

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES

ISSN 2224-5278

Volume 3, Number 416 (2017), 10 – 13

**NICHOLAY G. CASSIN –
PATRIARCH AND FOUNDER OF KAZAKHSTAN'S GEOLOGY**

G. K. Ergaliev

LLP "Institute of Geological Sciences named after K. I. Satpayev", Almaty, Kazakhstan

Keywords: patriarch, scientist, academician, geologist.

Abstract. This article describes the activity of one of the founders of the Kazakhstan Geological Science – Nicolay G. Cassin (1885–1949).

The Full Member of Kazakh SSR Academy of Science, the Honored Worker of the Kazakh SSR Science (1943), the Laureate of the USSR State Prize (1946), Two times Bearer of the Lenin's Order and the Bearer of the Patriotic War First Degree Order.

Nicolay G. Cassin started his work in Kazakhstan before the 1917 October revolution by study Geology and Hydrogeology of Northeastern Kazakhstan region and Guriev (currently Atyrau) Oblast. In 1946 he was Awarded with the USSR State Prize for the work on Kazakhstan Paleogeography.

Cassin's numerous scientific works on the Geology of Kazakhstan are relevant in the nowadays. His progressive ideas are followed with the success by of the greatest scientist are being successfully developed by his progenies and followers.

УДК 012

**НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ КАССИН –
ПАТРИАРХ И ОСНОВОПОЛОЖНИК ГЕОЛОГИИ КАЗАХСТАНА**

Г. К. Ергалиев

ТОО «Институт геологических наук им. К. И. Сатпаева», Алматы, Казахстан

Ключевые слова: патриарх, ученый, академик, геолог.

Аннотация. Раскрывается деятельность одного из основателей Казахстанской геологической науки – Николая Григорьевича Кассина (1885–1949).

Действительный член Академии наук КазССР, заслуженный деятель науки КазССР (1943), лауреат Государственной премии СССР (1946), награжден двумя орденами Ленина, Отечественной войны 1-й степени.

Н. Г. Кассин начал свою деятельность в Казахстане еще до октябрьской революции 1917 года с изучения вопросов геологии и гидрогеологии Северо-восточного Казахстана и Гурьевской (ныне Атырауской) области. В 1946 году «Материалы по палеогеографии Казахстана» Кассина были удостоены Государственной премии СССР.

Многочисленные труды Н. Г. Кассина по геологии Казахстана не потеряли своей ценности и в наши дни. Прогрессивные идеи великого ученого успешно развиваются его учениками и последователями.

Введение. После октябрьской революции геологическое строение и полезные ископаемые Казахстана начали интенсивно изучаться. У истоков зарождающейся геологической науки Казахстана стояли А. Д. Архангельский, И. М. Губкин, А. А. Гапеев, Н. Г. Кассин, Н. И. Наковник, Д. В. Наливкин, М. П. Русаков, И. С. Яговкин и др., многие из них остались пожизненно трудиться в Казахстане.

В истории любой науки почетное место занимают имена ученых, которые совершили выдающиеся открытия, определили направления будущих исследований. К плеяде этих ученых относится крупнейший ученый, патриарх казахстанской геологии, академик АН КазССР, лауреат Государственной премии Истепени – Н. Г. Кассин, начинавший свою деятельность еще до Великой Октябрьской социалистической революции, в Казахстане в 1913 году и проработавший здесь 36 лет, до 1949 года.



Портрет Н. Г. Кассина в фойе Большого конференц-зала Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ), г. Санкт-Петербург

Portrait of N. G. Kassin. Portrait is located in the foyer of the Great conference hall of All-Russian Scientific Research Geological Institute named after AP Karpinski, St. Petersburg

Н. Г. Кассин был превосходным геологом-съемщиком. По образному выражению Д. В. Наливкина «Кассин – непревзойденный мастер геологической карты СССР». Во-первых, он основоположник стратиграфии Казахстана. Об этом свидетельствует изданная им первая геологическая карта Восточного Казахстана 1 : 1 500 000 м-ба, 1939 г., 40-ой том Геологии СССР (Восточный Казахстан», 1941 г.) Во-вторых, он создатель геолого-структурной карты Центрального Казахстана, завершенной Г. Ц. Медоевым и послужившей основой серии металлогенических и прогнозных карт Центрального Казахстана, составленной под руководством К. И. Сатпаева и удостоенной Ленинской премии. В-третьих, он тектонист – на составленной в 1934 г. тектонической схеме «Складчатый Казахстан» отражено тектоническое строение и показано несовпадение общего плана каледонских и герцинских структур. В-четвертых, он отметил ведущую роль древних «Жестких глыб» в образовании и размещении раннепалеозойских геосинклиналий. В – пятых, – наметил мозаичность структур Казахстана. Поэтому мы вправе называть Н. Г. Кассина старостой или отцом геологии Казахстана, как россияне называли А. П. Карпинского всероссийским старостой науки и отцом геологии России.

О жизни Н. Г. Кассина и его научной деятельности и вкладе в геологию Казахстана изданы две книги в виде сборников статей. Первая книга приурочена к 75-летию со дня его рождения

«Основные идеи Н. Г. Кассина в геологии Казахстана» – Алма-Ата: Издат. АН КазССР, 1960. – 421 с. Н. Г. Кассину посвящена статья Н. В. Неретиной «Н. Г. Кассин – патриарх геологии Казахстана» (Известия НАН РК. Серия геологии и технических наук. 2016. № 1. С. 111-115). Здесь же, на стр. 116-120 из вышеуказанной книги опубликована статья К. И. Сатпаева и И. И. Бока – «Вклад Н. Г. Кассина в геологическую науку и развитие минерально-сырьевой базы Казахстана и СССР».

Вторая книга – «Н. Г. Кассин и современная геология Казахстана». Материалы научно-теоретической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Н. Г. Кассина. – Алма-Ата: Наука, 1988. – 176 с.

В этих книгах освещен жизненный путь Н. Г. Кассина, его вклад в геологическую науку и практику, в подготовку молодых местных кадров – геологов. Особенно отмечалась роль Н. Г. Кассина в составлении первых геологических карт республики и эта заслуга его заметна в период подготовки крупномасштабных геологических карт Казахстана «Госгеолкарта-50». В связи с этим на конференции большое внимание уделяют вопросам геологического картирования, его истории и современному состоянию.

В статьях А. А. Абдулина, Г. Ц. Медоева и Л. И. Боровикова приводится краткий биографический очерк и характеристика личности Н. Г. Кассина, как незаурядного учёного-естествоиспытателя, геолога-первооткрывателя, человека высокой культуры с пронизательным и независимым умом.

Во многих статьях отражены прогрессивные идеи Н. Г. Кассина по геологии Казахстана, успешно развиваемые его учениками и последователями. Г. П. Клейман, Н. А. Афоничев особо отметили 3 факта по тектоническому строению «складчатости Казахстана», отраженных на тектонической схеме Н. Г. Кассина (1934 г.). Это, во-первых, несовпадение общего плана каледонских и варисских (герцинских) структур, во-вторых, ведущая роль древних «жестких глыб» в образовании и размещении геосинклиналей и в-третьих, мозаичность. Принципам системного подхода в геологическом картировании посвящена коллективная статья И. И. Никитченко и соавторов. Основы стратиграфии докембрия, заложенные Н. Г. Кассиным и его идея «глубинного метаморфизма», описаны в статье А. А. Абдулина и М. А. Касымова. Проблемы стратиграфии раннепалеозойских кремнисто-вулканогенных кремнисто-терригенных комплексов рассмотрены Ю. А. Зайцевым и др. В этой книге приводится также статья А. К. Каюпова, В. Г. Ли и др., в которой рассказывается о взглядах Н. Г. Кассина на «Металлогенические циклы и процессы в Казахстане». Здесь приведены доклады и других ученых и практиков о вопросах угольных бассейнов древних кор выветривания Казахстана, гидрогеологии и т.д.

Яркому событию в геологической истории Ц. Казахстана, связанному с интенсивными тектоническими движениями и вулканизмом в девоне, посвящены работы О. А. Мазаровича, Б. Я. Журавлева и др. (МГУ). О них впервые упомянул опять же Н. Г. Кассин. Статья В. В. Лаврова, выполненная на основании изучения геологами молодых толщ Казахстана, убедительно подтверждает выводы Н. Г. Кассина о принципиальном морфолого-структурном различии Центрально-Казахстанского нагорья и Тургайской впадины.

Многие работы Н. Г. Кассина имеют практическую направленность, особенно в изучении геологии полезных ископаемых. Об этом подробно сказано в статье А. А. Беляева, Н. П. Михайлова и М. Г. Хисамутдинова, в которой подчеркивается его позиция, связанная с материальными потребностями общества.

В статьях Л. Ф. Думлера, Н. Л. Габая и др., а также В. И. Власова и И. Н. Рощина подтверждаются предположения Н. Г. Кассина о вероятном обнаружении в Карагандинском и других угольных бассейнах более молодых, чем раннекаменноугольные, средне- и поднекаменноугольных угленосных свит. Они также подчеркивают приоритет Н. Г. Кассина в установлении молодого мезозойского вулканизма в Восточном Казахстане.

Вопросам образования древних кор выветривания и связанных с ними полезных ископаемых посвящена статья К. И. Джумабаева.

Сборник завершается работами С. М. Мухамеджанова и Ж. С. Сыдыкова по гидрогеологии и В. П. Бочкарева по инженерной геологии. Авторы по гидрогеологии считают, что основы гидрогеологии Советского Союза были заложены Н. Г. Кассиным, начиная с изучения гидрогеологии Тургайской степи.

К числу важнейших неотложных задач в инженерно-геологическом изучении Казахстана Н. Г. Кассин выделял оползневую устойчивость и сеопасность горных склонов, деформацию глинистых, засоленных грунтов. В. П. Бочкарев подчеркивает, что уже в работах 40-х годов, анализируя геологическое строение, неотектонику и сейсмичность орогенных зон Юго-Восточного Казахстана, Н. Г. Кассин заключил, что одной из причин землетрясений в этих регионах является изостатическое выветривание.

Н. Г. Кассин все свое время и силы отдавал познанию геологического строения, металлогении и тектоники Казахстана. Это была его жизнь и большая радость. Он был талантливым исследователем, геологом-универсалом, какими являлись А. П. Карпинский, В. А. Обручев, М. А. Усов и другие основоположники отечественной геологической науки, ставшие гордостью казахстанской геологической науки. Н. Г. Кассин-геолог-съемщик и стратиграф, палеонтолог и петрограф, тектонист и металлогенист, минералог, гидрогеолог и геоморфолог. Он остается в нашей памяти разносторонне образованным, высоко эрудированным в различных отраслях геологической науки и исследований, внесшим огромный вклад в разработку фундаментальных вопросов региональной геологии и минералогии Казахстана. Роль Н. Г. Кассина в организации и проведении геологических съемочных работ чрезвычайно велика, ее нельзя переоценить.

Таким образом, наследие Н. Г. Кассина поистине многогранно. Необычайно велик список трудов Николая Григорьевича, написанных в Казахстане, многие из которых не потеряли своей ценности и в наши дни. Изучая глубинные процессы, он был первооткрывателем многих полезных ископаемых в Казахстане, тем самым вписав свое имя золотыми буквами в историю геологической науки нашей страны.

НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ КАССИН – ҚАЗАҚСТАН ГЕОЛОГИЯСЫНЫҢ ПАТРИАРХЫ ЖӘНЕ НЕГІЗІН САЛУШЫ

Г. К. Ергалиев

ЖШС «Қ. И. Сәтпаев атындағы Геологиялық ғылымдар институты», Алматы, Қазақстан

Түйін сөздер: патриархы, академик, ғалым, геолог.

Аннотация. Статияда Қазақстан геология ғылымдырының негізін қалыған Николай Григорий-ұлы Кассинге аркалыған (1885–1949).

ҚазақССР Ғылым академиясының академигі, Құрмет ғылым қайраткері (1943), Совет Одағының сыйлығының лауреаты (1946), екі Ленин және Ұлы Отан соғысының ордендерінің иесі.

Н. Г. Кассин өзінің жұмыссылысын Ұлы Октябрь 1917 жылының бұрын Қазақстанда Гурьев (қазіргі Атырау) облыстарында геология және гидрогеология жұмыстарың жүргізген. 1946 жылы Кассин "Материалы по палеогеографии Қазақстана" еңбегіне СССР мемлекет лауреатына ие баяды.

Н. Г. Кассин көптеген еңбектері осы күнге дейіп ғалыми негізін жойған жоқ. Ұлы Ғылымның прогресивтік идеялары әрі қарай оның әріптестері және оқушылары жалғастыруда.

Поступила 31.05.2016 г.