

Геология СССР

Том XLII. Южная Якутия. Геологическое описание

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 55
ББК 26.3
Г36

Г36 Геология СССР: Том XLII. Южная Якутия. Геологическое описание / – М.: Книга по Требованию, 2022. – 503 с.

ISBN 978-5-458-52137-6

Работа посвящена описанию геологического строения Южной Якутии. В монографии обобщены результаты геологосъемочных, геологоразведочных, тематических геологических и геофизических работ. Почти вся территория Южной Якутии расположена в пределах Алданского щита, сложенного архейскими породами, регионально метаморфизованными в гранулитовой и амфиболитовой фациях метаморфизма. Их перекрывают неметаморфизованные осадочные и вулканогенные отложения протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Широко проявлен гранитоидный магматизм, связанный с различными этапами развития региона, — доплатформенным, протоплатформенным и активизационным. Отмечается роль глубинных разломов в истории геологического развития региона.

ISBN 978-5-458-52137-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint



ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Геология СССР. Том XLII, Южная Якутия. Геологическое описание. М., «Недра», 1972, 496 с.

Работа посвящена описанию геологического строения Южной Якутии. В монографии обобщены результаты геологосъемочных, геологоразведочных, тематических геологических и геофизических работ. Почти вся территория Южной Якутии расположена в пределах Алданского щита, сложенного архейскими породами, регионально метаморфизованными в гранулитовой и амфиболитовой фациях метаморфизма. Их перекрывают неметаморфизованные осадочные и вулканогенные отложения протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Широко проявлен гранитоидный магматизм, связанный с различными этапами развития региона, — доплатформенным, протоплатформенным и активизационным. Отмечается роль глубинных разломов в истории геологического развития региона. К монографии приложена геологическая карта масштаба 1 : 1 500 000.

Таблиц 20, иллюстраций 59, список литературы — 330 назв., приложений 7, 1 цветная карта.

всю Южную Якутию, а также специальных тематических геологических и геофизических работ.

Степень изученности территории неравномерна. Более детально изучена центральная часть щита. Несмотря на то что в последние годы в изучении архея Алданского щита достигнуты большие успехи, ряд вопросов, связанных с сопоставлением серий и свит метаморфических пород, слагающих различные складчатые системы, остается дискуссионным, неясны закономерности изменения фациального состава и мощности свит по простиранию и др. Недостаточно изучены вопросы метаморфизма и архейского магматизма. В дальнейшем следует больше внимания уделять определению возраста архейских кристаллических пород. Много спорных вопросов возникает и при изучении более молодых осадочных и магматических образований.

В монографии впервые обобщены все имеющиеся материалы по стратиграфии четвертичных отложений; впервые для данной территории приводится характеристика ее сейсмичности; собран и проанализирован обширный фактический материал, отражающий современные представления о геологическом строении региона, намечены пути его дальнейшего изучения.

Том XLII «Геологии СССР» составлен в Якутском территориальном геологическом управлении. В его составлении принимали участие геологи Южно-Якутской комплексной экспедиции (ЯТГУ), Всесоюзного научно-исследовательского геологического института (ВСЕГЕИ), Ленинградского горного института, Якутского филиала АН СССР и ряда других организаций.

Геологическое редактирование тома выполнено Ю. К. Дзевановским, И. Д. Вороной, Г. Ю. Лагздиной. Вся научно-организационная работа, редактирование и подготовка тома к изданию выполнены С. П. Мехоношиным и А. И. Никитиной. Кроме того, в редактировании разделов «Геоморфология», «Стратиграфия четвертичных отложений», «Физико-географический очерк» и «Неотектоника» принимал участие Ю. Ф. Чемяков, раздела «Стратиграфия кембрийских отложений» — Н. Е. Чернышева. Ценные указания были получены от В. И. Серпухова при рецензировании монографии и от В. А. Вахромеева по стратиграфии юрских и меловых отложений.

ОБЗОР ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В истории геологического изучения территории Южной Якутии можно выделить три основных периода, различающихся по характеру и направлению геологических исследований.

Первый период (1643—1923 гг.) характеризуется маршрутными географическими и отчасти геологическими исследованиями и поисками месторождений полезных ископаемых. Он начинается с походов Василия Пояркова, Ерофея Хабарова и др. и кончается географическими и геологическими изысканиями экспедиционного характера, выполненными сотрудниками Горного департамента, Географического и Минералогического общества, Академии наук и Геологического комитета.

Второй период (1924—1950 гг.) знаменуется открытием россыпей золота, месторождений слюды-флогопита, каменного угля и других полезных ископаемых. В этот период наряду с региональными исследованиями резко усилились поисковые и разведочные работы, которые проводились не только центральными институтами и Геологическим комитетом, но и территориальными геологическими управлениями и промышленными предприятиями «Главзолото», «Союзслюда» и др. С этого времени в Алданском районе прокладываются первые наземные, водные и воздушные пути сообщения, а вместе с ними растут новые города и поселки.

Третий период (1951—1968 гг.) — это начало вовлечения Южной Якутии в сферу промышленного освоения, период бурного роста слюдяной, угольной горнодобывающей промышленности. Он характеризуется широким развитием всех видов геологических исследований, выполняемых территориальными геологическими управлениями и институтами Министерства геологии СССР, предприятиями Министерства цветной металлургии, а также центральными институтами и филиалами Академии наук СССР.

Необходимо отметить, что, несмотря на столь широкое развитие работ, выполненных в третьем периоде, состояние геологической изученности территории Южной Якутии остается далеко не равномерным. Отдельные ее районы, особенно центральная часть — Алданский горно-промышленный район, где располагаются месторождения золота, слюды, угля, железа и других полезных ископаемых, исследованы весьма детально. Здесь проведено геологическое картирование средних масштабов, а также более крупномасштабные поисковые, поисково-съемочные, поисково-разведочные и детальные разведочные работы. Более детальные исследования выполнены лишь на ограниченных площадях.

Первые сведения о Южной Якутии известны с 1643 г. после похода В. Пояркова, который прошел от р. Лены по рекам Алдану, Учтуру, Гоану и Сутому, пересек Становой хребет, спустился по р. Зее до Амура. В. Поярковым был проложен первый путь на восток через Южную Якутию, установлена проходимость Станового хребта и возможность связи между Леной и Амуром. В 1667 г. Ерофей Хабаров

прошел более удобным и коротким путем, следуя вверх по р. Олекме до рек бассейна Амура. В 50-х годах XVII в. стало известно о наличии слюды в бассейне Алдана. В 80—90-х годах казаки Иван Фомин, Тимофей Творогов, Иван Лыткин, Никита Солдатов занимались поисками слюды по рекам Алдану, Чаре, Тимптону (Тонтору) и Учуре. В 1680 г. они нашли и добывали слюду по р. Елдымаку (по-видимому Ыльмак), впадающему в р. Тондор (р. Тимптон), приток р. Алдана. Толщина найденных кристаллов слюды от 7 до 9 см (Анерт, 1928). К сожалению, никаких следов от этих разработок не сохранилось.

В XVIII веке в связи со строительством Якутско-Охотского тракта в Якутии начались первые геологические исследования, которые проводились экспедициями, организованными Российской академией наук, Географическим обществом, Геологическим комитетом и Переселенческим управлением.

Сведения о геологическом строении северной части Южной Якутии впервые опубликованы А. Эрманом в 1829 г. и М. Злобиным в 1831 г. В дальнейшем видное место в изучении данной территории занимают исследования А. Ф. Миддендорфа (1843—1844 гг.). По заданию Российской академии наук А. Ф. Миддендорф провел маршрутные исследования от г. Якутска через долину р. Амги до бассейна р. Учур, пересек Становой хребет и достиг Удского острога на Охотском побережье. В его трудах дана характеристика климата, растительности, животного мира и обзор геологического строения бассейна р. Алдана, а также первые научные сведения по орографии и гидрографии бассейна р. Учур. Исследования А. Ф. Миддендорфа заставили обратить внимание на эти районы.

В 1849—1851 гг. Академией наук вновь была организована крупная экспедиция, возглавляемая полковником Ахте. В составе этой экспедиции работал горный инженер Н. Г. Меглицкий, который занимался изучением геологии восточных районов Якутии и Станового хребта. Материалы, собранные им, были частично обработаны и опубликованы Н. Мельниковым. Участник этой же экспедиции горный инженер Ковалько в 1849—1851 гг. нашел богатое месторождение угля на р. Алдакае (Мельников, 1893, 1895; Зверев, 1913).

В 1896—1898 гг. Российское золотопромышленное общество организовало большую экспедицию для проведения поисков месторождений золота в бассейнах рек Алдана, Амги и Олекмы. Инженеры экспедиции С. А. Подъяконов и А. А. Левицкий в своих работах сообщили много новых геологических данных о районе верхнего течения р. Алдана и западной части хребта Станового, а также составили орогидрографическую схему района. Золотоносных россыпей они не обнаружили.

С 1902 г. по южной окраине Якутии производятся изыскания Э. Э. Анертом (1904, 1908), в процессе которых основное внимание уделялось изучению золотоносности рек бассейна р. Зеи и отчасти Верхне-Сутамского района, относящегося к территории Южной Якутии.

В 1910—1912 гг. Министерством путей сообщения проводятся разнообразные исследования, связанные с изысканием трассы Амуро-Якутской дороги. Работами руководил С. А. Васильев при участии П. В. Оленина. Они охватили обширную территорию, расположенную в бассейнах Лены, Алдана, Олекмы и Зеи. В результате этих исследований уточняются данные по орогидрографии и геологии района.

В 1912 г. Геологическим комитетом организуется экспедиция под руководством В. Н. Зверева, которому поручается изучение бассейна р. Алдана. За двухлетний срок, в течение которого продолжались работы экспедиции, В. Н. Зверев собрал и опубликовал новые интересные материалы по геологии Южной Якутии. Он установил, что обшир-

ная область, на которой расположен бассейн Алдана, принадлежит к древнейшим геологическим образованиям, относящимся к платформе. Всю эту область В. Н. Зверев назвал Алданской плитой. Породы, слагающие плиту, В. Н. Зверев впервые разделил на ряд крупных возрастных групп, заложив, таким образом, основы современной стратиграфии. В. Н. Зверев произвел и подробное орографическое описание Южной Якутии.

В 1915 г. Е. К. Миткевич-Волчасский вел геологические исследования и выяснял условия золотоносности рек Нюкжи, Ларбы и верховьев Иенгры и Тимптона и др. В районе указанных рек им были выделены древние метаморфические породы и мезозойские гранитоиды, приуроченные к зонам разломов. Золотоносность речных наносов Е. К. Миткевич-Волчасский связывал с разрушением жил аплитов и пегматитов. В бассейне Иенгры и Тимптона им были найдены пропластки каменного угля среди песчано-сланцевых отложений, которые были отнесены к «бурой» юре.

После 1915 г. государственные геологические исследования в этих районах были прекращены до 1923 г., что связано с недостатком ассигнований на научные работы. В эти годы частными предпринимателями проводятся лишь поисковые работы на золото. Найденные в южных районах Южной Якутии россыпи (в Тимптонском золотопромышленном районе и в бассейне Сутама) обрабатывались хищническим способом. Первое промышленное золото в бассейне Алдана обнаружено кочующими звенками в долине р. Томмота притока р. Бол. Нимгер (Нимыр), где в 1917 г. золотопромышленником Опариным были организованы поисковые и добычные работы. В 1918 г. Амурским золотопромышленным товариществом поиски были продолжены и охватили бассейны Бол. и Мал. Нимгеров, где были выявлены небольшие месторождения россыпного золота. В 1921 г. звенком М. П. Тарабукиным, работавшим с группой старателей в долине рек Томмота и Орто-Саала, была сделана заявка на найденное по ручью Незаметному месторождение россыпного золота. Разработка золотой россыпи по ручью Незаметному была закреплена за Первой Якутской трудовой артелью. Россыпь оказалась весьма богатой.

В 1923 г. были организованы поисковые работы под руководством В. П. Бертина. Они охватили бассейн р. Селигдара (ручьи Незаметный, Орочен, Лебединый, Пролетарский и др.) и завершились открытием ряда богатых россыпей, что послужило основанием для организации в 1924 г. первой в Якутии золотопромышленной организации — треста «Алданзолото», который развернул добычные и поисковые работы. Наряду с началом промышленной разработки россыпей этот период характеризуется широким развитием геологических исследований. В изучение Южной Якутии включаются Геологический комитет, Академия наук СССР, Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт — ЦНИГРИ (ВСЕГЕИ).

В 1925 г. Геологический комитет направляет на Алдан экспедицию под руководством В. Н. Зверева, которая обследует выявленные золотоносные площади. Основным результатом этих работ явилось установление связи золотопоявлений с молодыми магматическими породами, что обеспечило целеустремленное направление последующих поисков и открытие новых месторождений. Одновременно с исследованиями Геологического комитета трест «Алданзолото» производит геологические работы по обследованию золотоносных и ряда других районов Южной Якутии. За относительно небольшое время были изучены Центрально-Алданский (В. Н. Зверев, Ю. А. Билибин, А. П. Бахвалов, В. И. Серпухов), Верхне-Хатыминский (В. И. Серпухов), Тыркандинский

(Р. В. Нифонтов), Верхне-Амгинский (И. П. Лебедкин) и Учурский (М. Я. Столяр) золотосные районы и на южной окраине Алданского щита — Сутамский (Д. В. Вознесенский), Верхне-Тимптонский (Д. С. Коржинский) и вновь выявленный Кабактанский (Н. И. Зайцев) районы, проделаны маршруты по рекам Тимптону (Д. С. Коржинский), Алгаме (А. Я. Рапин), Гонаму и Гыному (А. С. Призانت) и Учтуру (А. И. Иванов). Наиболее важными геологическими результатами этих работ явились:

1) установление Ю. А. Билибиным послепорфировского возраста порфиров пород, связи с ними золоторудных месторождений, их детальное петрографическое изучение и монографическое описание, выявление закономерностей размещения и формирования золотосных россыпей;

2) составление Ю. А. Билибиным сводки по геологии Центрально-Алданского района (1927) и А. П. Бахваловым геологического очерка об этом же районе;

3) составление Р. В. Нифонтовым сводного очерка по Тыркандинскому и М. Я. Столяром по Учурскому золотосным районам;

4) первое описание архейских пород, выполненное Д. С. Коржинским на основании маршрута по р. Тимптону.

После окончания отмеченных выше исследований (примерно до 1940 г.) региональное изучение Южной Якутии сменилось изучением выявленных месторождений золота, поисками его в новых участках и разведкой. Здесь в этот период работали: А. А. Арсеньев, А. И. Бахвалов, Ю. А. Билибин, Д. В. Вознесенский, П. П. Дудоров, В. Я. Дорохов, И. А. Ефремов, Н. И. Зайцев, В. Н. Зверев, А. И. Иванов, М. В. Круглов, Б. П. Кулеш, И. П. Лебедкин, Р. В. Нифонтов, Е. В. Павловский, А. Я. Рапин, А. И. Кукс, В. Н. Натаров, В. А. Диомидова, Ю. К. Дзевановский, А. А. Фастолович, Н. В. Петровская и другие.

В 1937 г. Ю. А. Билибин составил новую сводку по геологии Центрально-Алданского района. Открытие Ю. К. Дзевановским на Алдане первого месторождения высокосортного флогопита (1935) привело к организации специальных партий А. А. Якжина (1937) и А. С. Амеландова (1939). Более широко развернулись поисковые работы на флогопит с 1941 г. Был выявлен ряд месторождений, которые выдвинули Южную Якутию, как область, перспективную на флогопит и горный хрусталь. В работах по выявлению указанных полезных ископаемых принимали участие сотрудники Восточно-Сибирского геологического управления и треста «Сибгеолнеруд» П. К. Григорьев, А. С. Амеландов, Б. А. Сикач, Г. С. Горшков, А. В. Коровин, Н. В. Фролова, Е. В. Павловский и др., а также геологи Г. Н. Апполонов, И. В. Белов, А. С. Гудков, Е. М. Лазько, В. К. Лобанов, Г. Б. Митич и др. На основании данных поисковых и региональных работ Е. В. Павловским и Н. В. Фроловой был составлен ряд обобщений по стратиграфии архея, тектонике и флогопитоносности Алданского щита. Изучением золотосности в эти годы занимаются В. Т. Андрианов, В. Г. Бозин, С. Т. Борисенко, Е. М. Ковалев, А. И. Кукс, П. И. Маркиндорф и др. На угольных месторождениях Чульманского района Е. М. Ковалевым производятся разведочные работы. Поисками месторождений корунда занимаются Л. П. Голяшкин и Н. П. Чулков.

Западные районы Южной Якутии, охватывающие бассейн среднего и нижнего течения р. Олекмы и Олекмо-Алданское междуречье, подвергались в эти годы только общим геологическим исследованиям, выполненным Е. С. Бобиным (1928), А. А. Арсеньевым и И. А. Ефремовым (1934—1935), Д. К. Зегебартом (1936), О. В. Флеровой (1936), а также А. А. Арсеньевым и Е. А. Нечаевой (1940). Наиболее важными геологическими результатами являются первое геологическое описание

долины р. Олекмы, выполненное Е. С. Бобиным; расчленение докембрийских кристаллических толщ того же района, произведенное А. А. Арсеньевым; расчленение кембрийских отложений Олекмо-Алданского междуречья и долины р. Амги, произведенное для первого района А. А. Арсеньевым и Е. А. Нечаевой и для второго — О. В. Флеровой и Д. К. Зеgebартом.

В 1945—1949 гг. среднемасштабное геологическое картирование, охватывающее центральные районы и бассейн правобережья р. Олекмы, производят геологи Восточно-Сибирского геологического управления (ВСГУ) В. Ф. Донцов, С. П. Смеловский, О. М. Сартаков, Л. Е. Ищенко, С. П. Коноплев, Ф. С. Коцких, Г. Ю. Лагздина, В. А. Луконина и др. Уточняется разрез иенгрской серии алданского архея, обнаруживается фауна в толще кембрийских отложений, дополняются наблюдения Ю. А. Билибина о соотношениях мезозойских интрузивных образований.

В период 1945—1951 гг. в работах по поискам флогопита участвуют геологи ВСГУ и Иркутского треста «Сибгеолнеруд» С. П. Коноплев, В. С. Дубовский, Б. А. Сикач, М. М. Лавров, А. С. Амеландов, Н. А. Солопов, А. В. Коровин, Г. К. Семигузов, А. П. Тычино и др. Исследования С. П. Коноплева и В. С. Дубовского по рекам Бол. и Мал. Нимгеры, Тас-Ханры приводят к открытию ряда новых месторождений флогопита. В этот же период ими в составе иенгрской серии выделяется новый продуктивный горизонт на флогопит (федоровская свита), к которому приурочены наиболее крупные месторождения этого минерала. Одновременно М. М. Одинцовой (ВСГУ) производится обследование Чульманского угленосного района и устанавливается широкое развитие угленосных толщ и высокое качество углей этого района. Е. М. Ковалев ведет поиски угля в верховьях рек Хатыми и Дурая, а в 1949 г. И. А. Брискин проводит более широкие по площади поисковые работы на уголь.

В бассейне р. Якукота геологами И. П. Ноздревым, Т. С. Ивановой, А. А. Семихатовым и Г. В. Тихомировым проводятся разведка и поиски редких и цветных металлов.

Не прекращаются поисковые и разведочные работы на россыпных и коренных месторождениях золота. Их проводят В. Г. Андрианов, В. Г. Бозин, С. Т. Борисенко, В. А. Глотов, В. Ф. Гаскаров, Л. Н. Дружинин, П. И. Барановский, Е. М. Ковалев, А. И. Кукс, П. И. Маркиндорф, Н. В. Петровская, А. А. Фастолович и другие.

Резкое усиление геологических исследований в Южной Якутии началось с 1949 г. В геологическое изучение территории включаются коллективы геологов Иркутского, Читинского и Хабаровского территориальных геологических управлений, центральных институтов Министерства геологии СССР, филиалов и институтов АН СССР. Кроме геологических исследований регионального характера и поисков месторождений золота, слюды и угля ведутся поиски железных руд, нерудного сырья.

В 1949 г. Читинским геологическим управлением организуется железно-угольная Якутская партия, которая в 1950 г. разделяется на две — Эвотинскую и Чульмаканскую. Первая производит разведку Сиваглинского и Таежного железорудных месторождений и поисковые работы в пределах Унгро-Леглиерского междуречья, завершающиеся открытием Десовских и Тинских месторождений железа. Вторая партия занимается разведкой Чульмаканского месторождения угля и поисками новых угольных месторождений. Работы эти выполняются геологами С. П. Мехоношиным, А. И. Пухаревым, Л. М. Минкиным, А. И. Никиотиной, А. И. Ильиных — по железу, Н. С. Куклиным, К. Н. Григорьевым, М. Д. Гуменюк, О. А. Трещаловой, Г. Ю. Лагздиной — по углю.

В 1952 г. в связи с положительной оценкой выявленных месторождений железа, коксующихся углей и нерудного сырья и выделением Южно-Якутской железорудной провинции и Южно-Якутского угленосного бассейна геологические исследования получают еще более широкий размах. На базе указанных двух партий была организована Южно-Якутская комплексная экспедиция, руководимая И. А. Кобеляцким, которая за период 1952—1957 гг. выполняла все наиболее важные геологические и геологоразведочные работы.

В исследованиях, проводимых экспедицией в 1952—1957 гг., принимают участие И. Г. Артеменко, А. П. Бородин, И. С. Бредихин, А. И. Брейдо, Б. Л. Василенко, И. Д. Ворона, П. Ц. Георгиевский, К. Н. Григорьев, Н. Н. Герасов, А. Г. Гончар, М. Д. Гуменюк, Ю. К. Дзевановский, В. И. Добрынин, В. П. Зайцев, Л. Е. Ищенко, А. П. Ильиных, С. Е. Карпов, С. П. Камелин, А. В. Крапива, С. С. Каримова, В. А. Клешейко, О. Т. Князев, Н. С. Куклин, В. Ф. Козлов, Н. А. Кучер, В. В. Курицын, Г. Ю. Лагздина, Ф. Р. Леонова, М. С. Липман, В. А. Луконина, Л. Н. Малков, Е. П. Максимов, С. П. Мехоношин, Л. М. Минкин, Е. П. Миронюк, В. А. Мокроусов, А. И. Никитина, В. Ф. Панкратов, В. А. Перваго, Е. В. Перваго, В. Г. Пачерских, А. А. Полковников, В. Н. Подкопаев, К. В. Пинкевич, Л. К. Прилиман, А. И. Пухарев, А. И. Райхлин, Р. А. Ремизов, Л. М. Реутов, О. Т. Рыкалин, Г. М. Савченко, О. М. Сартаков, Б. А. Сикач, В. К. Солецкая, В. Т. Сорокин, Н. А. Соколов, Н. С. Телега, О. А. Трещалова, А. Н. Угрюмов, И. А. Усольцев, И. М. Фрумкин, Д. П. Шапошников, А. И. Черномашинцев, А. Р. Энтин и многие другие. Указанным коллективом выполняются разнообразные геологические изыскания, проводятся успешные поиски месторождений железа, угля, слюды, флюсов и огнеупоров. В результате этих работ детально выясняется геологическое строение Южной Якутии и составляются геологические карты разных масштабов. В это же время производится оценка запасов Южно-Якутской железорудной провинции и Южно-Якутского каменноугольного бассейна с последующим утверждением разведанных запасов железа и угля в ГКЗ.

В 1949—1955 гг. на территории Южной Якутии кроме Южно-Якутской экспедиции выполняют геологические исследования геологи ВСЕГЕИ, ВАГТа, институтов АН СССР, Алданской экспедиции треста «Сибгеолнеруд» и отдельных партий треста «Алданзолото» и комбината «Алданслюда».

В 1952 г. Ю. К. Дзевановским составляется первая фундаментальная сводка по геологии и полезным ископаемым Алданского щита, в которой нашли отражение вопросы стратиграфии, палеогеографии, магматизма и тектоники всех образований, участвующих в строении щита, а также дано описание всех месторождений минерального сырья и общие сведения по металлогении.

Геологи ВАГТ проводят геологическое картирование на юге Южной Якутии, аэромагнитную съемку и наземные магнитометрические съемки в районах аномалий. Указанные работы выполняются А. Г. Алексеевым, В. В. Архангельской, В. И. Гольденберг, Т. С. Долгих, Н. Д. Зленко, А. Г. Кац, А. Г. Кудрявцевым, И. К. Кузнецовым, Ю. Б. Казминым, С. М. Калимулиным, В. А. Ларионовым, Б. Н. Леоновым, В. М. Моралевым, С. В. Нужновым, В. А. Самозванцевым, А. Л. Ставцевым, С. П. Стояловым, С. П. Сафроновым, И. С. Шпак и др. Наземные магнитометрические съемки в районе железорудных месторождений выполняют В. М. Корчагин, В. В. Сусленников, Г. З. Гриневицкий и другие.

Якутский филиал АН СССР совместно с Якутской экспедицией СОПСА АН СССР проводит широкие исследования по петрологии, за-