

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ЛАБОРАТОРИЯ ГЕОЛОГИИ ДОКЕМБРИЯ
И
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

ТРУДЫ ЛАБОРАТОРИИ ГЕОЛОГИИ ДОКЕМБРИЯ

Вып. 2

*СБОРНИК СТАТЕЙ ПО ГЕОЛОГИИ ДОКЕМБРИЯ
БАЛТИЙСКОГО И УКРАИНСКОГО ЩИТОВ
И ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ*



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА—ЛЕНИНГРАД
1953

Главный редактор акад. *А. А. Полканов*

Ответственный редактор *С. В. Обручев*

ХС

(1863—1953)

*Герою Социалистического Труда
дважды лауреату Сталинской премии
академику*

Владимиру Афанасьевичу

ОБРУЧЕВУ,

*выдающемуся исследователю докембрия Сибири,
этот выпуск „Трудов Лаборатории
геологии докембрия“ посвящают
дирекция и научные сотрудники
Лаборатории*

ИССЛЕДОВАНИЯ АКАДЕМИКА В. А. ОБРУЧЕВА В ОБЛАСТИ ДОКЕМБРИЯ

Академик В. А. Обручев в течение 65 лет своей научной и научно-педагогической деятельности изучал большое количество проблем, охватывающих многие отрасли геологии. Одно из первых мест в его исследованиях всегда занимало изучение докембрия и в особенности докембрия Сибири.

В 1888 г., через два года после окончания Горного института, В. А. Обручев был назначен геологом Иркутского горного управления — единственным государственным геологом для всей необъятной площади Сибири; с этого времени он начал изучать области развития докембрия. Полевые работы В. А. Обручева по изучению докембрия Азии продолжались с перерывами до 1914 г.; за эти годы он исследовал докембрий Прибайкалья, Забайкалья, Бодайбинского района, Кузнецкого Ала-Тау, Алтая, Калбинского хребта и Джунгарии. Участвуя в 1892—1894 гг. в экспедиции Русского географического общества в Китай, В. А. Обручев изучал также докембрий Восточной Монголии и горных областей Китая.

Наиболее полно В. А. Обручевым были изучены докембрийские образования Восточной Сибири. После работ А. Л. Чекановского и И. Д. Черского, выполненных в семидесятых годах прошлого столетия, впервые исследователь, владеющий передовыми для того времени научными методами, воспитанный в школе выдающегося русского ученого И. В. Мушкетова, приступил к изучению необычайно сложного по своему строению комплекса докембрийских образований Восточной Сибири. В. А. Обручев установил широкое развитие докембрия в областях, окаймляющих Сибирскую платформу с юга и востока, и выяснил важнейшее тектоническое значение этих огромных кристаллических массивов, — которые он, следуя И. Д. Черскому, называл древним теменем Азии, — в истории геологического формирования страны. Единую лаврентьевскую систему И. Д. Черского В. А. Обручев разделил на архей и протерозой и предложил расчленение последних на отделы и свиты. Во многих районах, исследованных В. А. Обручевым, эти стратиграфические подразделения сохранились до настоящего времени. В. А. Обручев установил наличие значительных участков докембрия среди каледонских, варисских и мезозойских структур Забайкалья.

Позже, начиная с 1916 г. и почти до Великой Отечественной войны, взгляды В. А. Обручева на строение Восточной Сибири подвергались ожесточенной критике, стремившейся доказать, что выделенные им докембрийские немые толщи в действительности принадлежат палеозою, метаморфизованному под влиянием интрузий магматических пород. Но по мере развития детальных геологических исследований и тщательного сопоставления немых свит выяснилось, что В. А. Обручев в большинстве

случаев был прав: выделенные им области являются действительно докембрийскими. Эти выводы современной советской геологии отражены в обзорах, помещенных в первом выпуске «Трудов Лаборатории геологии докембрия».

Начиная с двадцатых годов текущего столетия, В. А. Обручев приступил к составлению обобщающих сводок, а также учебников для геологических высших учебных заведений. Из этих сводок наибольшее значение для геологов, изучающих докембрийские образования, имеют следующие.

В 1926 г. В. А. Обручев впервые обобщил свои наблюдения по Сибири в первом издании своего большого труда «Геология Сибири» (объем около 40 печ. листов). В 1927 г. вышло второе, сокращенное издание этой книги под названием «Геологический обзор Сибири», а в 1935—1938 гг. «Геология Сибири» появилась в трех больших томах; в первом томе докембрию посвящено 170 страниц, в остальных томах к этому тексту сделаны значительные дополнения. В этой монографии В. А. Обручев изложил все опубликованные к этому времени материалы по докембрию Сибири, объединив их в широкой концепции, отражающей взгляды автора на стратиграфию, тектонику, магматизм и генезис полезных ископаемых докембрия. «Геология Сибири» стала настольной книгой-справочником для каждого геолога и была удостоена Сталинской премии первой степени в первый год присуждения этих премий.

Не менее важное значение для геологии докембрия Сибири имеет работа В. А. Обручева по созданию первого тома серии «Стратиграфия СССР», выпускаемой Академией Наук СССР. Этот том, вышедший в 1939 г., посвящен целиком геологии и полезным ископаемым докембрия нашей Родины, причем больше двух третей тома занимает описание докембрия Сибири. В. А. Обручев не только организовал авторский коллектив этого тома и отредактировал сибирскую его часть, но и написал половину статей о докембрии Сибири (195 стр.), введение и заключительную главу. Сводка эта до настоящего времени сохраняет свое актуальное значение.

Исключительно ценна для геологов, занимающихся докембрием Сибири, работа В. А. Обручева по истории геологического исследования Сибири. Составление большой библиографической и научно-исторической сводки было начато им еще в 1916 г. по предложению Минералогического общества: к столетнему юбилею Общества (1917) необходимо было составить очерки изучения тектоники и докембрия Сибири. В процессе работы эти очерки превратились в большие исчерпывающие сводки; часть работы, касающаяся докембрия, была напечатана в «Записках Минералогического общества» (1925) под названием «Исторический очерк изучения докембрия и вообще кристаллических и метаморфических сланцев Сибири». Этот очерк (объем 220 стр.) охватывает период с 1700 по 1917 г. Впоследствии он был включен В. А. Обручевым в многотомную «Историю геологического исследования Сибири», где весь материал очерка был распределен по соответствующим районам и периодам. Издание это выпускалось Академией Наук СССР с 1931 по 1947 г. и включило литературу до 1940 г. Двенадцать выпусков этой монографии представляют основной справочник для всех научных работников, занимающихся изучением геологии, полезных ископаемых и физической географии Сибири. Что касается докембрия, то в последних восьми выпусках аннотированы все многочисленные работы совет-

ского периода, касающиеся докембрийских образований Сибири и не вошедшие в вышеупомянутый «Исторический очерк».

«История геологического исследования Сибири» также была удостоена Сталинской премии первой степени.

В этой сводке и в «Геологии Сибири» В. А. Обручев подверг критическому рассмотрению около полутора тысяч статей и книг, касающихся докембрийских образований Сибири, провел корреляцию немых метаморфических толщ, дал таблицы для их сравнения, установил последовательность магматических проявлений и особенности металлогении докембрия. В трех изданиях «Геологии Сибири» имеются также весьма ценные выводы по тектонике архея и протерозоя.

Кроме обобщающих сводок, В. А. Обручев результаты своих наблюдений в различных районах развития докембрия и выводы, касающиеся этих районов, изложил в ряде специальных статей и книг, опубликованных в разное время, начиная с 1890 г. Общее число работ В. А. Обручева, касающихся отдельных районов развития докембрия и затрагивающих различные вопросы геологии докембрия, превышает 200 (не считая многих сотен рецензий и рефератов).

Следует отметить, что в известной «Полевой геологии», выдержавшей три издания, и в литографированном курсе петрографии, изданном в Томске, В. А. Обручев посвящает специальные, весьма интересные главы метаморфическим породам докембрия и методике их изучения. Точно так же в курсе рудных месторождений им описан ряд типов месторождений, связанных с докембрием. Вопросам металлогении докембрия В. А. Обручев уделял большое внимание и неоднократно возвращался к ним в своих статьях по металлогении Сибири. Сводка «Геологический обзор золотоносных районов Сибири», опубликованная в нескольких выпусках, включает большой материал по геологии и металлогении докембрия Сибири.

В. А. Обручев способствовал в большой мере организации геологических работ в областях развития докембрия и как начальник Забайкальской и Ленской геологических партий (1895—1898, 1900—1901), как профессор и декан Горного отделения Томского технологического института (1900—1912), как профессор Московской горной академии (1922—1929) и, наконец, как директор Геологического института Академии Наук СССР (1929—1933).

Выдающийся руководитель научного воспитания молодых кадров, В. А. Обручев создал в Томске школу геологов, превратившуюся в настоящее время в крупный геологический коллектив, ведущий работы в Западной и Средней Сибири, в том числе и в областях докембрия, в изучении которого томские и новосибирские геологи достигли значительных успехов.

В тридцатых годах В. А. Обручев организовал в Восточной Сибири геологические исследования силами Геологического института Академии Наук СССР, причем больше половины этих работ было сосредоточено на площадях развития докембрия. В дальнейшем, покинув пост директора Геологического института, В. А. Обручев попрежнему продолжает интересоваться изучением докембрия Сибири, и благодаря его настойчивости был осуществлен еще ряд исследований.

В. А. Обручев первый возбудил вопрос об организации специального отдела по изучению докембрия при Институте геологических наук Академии Наук СССР, и создание в 1950 г. Лаборатории геологии докембрия является выполнением его проекта.

Советские геологи, занимающиеся исследованием докембрийских образований, по справедливости считают В. А. Обручева непревзойденным знатоком докембрия Сибири, и, несомненно, его многолетней плодотворной деятельности советская геология обязана тем, что изучение докембрийских образований в Сибири было проведено с достаточной полнотой.

Лаборатория геологии докембрия, посвящая этот выпуск своих трудов славному юбиляру, надеется, что в своих работах по изучению докембрия Сибири она пойдет и дальше по пути, намеченному В. А. Обручевым, и углубит и расширит начатые им работы.
