов и др.).

802. Обобщение материалов по минеральным водам Казахстана (с 1 картой) / РГФ. – Алма-Ата, 1981. – 305 с. (Соавт.: Т.К. Айтуаров и др.).

803. Отчет по поискам редких элементов в природных водах Прикаспийской и Чу-Сарысуйской впадин (с 4 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1982. – 136 с. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов и др.).

804. Прогнозная карта региональной обеспеченности Казахстана ресурсами подземных вод масштаба 1: 2500000 (на 6 листах) / Фонды ИГГФ АН КазССР. – Алма-Ата, 1982. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

805. Аральское море и Приаралье, их прошлое и будущее (с 6 картами) / Фонды ИГ АН СССР. – М., 1982. – 51 с. (Соавт. С.М. Шапиро).

806. Водно-солевой сток грунтовых вод в бассейне Аральского моря и в его котловине (с 2 картами) / Фонды ИГ АН СССР. – М., 1982. – 38 с. (Соавт. В.И. Порядин).

807. Прогноз изменения режима грунтовых вод в бассейне Аральского моря и в ирригационных районах нижнего и среднего

течения р. Сырдарьи на период до 2000-2020 гг. (Пром. отчет по подзаданию ГКНТ СССР 0. 85. 01. 07. 01. Н4) (1981-1983 гг.) (5 карт) / Фонды ГГИ Госкомгидромет СССР. – Л., 1983. – 55 с. (Соавт.: В.И. Порядин и др.).

808. Разработка комплекса гидрогеологических мероприятий по снижению и предотвращению отрицательных последствий понижения уровня Аральского моря. (Пром. отчет по подзаданию ГКНТ СССР 0.85.01.07.01. Н6) (с 6 картами) / Фонды ИГ АН СССР. – М., 1983. – 49 с. (Соавт.: С.М. Шапиро и др.).

809. Отчет по поискам редких щелочных элементов в подземных водах Прикаспийской и Чу-Сарысуйской впадин с картой промышленных подземных вод масштаба 1:1000000 / РГФ. – Алма-Ата, 1983. – 136 с. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов и др.).

810. Карта подземных минеральных, термальных и промышленных вод Южного Казахстана масштаба 1:1000000, с пояснительной запиской / РГФ. – Алма-Ата, 1983. – 136 с. (Соавт.: В.С. Жеваго и др.).

811. Гидрогеохимические поиски и оценка перспектив рудоносности Большого Каратау (с 10 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1983. – 125 с. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева и др.).

812. Региональные прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод Казахстана и пути их рационального использования (задание ГКНТ 0. 85.05) (с 4 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1984. – 160 с. (Соавт.: У.М. Ахмедсафин и др.).

813. Карта подземных минеральных вод Казахстана масштаба 1:1500000 с пояснительной запиской (на 6 листах) / РГФ. – Алма-Ата, 1984. (Соавт.: В.С. Жеваго и др.).

814. Карта минеральных, промышленных и термальных вод Прикаспийской впадины масштаба 1:1500000 с пояснительной запиской (часть комплекса гидрогеологических карт по Европейской территории СССР – ЕТС (на 6 листах) / Фонды ВСЕГИНГЕО. – М., 1984. (Соавт.: В.И. Порядин, М.А. Мухамеджанов).

815. Дифференцированная оценка прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод бассейна Аральского моря (казахстанская часть). (Окончательный отчет по разделу 10 подздания ГКНТ0. 85.01.07.01. Н6) (с 16 картами) / РГФ. – Алма-Ата: 1985. – 320 с. (Соавт.: В.И. Порядин и др.).

816. Оценка водного и солевого притока подземных вод в котловину Аральского моря в современных условиях и на перспективу до 2020 г. (Отчет по подзаданию ГКНТ 0. 85. 07. Н4) (с 4 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1985. – 56 с. (Соавт. В.И. Порядин).

817. Обоснование гидрогеологических мероприятий по смягчению отрицательных последствий снижения уровня Аральского моря путем дифференцированной оценки региональных ресурсов подземных вод бассейна Арала по направлениям их использования. Отчет по хоздоговору с ПГО «Казгидрогеология» (с 16 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1985. – 176 с. (Соавт. А.К. Джаkelов).

818. Подземный водно-солевой сток Арало-Каспийского бассейна, его баланс и прогноз изменения. Отчет по теме 3. 11. 1. Е (с 4 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1985. – 220 с. (Соавторы: В.А. Бочкарева, М.А. Мухамеджанов).

819. Комплекс геотермических карт Западного Казахстана для глубин 1, 2, 3, 5 км. К Атласу геотермических карт Советского Союза и Европы (на 5 листах) / Фонды ГИН АН СССР. – М., 1985. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

820. Карта эксплуатационных ресурсов месторождений минеральных, термальных и промышленных вод Европейской территории СССР (казахстанская часть) масштаба 1:1500000 с пояснительной запиской. Отчет по хоздоговору с ПГО «Казгидрогеология» (на 6 листах) / РГФ. – Алма-Ата, 1985. (Соавт.: В.И. Порядин, М.А. Мухамеджанов).

821. Гидрогеохимические поиски и оценка перспектив рудоносности территории Большого Каратау и Джунгарского Алатау. Сводный отчет по теме 3. 1.12.1. (с 10 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1985. – 160 с. (Соавт.: К.М. Давлетгалиева и др.).

822. Обосновать направления комплексного использования и охраны подземных вод бассейнов Арала и Балхаша / РГФ. – Алма-Ата, 1986. – 150 с. (Соавт.: С.М. Шапиро и др.).

823. Изучение изменения гидрогеологических условий под влиянием техногенных процессов в казахстанской части бассейна Аральского моря / РГФ. – Алма-Ата, 1986. – 120 с. (Соавт. В.И. Порядин).

824. Карта и пояснительная записка к «Геотермическому Атласу Европы» (по территории Западного Казахстана) (на 4 листах) / Фонды ГИН АН СССР. – М., 1986. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

825. Разработать комплекс гидрогеохимических критериев прогноза нефтегазоносности подсолевых отложений в Прикаспийской впадине на разных этапах поисково-разведочного цикла / Фонды РГФ и ИГиГ. – Алма-Ата, 1989. – 110 с. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, С.М. Антипов, А.К. Притчин).

826. Гидрогеологические, гидродинамические и гидрогеохимические условия территории Балхашского сегмента

земной коры / РГФ. – Алма-Ата, 1989. – 105 с. (Соавт.: М.К. Абсаметов, К.М. Давлетгалиева, В.С. Дементьев и др.).

827. Обоснование мероприятий по улучшению социально-экономической обстановки Аральского моря, рациональному использованию и охране водных и земельных ресурсов Приаралья / РГФ. – Алма-Ата, 1989. – 58 с. (Соавт. С.М. Шапиро).

828. Изучить гидрогеологические, термобарические и палеогеотермические особенности формирования и размещения месторождений нефти и газа на больших глубинах, совершенствовать существующие и разработать новые комплексы гидрогеохимических критериев прогноза нефтегазоносности подсолевых отложений Прикаспийской впадины / Фонды ПО «Гурьевнефтегазгеология». – Гурьев, 1990. – 95 с. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов и др.).

829. Изменение гидрогеологических условий под влиянием техногенных процессов в пределах казахстанской части бассейна Аральского моря / РГФ. – Алма-Ата, 1990. – 87 с. (Соавт.: В.И. Порядин и др.).

830. Изучить гидрогеологическую зональность подземных вод нефтегазоносных бассейнов южной части Прикаспийского региона и разработать рекомендации по их комплексному использованию / Фонды ПО «Гурьевнефтегаз-геология». – Гурьев, 1991. – 115 с. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, А.К. Притчин, С.М. Антипов).

831. Причины изменения уровня Каспийского моря, прогноз и мероприятия по уменьшению негативных последствий его современного подъема (с 6 графиками) / Фонды Минэкологии и биоресурсов и Госкомвод РК. – Алма-Ата, 1992. – 108 с. (Соавт.: В.В. Голубцов, М.А. Мухамеджанов, Ж.К. Дуйсебаев и др.).

832. Оценка подземного водно-солевого стока в бассейне р. Сырдарья: Отчет по РНТП «Научное обеспечение проектов совершенствования хозяйственной деятельности и улучшения условий проживания населения в Казахстанском Приаралье» (с 3 картами) / РГФ. – Алма-Ата, 1992. – 145 с. (Соавт. В.И. Порядин).

833. Техничко-экономический доклад «Обеспечение устойчивой жизнедеятельности населения и защита народнохозяйственных объектов и населенных пунктов от затопления и подтопления в прибрежной зоне Каспийского моря в пределах Республики Казахстан». Сводный том / Фонды Госкомвод. – Алматы, 1993. – 322 с. (Соавт.: К.Б. Исентаев и др.).

834. Предварительный отчет по теме «Разработка научно-обоснованной концепции первоочередных мероприятий по обеспечению нормального функционирования народнохозяйственных

объектов и защиты населенных пунктов в условиях продолжающегося подъема уровня Каспийского моря в пределах Казахстана» / Фонды Миннауки. – Алматы, 1993. – 131 с. (Соавт.: В.В. Голубцов, М.А. Мухамеджанов и др.)

835. Научные основы мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования народнохозяйственных объектов и берегозащиты в казахстанской части береговой зоны Каспийского моря в условиях продолжающегося подъема его уровня (с 80 графиками) / Фонды Миннауки и Госкомводресурсы РК. – Алматы, 1994. – 640 с. (Соавт.: М.А. Мухамеджанов, В.В. Голубцов и др.).

836. Закономерности размещения и формирования подземных вод Казахстана, гидрогеологическая стратификация как научная основа их комплексного освоения и охраны. Из 4-х томов с графиками / Фонды ИГиГ АН РК. – Алматы, 1995. – 1250 с. (Соавт.: В.Ф. Шлыгина и др.).

837. Формирование, рациональное использование и охрана подземных вод Казахстана на новой структурно-гидрогеологической основе / Фонды ИГиГ МН–АН РК. – Алматы, 1996. – 240 с. (Соавт.: В.Ф. Шлыгина, М.А. Мухамеджанов и др.).

838. Структурно-гидрогеологическая карта Казахстана. Масштаб 1:1500 000 / Фонды ИГиГ МН–АН РК. – Алматы, 1997. (Соавт. В.Ф. Шлыгина).

839. Научный отчет по теме 01. Н. Обоснование распространения и формирования подземных вод Казахстана на новой структурно-гидрогеологической основе. Первый этап исследований / Фонды ИГиГ МН-АН РК. – Алматы, 1997. – 35 с. (с 5 графиками). (Соавт.: В.Ф. Шлыгина и М.А. Мухамеджанов).

840. Научное обоснование распространения и формирования подземных вод Казахстана на новой структурно-гидрогеологической основе. Второй этап исследований / Фонды ИГиГ МН–АН РК. – Алматы, 1998. – 350 с. (с 10 графиками). (Соавт.: В.Ф. Шлыгина, М.А. Мухамеджанов, М.Х. Джабасов и др.).

841. Заключительный отчет по совместному казахстанско-голландскому проекту «Оценка влияния уровня Каспийского моря на гидрогеологические условия прибрежной зоны» (с 5 графиками) / Фонды Института КазНИИМОСК. – Алматы, 1999. – 95 с. (Соавт. М.А. Мухамеджанов).

842. Условия формирования и распространения подземных вод Каспийского нефтегазового региона, их гидрогеодинамические особенности, зональности и гидрогеологическая стратификация.

Первый этап исследований / Фонды ИГиГ НАН РК. – Алматы, 2000. – 126 с. (с 24 графиками). (Соавт.: М.Х. Джабасов, Э.К. Иманбаева).

843. Подземные воды бассейнов Арала и Балхаша, их формирование и использование: Окончательный научный отчет за 2006-2008 гг. (с 11 графиками) (Соавт. М.А. Мухамеджанов). – 210 с.

844. Слабоминерализованные подземные хозяйственно-питьевые воды Казахстана: Отчет за 2009-2011г. (Соавт.: А.Г. Сатпаев, А.К. Джакелов, М.А. Мухамеджанов). – 225 с. (с 32 графиками).

**Ж.С. СЫДЫКОВТЫҢ РЕДАКЦИЯСЫМЕН ШЫҚҚАН  
ЕҢБЕКТЕРІ**

**ТРУДЫ, ИЗДАНИЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ Ж.С. СЫДЫКОВА**

**WORKS EDITED BY Zh.S. SYDYKOV**

1. Айтуаров Т.К., Ахметов Р.Т. Подземные воды фосфоритоносного бассейна Каратау. (Распространение, формирование, ресурсы). – Алма-Ата: Наука, 1977. – 164 с.
2. Академик К. И. Сатпаев и наука Казахстана. – Алматы, 1999. – 271 с.
3. Алма-Ата: Энциклопедия. – Алма-Ата, 1983. – 344 с.
4. Алматы: Энциклопедия. – Алматы, 1996. – 344 с.
5. Ахмедсафин У.М. Методика составления карт прогнозов и обзор артезианских бассейнов Казахстана. – Алма-Ата, 1961. – 108 с.
6. Балхашский сегмент: Подземные воды. – Алма-Ата: Наука, 1992. – 240 с.
7. Букейханов А. Избранное. – Алматы, 1995. – 478 с.
8. Веселов В.В., Махмутов Т.Т., Скиданов А.Т. Техногенные гидрогеологические процессы на железорудных месторождениях Северного Казахстана. – Алматы: Ғылым 1993. – 320 с.
9. Вопросы водных ресурсов Центральной Азии. – Пекин, 1992. – 273 с.
10. Вопросы изучения водных ресурсов Центральной Азии. – Алматы: Ғылым, 1993. – 256 с.
11. Геология, гидрогеология и разработка нефтяных месторождений. – Алма-Ата, 1963. – 144 с.
12. Геология Казахстана: Журнал. – Алматы, 1994-2002.
13. Гидрогеологическая карта Казахстана. Масштаб 1: 1500 000. – Омск, 1968.
14. Гидрогеологическая карта Казахстанской части Приаралья. – Ташкент, 1997.
15. Гидрогеологическая карта Средней Азии и Южного Казахстана. Напорные водоносные горизонты и комплексы дочетвертичных отложений. Масштаб 1:1000000. – Ташкент, 1983. (Соавт. Ю.А. Дьяков).
16. Гидрогеологическая карта Средней Азии и Южного Казахстана. Первые от поверхности водоносные горизонты, комплексы и

водоносные зоны трещиноватости. Масштаб 1:1000000. – Ташкент, 1983. (Соавт.: Ю.А. Дьяков и др.).

17. Гидрогеологические условия Арало-Каспийского нефтегазоносного региона. – Алма-Ата, 1977. – 184 с.

18. Гидрогеология и инженерная геология некоторых республик Средней Азии, Казахстана и Азербайджана. – Алма-Ата, 1972. – 280 с.

19. Гидрогеология СССР. – М., 1971. – Т. 35. Западный Казахстан. – 522 с.

20. Гидрогеотермические условия Арало-Каспийского нефтегазоносного региона. – Алма-Ата, 1977. – 184 с.

21. Гидрохимия и гидротермия подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1969. – 196 с.

22. Давлетгалиева К.М. Гидрогеохимия Южно-Уральского, Каратауского, Чу-Илийского рудных поясов. – Алма-Ата, 1987. – 240 с.

23. Джакелов А.К. Формирование подземных вод Чу-Сарысуйского артезианского бассейна, их ресурсы и перспективы использования. – Алматы: Ғылым 1993. – 240 с.

24. Доклады Министерства науки – Академии наук Республики Казахстан. – Алматы.

25. Доклады Национальной Академии наук Республики Казахстан. – Алматы.

26. Заңғар Қ. Сәтбаев туралы естеліктер. – Алматы, 1999. – 314 б.

27. Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан. Серия геол. – Алматы.

28. Казахская Советская энциклопедия. Казахская Советская Социалистическая республика (Энциклопедический справочник). – Алма-Ата, 1981. – 704 с.

29. Карта подземного стока СССР. Масштаб 1: 5000 000. – М., 1964.

30. Карта подземного стока территории СССР. Масштаб 1: 2500 000. – М., 1977.

31. Карта региональных прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана. Масштаб 1: 1500000. – Алма-Ата, 1981.

32. Карта экзогенных геологических процессов Средней Азии и Южного Казахстана. Масштаб 1:1000000. – Ташкент, 1983. (Соавт.: Ю.А. Дьяков и др.).

33. Қазақ календары. – Алматы, 1976-1981.

34. Қазақ Совет энциклопедиясы. – Алматы, 1972-1978.

35. Қазақ Совет энциклопедиясы. Қазақ Советтік Социалистік республикасы (Энциклопедиялық анықтама). – Алматы, 1960. – 752 б.

36. Қазақ Совет энциклопедиясы. Алфавиттік пән-есім көрсеткіші. – Алматы, 1982.
37. Лечебные минеральные воды Казахстана. – Алма-Ата, 1972. – 140 с.
38. Мир Сатпаева. – Алматы, 1999. – 300 с.
39. Мухамеджанов М.А., Антипов С.М. Гидрогеология подсольевых отложений восточной части Прикаспийской впадины. – Алма-Ата, 1990. – 184 с.
40. Негеш. – Алматы, 1995. – 334 с.
41. Объяснительная записка к карте минеральных вод Казахстана. Масштаб 1:1 500 000. – Алма-Ата, 1984. – 50 с.
42. Подземные воды Прикаспийской впадины и ее восточных обрамлений. – Алма-Ата, 1973. – 228 с.
43. Подземные воды фосфоритоносного бассейна Каратау. – Алма-Ата, 1977. – 164 с.
44. Подземный водный и солевой сток в бассейне Аральского моря. – Алма-Ата, 1983. – 160 с.
45. Порядин В.И. Аномально высокие пластовые давления в подсольевых отложениях Прикаспийской впадины. – Алма-Ата: Наука, 1984. – 120 с.
46. Порядин В.И. Термогидродинамические условия нефтегазоносности Западного Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1983. – 162 с.
47. Проблемы геологии Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1971. – 264 с.
48. Проблемы геологии и минерагении Западного Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1980. – 176 с.
49. Проблемы гидрогеологии Казахстана. – Алма-Ата, 1974. – 231 с.
50. Проблемы гидрогеологии и охраны геологической среды Казахстана. – Алма-Ата, 1990. – 247 с.
51. Проблемы развития производительных сил Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – 304 с.
52. Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. – Алма-Ата, 1968. – 240 с.
53. Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. – Алма-Ата, 1971. – 244 с.
54. К.И. Сатпаев. Собрание трудов. Т. 1. – Алматы, 1998. – 528 с.
55. К.И. Сатпаев. Собрание трудов. Т. 2. – Алматы, 1998. – 312 с.
56. К.И. Сатпаев. Собрание трудов. Т. 3-5. – Алматы, 1999.

57. К.И. Сатпаев. Собрание трудов. Т. 6. – Алматы, 2000.
58. Сток подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1964. – 88 с.
59. Сырдарьинский артезианский бассейн. – Алма-Ата: Наука, 1992. – 200 с.
60. Термоаномалии подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1981. – 84 с.
61. Термогидродинамические условия нефтегазоносности Западного Казахстана. – Алма-Ата, 1983. 162 с. (Соавт. В.И. Порядин).
62. Формирование подземного стока на территории Казахстана. – Алма-Ата, 1970. – 148 с.
63. Формирование подземных вод Казахстана. – Алма-Ата, 1965. – 213 с.
64. Формирование, прогноз, управление режимом подземных вод конусов выноса. – Алма-Ата, 1978. – 154 с.
65. Чу-Илийский рудный пояс. Гидрогеология и геоморфология. – Алма-Ата, 1979. – 191 с.
66. Яркая звезда. – Алматы, 2000. – 274 с.

**Ж.С. СЫДЫҚОВТЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖЕТЕКШЕЛІГІМЕН  
ҚОРҒАЛҒАН ДОКТОРЛЫҚ ЖӘНЕ КАНДИДАТТЫҚ  
ДИССЕРТАЦИЯЛАР**

**ДОКТОРСКИЕ И КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ,  
ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ  
Ж.С. СЫДЫКОВА**

**DOCTORAL AND CANDIDATE THESES MADE UNDER Zh.S.  
SYDYKOV'S SCIENTIFIC SUPERVISION**

**Докторлық диссертациялар  
Докторские диссертации  
Doctoral theses**

1. Абсаметов М.К. Геохимия подземных вод Балхашского сегмента земной коры Центрального Казахстана. Ташкент, 1991.
2. Адиллов В.Б. Минеральные воды Туранской плиты. Ташкент, 1988.
3. Давлетгалиева К.М. Гидрогеохимия рудных районов западной части Казахстана. Ташкент, 1987.
4. Дальян И.Б. Глубинное строение и нефтегазоносность палеозойских отложений восточной части Прикаспийской впадины и его обрамления. М., 1979.
5. Джакелов А.К. Формирование подземных вод Чу-Сарысуйского артезианского бассейна, их ресурсы и использование. Ташкент, 1984.
6. Калдаров М.К. Формирование и использование подземных вод Северных Каракумов. Алматы, 1995.
7. Куликов Г.В. Закономерности распространения и формирования подземных вод Устюрта. М., 1974.
8. Лукьянчиков Ю.С. Гидрогеохимия горноскладчатых областей юго-востока Казахстана. Иркутск, 1999.
9. Мухамеджанов М.А. Теоретические и методические основы гидрогеологического прогноза и поисков месторождений нефти и газа, промышленных, термальных и минеральных вод подсолевых отложений Прикаспийской впадины. Алматы, 1997.
10. Порядин В.И. Принципы термогидродинамического анализа седиментационных бассейнов (На примере нефтегазоносных

бассейнов Прикаспийской впадины и Мангышлак-Устюрта). Ташкент, 1988.

11. Шакибаев И.И. Регулирование гидрогеолого-мелиоративных процессов на орошаемых землях юга Казахстана и организация на базе геоинформационных технологий. Алматы, 2001.

**Кандидаттық диссертациялар**  
**Кандидатские диссертации**  
**Candidate theses**

1. Абсаметов М.К. Прогнозная гидрогеохимическая оценка территории Чу-Илийского региона на рудные полезные ископаемые. Алма-Ата, 1981.

2. Айтуаров Т. Подземные воды хр. Малый Каратау и перспективы их использования для водоснабжения предприятий горно-химической промышленности. Алма-Ата, 1969.

3. Антипов С.М. Гидрогеохимия подсолевых отложений Юго-Восточной прибортовой охраны Прикаспийской впадины в связи с нефтегазоносностью. Алма-Ата, 1991.

4. Вампилов В.Г. Миграция микроэлементов в подземных водах и гидрогеохимическая оценка металлоносности Северного Тянь-Шаня. Алма-Ата, 1978.

5. Власко Г.Н. Подземные воды аллювиальных отложений речных долин южной части бассейна р. Илек, прогноз их режима и использование. Алма-Ата, 1972.

6. Давидович Г.Т. Подземные воды палеогеновых отложений Северного Приаралья и перспективы их хозяйственного использования. М., 1976.

7. Давлетгалиева К.М. Гидрогеохимические условия Мугоджар и их поисковое значение. Алма-Ата, 1968.

8. Дальян И.Б. Подземные воды Актюбинского Приуралья и перспективы их использования в народном хозяйстве. Алма-Ата, 1963.

9. Джакелов А.К. Подземные воды юго-западной части Чу-Таласской депрессии, условия их формирования и использования. Алма-Ата, 1969.

10. Дурнев В.В. Гидрогеохимические условия поисков рудных месторождений и минеральных вод в районах Юго-Восточного Казахстана. Алма-Ата, 1975.

11. Егоренков Е.С. Гидрогеохимические условия ландшафтных зон центральной части Южного Казахстана. Алма-Ата, 1971.

12. Ережепов Н.Е. Подземные воды меловых отложений Восточно-Кызылкумской впадины и перспективы их использования в народном хозяйстве. Алма-Ата, 1975.
13. Жаркенов Б.Е. Гидрохимические условия и особенности формирования химического состава грунтовых вод юго-восточной части Тургайской впадины. Л., 1970.
14. Зейберлих Н.Э. Подземные воды междуречья Урала и Хобды (Формирование и перспективы использования). Алма-Ата, 1967.
15. Калмыков А.Ф. Подземные воды северо-восточной части Бетпак-Далы и перспективы их использования для водоснабжения горнорудных предприятий. Алма-Ата, 1970.
16. Касымжанова Б.С. Формирование и поисковое значение химического состава подземных вод Текели-Усекской металлогенической зоны Джунгарского Алатау. Алма-Ата, 1990.
17. Ким Э.К. Подземные воды песчаных массивов Мангышлак-Устюртского района (Условия залегания, формирование, запасы и использование). Алма-Ата, 1971.
18. Кобзарь А.П. Формирование и поисковое значение подземных вод Кокчетавской золотоносной провинции. Алма-Ата, 1979.
19. Кукабаев Б. Подземные воды нефтяных районов месторождений юго-западной части Урало-Эмбенского района и перспективы их использования. Алма-Ата, 1968.
20. Мухамеджанов М.А. Гидрогеология восточной прибортовой части Прикаспийской впадины. Алма-Ата, 1974.
21. Осипов С.В. Формирование подземных вод Кегено-Каркаринской и Текесской межгорных впадин в восточной части Северного Тянь-Шаня. Алма-Ата, 1992.
22. Полторацкий С.И. Гидрогеохимические условия и прогноз рудоносности Большого Каратау. Алма-Ата, 1985.
23. Порядин В.И. Гидродинамические условия и формирование химического состава подземных вод мезозойской водонапорной системы Мангышлака и прилегающих территорий Устюрта. Алма-Ата, 1973.
24. Смоляр В.А. Ресурсы подземных вод Балхашского артезианского бассейна, их формирование и рациональное использование. Алма-Ата, 1990
25. Шакибаев И.И. Мелиоративно-гидрогеологические условия и гидрогеохимия Акдалинского массива орошения в низовьях р. Или. Алма-Ата, 1992.

## ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ӘЛІПБИЛІК КӨРСЕТКІШІ

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

### ALPHABETICAL INDEX OF WORKS

- Аймақтық гидрогеология *158, 579*  
Академик Герасим Васильевич Богомолов *669*  
Академик Есенов Шахмардан *547*  
Актюбинская область *111, 246, 320*  
Актюбинские минеральные воды артинских отложений нижней перми *428*  
Ақ Еділ Қазақстанға бет бұрды *1*  
Ақсу ауданындағы Мамания мектебіне 100 жыл толды *585*  
Алакөл артезиан алабы *159*  
Алакөл-Балқаш артезиан алабы *647*  
Алмаарасан *160*  
Арал: вчера, сегодня, завтра *450*  
Арал маңындағы артезиан алаптары *161*  
Арал мен Балқаш тағдыры *444*  
Арал тағдыры – адам тағдыры *434*  
Арал тағдыры – адам тағдыры: Ғылыми нақтылыққа жүгінсек *435*  
Арал теңізі бассейнінің бүгіні мен ертеңі *456*  
Аралды сақтай аламыз ба? *445*  
Арал-Каспийский и Тургайский прогибы *61, 127*  
Аралсор (гидрогеологиясы мен тұздары) *162*  
Аральская встреча *451*  
Аральский кризис и пути выхода из него *483*  
Арасан Рахманов бұлақтары *163*  
Арасан су *648*  
Артезиан алабы *164*  
Артезиан құдығы *165*  
Артезиан сулары *166*  
Артезианские воды Восточного Приаралья и условия их формирования *40*  
Артезианский бассейн *457*  
Ахмедсафин Уфа Мендібайұлы *446, 580*  
Балхаш должен жить *436*  
Балхашский сегмент: Подземные воды *508*  
Басши-Қоңырөлең артезиан алабы *649*  
Богатство наших недр. Ученые – Мангышлаку *223*  
Бозащы артезиан алабы *186, 586*

Большая цель науки 372  
Борохудзир булақтары 187  
Бұдан 60 жыл бұрын Тау-кен институтын бітірген сүйікті достарым менің 702  
Бұлақ 188, 587  
Быть или не быть науке в Казахстане 710  
В перспективе – новые курорты 167  
Вадоз сулары 189  
Вклад академика У.М. Ахмедсафина в развитие аридной гидрогеологии 509  
Вклад гидрогеологов в освоение целины 321  
Влияние атмосферных осадков на формирование химического состава подземных вод Мугоджарской складчатой области 86  
Влияние обмеления Аральского моря и сокращение стока р. Сырдарьи на гидрогеологические условия Приаралья 417  
Влияние отбора подземных вод на изменение гидрогеологических и ландшафтных условий Казахской ССР 418  
Вода для Алматы 601  
Вода древних долин 302  
Вода из-под Земли 510  
Вода уходит в песок 500  
Вода – это жизнь 458  
Водные ресурсы недр Казахстана 409  
Водные ресурсы Юго-Восточного Казахстана 528  
Водный баланс Каспийского моря и его прогноз 554  
Водообеспечение народнохозяйственных объектов морского побережья 555  
Возможности водообеспечения экологически нестабильных территорий казахстанской части Прикаспийского района 565  
Волшебные воды Семиречья 168  
Всесоюзное совещание по гидрогеологии и инженерной геологии 51  
Высоко водообильный структурно-гидрогеологический пояс Казахстана 711  
Выступление 336  
Выступление на выездной сессии президиума АН КазССР в г. Караганде 353  
Выступление на сессии Общего собрания Академии наук Казахской ССР 459, 484  
Выступление участников сессии Общего собрания Академии наук Казахской ССР 501

Выступления участников сессии Общего собрания Национальной академии наук Республики Казахстан 556

Газоносность подземных вод – показатель рудоносных структур 266

Гейзерлер 190

Геологические науки 337

Геология – жер байлығының жыршысы 80

Геология и гидрогеология зеленокаменных зон Мугоджар 87

Геологиялық ғылымдар 332

Геотермические условия Актюбинского Приуралья 52

Геотермические условия Арало-Каспийского нефтегазоносного региона 169

Геотермические условия восточной окраины Прикаспийской впадины 170

Геотермические условия подсолевых пород восточной части Прикаспийской впадины и перспективы нефтегазоносности 267

Геотермический пояс на территории Казахстана 390

Геотермия как метод решения гидрогеологических задач (на примере Казахстана) 247

Геоэкологическая обстановка внутриконтинентальных бассейнов Каспийского и Аральского морей 557

Гидрогеологическая карта Западного Казахстана. М. 1:1 500000 112

Гидрогеологическая карта (зона экологической катастрофы Приаралья). Масштаб 1: 500000 573

Гидрогеологическая карта Казахской ССР. Масштаб 1:13 500000 354

Гидрогеологическая карта Казахстана. Масштаб 1:1 500 000 101

Гидрогеологическая карта Средней Азии и Южного Казахстана. Напорные водоносные горизонты и комплексы дочетвертичных отложений. Масштаб 1: 1000000 391

Гидрогеологическая карта Средней Азии и Южного Казахстана. Первые от поверхности водоносные горизонты, комплексы и водоносные зоны трещиноватости. Масштаб 1:1000000 392

Гидрогеологическая карта Центрального Казахстана. Масштаб 1:3 000 000 10

Гидрогеологическая модель формирования подземных вод Прикаспийской впадины 511

Гидрогеологическая наука и производство накануне новой пятилетки и дальнейшие задачи 113

Гидрогеологическая оценка перспектив эндогенных месторождений некоторых горнорудных районов Южного Казахстана 419

Гидрогеологические и гидрогеохимические условия восточной части Прикаспийской впадины в связи с нефтегазоносностью 102

Гидрогеологические и гидрохимические особенности нефтяных вод Кенкиякской площади 46

Гидрогеологические и инженерно-геологические условия прибрежной зоны Каспийского моря и прогноз их изменений 558

Гидрогеологические показатели нефтегазоносности Актюбинского Приуаралья и Западного Примугоджарья 33

Гидрогеологические провинции Казахстана 670

Гидрогеологические условия распространения подземных хозяйственно-питьевых вод Арало-Торгайского гидрогеологического бассейна 712

Гидрогеологический очерк Актюбинской области 23

Гидрогеологическое районирование 429

Гидрогеологическое районирование и общие гидрогеологические условия 139

Гидрогеологическое районирование хр. Большой Каратау с помощью метода главных компонент 437

Гидрогеология 191, 607, 719

Гидрогеология және инженерлік геология саласы бойынша терминдер сөздігі 527

Гидрогеология Казахстана 657

Гидрогеология нефтяных и газовых месторождений 140

Гидрогеологиялық аудандастыру 192, 608

Гидрогеологиялық болжам 609

Гидрогеологиялық карта 193, 610

Гидрогеологиялық түсірім 611

Гидрогеологиялық іздеулер мен барлаулар 194

Гидрогеотермические условия Арало-Каспийского нефтегазоносного региона 288

Гидрогеохимическая карта СССР. Масштаб 1:2 500000 268

Гидрогеохимическая провинция горно-складчатых территорий 460

Гидрогеохимическая провинция межгорных впадин 461

Гидрогеохимическая провинция платформенных прогибов 462

Гидрогеохимические и гидрогеотермические условия участка Хобдинской опорной скважины (северо-восток Прикаспийской впадины) 171

Гидрогеохимические критерии минеральных вод и их бальнеологические группы 463

Гидрогеохимические критерии поисков полезных ископаемых в восточной части Прикаспийской впадины 128

Гидрогеохимические критерии поисков полезных ископаемых в Западном Казахстане 41

Гидрогеохимические критерии при поисках полезных ископаемых в вулканогенных образованиях Мугоджар 94

Гидрогеохимические критерии рудных месторождений 464

Гидрогеохимические методы поисков нефти и минеральных солей в Актюбинском Приуралье и Западном Примугоджарье 48

Гидрогеохимические процессы при формировании гидрогенно-эпигенетических месторождений 438

Гидрогеохимические поиски медноколчеданных руд в пределах зеленокаменной зоны Западных Мугоджар 53

Гидрогеохимические условия новых газоносных структур Северо-Западного Приаралья 114

Гидрогеохимический метод поисков полезных ископаемых и промышленных рассолов в Западном Казахстане 54

Гидрогеохимия 447

Гидродинамические области горноскладчатых территорий. Уралтау-Мугоджарская горноскладчатая область 355

Гидродинамические области низменных равнин и плато. Восточно-Аральско-Сырдарьинская равнина 356

Гидротермальные ресурсы Западного Казахстана и перспективы их использования 485

Гидрохимическая зональность подземных вод Казахстана и условия их формирования 322

Гидрохимические классификации и графики 224

Гидрохимия 195

Гидрохимия подземных вод нижнепермских отложений Актюбинского Приуралья 55

Гидрохимия подземных вод пермо-триасовых отложений юго-западной части междуречья рек Урала и Эмбы 49

Глубинные воды – первоисточник гидросферы 198

Горноостровная равнина Центрального Мангышлака 357

Грозное озеро или большая вода Каспия 548

Грунт сулары 598

Грунтовые воды Тургайских равнин и их ресурсы 56

Гурьевская область 115, 248, 323

Гурьевская область 248

Ғалым болам десеңіз 427

Ғылым, ғалым, прогресс 295

Ғылым мен дін Жердің пайда болуы жайында 11

Ғылым мен өндірістің баланысын нығайта берейік 317

Ғылым үшін жаралған адам 703

Ғылым үшін жаралған жан еді 588

Ғылымсыз елдің экономикасы да дамымайды 708  
Дар природы – на службу людям 116  
90 лет академику У.М. Ахмедсафину 628  
Динамика уровня Каспийского моря и прогноз его изменения в перспективе 566  
Дифференцированная оценка региональных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана по характеру их использования 430  
Дифференцированный учет и оценка перспективных эксплуатационных ресурсов средневысокопроизводительных подземных вод Западного Казахстана 303  
Доңызтау артезиан алабы 208, 612  
Достижения и задачи гидрогеохимической науки 373  
Елек артезиан алабы 613  
Елек маңындағы артезиан алабы 209  
Еңбекпен өтіп жатқан өмірім 697  
Ш.Е. Есенов – крупный ученый, организатор науки и геологического производства, общественный деятель 574  
Естественные ресурсы и эксплуатационные запасы слабоминерализованных подземных вод Казахстана 713  
Естественные ресурсы подземных вод 141  
Есть вода на Мангышлаке 88  
Жайық-Жем артезиан алабы 210, 614  
Жаманты минералды бұлақтары 211  
Жер асты сулары 26, 212, 333  
Жер асты сулары – біздің игілігіміз 138  
Жер асты сулары шөлдегі ең қымбат байлық 126  
Жер асты суларын қорғау 213  
Жер асты суларының динамикасы 214  
Жер асты суларының қоры 215, 371  
Жер асты суы 605  
Жер асты суы – дәулет көзі 233  
Жер асты суы көп дерттен шипа 709  
Жер асты суы сарқылмай ма? 499  
Жер асты суы – ырыс көзі 389  
Жер асты тұздықтары 216  
Жер астында сақылдап қайнаған су 234  
Жер астындағы жеті су 621  
Жер астындағы нәр 196  
Жер астындағы өзендер мен көлдер 19  
Жер астындағы теңіз 255  
Жер астының байлығы 416

- Жер туралы ғылым мен дін не айтады? 15
- Жер шарындағы су айналымы 217
- Жосалы минералды су көзі 622
- За дальнейшее расширение геолого-поисковых работ в Мугоджарах 42
- За эффективность исследований 304
- Зависимость дебита скважин от понижения уровня и водопроницаемости в неоднородном пласте безнапорных вод 324
- Заклучение 465
- Закономерности изменения температуры и глубины «нейтрального слоя» в Казахстане 95
- Защита объектов нефтегазового комплекса, населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных сооружений от затопления и подтопления в береговой зоне Каспийского моря в связи с катастрофическим подъемом его уровня 529
- Защитить Арал и Балхаш 439
- Значение подземных вод в улучшении экологической обстановки бассейнов Арала и Балхаша при интенсивном техногенном воздействии 486
- Зональное распределение подземных вод Казахстана 325
- Зональное распределение подземных вод Казахстана по степени минерализации и химическому составу 338
- Зональное распределение подземных вод Казахстана – региональная основа гидрогеологических прогнозов 374
- Зональность и условия формирования подземных вод нефтегазоносных отложений Актюбинского Приуралья и Западного Примугоджарья 57
- Зональность по степени минерализации подземных вод 466
- Зональность по химическому составу подземных вод 467
- Зональность подземных вод Казахстана. Предисловие и заключение 358
- Идеи Н.Г. Кассина в гидрогеологии Казахстана 452
- Из космоса виднее 502
- Изменение подземного водного и гидрохимического стока в бассейне Арала и водно-солевого притока в Аральское море 359
- Изменение природных условий под воздействием техногенных процессов при интенсивной эксплуатации подземных вод артезианских бассейнов и предгорных равнин Казахстана 410
- Изменение природных условий при интенсивной эксплуатации подземных вод и водоотлива из горных выработок в Казахстане 420

Изменение химического состава атмосферных осадков от предгорных равнин к высокогорью Заилийского Алатау 431

Использование и охрана подземных вод Казахстана 503

Использование подземных вод в Западном Казахстане 504

История гидрогеологических и инженерно-геологических исследований вод 142

Источники водоснабжения новых зерносовхозов в Иргизском районе 12

Итоги работы Первой конференции молодых ученых Академии наук Казахской ССР 103

Йод и бром в подземных рассолах в восточной части Прикаспийской впадины 81

Йодобромные воды Западного Казахстана 143

Йодобромные воды нижнепермских отложений Актюбинского Приуаралья 43

Использование минеральных вод Казахстана: бальнеологические аспекты 432

К вопросу о минерализации грунтовых вод северо-восточного побережья Каспийского моря 7

К интерпретации наблюдаемых изменений Каспийского моря 530

К подземным владениям Нептуна 225

Казахстанская Мацеста 172

Как помочь Аральскому морю 512

Как сохранить Аральское море 360

Капилляр су 218, 623

Карст сулары 219

Карта геотермальных вод Казахстана (перспективные водоносные комплексы). Масштаб 1:1 500000 487

Карта гидрогеохимической зональности подземных вод Казахской ССР. Масштаб 1:7000000 375

Карта коэффициентов подземного стока СССР в процентах от осадков. Масштаб 1: 5000000 62

Карта модулей подземного стока Казахстана. Масштаб 1: 2 500000 129

Карта подземного стока зоны интенсивного водообмена СССР. Масштаб 1: 5000000 63

Карта подземного стока Казахской ССР. Масштаб 1:7000000 376

Карта подземного стока СССР в процентах от общего речного стока. Масштаб 1: 5000 000 64

Карта подземного стока СССР. Масштаб 1:2 500000 289

Карта подземных вод Казахской ССР. Масштаб 1: 5000000 377

Карта подземных вод пастбищных территорий Казахстана и региональная оценка ресурсов артезианских и грунтовых вод 173

Карта подземных минеральных вод Казахстана. Масштаб 1:1 500000 421

Карта подземных термальных вод Казахской ССР. Масштаб 1: 7000000 378

Карта распределения ресурсов подземных вод Казахстана. Масштаб 1:2 500000 305

Карта региональных прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана. Масштаб 1:1 500 000 361

Карта эндогенных геологических процессов Средней Азии и Южного Казахстана. Масштаб 1:1000000 379

Каспий маңы артезиан алабы 220, 624

Каспий теңізі көтеріле бере ме? 553

Каспий теңізі қайда барады, немесе теңіз деңгейінің қарқынды көтерілуі тоқтай ма? 547

Каспийское море и его прибрежная зона: Природные условия и экологическое состояние 559

Кеген-Қарқара артезиан алабы 650

Кенесарин Натая Әзімханұлы 221, 625

Кенесаринның шөбересі 626

Классификация коммунально-питьевых подземных вод аридных районов Казахстана 380

Классификация подземных вод по степени пригодности для коммунально-питьевого водоснабжения 393

Классификация региональных эксплуатационных ресурсов слабоминерализованных подземных вод по характеру их использования 339

Коллекторские свойства основных нефтеводоносных горизонтов мезозойских отложений восточной окраины Прикаспийской впадины 104

Комплекс гидрогеологических карт Казахстана 340

Конденсациялық сулар 222

Концепция сохранения, стабилизации и восстановления Аральского моря 531

Концепция спасения Арала 505

Корреляционная зависимость изменения температуры и минерализации подземных вод нефтегазоносных пластов Прикаспийской впадины 645

Корреляционная зависимость температуры и минерализации пластовых вод по площади и с глубиной 602

Космическая служба гидрогеологов 394

Көксу бұлақтары 235  
Көл шөлге айналмасын, немесе Балқашты сақтап қалу жолдары қандай? 448  
Көмірлі аудандардың жер асты сулары 236  
Көне аңғарлардың артезиан алабы 237  
Крупный вклад Н.А. Кенесарина в развитие гидрогеологии Казахстана 699  
Куделин Борис Иванович 714  
Қазақ ғылымының шамшырағы 572  
Қазақ ССР Ғылым академиясының Гидрогеология және гидрофизика институты 238  
Қазақстан гидрогеологиясы 651  
Қазақстан жеріндегі кен байлықтары 6  
Қазақстан Республикасының гидрогеология картасы. Масштаб 1:13 500000 334  
Қазақстанның гидрогеологиялық картасы 616  
Қазақстанның жер астындағы тұщы су қоры 20  
Қазақстанның жер астындағы шипалы сулары 21  
Қайнар 239, 640  
Қалқыма су 240, 641  
Қапал бұлақтары 241  
Қапаларасан минералды суы 642  
Қарадала артезиан алабы 643  
Қарасу 242  
Қаратөбе жер асты су алабы 644  
Қомақты үлес 318  
Қорам минералды бұлақтары 652  
Қу-Арасан минералды бұлақтары 243  
Қу-Арасан минералды суы 653  
Қысқаша анықтамалық 684  
Ландшафты – комплексный природный фактор формирования и распределения подземного стока 658  
В.И. Ленин и развитие водохозяйственных и гидрогеологических исследований 335  
Лечебные минеральные воды Казахстана 174, 306  
Лоцман подземных морей 175  
Маманның есімі берілсе 581  
Мангышлак 130  
Мангышлак. Киносценарий очерка из трех частей 17  
Мангышлак-Устюртский гидрогеологический район 144  
Мангышлакская низкогорная возвышенность 65

Мангышлакская область 249, 326  
Маңғыстау құдықтары 654  
Маңғыстау түбегі 2  
Маңғыстау түбегінде жер асты суларын мал жайылымдарына пайдалану жолдары 3  
Маңғыстау – Үстірт алқабында жер асты су көздерінің қалыптасуы 108  
Маңқыстау артезиан алабы 244  
Мектепте кемеңгер ғалымға арналып өткен салтанатты кеш 627  
Мероприятия по снижению темпа подъема уровня Каспийского моря и регулированию его уровня режима 561  
Место гидрогеологии среди естественных наук, ее предмет и методы исследования 226  
Металлоносность подземных вод горно-складчатых областей Центрального, Южного Казахстана и Мугоджар 199, 227  
Методика проведения гидрогеохимических и биогеохимических работ при прогнозно-металлогенических исследованиях в пределах закрытых территорий Северного Казахстана 327  
Методика составления гидрогеохимической карты Казахстана 176  
Мибатпақ 256  
Минералды сулар 257, 655  
Минеральные воды восточной окраины Прикаспийской впадины 145  
Минеральные воды Актюбинского Приуралья 50  
Минеральные воды нефтеносных площадей Актюбинской области 307  
Минеральные воды Северного Приаралья и условия их формирования 34  
Минеральные йодобромные воды палеогеновых отложений Северо-Западного Приаралья и Северного Устюрта 290, 308  
Мирзоят жайында үзік сырлар 698  
Младшая сестра Мацесты 200  
Многоликое ископаемое Земли 395  
Моделирование режима пьезометрических уровней подземных вод в связи с усыханием Аральского моря и самоизливами из скважин 396  
Мои учителя 567  
Моря под пустынями 309  
Мұғалжар маңының артезиан алабы 258  
Мұнай және газ кендерінің сулары 259  
Мұхит көзі – тереңде 245  
На пути решения проблемы Каспия 568  
На учёте подземные воды 397  
Направления исследований по расширению минерально-сырьевой базы 341

- Наука: современная координация и кооперация исследований 575
- Научные основы мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования народнохозяйственных объектов и берегозащиты в казахстанской части береговой зоны Каспийского моря в условиях продолжающегося подъема его уровня 549
- Научные разработки в области гидрогеологии, направленные на обеспечение водной независимости Казахстана 617
- Наша экспедиция в Прикаспии 4
- Не хуже прославленных 117
- Неден бастау керек? 449
- Некоторые вопросы формирования химического состава подземных вод Казахстана 146
- Некоторые итоги изучения и использования подземных вод северной части Актюбинской области в народном хозяйстве 18
- Неотектоника и подземные воды Западно-Мугоджарского синклиория 468
- Несколько замечаний по поводу одного «открытия» 177
- Новое о подземных водах района Кемпирсайского ультраосновного массива и прилегающих к нему территорий 118
- Новые данные о подземных водах неокома Северной Эмбы 27
- Новые данные о подземных водах пермо-триасовых отложений Актюбинского Приуралья 82
- Новые данные о ресурсах подземных вод Или-Балхашского региона и перспективы их использования для нужд населения и решения экологических задач оз. Балхаш и его бассейна 603
- Новые минеральные источники Казахстана 178
- О видоизменении формулы М.Г. Курлова 44
- О карте прогноза артезианских бассейнов Казахстана 28
- О классификационной схеме естественных наук и месте в ней гидрогеологии 201
- О книге А.Н. Султанходжаева «Ферганский артезианский бассейн» 202
- О мероприятиях по сохранению Аральского моря и улучшению условий водоснабжения населения в казахстанской части бассейна Арала 488
- О методах расчёта фильтрационного оттока грунтовых вод с рисовых орошаемых массивов 228
- О перспективах развития научных исследований в Центральном Казахстане (в области гидрогеологии) 362
- О признаках проявления солянокупольных структур в правобережной части р. Урала 8
- О причинах современного подъема уровня Каспийского моря 533

О проблемах сохранения Аральского моря, оз. Балхаш и улучшения экологических условий их бассейнов 489

О расчетах дебита скважин в неоднородном пласте грунтовых вод 250

О термальных водах Казахстана 96

О формировании химического состава артезианских вод альбы Южного Примугоджарья 24

О принципах структурно-гидрогеологического районирования территории Казахстана 179

О проблемах экологии Казахской ССР 469

О школе Мамания 589

Об академике А.Л. Яншине 590

Об организации гидрохимической лаборатории в Институте геологических наук АН КазССР 35

Об основных задачах Выездного заседания президиума Академии наук Казахской ССР 490

Об основных направлениях дальнейших работ по рациональному использованию и охране водных ресурсов бассейна и озера Балхаш 440

Обаған-Есіл артезиан алабы 661

Обоснование использования подземных вод Казахстана для орошения 453

Обоснование перспектив использования подземных вод Казахстана 310

Обоснование перспектив использования подземных вод Казахстана на орошение 291

Обращение к Президенту Республики Казахстан Н.А. Назарбаеву ученых Министерства науки – Академии наук Республики Казахстан 583

Общая схема классификации естественных наук и место в ней гидрогеологии 203

Общие закономерности распространения фтора в природных водах 131

Объяснительная записка к Карте минеральных вод Казахстана масштаба 1:1 500 000 411

Ойсаз бұлақтары 260, 662

Оңтүстік Балқаш артезиан алабы 663

Оңтүстік Жем артезиан алабы 261

Оңтүстік Маңқыстау артезиан алабы 262, 664

Определение весового содержания основных ионов из формулы М.Г. Курлова 119

Определение доли биогенного азота от общего количества в составе газов графическим способом 229

Определение сухого остатка пластовых вод нефтеносных районов по величине солёности 45

Опыт гидрогеохимических поисков рудных месторождений в различных структурно-металлогенических зонах Казахстана 311

Опыт и результаты аэрокосмического мониторинга и картирования гидрогеологических процессов и систем в зонах экологического кризиса Казахстана – бассейнах Арала, Балхаша, Каспия 532

Опыт использования методов распознавания образцов при прогнозных гидрогеологических оценках поисков рудных полезных ископаемых 513

Ор артезиан алабы 263, 665

Освоение и мелиоративное состояние земель Акдалинского массива рисосеяния 381

Основные выводы по гидрогеологическим провинциям 66

Основные задачи научных исследований по улучшению экологических условий использования водных ресурсов Казахстана 514

Основные направления и перспективы развития гидрогеохимических исследований в Казахстане 230

Основные направления развития аналитических работ по изучению вещественного состава подземных вод 382

Основные принципы гидрогеохимических поисков рудных месторождений в Казахстане 180

Основные проблемы гидрогеологии аридной зоны 470

Основные результаты изучения подземных вод Северного Приаралья 147

Особенности формирования палеогеновых газовых залежей Базойского месторождения и перспективы газоносности Северо-Западного Приаралья 120

Отрывки из книги «Журмбек Сыдыков: Материалы к научной и общественной деятельности» 700

Оценка нефтегазоносности впадин по гидрогеохимическим показателям 471

Пайдалы қазындыларды іздеудің геохимиялық тәсілдері 264

Памяти друга и учителя 604

Партия жоспары – халық жоспары 352

Перспективы водообеспечения объектов Прикаспийского нефтегазоносного комплекса 441

Перспективы использования подземных вод для сельскохозяйственного водоснабжения, орошения и обводнения пастбищ 342

Перспективы комплексного и рационального использования водных ресурсов бассейна оз. Балхаш 472

Перспективы комплексного использования подземных вод бассейнов Аральского моря и оз. Балхаш для улучшения их экологического состояния 491

Перспективы освоения минерально-сырьевых ресурсов Западного Казахстана 312

Перспективы сельскохозяйственного освоения ресурсов подземных вод Казахстана и Талдыкурганской области 313

Плато Устюрт 67

Плато Южного Мангышлака и Устюрта 363

Плато Южный Мангышлак и Тюбкараган 68

Поверхностные воды 148

Поверхностный химический сток на территории Казахстана 251

Подземные водные и солевые стоки бассейна озера Балхаш 707

Подземные водные ресурсы Юго-Восточного Казахстана 515

Подземные воды 132, 364, 398, 492

Подземные воды верхнепалеозойских нефтегазоносных отложений Актюбинского Приуралья 36

Подземные воды верхнепермских и нижнетриасовых нефтеносных отложений восточной окраины Прикаспийской впадины 149

Подземные воды визейских отложений юго-западной части Тургайского прогиба 29

Подземные воды Западно-Казахстанского края и перспективы их использования в народном хозяйстве 58

Подземные воды Западного Казахстана 150

Подземные воды Западного Казахстана, их ресурсы и водообеспеченность 69

Подземные воды и их использование для улучшения водоснабжения Северо-Казахстанского региона 576

Подземные воды Казахстана 70

Подземные воды Казахстана и их использование в сельском хозяйстве 30

Подземные воды Казахстана, перспективы их извлечения и экономическая эффективность использования до 1990–2000 гг. 314

Подземные воды Казахстана. Ресурсы, использование и проблемы охраны 591

Подземные воды Казахстана. Структурно-гидрогеологическая основа и систематика 584

Подземные воды казахстанской части Урала и Приуралья, их ресурсы и использование 399

Подземные воды как химическое сырьё 474

Подземные воды Каспийского нефтегазоносного региона 608

Подземные воды Каспийского нефтегазоносного региона Казахстана 609

Подземные воды Каспийского нефтегазоносного региона Казахстана – основной источник его водообеспечения 630

Подземные воды Каспийского нефтегазоносного региона Казахстана – основной источник его водоснабжения 659

Подземные воды континентального олигоцена Тургайской впадины и Северного Казахстана 31

Подземные воды – крупный источник водообеспечения народного хозяйства Казахстана. (Формирование, ресурсы, перспективы использования и охрана) 454

Подземные воды – крупный резерв улучшения водообеспеченности и экологических условий Или-Балхашского бассейна 619

Подземные воды Мангышлака 98

Подземные воды Мангышлака и их использование для нужд животноводства 9

Подземные воды межгорных впадин юго-востока Казахстана 534, 535

Подземные воды Мугоджар и примугоджарских равнин (формирование, ресурсы и использование) 89

Подземные воды – на орошение полей 83, 90

Подземные воды – на службу народу 292

Подземные воды нефтеносных нижне- и среднеюрских отложений восточной окраины Прикаспийской впадины 121

Подземные воды – один из основных источников водоснабжения и развития народного хозяйства 493

Подземные воды – основной источник водоснабжения целинных земель Иргизского района 13

Подземные воды – основной источник водоснабжения Южного Мангистау 620

Подземные воды – основной компонент изменения геологической среды при разработке нефтяных и газовых месторождений Прикаспийской впадины 473, 494

Подземные воды отложений апта восточной окраины Прикаспийской впадины 59

Подземные воды подсолевых нефтегазоносных отложений восточной части Прикаспийской впадины 383

Подземные воды Прикаспийской впадины и ее восточных обрамлений. Распространение, гидрогеохимические типы, формирование и использование) 204

Подземные воды равнинных территорий Тургая и Северного Казахстана 37

Подземные воды – стратегический ресурс Республики Казахстан 631

Подземные воды Центрального Казахстана и сопредельных

районов 38

Подземные воды эрозионных мульд Актюбинского Приуралья – источник питьевого водоснабжения 231

Подземные воды Юго-Западного Тургая и перспективы их хозяйственного использования 25

Подземные воды Южного Прибалхашья 343

Подземные воды юрских отложений нефтяного месторождения Узень 122

Подземные лечебные воды – на службу людям 205

Подземные минеральные воды Казахстана 412

Подземные моря Казахстана 71

Подземные термальные воды – возобновляемый источник энергии 704

Подземные термальные воды Казахстана 495

Подземные хлоридные воды Казахстана и их формирование 315

Подземные хлоридные магниевые рассолы Прикаспийской впадины – редкое явление 605

Подземный водный и солевой сток в бассейне Аральского моря: Состояние и прогноз 400

Подземный приток воды и соли в Аральское море 344

Подземный сток в Аральское море 413, 422

Подземный сток в глубоких водоносных горизонтах Прикаспийской впадины 105

Подземный сток и оценка ресурсов слабоминерализованных вод на Мангышлаке 97

Подуральское плато 365

Подуральское плато – основная область питания подземных вод Прикаспийской впадины 646

Полвека мы были почти рядом 577

Послесловие 632

Почему Аральское море солёное 328

Предисловие 475

Предисловие к монографии «Гидрогеологическое районирование и региональная оценка ресурсов подземных вод Казахстана» 633

Прикаспийская впадина 72

Прикаспийская впадина (мегарегион II) 133

Прикаспийская низменность 73, 366

Прикаспийский гидрогеологический район 151

Прикаспийский район 91

Принципы определения эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана 401

Природа. Гидрогеологические условия 402

Природные районы прибрежной зоны Каспийского моря и типы его берегов (казахстанская часть) 562

Проблема Каспия: колебания уровня моря и его прогноз 569

Проблемы воды – стратегическая задача начала XXI века 606

Проблемы Каспийского моря и возможности их решения 516

Проблемы Каспия и мероприятия по их решению 550

Прогноз изменения гидрогеологических условий в зонах влияния Арала, Балхаша и Капчагайского водохранилища 384

Прогнозная карта артезианских бассейнов и карта грунтовых вод Казахстана 60

Прогнозная карта региональной водообеспеченности Казахстана ресурсами подземных вод. Масштаб 1:2 500000 403

Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод предгорных шлейфов Джунгарского Алатау и перспективы их освоения 345

Пространственное размещение и формирование слабоминерализованных вод полуострова Мангышлак 106

Работа академика К.И. Сатпаева о научной молодежи 592

Работа предстоит большая 346

Работа с молодыми учеными в Академии наук Казахской ССР 107

Радиогидрогеология 666

Развитие гидрогеологической науки в республике 99

Развитие гидрогеологической науки в составе Института геологических наук им. К.И. Сатпаева 715

Районирование территории Казахстана по водообеспеченности ресурсами подземных вод 404

Районирование территории Казахстана по условиям формирования подземного стока. Методы определения стока 134

Распространение и формирование подземных вод меловых отложений Челкарского прогиба и прилегающих к нему структур 152

Растворенные газы подземных вод нефтегазоносных отложений Актюбинского Приуралья и восточной окраины Прикаспийской впадины и их поисковое значение 123

Рахман қайнары 667

Рациональное использование и охрана слабоминерализованных подземных вод Казахстана 716

Рациональное использование подземных вод Южного Прибалхашья и влияние их на окружающую среду 476

Ресурсы и использование подземных вод 135

Ресурсы и использование подземных вод в Западном Казахстане 496

Ресурсы подземных вод долины р. Ирғиз и их использование 506

Ресурсы подземных вод и их использование в условиях экологического кризиса в Приаралье 517, 551

Ресурсы подземных вод Или-Балхашского бассейна, перспективы их использования для водоснабжения и орошения 497

Ресурсы подземных вод Казахстана, перспективы их рационального использования и охраны 570

Ресурсы подземных вод Кемпирсайского плутона и их использование 538

Решение проблемы использования водных ресурсов в Синьцзяне 518

Решение эколого-гидрогеологических проблем в бассейнах Арала и Каспия методами математического моделирования 537

Роль гидрогеологических прогнозов в развитии народного хозяйства Казахстана 385

Роль гидрогеологических условий в формировании селевых потоков на северном склоне Заилийского Алатау 477

Роль кафедры гидрогеологии и инженерной геологии в подготовке специалистов для науки в Казахстане 519

Роль подземных вод в формировании, сохранении и разрушении нефтяных залежей в условиях Актюбинского Приуралья и восточного борта Прикаспийской впадины 181

Роль русских ученых и Академии наук СССР в становлении и развитии гидрогеологии в Казахстане 232

Роль химического состава транспирационной воды в минеральном питании растений 252

Рудник сулары 265

Русско-казахский геологический терминологический словарь 39

Русско-казахский и казахско-русский терминологический словарь по гидрогеологии и инженерной геологии 539

Рынок без источников сырья? 507

Сарыағаш минералды суы 668

Сатпаев и гидрогеологические исследования в Казахстане 707, 715

К.И. Сатпаев и проблемы водообеспечения Казахстана 593

К.И. Сатпаев и развитие гидрогеологии в Казахстане 594

К.И. Сәтбаев ғылымдағы жастардың зор қамқоршысы болды 582

Связь подземных и поверхностных вод Казахстана и прогнозирование их комплексного использования 386

Северо-Аральская столово-останцовая равнина 74

70-летие академика АН КазССР У.М. Ахмедсафина 387

70-летие члена-корреспондента НАН РК А.К. Джакелова 634

Слово о друге 701

Современное состояние Каспийского моря и возможности предотвращения отрицательных последствий дальнейшего повышения его уровня 540

Современные проблемы гидрогеологической науки Казахстана 635

Сок жизни. О книге И.А. Филипповского «Самое удивительное ископаемое» 367

Солтүстік Каспий артезиан алабы 271, 672

Сопоставимые изменения температуры и минерализации подземных вод Прикаспийской впадины 636

Соркөл шипалы балшығы 272

Состояние и научные основы неотложных мероприятий по уменьшению негативных последствий антропогенного опустынивания на экологическую обстановку бассейна Аральского моря 455

Состояние и перспективы изучения и использования ресурсов подземных вод Казахстана 520

Состояние и перспективы использования водных ресурсов недр Талды-Курганской области 293

Состояние и перспективы использования подземных вод Кзыл-Ординской области для водоснабжения и орошения 423

Состояние и перспективы использования подземных вод Западного Казахстана 32

Состояние и перспективы использования ресурсов подземных вод аридной зоны Казахстана 405

Состояние и перспективы улучшения экологической обстановки бассейна Аральского моря (казахстанская часть) 498

Состояние и прогноз подземного водно-солевого притока в Арал и Балхаш и гидрогеологические мероприятия по смягчению отрицательных последствий снижения уровня этих водоемов 368

Спасти Арал 478

Спутник гидрогеолога 695

Средняя Азия и Казахстан: приоритеты и альтернативы развития (об экологических нарушениях в Казахстане) 479

Сток взвешенных наносов на территории Казахстана 316

Сток подземных вод Казахстана и методы его определения 75

Столетие со дня рождения Октавия Константиновича Ланге 406

Столово-останцовая равнина Северного Приаралья 369

Студенческая весна (О Ш.Е. Есенове) 638

Структурно-гидрогеологическое районирование территории Западного Казахстана 153

Су – адамға ем 22

Су балансы 273

Су кермектігі 274  
Су – қымбат қазына 109  
Су минералдылығы 275  
Су шығымдылық 276  
Сулы қабат 277, 673  
Сулы тау жыныстары 669  
Сырдарьинский артезианский бассейн 521  
Сырдария артезиан алабы 675  
Сібірдің суы 656  
Сіңу 676  
Табиғат және біз 319  
Табиғаттағы су 278  
Табылған теңіз 93  
Тайсойған жер асты су алабы 677  
Талдықорған облысында жер асты су көздерін пайдаланудың бүгінгі мен ертеңі туралы 279  
Тау жыныстарының су өткізгіштігі 280  
Температурный режим моренных отложений северного склона Заилийского Алатау 294  
Тепло недр 206  
Теплоэнергетические ресурсы термальных вод Казахстана 414  
Термал сулар 281  
Термальды сулар 678  
Термальные воды 154  
Термальные воды – дешевый источник энергии 207  
Термальные, минеральные воды и промышленные рассолы Казахстана и закономерности распределения их ресурсов 182  
Термоаномалии подземных вод Казахстана 370  
Термогидрогеологические условия и нефтегазоносность структур Прикаспийской впадины 424  
Техногенные нарушения в бассейнах Аральского моря и оз. Балхаш 480  
Тоғыз артезиан алабы 282  
Толағай жер асты суы 679  
Топырақ суы 283  
Торғай артезиан алабы 284, 680  
Три структурно-гидрогеологических пояса – три разноводообильных региона Казахстана 718  
Туранская плита – сложная водонапорная система 407  
Тургайские столово-останцовые равнины 76  
Тұздық 285, 681

Тұма 286, 682  
Түрген минералды бұлақтары 683  
У истока казахстанской гидрогеологической науки 706  
Улучшение эксплуатационного режима подземных вод аллювиальных отложений долины реки Илек 347  
Уникальные рассолы нефтегазоносных пластов северного борта Прикаспийской впадины 685  
Урало-Мугоджарская горноскладчатая область (мегарегион I) 136  
Урало-Эмбенское плато 77  
Уралтау-Мугоджарская низкогорная и мелкосопочная возвышенность 78  
Уралтау-Мугоджарский гидрогеологический район 155  
Уральская горноскладчатая область 79, 92  
Уральская область 124, 253, 329  
Успехи и задачи гидрогеохимических исследований в Казахстане 330  
Утоление жажды 563  
Уфа Мендыбаевич Ахмедсафин 388, 637  
Ученый, деятель, замечательный человек 696  
Үлкен Торғайдың жер астындағы су байлығы 16  
Үстірт артезиан алабы 287, 686  
Физико-географические условия 156  
Формирование и зональность подземных вод 157  
Формирование и использование ресурсов подземных вод Казахстана 425  
Формирование и ресурсы подземных вод меловых отложений Западного и Северного Казахстана 269  
Формирование минерализации подземных вод 481  
Формирование подземного стока и оценка возобновляемых ресурсов подземных вод Казахстана 183  
Формирование подземных вод Восточного и Юго-Восточного Казахстана 522  
Формирование подземных вод Западного Казахстана 125  
Формирование подземных вод Мангышлак-Устюртского нефтегазоносного региона 184  
Формирование подземных вод района Каратау (Мангышлак) 14  
Формирование подземных вод Уралтау-Мугоджарской складчатой области 84  
Формирование подземных вод Юго-Восточного Казахстана 541  
Формирование подземных минеральных вод района г. Шевченко 348  
Формирование, размещение и оценка прогнозных региональных эксплуатационных ресурсов подземных вод Казахстана 408

Формирование ресурсов подземных вод аридных районов и их роль в водообеспечении (на примере Казахстана) 415  
Формирование, ресурсы и перспективы расширения использования подземных вод 349  
Формирование стока подземных вод Казахстана 185  
Формирование химического состава подземных вод 482  
Фтор в подземных водах Северного Тянь-Шаня и некоторых других районах Казахстана 137  
Фумарола 687  
Фундаментальный научный труд по гидрогеологии 433  
Химический состав транспирационной воды и ее значение в жизни растений 671  
Цеолиттік су 296  
Что последует за отказом использования подземных вод в южной столице 639  
Чу-Илийский рудный пояс. Гидрогеология и геоморфология 331  
Шаймалану суы 688  
Шалқар артезиан алабы 297, 689  
Шеген құдық 298  
Шегендеу 299  
60-летие члена-корреспондента ВАСХНИЛ С.М. Мухамеджанова 442  
Шипалы минералды су көздері 110  
Шипалы су тиімді пайдаланыла ма? 197  
Шире использовать подземные воды 270  
Шире использовать подземные воды Прикаспия 5  
Широкое освоение ресурсов подземных вод – крупный резерв для реализации продовольственной и топливно-энергетической программ и повышения эффективности сельскохозяйственного производства республики 443  
Шоқысу артезиан алабы 690  
Шонжы минералды суы 691  
Шыңыраудан су тартсақ 85  
Ылғал сыйымдылығы 692  
Ылғалдылық 300, 693  
Эксплуатационные запасы подземных вод 350  
Элювий 694  
Этажи внутриземных вод 571  
Ювениль сулар 301  
Discussion 351  
Dynamics of the Caspian Sea level and the measures for its regulation 542  
Ecologic-hydrogeological problems solution for the Aral Sea and Caspian Sea basins by use of mathematical modeling 543

Ecological monitoring of hydrogeological system on the Aral Sea depression 552

Formation of the eastern and southeastern Kazakhstan ground waters 523

Formation of the South-Eastern Kazakhstan ground water 544

Geocological situation of inland basins of Caspian and Aral Seas 564

Hydrogeochemical valuation of endogenous deposits perspectives of the South Kazakhstan mining regions on the basis of multidimensional statistics 426

On the structural-hydrogeological map of Kazakhstan 578

Pri-Caspian Basin: Up-to-date change of cooperative gravity and seismic data interpretation 524

Principles and methods of hydrogeochemical analysis (on the example of Central Kazakhstan) 100 (Co-authors.: E.E. Belyakova, S.M. Shapiro). 100

Regional ground water resources of the arid zone of Kazakhstan 254

Water ecological situation changes of the Aral Sea basin under the influence of intensive agricultural development 525, 545

Water resources – ground water of the south-eastern Kazakhstan 526

**БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАРДЫҢ ЕСІМДЕР  
КӨРСЕТКІШІ**

**ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ**

**INDEX OF CO-AUTHORS**

- Абдрахманов А.А. 39  
Абдулин А.А. 42, 87, 94, 312,  
332, 337, 341, 507, 604  
Абсаметов М.К. 438, 464, 508,  
513  
Абсаметова А.К. 464  
Абылхожина Г.Б. 122  
Азнабаев А.К. 312  
Айтуаров Т.К. 331, 410, 412,  
418, 474, 496, 504, 520, 528  
Аманжолов С.А. 710  
Антипов С.М. 462, 471  
Аракелов Х.А. 149  
Ахмедсафин У.М. 10, 38, 40, 44,  
56, 60, 61, 66, 70, 71, 75, 76, 83,  
90, 96, 99, 101, 129, 132, 134,  
127, 173, 183, 185, 254, 305, 314,  
340, 342, 343, 356, 358, 359, 361,  
368, 376, 377, 380, 384, 386, 393,  
400, 401, 403, 406, 415, 425  
Ахметов Р.Т. 528, 541
- Байтулин И.О. 531  
Бекжанов Ғ. 332  
Белякова Е.Е. 199, 227  
Беспаев Х.А. 574  
Бок И.И. 17  
Бондаренко Н.М. 95, 174, 197,  
205, 206, 247, 370, 463, 487
- Боос Э.Г. 530, 533  
Бочкарёв А.В. 521  
Бочкарёв В.П. 51, 440, 557, 558,  
562  
Бочкарёва В.А. 48, 54, 102, 111,  
128, 176, 181, 204, 246, 253, 269,  
320, 329, 365, 366, 102  
Булекбаев З.Е. 120  
Буров Б.В. 555
- Вампилов В.Г. 131, 137, 251, 266,  
311, 316  
Вардугин В.Н. 477  
Васин А.А. 506  
Веселов В.В. 509, 510, 515, 518,  
519, 522, 528, 532, 534, 535, 537,  
541, 576, 595, 601, 606, 617, 629,  
631, 634, 635, 657  
Винникова Т.Н. 396, 517, 551  
Вишняков А.С. 184  
Владимиров Н.М. 31, 331  
Владимирский В.И. 462  
Власко Г.Н. 347, 538
- Ганжа В. 512, 563  
Гапуов Т. 217, 264  
Гарецкий Р.Г. 120  
Гвоздев Е.В. 449, 450, 455, 472

Голубцов В.В. 516, 554, 559, 560, 566, 569  
Гребенюков П.Г. 228, 252, 431  
Губарев А.Н. 61, 56, 76  
Гудожникова В.М. 48

Давидович Г.Т. 147, 152  
Давлетгалиева К.М. 94, 111, 128, 199, 224, 227, 311, 355, 374, 419, 437, 438, 460, 464, 467, 482, 508, 513  
Дальян И.Б. 27, 29, 33, 36, 40, 43, 47, 50, 52, 55, 59, 77, 82, 104, 114, 120, 121, 123, 143, 145, 149, 152, 170, 171, 231, 267, 290, 307, 383, 590  
Дементьев Е.Н. 250  
Джабасов М.Х. 61, 127, 173, 175, 183, 305, 340, 342, 343, 345, 358, 361, 374, 377, 380, 386, 388, 403, 425, 454, 461, 493, 528, 534, 536, 541, 558, 565, 591, 173  
Джакелов А.К. 113, 173, 350, 354, 359, 382, 385, 398, 407, 410, 413, 417, 418, 420, 422, 423, 457, 462, 476, 503, 509, 515, 520, 522, 528, 534, 535, 537, 555, 565, 570, 571, 576, 591, 603, 619, 713, 714  
Джангирьянц Д.А. 169, 204, 229  
Джумагулов М.Т. 410, 418  
Долгих Г.А. 266  
Дубровина З.Т. 173  
Дуденко В.П. 381  
Дудченко М.А. 307  
Дуйсебаев Ж.Д. 560, 561, 569  
Дьяков Ю.А. 379, 391, 392

Ережепов Н.Е. 356, 359  
Ерменбай А. 712  
Есенов Ш. 507

Жапарханов С.Ж. 173, 340, 388  
Жәкелов А.К. 194, 212, 215, 334  
Жеваго В.С. 182, 247, 306, 370, 378, 388, 390, 406, 411, 412, 414, 421  
Жевлаков И.С. 251  
Жубанов Б.А. 103  
Жуматаев Б. 607  
Жұмағалиев Т. 332

Зайцев И.К. 268  
Зейберлих Н.Э. 69, 74, 118, 121, 142, 145, 147, 149, 152, 155, 231, 250, 324, 468, 506, 538, 620  
Зиманов С.З. 710  
Золотарёв В.П. 396  
Зубашев А.И. 432

Иванов В.Н. 228, 252, 381, 431  
Илялетдинов А.Н. 455  
Иманбаева Э.К. 558, 614  
Исабаев Т.Т. 173, 385  
Исентаев К.Б. 530, 531

Кабиев Ф.К. 457, 462, 527, 534, 536, 539, 570  
Калиев Ж. 581  
Калмыков А.Ф. 113  
Калугин С.К. 66  
Кан М.С. 160, 167, 168, 174, 197, 205-207, 247, 257, 294, 306, 370, 378, 390, 432, 463, 477

- Капуста Н.С. 147, 428  
Карпова В.П. 72, 91, 92  
Касымбеков Д.А. 576  
Касымжанова Б.С. 464  
Ким Э.К. 432, 477, 478, 555  
Киселёв Л.И. 42  
Кнышенко Н.Г. 69, 72, 141, 150  
Кобзарь А.П. 327  
Ковин М.И. 266, 316  
Кожаметов С.М. 574  
Колпаков В.Б. 58, 117, 139, 140, 142, 144, 154  
Көкебаев Б. 108  
Крылов В.В. 388  
Куандыков Б.М. 559  
Кугешев А.К. 106, 130, 135, 348, 441, 106  
Куделин Б.И. 62-64, 134, 289  
Кукабаев Б.С. 49, 102, 115, 117, 102, 122, 130, 135  
Куликов Г.В. 184  
Курмангалиев Р.М. 380, 386, 388, 425, 509, 519
- Лаумулин Т.М. 438  
Ли В.И. 560, 569  
Ливинский Ю.Н. 343  
Литвиненко С.Ю. 382  
Лукьянчиков Ю.С. 460, 461, 464, 534, 536, 541
- Малахов В.Д. 167, 168, 432, 477, 541  
Мальковский И.М. 528  
Мамедов Н.Г. 350  
Махмутов Т.Т. 541, 634, 635
- Машанов А.Ж. 39  
Мирзоев Н.Э. 359  
Мирлас В.М. 534, 541  
Мирошниченко Л.А. 312  
Молдагулов М.Н. 464  
Мукитанов Н.К. 528, 531  
Мухамеджанов М.А. 121, 123, 202, 229, 231, 145, 149, 248, 308, 323, 357, 383, 388, 408, 424, 441, 462, 471, 473, 474, 481, 516, 529, 558, 561, 565, 566, 630, 634, 654, 658, 660, 685, 695, 704, 707, 716  
Мухамеджанов С.М. 31, 37, 66, 70, 173, 183, 202, 443, 452, 454, 461, 462, 485, 487, 493-495, 497
- Несипкалиев С.Н. 347  
Никонова Р.Е. 554  
Нургазиева А.А. 646
- Оздоев С. 604  
Олонцев В.Н. 350  
Онищенко Л.М. 147, 152  
Оразаев Б. 332  
Оразбекова К. 581  
Осипов С.Е. 558  
Ошлаков Г.Г. 534, 541
- Павличенко Л.М. 419  
Петров Н.Д. 388  
Плеханов П.А. 704  
Подольный О.В. 532, 534, 541  
Покровский Н.С. 530, 533  
Поломошнова М.Г. 359, 400  
Полторацкий С.И. 437, 460, 464  
Полякова А.П. 307

Попонин И.Р. 104  
 Порядин В.И. 119, 176, 249, 320,  
 326, 359, 369, 375, 396, 408, 417,  
 462, 466, 471, 473, 485, 492, 494,  
 500, 502, 517, 532, 551, 573  
 Посадская А.С. 104, 121, 149, 267  
 Проничева М.В. 156  
 Проскудин А. 601  
  
 Распопов М.П. 148, 151  
 Ротмистровский А. 510  
  
 Сагунов В.Г. 312  
 Сальков К.С. 531  
 Самойлов В.В. 530  
 Самсонов Я.П. 131, 137  
 Санахаев Б.С. 348  
 Сатпаев А.Г. 699, 704, 713, 714,  
 716  
 Смоляр В.А. 534, 555  
 Соколов В.Н. 184  
 Соседов И.С. 480  
 Сотников А. 23, 24, 34, 58, 69, 72,  
 112, 139, 141, 142, 148, 156, 157,  
 428  
 Стадник Е.В. 114, 120, 123  
 Стрельникова В.А. 14  
 Султангазин У.М. 531, 574  
 Сыдыков О.Ж. 461  
  
 Тажибаев Л.Е. 478  
 Тасыбаев Б.С. 120  
 Тленбеков О.К. 528, 554, 555  
  
 Турсунов А.А. 531  
  
 Хасанов А.С. 407, 470  
  
 Цай С.Г. 521  
 Чакабаев С.Е. 288, 341  
 Часников И.Я. 103  
  
 Шапиро С.М. 66, 96, 173, 175,  
 183, 340, 368, 386-388, 396, 398,  
 454, 480, 486, 491, 493, 497, 521  
 Шәкібаев И. 709  
 Шевелёв Г.А. 530, 533  
 Шестаков В.Ф. 380  
 Шлезингер А.Е. 120  
 Шлыгина В.Ф. 173, 183, 340, 386,  
 388, 402, 425, 429, 454, 493, 497,  
 522, 534, 536, 541, 584  
 Шубин А.Н. 173  
  
 Яблочкина Н.Е. 111, 115, 124,  
 173  
 Якупова Н.Я. 66, 76  
  
 Akhmedsafin U.M. 254  
 Belyakova E.E. 100  
 Bochkaryov V.P. 564  
 Dzhakelov A.K. 543  
 Matusovich A.V. 524  
 Nikolenko V.P. 524  
 Poryadin V. 552  
 Shapiro S.M. 100  
 Shlygina V.F. 523, 544  
 Veselov V.V. 523, 526, 543, 545  
 Vinnikova T. 552

## МАЗМҰНЫ

Оқырмандарға

Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының  
академигі Ж.С. Сыдықовтың өмірі мен қызметінің негізгі  
кезендері

Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының  
академигі Ж.С. Сыдықовтың ғылыми және қоғамдық  
қызметінің қысқаша очеркі

Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының  
академигі Ж.С. Сыдықовтың өмірі мен еңбектері туралы  
әдебиеттер

Еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші

Ж.С. Сыдықовтың редакциясымен шыққан еңбектері

Ж.С. Сыдықовтың ғылыми жетекшелігімен қорғалған  
докторлық және кандидаттық диссертациялар

Еңбектерінің әліпбилік көрсеткіші

Бірлесіп жазған авторлардың есімдер көрсеткіші

## СОДЕРЖАНИЕ

К читателям

Основные даты жизни и деятельности академика Национальной академии наук Республики Казахстан Ж.С. Сыдыкова

Краткий очерк научной и общественной деятельности академика Национальной академии наук Республики Казахстан Ж.С. Сыдыкова

Литература о жизни и деятельности академика Национальной академии наук Республики Казахстан Ж.С. Сыдыкова

Хронологический указатель трудов

Труды, изданные под редакцией Ж.С. Сыдыкова

Докторские и кандидатские диссертации, выполненные под научным руководством Ж.С. Сыдыкова

Алфавтный указатель трудов

Именной указатель соавторов

## CONTENTS

To the readers

Main dates of life and activity of academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan Zh.S. Sydykov

Brief essay of scientific and public activity of academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan Zh.S. Sydykov

Literature on life and activity of academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan Zh.S. Sydykov

Chronological index of works

Works edited by Zh.S. Sydykov

Doctoral and candidate theses made under Zh. Sydykov's scientific supervision

Alphabetical index of works

Name index of co-authors

Сыдыков Журмбек Сыдыкович  
Биобиблиография учёных Казахстана

Подписано в печать  
Тираж

Отпечатано в типографии ЦНБ МОН РК  
Г. Алматы, ул. Шевченко, 28