



**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ
АЛДАНО-СТАНОВОГО ЩИТА
И ХИМИЧЕСКИЕ СОСТАВЫ ПОРОД
РАННЕГО ДОКЕМБРИЯ (ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ)**

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ АЛМАЗА И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ СО РАН
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА СО РАН

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ
АЛДАНО-СТАНОВОГО ЩИТА И ХИМИЧЕСКИЕ СОСТАВЫ ПОРОД
РАННЕГО ДОКЕМБРИЯ (ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ)**

Ответственный редактор
доктор геолого-минералогических наук, профессор

А.П. Смелов

НОВОСИБИРСК

2015

УДК 551.71./72:552. 3/4 (571.56)
ББК 26.323 (2Рос.Яку)
Г36

Авторы:
**В.И. Березкин, А.П. Смелов, А.Н. Зедгенизов, А.А. Кравченко, Н.В. Попов,
В.Ф. Тимофеев, Л.И. Торопова**

Геологическое строение центральной части Алдано-Станового щита и химические составы пород раннего докембрия (Южная Якутия) / отв. ред. А.П. Смелов; Березкин В.И. [и др.]; ИГАБМ СО РАН, ИНГТ СО РАН – Новосибирск: Изд-во СО РАН. 2015. – 459 с.

ISBN 978-5-7692-1423-3

Работа является первым обобщением по геологии и химическим составам пород докембрия центральной части Алдано-Станового щита (Южная Якутия). В ней в табличной форме приведены более 2500 анализов на петрогенные компоненты, редкие земли, и другие элементы-примеси горных пород из коллекций авторов и др. геологов, проводивших совместные работы. Таблицы предваряются краткими геологическими сведениями: обзорными и конкретными к каждому комплексу, серии (свите), массиву. Для каждого анализа указаны авторский номер, приводятся петрографическое определение и минеральный состав породы, географическая и геологическая привязка места и год отбора образца.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области наук о Земле, аспирантов, студентов, а также потенциальных инвесторов в горнорудную промышленность и строительство объектов инфраструктуры Республики Саха (Якутия).

Табл. 20, илл. 34, библи. 235 назв.

Рецензенты:

доктор геолого-минералогических наук *А.Д. Ножкин*
доктор геолого-минералогических наук *В.С. Шкодзинский*

Утверждено к печати ученым советом
Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

УДК 551.71./72:552. 3/4 (571.56)
ББК 26.323(2Рос.Яку)

ISBN 978-5-7692-1423-3

© ИГАБМ СО РАН, 2015
© ИНГТ СО РАН, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	10
Глава 1. Геология и тектоника центральной части Алдано-Станового щита	13
Тектоническое строение Алдано-Станового щита	13
Изотопный возраст докембрийских пород центральной части Алдано-Станового щита	17
Таблица 1.1.	20
Геология докембрия центральной части Алдано-Станового щита	32
Глава 2. Амгинская зона тектонического меланжа	41
Высокометаморфизованные толщи	42
Амедицинская толща	42
Таблица 2.1.	43
Чугинская толща	47
Таблица 2.2.	55
Слабо- и умеренно метаморфизованные образования	66
Субганский зеленокаменный пояс	67
Булгунняхтакский зеленокаменный пояс	72
Ярогинский грабен	72
Фрагменты зеленокаменного комплекса в верховьях р.Алдан и Амедици... ..	77
Балаганнахский зеленокаменный пояс	79
Таблица 2.3.	82
Интрузивные комплексы	102
Гранитоиды	102
Таблица 2.4.	104
Унгринский комплекс	115
Нелюкинский комплекс	119
Субщелочной дайковый комплекс	120
Таблица 2.5.	121
Глава 3. Нимнырский террейн	146
Нимнырский блок	146
Курумканская толща	147
Таблица 3.1.	154
Федоровская толща	170
Таблица 3.2.	175
Интрузивные комплексы	198
Гранитоиды	198
Таблица 3.3.	200
Таблица 3.4.	214
Керакский комплекс	232
Медведевский комплекс	236
Таблица 3.5.	240
Золоторудное месторождение им. П.Пинигина	261
Таблица 3.6.	265
Мелемкенский блок	276
Таблица 3.7.	281

Глава 4. Сутамский террейн	287
Сеймский блок	287
Ортогнейсовый комплекс	287
Сеймская толща	288
Таблица 4.1.	293
Бассейн руч. Усмун	304
Таблица 4.2.	306
Улунчинская и Дюгаскитская пластины	311
Сутамский блок	313
Таблица 4.3.	318
Глава 5. Восточная часть Каларской зоны тектонического меланжа	331
Зверевский блок	332
Высокометаморфизованные толщи	332
.....	
Зверевская толща	332
Чугинская толща	338
Чульманский зеленокаменный пояс	339
Таблица 5.1.	342
Интрузивные комплексы	359
Становой комплекс	359
Хончегринский комплекс	360
.....	
Гранитоиды	362
Дайковые комплексы	364
Таблица 5.2.	365
Иенгрский блок	386
Высокометаморфизованные толщи	387
.....	
Зеленокаменный комплекс	392
Таблица 5.3.	394
Интрузивные комплексы	420
Становой комплекс	420
Граниты.....	421
Дайковые комплексы	425
Таблица 5.4.	427
Литература	442