

ISSN 2224-5278

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

# Х А Б А Р Л А Р Ы

---

---

## ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## NEWS

OF THE ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР  
СЕРИЯСЫ



СЕРИЯ

ГЕОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК



SERIES

OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES

4 (412)

ШІЛДЕ – ТАМЫЗ 2015 ж.

ИЮЛЬ – АВГУСТ 2015 г.

JULY – AUGUST 2015

ЖУРНАЛ 1940 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1940 г.

THE JOURNAL WAS FOUNDED IN 1940.

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА  
АЛМАТЫ, НАН РК  
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі

**Ж. М. Әділов**

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Бейсенова А.С.**; хим. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Бишімбаев У.К.**; геол.-мин. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Ерғалиев Г.Х.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қожахметов С.М.**; геол.-мин. ғ. докторы, академик НАН РК **Курскеев А.К.**; геол.-мин. ғ. докторы, проф., академик НАН РК **Оздоев С.М.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Рақышев Б.Р.**; геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Северский И.В.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішева З.С.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Бүктүков Н.С.**; геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Медеу А.Р.**; геол.-мин. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Өмірсеріков М.Ш.** (бас редактордың орынбасары); геол.-мин. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Сейітмұратова Э.Ю.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Тәткеева Г.Г.**; техн. ғ. докторы **Абаканов Т.Д.**; геол.-мин. ғ. докторы **Абсаметов М.К.**; геол.-мин. ғ. докторы, проф. **Байбатша Ә.Б.**; геол.-мин. ғ. докторы **Беспаев Х.А.**; геол.-мин. ғ. докторы, ҚР ҰҒА академигі **Сыдықов Ж.С.**; геол.-мин. ғ. кандидаты, проф. **Жуков Н.М.**

Р е д а к ц и я к ең с е с і:

Әзірбайжан ҰҒА академигі **Алиев Т.** (Әзірбайжан); геол.-мин. ғ. докторы, проф. **Бакиров А.Б.** (Қырғызстан); Украинаның ҰҒА академигі **Булат А.Ф.** (Украина); Тәжікстан ҰҒА академигі **Ганиев И.Н.** (Тәжікстан); доктор Ph.D., проф. **Грэвис Р.М.** (США); Ресей ҰҒА академигі РАН **Конторович А.Э.** (Ресей); геол.-мин. ғ. докторы, проф. **Курчавов А.М.** (Ресей); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Постолатий В.** (Молдова); жаратылыстану ғ. докторы, проф. **Степанец В.Г.** (Германия); Ph.D. докторы, проф. **Хамфери Дж.Д.** (АҚШ); доктор, проф. **Штейнер М.** (Германия)

Главный редактор

академик НАН РК

**Ж. М. Адилов**

Редакционная коллегия:

доктор геогр. наук, проф., академик НАН РК **А.С. Бейсенова**; доктор хим. наук, проф., академик НАН РК **В.К. Бишимбаев**; доктор геол.-мин. наук, проф., академик НАН РК **Г.Х. Ергалиев**; доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **С.М. Кожаметов**; доктор геол.-мин. наук, академик НАН РК **А.К. Курскеев**; доктор геол.-мин. наук, проф., академик НАН РК **С.М. Оздоев**; доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **Б.Р. Ракишев**; доктор геогр. наук, проф., академик НАН РК **И.В. Северский**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **З.С. Абишева**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.С. Буктуков**; доктор геогр. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **А.Р. Медеу**; докт. геол.-мин. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Ш. Омисериков** (заместитель главного редактора); доктор геол.-мин. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Э.Ю. Сейтмуратова**; докт. техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Г.Г. Таткеева**; доктор техн. наук **Т.Д. Абаканов**; доктор геол.-мин. наук **М.К. Абсаметов**; докт. геол.-мин. наук, проф. **А.Б. Байбатша**; доктор геол.-мин. наук **Х.А. Беспнаев**; доктор геол.-мин. наук, академик НАН РК **Ж.С. Сыдыков**; кандидат геол.-мин. наук, проф. **Н.М. Жуков**

Редакционный совет

академик НАН Азербайджанской Республики **Т. Алиев** (Азербайджан); доктор геол.-мин. наук, проф. **А.Б. Бакиров** (Кыргызстан); академик НАН Украины **А.Ф. Булат** (Украина); академик НАН Республики Таджикистан **И.Н. Ганиев** (Таджикистан); доктор Ph.D., проф. **Р.М. Грэвис** (США); академик РАН **А.Э. Конторович** (Россия); доктор геол.-мин. наук **А.М. Курчатов** (Россия); академик НАН Республики Молдова **В. Постолатий** (Молдова); доктор естественных наук, проф. **В.Г. Степанец** (Германия); доктор Ph.D., проф. **Дж.Д. Хамфери** (США); доктор, проф. **М. Штейнер** (Германия)

**«Известия НАН РК. Серия геологии и технических наук». ISSN 2224-5278**

Собственник: Республиканское общественное объединение «Национальная академия наук Республики Казахстан (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №10892-Ж, выданное 30.04.2010 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 300 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,  
<http://nauka-nanrk.kz/geology-technical.kz>

---

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2015

Адрес редакции: Казахстан, 050010, г. Алматы, ул. Кабанбай батыра, 69а.

Институт геологических наук им. К. И. Сатпаева, комната 334. Тел.: 291-59-38.

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Editor in chief

**Zh. M. Adilov**,  
academician of NAS RK

Editorial board:

**A.S. Beisenova**, dr. geogr. sc., prof., academician of NAS RK; **V.K. Bishimbayev**, dr. chem. sc., prof., academician of NAS RK; **G.Kh. Yergaliev**, dr. geol-min. sc., prof., academician of NAS RK; **S.M. Kozhakhmetov**, dr. eng. sc., prof., academician of NAS RK; **A.K. Kurskeev**, dr.geol-min.sc., academician of NAS RK; **S.M. Ozdoyev**, dr. geol-min. sc., prof., academician of NAS RK; **B.R. Rakishev**, dr. eng. sc., prof., academician of NAS RK; **I.V. Severskiy**, dr. geogr. sc., prof., academician of NAS RK; **Z.S. Abisheva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **N.S. Buktukov**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A.R. Medeu**, dr. geogr. sc., prof., academician of NAS RK; **M.Sh. Omirserikov**, dr. geol-min. sc., corr. member of NAS RK (deputy editor); **E.Yu. Seytmuratova**, dr. geol-min. sc., prof., corr. member of NAS RK; **G.G. Tatkeeva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.D. Abakanov**, dr.eng.sc., academician of KazNANS; **M.K. Absametov**, dr.geol-min.sc., academician of KazNANS; **A.B. Baibatsha**, dr. geol-min. sc., prof.; **Kh.A. Bospayev**, dr.geol-min.sc., academician of IAMR; **Zh.S. Sydykov**, dr.geol-min.sc., academician of NAS RK; **N.M. Zhukov**, cand.geol-min.sc., prof.

Editorial staff:

**T. Aliyev**, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); **A.B. Bakirov**, dr.geol-min.sc., prof. (Kyrgyzstan); **A.F. Bulat**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **I.N. Ganiev**, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); **R.M. Gravis**, Ph.D., prof. (USA); **A.E. Kontorovich**, RAS academician (Russia); **A.M. Kurchavov**, dr.geol-min.sc. (Russia); **V. Postolatiy**, NAS Moldova academician (Moldova); **V.G. Stepanets**, dr.nat.sc., prof. (Germany); **J.D. Hamferi**, Ph.D, prof. (USA); **M. Steiner**, dr., prof. (Germany).

**News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technology sciences. ISSN 2224-5278**

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of information and archives of the Ministry of culture and information of the Republic of Kazakhstan N 10892-Ж, issued 30.04.2010

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

<http://nauka-nanrk.kz/geology-technical.kz>

---

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2015

Editorial address: Institute of Geological Sciences named after K.I. Satpayev

69a, Kabanbai batyr str., of. 334, Almaty, 050010, Kazakhstan, tel.: 291-59-38.

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

## NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES

ISSN 2224-5278

Volume 4, Number 412 (2015), 101 – 107

## ИМЯ И НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ Г. Р. БЕКЖАНОВА – БЕСЦЕННОЕ ДОСТОЯНИЕ ГЕОЛОГОВ КАЗАХСТАНА

Э. Ю. Сейтмуратова

Решив написать статью о творческом наследии Г. Р. Бекжанова, я через некоторое время испугалась своей смелости. Ведь Г. Р. Бекжанов – человек неиссякаемой энергии, безграничных организаторских способностей, непревзойденный знаток истории Казахстана, его традиций, а, самое главное для нас, геологов, прекрасный знаток истории геологической отрасли – всегда был для меня неким символом сверхзначимости и сверхнеобходимости для нашей страны геологической отрасли. Ведь, говоря об экономике Казахстана, любой здравомыслящий человек подразумевает его минеральные ресурсы.

С конца XX века и до сегодняшнего дня в лице Гинаята Рахметуллаевича многие видели главного знатока, главного служителя недр и надежного защитника геологов Казахстана, изучающих и разрабатывающих во благо страны эти недра. Совершенно искренне, подняв в своем восприятии его личность на столь высокий пьедестал, я, конечно же, никогда не взялась бы анализировать его научную деятельность, если бы меня не поразили не только объем списка его научных работ, но, прежде всего, их многоаспектность. Несмотря на столь большое впечатление, которое произвел на меня «Список научных трудов Г. Р. Бекжанова», я все равно не решилась бы на его анализ, если бы мне не встретились следующие строки Я. К. Голованова – автора книги «Этюды об ученых» (1983 г.), в которой статью о М. В. Ломоносове он начинает с таких слов: «Писать о М. В. Ломоносове – дерзость. Но говорить о корифеях мировой науки и не сказать о нем – дерзость тоже. Может быть, еще более непристойная». Прочитав эти слова, я поняла, что всех, берущихся писать не только о Великих, но и Значимых личностях, всегда одолевают сомнения. Тем не менее, именно эти строки придали мне решимости.

Итак, передо мною список научных трудов доктора геолого-минералогических наук, президента Академии минеральных ресурсов (АМР) РК, первого вице-президента и академика Международной АМР, действительного члена Инженерной Академии РК, Российской Академии естественных наук, президента «КазГЕО», почетного академика Национальной АН РК Г. Р. Бекжанова.

Список состоит из **226 статей**, опубликованных в различного ранга научных журналах Казахстана и России (Известия АН КазССР, серия геологическая; геофизические исследования в Казахстане; Геология Казахстана; Геология и разведка недр Казахстана; Вестник Инженерной Академии, Руды и металлы; Промышленность Казахстана и др.), а также в многочисленных сборниках, материалах и трудах различных совещаний, семинаров, конференций, многие из которых проводились непосредственно по его инициативе и под его руководством.

Обращаясь к списку публикаций Г. Р. Бекжанова, хотелось бы, прежде всего, обратить внимание на обширность их тематики, что является прямым отражением необычайно широкого круга научных и производственных интересов их автора и, в свою очередь, многогранности его личности. В нашей жизни есть много фраз, привычно вошедших в наш лексикон, и которыми мы

разбрасываемся, не всегда задумываясь над их смыслом. Одной из таких фраз является: «Нельзя объять необъятное». Наверное, да, для большинства среднестатистически образованных думающих людей, но эта фраза абсолютно неприемлема для тех немногих, стремящихся «объять необъятное» и в этом стремлении совершающих такие значимые деяния, которые поднимают их научное направление и в целом общество на более высокую совершенную ступень. Именно к такой когорте людей относился Гиняят Рахметуллыч Бекжанов. Автор статьи нисколько не считает высказанное ею отношение к научному творчеству Г. Р. Бекжанова преувеличенным, хотя вполне могут найтись и такие, кто не примут ее трактовки. Критики были всегда, но конструктивны ли они в своих деяниях? Если все время оглядываться на них, то человеческое сообщество не получило бы много интересных мыслей.

Итак все статьи Г. Р. Бекжанова можно разложить на следующие группы по тематике: работы посвященные вопросам региональной геологии, геофизике, металлогении, мощный блок работ по рудной геологии, нефтегазовому комплексу; статьи геохимической и геоэкологической направленности, параллельно с которыми непрерывно печатались статьи методического характера и обзорные, посвященные анализу состояния геологической отрасли для определения дальнейших новых направлений развития геологических исследований. В списке работ можно встретить статьи и о корях выветривания, и о необходимости разворота поисковых работ на нетрадиционные для Казахстана виды полезных ископаемых, в частности алмазов и т.д.

Внимательное рассмотрение хронологии многочисленных работ Г. Р. Бекжанова показало, что доминирующими ( $\approx 40\%$ ) среди них являются статьи геофизической направленности. Особенно много статей этого направления были написаны им в 60-е – 70-е годы. Уровень геологических исследований в стране к этому времени уже позволял ставить задачу по разработке научно обоснованной теории прогноза. Очевидным для решения этой задачи являются знания о связи строения верхних слоев Земной коры и размещения в них полезных ископаемых, сведения о глубинных процессах, которые имеют решающее значение в проведении структурно-тектонического районирования и выявлении закономерностей распределения полезных ископаемых.

Осознание прямой зависимости успешности поисковых работ от детальности изучения структур земной коры в целом стимулировало широкий разворот геофизических исследований на всей территории огромной страны. В те годы (1961–1972 гг.) Г. Р. Бекжанов работал главным геологом и главным геофизиком Казахского геофизического треста (Казгеофитрест – КГТ). Возглавляя сугубо производственную организацию, Г. Р. Бекжанов всемерно поддерживал и инициировал развитие научных исследований, чем не на словах, а на деле, подтверждая, что «геология является самым научным производством и самой производственной наукой». В свете сказанного Г. Р. Бекжанов и сам занимался активной научной деятельностью.

В сферу его научных интересов вошли вопросы связи геологических структур и оруденения с геофизическими полями и глубинным строением земной коры. Первая работа Г. Р. Бекжанова с соавторами по этой проблеме: «Связь эндогенных рудных месторождений Казахстана с глубинными разломами, интрузивным магматизмом и строением земной коры по региональным геофизическим данным» была опубликована в «Известиях АН КазССР» № 5 в 1965 г. с комментариями редколлегии. Как известно, это направление вскоре получило широкое признание и развитие, для Г. Р. Бекжанова оно стало ведущим в его научно-инженерной деятельности. По этой проблеме он в 1970 году защитил кандидатскую диссертацию «Глубинное геологическое строение и рудоконтролирующие структуры Алайгыр-Карагайлинского рудного района в Центральном Казахстане». Позже эта проблема была развита в его докторской диссертации.

Наряду с использованием геофизических данных для изучения прогнозных карт рудных районов Казахстана, Г. Р. Бекжановым совместно с Ю. А. Колмогоровым было опубликовано большое количество статей, в которых приводятся результаты использования геофизических данных при исследовании морфологии, пространственного размещения интрузивных и вулканоплутанических поясов Казахстана, связи эндогенных рудных месторождений с магматизмом и строением земной коры.

С переходом Г. Р. Бекжанова в КазИМС работы его геофизической направленности начинают носить более региональный характер: «Особенности тектонического развития Казахстана (по геофизическим данным)», 1975 г.; «Глубинное строение верхней части литосферы Казахстана и его

связь с металлогенией», 1985 г.; «Глубинное строение и геофизические характеристики основных тектонических элементов Казахстанской складчатой области», 1989 г. и многие другие.

Находясь в гуще разворота региональных геофизических исследований в Казахстане, Г. Р. Бекжанов, естественно, пытался охватить и осветить все аспекты этого направления геологической науки. Именно поэтому в перечне его публикаций можно найти работы: и по сейсмологии – «О геомагнитных исследованиях динамики внутриземных процессов в сейсмоактивных регионах», 1972 г.; «О прямой связи геомагнитных вариаций с землетрясениями», 1973 г.; и по нефтяной тематике – «Перспективы нефтегазоносности осадочных бассейнов Восточного Казахстана», 2001 г.; «Аральский бассейн – эволюция и перспективы нефтегазоносности», 2001 г. и другие.

Из всего объема статей геофизической направленности доминирующими и имеющими большое научное и практическое значение имеют работы посвященные геологии и структурам месторождений золота, стратиформных полиметаллических, порфириновых месторождений меди, редкометалльных месторождений, алюминиевого сырья. Такие статьи как: «Месторождение Карагайлы» 1967 г. (совместно с В. Г. Ли); «Особенности размещения свинцово-цинковых месторождений Центрального Казахстана в структуре региональных геофизических полей», 1975 г.; «Закономерности размещения и перспективы полиметаллического оруденения Казахстана», 1979 г.; «Глубинные структуры и медно-порфириновое оруденение Жонгаро-Балхашской складчатой системы», 1984 г.; «Золоторудные формации Казахстана», 1993 г.; «Золото Казахстана и новый этап его изучения», 1995 г.; и, наконец, монографии: «Глубинные структуры и медно-порфириновое оруденение Жонгаро-Балхашской складчатой системы», 1984 г. и «Редкие металлы и редкие земли Казахстана», 2011 г. (Совместно с Б. С. Ужкеновым и Л. Б. Ивановым) являются главными руководствами для поисковиков.

В эти же годы в геологию начинают внедряться математические методы. «Бум» относительно математизации геологии обещал огромные перспективы. Г. Р. Бекжанов, будучи открытым для новых идей, способствует развитию и этого направления в КазИМС. Это определило появление следующих работ: «Методы математической обработки геологической, геохимической и геофизической информации в Казахстане», 1969 г.; «Автоматизированные системы обработки геологической и геофизической информации», 1973 г.; «Глубинное прогнозирование с применением математических методов по геофизическим данным», 1982 г.; «Methodology and evaluating methods of solid mineral resources by means of computer», 1984 г.; «Геологические модели при прогнозировании ресурсов полезных ископаемых», 1987 г. и другие.

Интенсивное развитие математических методов по обработке геологической и геофизической информации оказалось весьма своевременным, так в эти же годы оформились и стали использоваться не менее интенсивно, чем геофизические, геохимические методы поисков, обычно дающие огромный поток информации, с которым должным образом можно справиться только математическими методами. В работах по этому направлению Г. Р. Бекжанов сотрудничает не только с казахстанскими геологами – К. М. Муқановым, В. А. Кличниковым, А. Е. Еремекбаевым, М. К. Сердюковым, Б. А. Досановой и др., но и с московскими – А. И. Перельманом, Л. Н. Овчинниковым и др. Главной темой работ этого направления было комплексирование геофизических и геохимических методов. Этой теме было посвящено много статей, главные из которых: «Геохимические методы поисков рудных месторождений в Казахстане», 1964 г.; «Основные принципы комплексирования геофизических и геохимических методов при поисках и разведке глубокозалегающих рудных месторождений в Советском Союзе», 1968 г.; «Методика и результаты литохимических поисков в Казахстане», 1968 г.; «Методика комплексных геофизических и геохимических исследований при поисках рудных месторождений в Казахстане», 1970 г.; «Геохимия ландшафта и поиски рудных месторождений в Казахстане», 1974 г. и многие другие.

Как всегда, стремясь быть непременно лидером, Г. Р. Бекжанов обязывает сотрудников лаборатории геохимии и минералогии КазИМСа заняться разработкой геоэкологических проблем Республики Казахстан. По результатам этих работ появляются публикации: «Основные аспекты методологии региональных геоэкологических исследований», 1994 г. (Совместно с Б. А. Досановой и Л. К. Алексеевой); «Эколого-геохимический атлас городов и промышленных центров Казахстана» 2001 г. Последняя работа в 2-х томах, 800 страниц явилась первенцем исследований в этом направлении.

Список статей основательно дополняется перечнем монографий, написанных им лично или в соавторстве, а также серией книг, изданных под редакцией Г. Р. Бекжанова. Завершается список научных работ Г. Р. Бекжанова перечнем карт геологического содержания.

Напомнить геологической общественности Казахстана названия всех опубликованных статей Гинаят Рахметулльевичем невозможно, так как формат статьи не позволяет сделать это. Включить же в статью перечень его крупных работ автор сочла нужным и уместным.

*Монографии, написанные Г. Р. Бекжановым лично и в соавторстве:*

1. Геофизические поля и глубинное строение Успенской зоны. Алма-Ата, 1969
2. Тектоническое строение Казахстана: (по геофизическим данным). Алма-Ата, 1975. 169 с. (Совместно с В. Н. Любецким, Л. Д. Полевой, М. К. Сердюковым, А. Ф. Углиным).
3. Характеристика геологических формаций Казахстана (по геофизическим данным) Алма-Ата, 1975. 271 с. (Совместно с В. Н. Любецким, Л. Д. Полевой, А. Ф. Углиным).
4. Чу-Илийский рудный пояс. Строение земной коры. Алма-Ата: Наука, 1979. С. 119-132, 175. (Совместно с М. К. Сердюковым, А. Н. Антоненко и др.).
5. Методические рекомендации по количественной оценке прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых. Алма-Ата, 1982. (Совместно с А. Н. Бугайцом и В. Л. Лосем).
6. Глубинные структуры и медно-порфировое оруденение Джунгаро-Балхашской складчатой системы Алма-Ата: Наука, 1984. 240 с.
7. Геологические модели при прогнозировании ресурсов полезных ископаемых. М.: Недра, 1987. 138 с. Совместно с А. Н. Бугайцом и В. Л. Лосем).
8. 65 лет геологической службы Казахстана 1929–1964 гг. Алматы, 1994.
9. К. И. Сатпаев – выдающийся геолог современности. Алматы: Ғылым, 1998. 11 с.
10. Геологическое строение Казахстана. Алматы, 2000. 396 с.
11. Эколого-геохимический атлас городов и промышленных центров Казахстана. Алматы, 2001. Т. 1, 2. 800 с.
12. Геологическая служба Казахстана. Алматы, 2001. 93 с. (Совместно с Б. С. Ужкеновым, М. А. Саудвакасовым, А. К. Мазуровым).
13. Прогнозные ресурсы и управление недропользованием в Казахстане. Алматы, 2002. 64 с. (Совместно с И. Л. Фишманом).
14. Арало-Каспийский регион. Прошлое и настоящее // Геология регионов Каспийского и Аральского морей. Алматы, 2004. 472 с.
15. Рудные провинции Центральной Азии // Рудные провинции Центральной Азии. Алматы, 2008. 370 с.
16. Академик К. И. Сатпаев (к 110-летию со дня рождения). Алматы, 2010. 273 с.
17. Редкие металлы и редкие земли Казахстана. Алматы, 2011. 277 с. (Совместно с Б. С. Ужкеновым, Л. Б. Ивановым).
18. Большой Алтай – уникальная редкометалльно-золото-полиметаллическая провинция Центральной Азии. Алматы, 2012. 407 с.
19. Геологическая служба Казахстана. Этапы славного пути. Кн. 1. Алматы, 2013. 357 с.
20. Геологическая служба Казахстана. Крупные геологические открытия. Кн. 2. 2014. 416 с.

*Книги, изданные под редакцией Г. Р. Бекжанова:*

**1966 г. Геофизические исследования в Казахстане.** Алма-Ата, 1966 (сб. докладов казахстанских геофизиков на I Республиканской геофизической конференции).

**1968 г. Геофизические исследования в Казахстане.** Алма-Ата, 1968 (сб. докладов казахстанских геофизиков на II Республиканской геофизической конференции).

**1983 г. Металлогения Урало-Монгольского складчатого пояса.** Тезисы докладов X Всесоюзного металлогенического совещания. Т. I, II, III, IV. (Совместно с А. А. Абдулиным). Алма-Ата, 1983. 740 с.



**1996 г. Геология и полезные ископаемые Казахстана.** Доклады казахстанских геологов, (подготовленные к МГК-30, КНР, Пекин). Алматы, (1996) 236 с.

**2000 г. Геология и минерагения Казахстана.** Сб. трудов казахстанских геологов (подготовленных к МГК-31, Бразилия, Рио-де-Жанейро). Алматы, 2000. 360 с.

**2001 г. Нефтегазоносность Казахстана.** Труды I Международной конференции "Нефтегазоносность Казахстана". Алматы; Атырау, 2001. 232 с.

**2001 г. Эколого-геохимический атлас городов и промышленных центров Казахстана.** Алматы, 2001. Т. 1. 430 с.

**2002 г. Эколого-геохимический атлас городов и промышленных центров Казахстана.** Алматы, 2002. Т. 2. 349 с.

**2002 г. Сырьевая база свинца и цинка, меди, золота Казахстана:** (материалы семинара-совещания). Алматы, 2002. 1004 с.

**2002 г. Сырьевая база алюминиевой промышленности Казахстана:** (материалы семинара-совещания). Алматы, 2002. 63 с.

**2003 г. Сырьевая база черной металлургии Казахстана:** (железо, марганец, хром). Материалы научно-практической конференции. Караганда, 2003. 138 с.

**2004 г. Геология регионов Каспийского и Аральского морей.** Сб. трудов, подготовленных к МГК-32 (Италия, Флоренция). Алматы, 2004. 472 с.

**2004 г. Геонауки в Казахстане.** Доклады казахстанских геологов к МГК-32 (Италия, Флоренция) Алматы, 2004. 378 с.

**2007 г. Главный геолог.** Алматы, 2007. С. 3-4, 5-11; 162-165.

**2008 г. Науки о Земле в Казахстане.** Доклады казахстанских геологов / к МГК-33 (Норвегия, Осло): Алматы, 2008. с. 5-6.

**2008 г. Рудные провинции Центральной Азии.** Доклады геологов стран Центральной Азии к МГК-33 (Норвегия, Осло). Алматы, 2008. С. 5, 7-10, 169-178.

**2009 г. Умом и молотком. Исследователи недр Казахстана.** Алматы, 2009 с. 400 с.

**2011 г. Редкие металлы и редкие земли Казахстана.** Алматы, 2011. 277 с. (Совместно с Б. С. Ужкеновым, Л. Б. Ивановым)

**2012 г. Геология в сердце Сарыарки.** Алматы, 2012. 118 с.

**2012 г. Большой Алтай – уникальная редкометалльно-золото-полиметаллическая провинция Центральной Азии.** Доклады геологов стран Центральной Азии к МГК-34. Алматы, 2012. 407 с.

**2012 г. Науки о Земле в Казахстане.** Доклады казахстанских геологов к МГК-34. Алматы, 2012. 475 с.

**2013 г. Геологическая служба Казахстана. Этапы славного пути. Кн. 1.** Алматы, 2013. 357 с.

**2014 г. Геологическая служба Казахстана. Крупные геологические открытия. Кн. 2.** Алматы, 2014. 416 с.

**2015 г. Геологическая служба Казахстана. Исследователи недр Казахстана. Кн. 3.** Алматы, 2015. 422 с.

*Сводные карты геологического содержания:*

1. Карта магматических формаций СССР (автор макета по Казахстану). М-б 1:2 500 000. Министерство геологии СССР. 1968. (Совместно с Д. С. Харкевичем, В. Н. Москалевой).

2. Структурно-геофизическая Карта Казахстана. М-б 1:1 500 000. Министерство геологии КазССР. 1973. (Совместно с М. Д. Морозовым, В. В. Бродовым).

3. Карта аномального магнитного поля Казахстана. М-б 1:1 500 000. Министерство геологии КазССР. 1973. (Совместно с М. Д. Морозовым, М. В. Куминовой)

4. Металлогелическая карта Казахстанской складчатой области. М-б 1:1 500 000. Министерство геологии СССР, Министерство геологии КазССР. 1982. (Совместно с Н. П. Михайловым, М. Г. Хисамутдиновым и др.).

5. Геологическая карта Казахстана. М-б 1:1 000 000. Министерство геологии РК. 1996. (Гл. ред. Г. Р. Бекжанов. Редакторы: К. А. Абдрахманов, Х. А. Афоничев, К. А. Беспаяев, Г. Ф. Ляпичев).

6. Карта локальных аномалий, силы тяжести Республики Казахстан. М-б 1:1 000 000. Министерство геологии РК. 1996. (Совместно с С.Ж.Даукеевым, И.Ю. Шнейдером).

7. Карта экологической напряженности Казахстана. М-б 1:2 500 000. Министерство геологии РК. 1996. (Совместно с Б. А. Досановой и др.).

8. Карта металлогенического районирования Рудного Алтая. М-б 1: 500 000. Министерство геологии РК. (Редакторы Г. Р. Бекжанов, М. А. Сайдуакасов. Составители: А. М. Мысник, Б. А. Дьячков, Н. И. Стучевский, В. А. Шулика).

В комментариях о научных публикациях Г.Р. Бекжанова остались без таковых работы по региональной геологии, которые требуют отдельного обсуждения, однако, здесь нельзя оставить без внимания такую фундаментальную работу, как: «Геологическая карта Казахстана. М-б 1:1 000 000» Министерство геологии РК. 1996. (Гл. ред. Г. Р. Бекжанов. Редакторы: К. А. Абдрахманов, Х. А. Афоничев, К. А. Беспаяев, Г. Ф. Ляпичев). О ней очень емко и ценно отозвались А. К. Мазуров, В. А. Нарсеев и Н. С. Сеитов в своем «Кратком очерке о научно-производственной и общественной деятельности Г.Р. Бекжанова» (Книга «Маршруты», Алматы, 2007, стр. 22).

«В 2000 г. академией издана монография объемом 35 печатных листов "Геологическое строение Казахстана" под редакцией Г. Р. Бекжанова, являющаяся пояснительной запиской к изданной в 1996 г. сводной Геологической карте Казахстана масштаба 1:1 000 000 (главный редактор Г. Р. Бекжанов). Карта, которой, по всеобщему мнению, суждено жить долгое время, стала второй за историю геологической службы Казахстана и первой, изданной в таком крупном масштабе, по сравнению с геологической картой, опубликованной в 1966 г. под редакцией В. Ф. Беспалова, Ш. Е. Есенова и др. в масштабе 1:1 500 000.

Новая карта "Казахстана масштаба 1:1 000 000 и монография являются наиболее крупным фундаментальным трудом и значительным достижением геологов Казахстана последнего времени, решением крупной геологической задачи - геологическая карта служит основой для всех видов работ геологического содержания (минерагенических, геодинамических), связанных с недропользованием. В научных и производственных кругах считают, что она является одной из лучших сводных карт, изданных за последнее время.»

Особое место в публикациях Г.Р. Бекжанова занимает **Сатпаевская тема**.

Имя К. И. Сатпаева – этого великого геолога Казахстана – без всякого сомнения, было для Г. Р. Бекжанова святым. Похоже, что К. И. Сатпаев был для него пожизненным ориентиром во всех делах – служебных, профессиональных, организационного характера, человеческих.

За всеми деяниями Г. Р. Бекжанова очевидным является его забота о деле, о практической применимости результатов любой научной тематики. Г. Р. Бекжанов, будучи человеком с не очень простым характером, в котором, как говорят все, были и элементы маленького диктатора, и временами просыпавшиеся грубость, националистические моменты и субъективность, становился абсолютно лояльным, по-отечески внимательным, доверительным к талантливым и способным людям и, прежде всего, к людям, которые посвящали себя полностью геологии, как и он сам, а таких людей он умел безошибочно выделять из многих. Таких людей он поддерживал, всеми силами способствовал их росту, в связи с чем КазИМС в 70–80-е годы называли «кузницей» супер-геологов. Действительно, только в по-настоящему творческом коллективе могли подняться на высшую профессиональную ступень десятки выдающихся геологов – Ф. А. Летников, В. А. Нарсеев, А. Н. Бугаец, В. Н. Любецкий, Ю. А. Колмогоров, А. И. Полетаев, А. В. Пучков, Х. И. Мурсалимов, Л. В. Фаворская, Б. А. Досанова, В. Я. Кошкин, В. А. Абишев, Б. Р. Берикболлов, М. С. Рафаилович, В. Л. Лось, И. Л. Фишман и многие другие. Конечно же, жизнь есть жизнь, она часто так раскладывает обстоятельства, что кто-то вынужденно уходил из КазИМСа, но, все в дальнейшем все равно оставались казимсовцами, что звучало **достойно и гордо**, и Г. Р. Бекжанов сохранял к ним уважительное отношение. В свою очередь, большая часть сотрудников КазИМСа сохраняла к нему благодарность и уважение за то, что он, благодаря своей энергии обеспечил их жильем. При этом многие из них продолжали публиковаться в сборниках и материалах КазИМСа и участвовать в семинарах и различного ранга совещаниях родного института. Такое умение ради дела перешагивать через какие бы-то ни было житейские размолвки и объединять лучших специалистов в единый коллектив для выполнения крупных научных программ дано далеко не всем руководителям. Такие организаторские способности были характерны для К. И. Сатпаева, что, вероятно, было взято Г. Р. Бекжановым и в свою практику руководства.

*Основные публикации Г. Р. Бекжанова, посвященные К. И. Сатпаеву:*

1. Лидер казахстанской школы геологов // Мир Сатпаева. Алматы, 1999.
2. Металлогения К. И. Сатпаева и прогнозно-металлогеническая карта Центрального Казахстана // Вестник Инженерной академии Республики Казахстан. Алматы, 1999. № 4.
3. Каныш Сатпаев – это не только Джекказган, Институт геологии и Академия // Казахстанская правда, 1999, 5 февраля.
4. Болашақты болжаған // "Ақиқат", 1999, №7.
5. Академик Сатпаев Каныш Имантаевич // Геология и разведка недр Казахстана. Алматы, 1999. № 1.
6. Академик Каныш Имантаевич Сатпаев // Отечественная геология. М., 1999.
7. К 100-летию К. И. Сатпаева // Известия Национальной академии наук Кыргызской республики. Бишкек, 1999. (В соавторстве с А. Б. Бакировым, Р. Д. Дженчураевой).
8. К 100-летию К. И. Сатпаева // Вестник Национальной академии наук Украины. Киев, 1999. (В соавторстве с Е. А. Кулиш).
9. К. И. Сатпаев и черная металлургия Казахстана // Материалы научно-практической конференции "Сырьевая база черной металлургии Казахстана". Караганда, 2003. С. 36-37.
10. Выдающийся геолог современности (к 110-летию со дня рождения К. И. Сатпаева)// Геология и охрана недр. Алматы, 2009. № 1. С. 3-10.
11. Открытие памятника К. И. Сатпаеву// Геология и охрана недр. Алматы, 2010. №3. С.3-4.
12. К 115-летию со дня рождения К. И. Сатпаева // Геология и охрана недр. Алматы, 2014. № 1. С. 2-3.

*Книги, изданные Г. Р. Бекжановым о К. И. Сатпаеве:*

1. Выдающийся геолог современности // 1989 г. 116 стр. Издательство «Гылым».
2. Академик К. И. Сатпаев // 2010 г. 273 стр. Типография «Print-S».

В завершение автор решила упомянуть еще один блок статей Г. Р. Бекжанова – «Выпускники первых послевоенных лет», 2004 г.; «Выпускники КазГМИ первых послевоенных лет», 2004 г.; «Геологи Казахстана в Великой Отечественной войне», 2005 г.; «Экспедиции Геологического комитета», 2005 г.; «От КазГМИ до КазНТУ», 2006 г.; «Геологическая служба Казахстана в 50–60-х годах», 2006 г.; «Геологическая служба Центрального Казахстана. Карагайлинская экспедиция», 2006 г.; «ВСЕГЕИ в Центральном Казахстане», 2006 г.; «80-летие геологической службы Казахстана и 125-летие Геолкома России», 2007 г.; «Шахмардан Есенович Есенов», 2007 г.; «Из поколения интеллектуалов пятидесятых», 2007 г.; «У истоков индустриализации» 2008 г., и книг – «Умом и молотком», 2009 г.; «Этапы славного пути», 2013 г.; «Крупные геологические открытия», 2014 г.; «Исследователи недр Казахстана», 2015 г., посвященных лучшим людям геологической отрасли и науки бывшей огромной страны, в которой казахстанские геологи составляли цвет профессионального сообщества. Такое почтительное отношение к своим коллегам – свидетельство того, что именно людей – геологов он считал самым ценным достоянием страны. Оставив для истории имена почти всех, работавших «живота не жалея» на благо Казахстана он невольно увековечил и свое имя в памяти всех благодарных ему родных и близких этих людей и, конечно же, в памяти геологов сегодняшнего дня и будущих.

Имя Г. Р. Бекжанова, подобно именам людей масштабных, государственного мышления, живущих для дела, для страны, бессмертно!

*Статья написана на базе «Списка научных трудов Г. Р. Бекжанова»*

**Publication Ethics and Publication Malpractice  
in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct ([http://publicationethics.org/files/u2/New\\_Code.pdf](http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf)). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www.nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

<http://geolog-technical.kz/index.php/kz/>

Верстка Д. Н. Калкабековой

Подписано в печать 03.08.2015.

Формат 70x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.

7,0 п.л. Тираж 300. Заказ 4.