
МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР
SOVIET GEOPHYSICAL COMMITTEE OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR



МАТЕРИАЛЫ МИРОВОГО ЦЕНТРА ДАННЫХ Б
MATERIALS OF THE WORLD DATA CENTER B

ПАЛЕОМАГНИТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ
ПАЛЕОМАГНИТНЫХ ПОЛЮСОВ
PALEOMAGNETIC DIRECTIONS AND POLE POSITIONS

Данные по СССР
Data for the USSR

Сводный каталог 1
Summary catalogue 1

МОСКВА 1984

МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР

Материалы Мирового центра данных Б

ПАЛЕОМАГНИТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ ПАЛЕОМАГНИТНЫХ ПОЛЮСОВ

Данные по СССР

Сводный каталог 1

Москва 1984

УДК 550.384; 550.382.3

Настоящее издание представляет собой кумулятивный комплект палеомагнитных данных по территории СССР, объединяющий все материалы, представленные ранее в первых пяти выпусках, носящих название "Палеомагнитные направления и палеомагнитные полюса" и выпущенных в свет в 1971-1982 гг.

Таблицы сопровождаются объяснительной запиской, примечаниями и библиографией.

Издание предназначено для геофизиков и геологов, работающих в области палеомагнетизма и смежных проблем геомагнетизма, геотектоники, палеогеографии и стратиграфии.

Научный редактор
доктор физико-математических наук
профессор А.Н.Храмов

Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт Министерства геологии СССР

The present book is the complete set of the table of paleomagnetic determinations for the USSR. The tabular data are based on the determinations included in the five preceding issues "Paleomagnetic directions and paleomagnetic poles" published in 1971-1982 years. The tables are accompanied by the explanatory note, comments and bibliography.

The book is intended for the geologists and geophysicists who deal with paleomagnetism and adjacent problems of geomagnetism, geotectonics and stratigraphy.

Prof. A.N. Khramov
Scientific Editor

All-Union Scientific Research
Institute of Oil and Geological
Prospecting, Ministry of Geology
of the USSR

1. ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ТАБЛИЦАМ ПАЛЕОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ

Начиная с 1971 года Всесоюзный нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт Министерства геологии СССР и Междуведомственный геофизический комитет при Президиуме АН СССР подготавливают и публикуют таблицы результатов палеомагнитных определений по СССР. К настоящему времени опубликовано 5 выпусков этих таблиц, включающих данные по всем выполненным в СССР определениям, которые обладают необходимой полнотой и получили авторские подтверждения [98, 99, 100, 101, 102]. Большое количество опубликованных в этих выпусках определений (664), наличие повторных и дополнительных определений по тем же объектам, а также тот факт, что первые выпуски таблиц за прошедшие годы стали редкостью и мало доступны, — все это привело к необходимости составления и публикации сводных таблиц, объединяющих все данные, представленные в упомянутых выпусках.

Публикуемые таблицы, таким образом, являются сводкой палеомагнитных определений, выполненных в СССР, по состоянию на 1 января 1981 года. Каждой строке таблицы соответствуют данные, относящиеся к одному палеомагнитному определению. Эти строчки данных расположены в таблице в порядке геологического возраста изученных объектов от более молодых к более древним, а внутри каждой геологической эпохи — по районам, с запада на восток. Наличие повторных и дополнительных определений позволило путем суммирования данных по тем же объектам свести указанные палеомагнитные определения к 617.

Палеомагнитным определением считается совокупность данных о векторах древней намагниченности J_n^a горных пород, полученная в пределах района порядка $100 \times 100 \text{ км}^2$ по всем образованиям рассматриваемого возраста (обычно, в пределах эпохи или века), независимо от того, сколько единичных определений (т.е. определений по отдельным разрезам, свитам и геологическим телам) и каким числом авторов было получено в данном районе. В складчатых областях выделение таких регионов проводилось по тектоническому принципу, на остальной территории группировались единичные определения по близлежащим объектам.

Строение публикуемых таблиц отличается от принятого в 5 выпусках сводки [98, 99, 100, 101, 102]. Изменения преследовали цель внести в таблицы максимум информации за счет

сокращения текстовых примечаний к таблицам; изменено и расположение граф. Все это, как показала практика, должно облегчить пользование таблицами.

Каждое палеомагнитное определение в таблицах имеет индекс, состоящий из шифра системы (1 — четвертичная, 2 — неоген, 3 — палеоген, 4 — мел и т.д.) и порядкового номера определения в этой системе (например 07045). Эти индексы, которые помещены слева, в первой графе таблиц, совпадают с индексами таблиц [98, 99, 100, 101, 102]. Графа 2 отведена для индексов системы, отдела и яруса. Индексы всех стратиграфических подразделений даны в соответствии с инструкцией Министерства геологии СССР. В графах 3–5 указаны район изучения и его географические координаты — широта φ и долгота λ , исследованные породы и их принадлежность к свите или серии местной стратиграфической шкалы. В следующих графах 6–8 приведены: М — число единичных определений, обобщенных в данной строке, N — число штучков (независимо ориентированных полевых образцов или кернов), на исследовании которых основан результат, В — число изученных обнажений или магматических тел (в этом случае $V \ll N$) или число стратиграфических уровней — точек отбора в разрезах осадочных и вулканогенно-осадочных толщ (здесь $V \sim N$).

Графы 9 и 10 содержат сведения о способах определения направления древней намагниченности, причем в графе 9 указаны те способы, которыми получено направление J_n^a , а в графе 10 — другие способы, применявшиеся как пробные или контрольные. Приняты следующие сокращенные обозначения этих способов: t — температурная чистка, v — временная чистка, h — чистка переменным магнитным полем, l — химическое размагничивание, S — пересечение кругов перемагничивания, p — смещение, q — отбраковка по показателям магнитной и палеомагнитной стабильности или наличие таких показателей. Литера n означает, что все расчеты относятся к естественной остаточной намагниченности, а не к ее составляющей, выделенной в процессе чистки. Во всех случаях, когда определение основано на породах обеих полярностей, применены методы обращения или смещения. Если результат основан на образцах, прошедших чистку разного вида, первым указан вид чистки, которому подверглось наибольшее количество

образцов. В тех случаях, когда применялась комплексная чистка, т.е. каждый образец последовательно проходил чистку разного вида, применяются обозначения $T=v+t$, $H=v+h$, $A=t+h$, $L = l + t$. Так, например, запись tL_n в графе 9 означает,

что результат основан на совокупности данных по образцам, большинство которых прошло термочистку, некоторые образцы подвергались сначала химическому размагничиванию, а затем термочистке, а для небольшого числа образцов были взяты направления их "нетронутой" естественной остаточной намагниченности.

В графе 11 приведен способ определения синхронности выделенного компонента J_n^a самой породе, т.е. каким методом отождествлены "магнитный" и "геологический" возрасты горной породы. Приняты обозначения: f - метод складок, g - метод галек, F - проверка соответствия статистике Фишера, w - анализ значимости межпластовых кучностей векторов по Уотсону, t, d, c - прямые опыты, устанавливающие соответственно термоостаточное, ориентационное или химическое происхождение J_n^a , b - изучение возрастных и генетических взаимоотношений между породами с определенными направлениями J_n^a (обожженные контакты, переходные слои, корреляция N- и R-зон, независимость полярности J_n^a от литологии), m - минералогические и магнетоминералогические данные о первичности вероятных носителей J_n^a . При наличии многих способов определения синхронности J_n^a индексы F, f и g помещены в графу 10.

В графе 12 указана доля обратнонамагниченных пород (в % штупов к общему количеству участвующих в определении). Если эта доля точно не известна, в графе стоит прочерк. В графах 13-16 приводятся склонение D и наклонение I среднего вектора J_n^a (вектора-результанта), кучность векторов K и радиус круга доверия a (в градусах) для направления среднего вектора при уровне вероятности $p = 0,95$. В графах 17-19 приведены широта ϕ и долгота Λ палеомагнитного полюса и его радиус круга доверия A , в градусах, также при $p = 0,95$. В тех случаях, когда авторы приводили вместо A полуоси θ_1 и θ_2 овала погрешности для полюса, значение A вычислялось по приближенной формуле $A = \sqrt{\theta_1 \theta_2}$.

В примечаниях к таблицам для каждого определения даются ссылки на публикации (номера списка литературы), в

том числе и на таблицы [98, 99, 100, 101, 102], если данные опубликованы только в них. Приводятся также дополнительные сведения, помогающие оценить достоверность определения. Указывается уровень статистики, т.е. способ получения средних направлений J_n^a и величин K и a . Например, запись "статистика на уровне пластов" означает, что подсчет табличных данных производился по средним направлениям J_n^a , предварительно рассчитанным для каждого пласта по значениям D и I , отобранных из этого пласта штупов, причем эти значения, в свою очередь, были получены осреднением направлений J_n^a , изготовленных из каждого штупа образцов. Если уровень статистики не сообщается, это означает статистику на уровне штупов. Для некоторых определений даны оценки отношения древнего геомагнитного поля к современному H_a/H или отношения соответствующих магнитных моментов Земли M_a/M .

Указано также число штупов или образцов, данные по которым забракованы по разным причинам. Среди них наиболее часты малые значения модулей векторов J_n^a , не позволившие определить направления J_n^a с достаточной точностью, большой внутрипластовый разброс векторов и "невыход" на стабильные направления при чистке, послескладчатый возраст выделяемой составляющей намагниченности.

Публикуемые таблицы должны рассматриваться прежде всего как справочный материал. Поэтому здесь не дается никакой классификации определений, а за их авторами в полной мере сохраняются как права, так и ответственность за приводимые данные. Составительская и редакторская работа, которую провели авторы данной записки, заключалась в анализе материалов с точки зрения их полноты и непротиворечивости, представлении данных по единому плану и в формировании или переформировании, когда это было необходимо, палеомагнитных определений на основе единичных определений, выполненных подчас в разное время и разными исследователями. Внутренняя согласованность зависимых величин заново проверена. При этом исходными считались значения ϕ, λ, N, K, D и I , а значения a, ϕ, Λ и A вычислялись и исправлялись, если приводимые авторами и расчетные различались более чем на 1° дуги большого круга.

И.П.Слауцитайс
А.Н.Храмов

7974
7974

II. Палеомагнитные данные

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 01063 | Q ₃₋₄ | Суглинки и глины, Закарпатье | 48,0 | 22,5 | 01 | 002 | 150 | ht | | m | 000 | 357 | 64 | 117 | 02 | 87 | 245 | 02 |
| 01029 | Q ₂₋₄ | Суглинки, супеси, ископаемые почвы, Приднестровье | 47,0 | 23,0 | 01 | 093 | 093 | h | q | md | 000 | 355 | 70 | 061 | 02 | 82 | 001 | 03 |
| 01015 | Q ₁₋₃ | Лессы, суглинки и почвы, Молдавия | 45,0 | 28,0 | 04 | 036 | 055 | th | | Fm | 000 | 001 | 72 | 300 | 05 | 78 | 031 | 08 |
| 01011 | Q ₃ | Суглинки, р. Днепр | 50,0 | 30,0 | 01 | 001 | 019 | t | h | | 000 | 004 | 67 | 115 | 03 | 87 | 126 | 04 |
| 01061 | Q ₂₋₃ | Осадочные породы, Молдавия | 47,0 | 30,0 | 02 | 023 | 025 | ht | | md | 000 | 357 | 68 | 086 | 03 | 86 | 007 | 04 |
| 01014 | Q ₁₋₂ | Древнеэвксинская терраса, г.Одесса | 46,0 | 31,0 | 01 | 001 | 012 | th | | | 000 | 340 | 76 | 175 | 03 | 70 | 006 | 05 |
| 01060 | Q ₂ | Суглинки, лёсы и глины, р.Псёл | 49,0 | 33,0 | 01 | 016 | 016 | ht | | mb | 000 | 002 | 65 | 120 | 03 | 88 | 178 | 04 |
| 01012 | Q ₁₋₂ | Лессы, суглинки и глины, р. Днепр | 48,0 | 35,0 | 01 | 002 | 013 | t | | | 000 | 019 | 77 | 061 | 05 | 70 | 058 | 09 |
| 01008 | Q ₂₋₃ | Лессы, глины и суглинки, Керченский, Таманский и Крымский п-ва | 45,0 | 36,0 | 03 | 014 | 017 | t | qh | m | 000 | 005 | 74 | 110 | 03 | 74 | 045 | 05 |
| 01059 | Q ₁₋₃ | Осадочные породы; Приазовье | 46,9 | 36,7 | 06 | 042 | 084 | th | | mFd | 000 | 359 | 70 | 167 | 05 | 83 | 032 | 08 |
| 01058 | Q | Суглинки и глины, Северное Приазовье | 47,0 | 38,0 | 01 | 001 | 032 | ht | | md | 000 | 359 | 65 | 094 | 02 | 89 | 308 | 03 |
| 01009 | Q ₁₋₂ | Лессы, суглинки, пески и глины, Приазовье | 47,0 | 39,0 | 02 | 017 | 022 | t | qh | m | 000 | 006 | 73 | 233 | 02 | 77 | 054 | 04 |
| 01007 | Q ₁ | Лессы, суглинки, пески, глины, р.Кубань | 45,0 | 40,0 | 01 | 009 | 015 | t | | m | 000 | 001 | 70 | 350 | 03 | 81 | 044 | 05 |
| 01004 | Q ₂₋₄ | Андезиты-дацитовые лавы, Кавказ | 43,5 | 42,5 | 01 | 020 | 044 | n | h | | 000 | 013 | 59 | 041 | 03 | 79 | 151 | 04 |
| 01064 | Q ₁₋₂ | Андезиты, долериты, Южная Грузия | 41,8 | 43,4 | 01 | 007 | 106 | q | vh | t | 068 | 018 | 57 | 027 | 03 | 75 | 145 | 04 |
| 01056 | Q ₂ | Эффузивные породы, Главный Кавказский хребет | 41,3 | 44,1 | 04 | 020 | 251 | vq | ht | mbt | 000 | 003 | 58 | 100 | 10 | 86 | 184 | 12 |
| 01055 | Q ₁₋₃ | Эффузивы, Главный Кавказский хребет | 42,2 | 44,2 | 03 | 028 | 269 | v | ht | mt | 000 | 005 | 59 | 040 | 15 | 86 | 167 | 19 |
| 01031 | Q ₁₋₃ | Лавы, туфы и обожженные осадки, Армения | 40,5 | 44,2 | 05 | 017 | 269 | nt | v | mt | 000 | 348 | 53 | 400 | 01 | 78 | 280 | 02 |
| 01018 | Q | Долериты, Грузия | 41,5 | 44,6 | 01 | 002 | 018 | v | | | 100 | 175 | -57 | 022 | 07 | 84 | 280 | 08 |
| 01032 | Q ₁₋₃ | Лавы, туфы и обожженные осадки, Армения | 40,1 | 45,1 | 06 | 020 | 737 | qvt | ht | mt | 000 | 000 | 56 | 100 | 07 | 87 | 225 | 08 |
| 01054 | Q ₁₋₂ | Глины и глинистые пески, р.Волга | 47,0 | 47,0 | 02 | 008 | 067 | TA | | m | 000 | 000 | 58 | 021 | 04 | 81 | 227 | 05 |
| 01053 | Q ₂ | Супеси, суглинки, р.Волга | 53,0 | 50,0 | 01 | 002 | 038 | T | | m | 000 | 359 | 64 | 019 | 06 | 83 | 235 | 08 |
| 01016 | Q ₂ | Глины, алевроиты, Зап.Туркмения | 39,0 | 53,0 | 01 | 040 | 080 | n | qS | F | 000 | 007 | 52 | 015 | 04 | 81 | 189 | 05 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|--------------------------------|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 01033 | Q ₂ | Глины и супеси днепровского и лихвинского горизонтов, Предуралье | 56,0 | 53,0 | 01 | 012 | 058 | n | t | a | 000 | 008 | 70 | 109 | 02 | 85 | 165 | 03 |
| 01036 | Q ₂ | Моренные суглинки, ленточные глины, пески днепровского и лихвинского горизонтов, р.Печора | 65,0 | 54,0 | 01 | 020 | 036 | vht | | ab | 000 | 351 | 73 | 050 | 03 | 82 | 269 | 05 |
| 01034 | Q ₃₋₄ | Почвы и суглинки, Предуралье | 55,0 | 55,0 | 01 | 009 | 021 | vH | | md | 000 | 010 | 67 | 074 | 04 | 82 | 185 | 05 |
| 01035 | Q ₂ | Суглинки днепровского горизонта, Предуралье | 58,0 | 56,0 | 01 | 012 | 008 | HT | | a | 000 | 010 | 65 | 120 | 08 | 78 | 204 | 11 |
| 01046 | Q ₁ | Конгломераты, алевролиты, Фергана | 41,0 | 72,0 | 01 | 006 | 006 | h | v | m | 100 | 158 | -53 | 056 | 09 | 72 | 326 | 11 |
| 01052 | Q ₁₋₃ | Суглинки, супеси, глины, почвы, Приобское плато | 53,6 | 82,9 | 03 | 005 | 676 | HT | | mbd | 000 | 358 | 68 | 300 | 06 | 87 | 291 | 09 |
| 01047 | Q ₁₋₄ | Лессовидные суглинки, супеси, пески, Приобское плато | 52,5 | 83,5 | 01 | 004 | 516 | HT | | mbd | 000 | 358 | 66 | 065 | 01 | 86 | 278 | 02 |
| 01003 | Q ₃ | Ленточные глины, Норильское плато | 69,0 | 88,5 | 01 | 010 | 010 | v | t | | 000 | 273 | 83 | 369 | 03 | 66 | 052 | 05 |
| 01020 | Q ₄ | Современные речные пески, р.Чуна | 57,0 | 99,0 | 01 | 001 | 052 | n | ht | | 000 | 008 | 72 | 026 | 04 | 86 | 189 | 06 |
| 01022 | Q ₁ | Базальты, Зап.Забайкалье | 51,0 | 104,0 | 01 | 001 | 010 | n | h | m | 100 | 155 | -68 | 009 | 17 | 75 | 027 | 26 |
| 01017 | Q | Базальты, Забайкалье | 50,5 | 105,0 | 01 | 001 | 023 | n | h | | 000 | 008 | 68 | 115 | 03 | 86 | 180 | 04 |
| 01049 | Q ₁₋₄ | Террасовые отложения, оз.Байкал | 53,0 | 108,0 | 02 | 001 | 057 | v | t | m | 000 | 353 | 77 | 043 | 03 | 77 | 093 | 05 |
| 01002 | Q | Базальты и андезиты, Курильские о-ва | 49,0 | 154,0 | 01 | 007 | 007 | v | ht | | 000 | 345 | 65 | 112 | 05 | 80 | 058 | 08 |
| 01041 | Q ₁ | Платобазальты, Камчатка | 55,5 | 158,0 | 01 | 003 | 025 | n | ht | m | 100 | 192 | -62 | 012 | 08 | 76 | 301 | 11 |
| 01042 | Q ₁ | Платобазальты, Камчатка | 56,0 | 158,0 | 01 | 028 | 028 | n | ht | m | 100 | 167 | -63 | 005 | 12 | 76 | 019 | 17 |
| 01038 | Q ₃₋₄ | Андезиты и базальты, Камчатка | 53,3 | 159,0 | 01 | 001 | 129 | n | ht | m | 000 | 000 | 72 | 004 | 06 | 86 | 159 | 09 |
| 01039 | Q ₃₋₄ | Андезиты и базальты, Камчатка | 56,5 | 159,0 | 01 | 002 | 091 | n | ht | m | 000 | 355 | 72 | 003 | 09 | 87 | 074 | 15 |
| 01043 | Q ₁ | Платобазальты, Камчатка | 57,0 | 159,5 | 01 | 047 | 047 | n | ht | m | 100 | 182 | -78 | 003 | 15 | 80 | 161 | 28 |
| 01051 | Q ₄ | Базальты, Камчатка | 54,1 | 159,7 | 01 | 016 | 016 | n | t | mt | 000 | 010 | 67 | 084 | 05 | 83 | 282 | 07 |
| 01040 | Q ₃₋₄ | Андезиты и базальты, Камчатка | 57,5 | 160,0 | 01 | 009 | 064 | n | ht | m | 000 | 000 | 70 | 011 | 06 | 87 | 340 | 08 |
| 01001 | Q ₄ | Андезиты, Камчатка | 57,0 | 161,0 | 01 | 001 | 017 | v | ht | | 000 | 004 | 62 | 032 | 06 | 76 | 329 | 08 |
| 01026 | Q ₁₋₂ | Вулканогенные комплексы, базальты, андезиты, андезито-базальты, дациты, игнимбриты, Зап.Камчатка | 55,0 | 161,0 | 01 | 035 | 212 | v | ht | m | 000 | 355 | 68 | 037 | 04 | 85 | 023 | 07 |
| 01024 | N ₂ -Q ₁ | Базальты, андезито-базальты, андезиты, липариты и андезито-дациты, бужорской и гутинской свит, Закарпатье | 48,0 | 22,0 | 01 | 009 | 133 | v | tq | t | 023 | 357 | 61 | 032 | 11 | 83 | 226 | 15 |

I-4

7974

7974

| Индекс | Воз- раст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|-----------------------------------|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 01044 | N ₂ -Q ₁ | Террасовые отложения - суглинки, поч- вы, глины и супеси, Приднестровье | 47,0 | 23,0 | 01 | 002 | 049 | n | | dm | 100 | 192 | -64 | 017 | 05 | 82 | 113 | 07 |
| 01023 | N ₂ -Q ₁ | Липариты и дациты бужорской и гутин- ской свит, Закарпатье | 48,0 | 24,0 | 01 | 003 | 037 | n | th | t | 000 | 013 | 61 | 016 | 06 | 79 | 144 | 08 |
| 01062 | N ₂ -Q ₁ | Глины, пески, галечники чопской сви- ты, Закарпатье | 48,0 | 25,0 | 01 | 001 | 008 | ht | | b | 000 | 007 | 67 | 089 | 04 | 86 | 095 | 07 |
| 01068 | N ₂ -Q ₁ | Андезиты-базальты, базальты, андезиты, долериты, дациты, Ю.Грузия | 41,3 | 43,9 | 07 | 042 | 827 | n | hvt | tb | 091 | 181 | -56 | 031 | 10 | 84 | 220 | 13 |
| 01045 | N ₂ -Q ₁ | Лавы, туфы и обожженные глины, Ар- мения | 40,1 | 45,0 | 05 | 020 | 155 | qv | ht | tm | 100 | 184 | -48 | 044 | 12 | 79 | 208 | 12 |
| 01050 | N ₂ -Q ₁ | Глины, алевролиты, песчаники и из- вестняки, Зап.Туркмения | 39,3 | 54,4 | 01 | 188 | 188 | t | hv | fgm | 065 | 022 | 47 | 008 | 04 | 68 | 168 | 04 |
| 01025 | N ₂ -Q ₁ | Красноцветные песчаники и алевролиты кулябской свиты, Таджикская депрессия | 38,0 | 69,5 | 01 | 010 | 600 | s | ht | mb | 050 | 359 | 49 | 070 | 03 | 82 | 255 | 02 |
| 01048 | N ₂ -Q ₁ | Суглинки, глины, пески и ископаемые почвы, Приобское плато | 53,5 | 83,5 | 03 | 003 | 219 | n | t | dm | 100 | 179 | -64 | 400 | 06 | 82 | 274 | 09 |
| 01065 | N ₂ -Q ₁ | Конгломераты, пески энемтенской свиты, Камчатка | 55,8 | 156,5 | 01 | 003 | 080 | n | ht | b | 000 | 012 | 68 | 334 | 07 | 81 | 276 | 11 |
| 01027 | N ₂ -Q ₁ -2 | Крерукский вулканогенный комплекс, Зап.Камчатка | 56,0 | 159,5 | 01 | 091 | 277 | v | ht | | 086 | 013 | 72 | 015 | 04 | 83 | 236 | 06 |
| 01066 | N ₂ -Q ₁ | Песчаники, глины, конгломераты эрма- новской свиты, Зап.Камчатка | 59,8 | 161,5 | 01 | 005 | 139 | vht | | b | 050 | 358 | 70 | 016 | 04 | 84 | 355 | 07 |
| 01028 | N ₂ -Q ₁ -2 | Игнимбриты, Зап.Камчатка | 60,0 | 163,0 | 01 | 029 | 100 | v | ht | b | 052 | 359 | 75 | 014 | 07 | 88 | 153 | 11 |
| 02048 | N ₃ | Глины, р.Печора | 65,0 | 54,0 | 01 | 005 | 008 | HT | | a | 000 | 029 | 76 | 031 | 12 | 78 | 138 | 21 |
| 02080 | N ₂ | Глины, суглинки, пески, Закарпатье | 48,0 | 22,5 | 01 | 002 | 033 | v | ht | dm | 100 | 198 | -52 | 033 | 04 | 69 | 335 | 03 |
| 02044 | N ₂ | Глины, супеси, пески, Приднестровье | 47,0 | 23,0 | 01 | 003 | 054 | v | h | dm | 000 | 014 | 65 | 027 | 04 | 81 | 108 | 05 |
| 02002 | N ₂ | Лавы и глины коры выветривания липа- ритов. гутинской свиты, Карпаты | 48,0 | 25,0 | 05 | 005 | 078 | th | | w | 000 | 007 | 65 | 080 | 08 | 85 | 125 | 11 |
| 02003 | N ₂ | Глины и пески ильницкой свиты, Карпаты | 48,0 | 25,0 | 04 | 004 | 041 | th | | | 000 | 355 | 68 | 150 | 07 | 86 | 340 | 11 |
| 02005 | N ₂ | Глины, Молдавия | 48,0 | 25,0 | 01 | 001 | 018 | th | | w | 039 | 348 | 67 | 016 | 09 | 82 | 315 | 12 |
| 02007 | N ₂ | Суглинки, Одесская обл. | 45,0 | 29,0 | 01 | 001 | 012 | th | | | 000 | 344 | 77 | 075 | 05 | 68 | 012 | 09 |
| 02065 | N ₂ | Пески, суглинки и глины, г.Одесса | 46,0 | 31,0 | 03 | 003 | 028 | t | | bm | 068 | 008 | 58 | 017 | 07 | 80 | 170 | 08 |
| 02066 | N ₂ | Глины, пески, суглинки таврокой свиты, Крым | 44,0 | 33,0 | 03 | 003 | 139 | ht | | b | 044 | 006 | 69 | 150 | 08 | 80 | 056 | 12 |

| А | Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | М | В | N | CL | TR | S | $\%R$ | D | I | K | α | Φ | L | A |
|----|--------|----------------|---|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 07 | 02008 | N ₂ | Глины, пески, р. Днепр | 48,0 | 35,0 | 01 | 001 | 005 | t | | | 000 | 020 | 75 | 080 | 08 | 72 | 066 | 14 |
| | 02012 | N ₂ | Глины, Приазовье | 47,0 | 35,0 | 01 | 001 | 013 | t | | m | 000 | 037 | 77 | 207 | 03 | 63 | 069 | 05 |
| 08 | 02067 | N ₂ | Осадочные породы и руды, Керченский п-ов | 45,0 | 36,0 | 04 | 001 | 043 | t | h | bc | 077 | 004 | 57 | 019 | 05 | 82 | 192 | 07 |
| 07 | 02011 | N ₂ | Глины, пески, Кубань | 45,0 | 40,0 | 01 | 001 | 008 | t | | m | 000 | 020 | 73 | 175 | 04 | 71 | 073 | 06 |
| 13 | 02001 | N ₂ | Игнимбриты и липариты, Приэльбрусье | 43,5 | 42,5 | 01 | 007 | 056 | n | q | | 000 | 015 | 59 | 104 | 02 | 78 | 149 | 02 |
| 12 | 02068 | N ₂ | Долериты, базальты, андезиты, дациты, Грузия | 41,1 | 43,3 | 04 | 012 | 183 | vn | th | tbn | 028 | 005 | 53 | 030 | 15 | 81 | 193 | 17 |
| 04 | 02014 | N ₂ | Интрузия гранодиорит-порфиров и липаритовые лавы, Грузия | 43,1 | 43,6 | 03 | 003 | 057 | n | ht | | 032 | 010 | 63 | 040 | 03 | 83 | 118 | 04 |
| 02 | 02045 | N ₂ | Лавы, Армения | 40,7 | 44,0 | 02 | 007 | 175 | n | vq | t | 062 | 352 | 49 | 004 | 05 | 77 | 256 | 06 |
| 09 | 02015 | N ₂ | Андезиты-базальты и андезиты, Грузия | 42,0 | 44,0 | 01 | 002 | 038 | v | | | 000 | 344 | 56 | 025 | 08 | 76 | 295 | 09 |
| | 02047 | N ₂ | Долеритовые базальты, Армения | 40,0 | 45,0 | 01 | 010 | 187 | qv | h | m | 100 | 181 | -44 | 012 | 11 | 75 | 222 | 09 |
| 11 | 02071 | N ₂ | Глины, пески, Азербайджан | 41,0 | 45,5 | 01 | 028 | 056 | ht | | m | 050 | 351 | 63 | 039 | 03 | 81 | 352 | 04 |
| 06 | 02017 | N ₂ | Продуктивная толща, Вост. Азербайджан | 40,0 | 49,0 | 09 | 457 | 491 | sv | | | 050 | 004 | 48 | 133 | 05 | 78 | 211 | 05 |
| | 02019 | N ₂ | Алевролиты и песчаники, Туркмения | 40,0 | 53,0 | 01 | 001 | 280 | vt | | | 013 | 014 | 54 | 018 | 02 | 77 | 166 | 02 |
| 07 | 02018 | N ₂ | Глины красноцветной свиты, Туркмения | 39,0 | 54,0 | 06 | 464 | 464 | s | | | 048 | 007 | 42 | 125 | 06 | 74 | 210 | 06 |
| 11 | 02049 | N ₂ | Глины и суглинки колвинской свиты, р. Печора | 67,0 | 54,0 | 01 | 010 | 015 | n | t | dm | 000 | 029 | 70 | 043 | 07 | 71 | 173 | 11 |
| 21 | 02057 | N ₂ | Глины, алевролиты, песчаники и известняки, Зап. Копет-даг | 39,0 | 55,2 | 08 | 563 | 563 | t | fgh | mb | 083 | 007 | 45 | 054 | 08 | 76 | 208 | 08 |
| 03 | 02020 | N ₂ | Глины и алевролиты акчагыльского яруса, Туркмения | 38,0 | 56,0 | 01 | 001 | 113 | ht | | | 035 | 021 | 47 | 025 | 03 | 70 | 171 | 04 |
| 05 | 02087 | N ₂ | Глины, песчаники, алевролиты и известняки, Туркмения | 38,9 | 56,5 | 08 | 327 | 327 | t | fgh | mb | 046 | 006 | 50 | 081 | 06 | 80 | 205 | 07 |
| 11 | 02023 | N ₂ | Алевролиты и песчаники карагауданской свиты, Туркмения | 37,0 | 60,0 | 01 | 001 | 021 | h | q | | 000 | 021 | 50 | 010 | 11 | 71 | 164 | 12 |
| 12 | 02032 | N ₂ | Алевролиты и песчаники каранакской свиты, Таджикская депрессия | 38,0 | 69,0 | 01 | 010 | 150 | s | htq | b | - | 010 | 52 | 013 | 07 | 80 | 190 | 08 |
| 09 | 02050 | N ₂ | Лессовидные алевролиты, конгломераты, гравелиты бактрийской ритмотолщи, Фергана | 41,0 | 72,0 | 01 | 052 | 052 | h | q | mb | 067 | 000 | 51 | 021 | 04 | 80 | 252 | 05 |
| 08 | 02060 | N ₂ | Глины кочковской свиты, Иртышское Приобье | 51,0 | 78,0 | 01 | 002 | 026 | n | q | m | 100 | 188 | -46 | 007 | 09 | 66 | 240 | 09 |

7974

| Индекс | Воз- раст | Объект исследования | φ | λ | м | В | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | 1 | A |
|--------|------------------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 02061 | N ₂ | Глины кочковской свиты, Кулундинская равнина | 51,5 | 81,5 | 01 | 001 | 012 | n | tq | m | 000 | 351 | 65 | 049 | 04 | 83 | 314 | 05 |
| 02062 | N ₂ | Суглинки, глины и ископаемые почвы кочковской свиты, Приобское плато | 52,5 | 83,5 | 01 | 001 | 040 | TH | q | mb | 100 | 179 | -61 | 026 | 05 | 80 | 268 | 06 |
| 02051 | N ₂ | Алевриты, Усть-Енисейская впадина | 68,0 | 84,0 | 01 | 004 | 008 | v | h | m | 000 | 357 | 78 | 050 | 12 | 88 | 314 | 22 |
| 02034 | N ₂ | Базальты, Зап.Забайкалье | 51,0 | 104,0 | 01 | 001 | 042 | n | h | m | 000 | 006 | 72 | 047 | 03 | 83 | 133 | 05 |
| 02052 | N ₂ | Андезиты и базальты верхнесовгаванской подсвиты; Хабаровский край | 49,0 | 140,5 | 01 | 019 | 082 | n | thq | | 086 | 357 | 59 | 046 | 09 | 81 | 335 | 11 |
| 02028 | N ₂ | Андезиты и базальты орловской свиты, о.Сахалин | 49,0 | 141,0 | 01 | 014 | 124 | n | htq | | 052 | 006 | 71 | 137 | 01 | 83 | 173 | 02 |
| 02081 | N ₂ | Песчаники, алевролиты маруямской свиты, о.Сахалин | 46,5 | 142,5 | 01 | 001 | 381 | TH | q | r | - | 003 | 52 | 011 | 03 | 77 | 309 | 03 |
| 02053 | N ₂ | Андезиты и базальты алнейской серии, Камчатка | 55,2 | 158,0 | 03 | 005 | 079 | n | hq | m | 062 | 358 | 70 | 022 | 03 | 88 | 018 | 04 |
| 02054 | N ₂ | Андезиты и базальты алнейской серии, Камчатка | 56,3 | 158,7 | 02 | 002 | 068 | n | hq | m | 050 | 024 | 64 | 018 | 04 | 71 | 275 | 05 |
| 02055 | N ₂ | Андезиты и базальты алнейской серии, Камчатка | 57,5 | 160,0 | 01 | 004 | 041 | n | hq | m | 000 | 012 | 72 | 008 | 08 | 83 | 253 | 13 |
| 02072 | N ₁₋₂ | Осадочные и изверженные породы, Восточные Карпаты | 48,0 | 25,0 | 03 | 006 | 031 | A | | mb | 000 | 342 | 66 | 667 | 05 | 78 | 303 | 07 |
| 02088 | N ₁₋₂ | Изверженные породы, Грузия | 41,5 | 43,1 | 03 | 015 | 270 | qt | vh | tb | 027 | 348 | 62 | 134 | 10 | 80 | 326 | 15 |
| 02070 | N ₁₋₂ | Андезитовые лавы, Армения | 40,3 | 44,2 | 03 | 014 | 074 | n | vht | tm | 000 | 353 | 54 | 011 | 05 | 81 | 269 | 06 |
| 02022 | N ₁₋₂ | Песчаники и алевролиты, Туркмения | 38,0 | 58,5 | 03 | 003 | 269 | h | q | | 027 | 000 | 41 | 009 | 10 | 76 | 238 | 09 |
| 02035 | N ₁₋₂ | Базальты угленосной свиты, Тункинская впадина | 53,0 | 103,0 | 01 | 001 | 075 | n | hq | m | 100 | 198 | -48 | 067 | 02 | 62 | 247 | 03 |
| 02029 | N ₁₋₂ | Базальты шуфанской и шкотовской свит, Приморский край | 43,5 | 132,0 | 01 | 062 | 062 | n | ht | b | 018 | 000 | 61 | 048 | 03 | 88 | 312 | 04 |
| 02082 | N _{1+N₂} | Осадочные породы, Фергана | 40,5 | 70,7 | 06 | 427 | 494 | h | qv | mb | 054 | 356 | 41 | 100 | 06 | 72 | 263 | 05 |
| 02038 | N ₁ | Липариты доробратовской свиты, Закарпатье | 48,0 | 22,5 | 01 | 012 | 100 | n | htq | t | 100 | 186 | -55 | 150 | 08 | 76 | 181 | 09 |
| 02073 | N ₁ | Глины, глинистые сланцы, песчаники, туфы, Вост.Карпаты | 48,0 | 25,0 | 03 | 007 | 073 | ht | | mb | 067 | 006 | 58 | 200 | 11 | 79 | 179 | 14 |
| 02074 | N ₁ | Осадочные и изверженные породы, Вост. Карпаты | 48,0 | 25,0 | 05 | 011 | 033 | ht | | mb | 024 | 021 | 62 | 012 | 08 | 75 | 125 | 11 |
| 02075 | N ₁ | Песчаники буркаловской свиты, Вост. Карпаты | 48,0 | 25,0 | 01 | 002 | 010 | ht | | mb | 000 | 350 | 62 | 025 | 10 | 81 | 264 | 14 |

| А | Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | М | В | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | Λ | А |
|----|--------|--------------------------------|---|------|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| 05 | 02024 | N ₁ | Песчаники юранинской свиты, Туркмения | 40,5 | 53,5 | 0I | 00I | 045 | t | | | 000 | 006 | 5I | 022 | 04 | 80 | 203 | 04 |
| 06 | 02025 | N ₁ | Песчаники и глины сарматского яруса, Туркмения | 39,0 | 58,0 | 0I | 00I | 037 | h | | | 000 | 0I3 | 36 | 0I0 | 09 | 69 | 204 | 07 |
| 22 | 02026 | N ₁ | Алевролиты и песчаники, Туркмения | 36,0 | 62,0 | 0I | 00I | 050 | t | | | 000 | 0I0 | 57 | 007 | 09 | 82 | 140 | 10 |
| 05 | 02089 | N ₁ | Алевролиты и песчаники, Таджикская депрессия | 38,0 | 69,1 | 04 | 034 | 800 | s | htq | mb | - | 354 | 5I | 962 | 03 | 83 | 29I | 03 |
| II | 02027 | N ₁ | Озерные глины, Зап.Сибирь | 60,0 | 83,0 | 0I | 009 | 032 | T | q | | 100 | 194 | -6I | 042 | 04 | 70 | 230 | 04 |
| 02 | 02083 | N ₁ | Осадочные породы, Вост.Казахстан | 47,0 | 85,0 | 0I | 092 | 118 | v | ht | mb | - | 358 | 48 | 05I | 02 | 72 | 270 | 02 |
| | 02037 | N ₁ | Базальты, хр.Хамар-Дабан | 51,5 | 103,0 | 0I | 030 | 07I | n | h | | 100 | 182 | -60 | 0I8 | 04 | 80 | 273 | 05 |
| 03 | 02084 | N ₁ | Песчаники с туфами кулувенской свиты, Зап.Камчатка | 59,0 | 160,5 | 0I | 00I | 015 | v | ht | | 033 | 026 | 73 | 0I5 | 12 | 76 | 244 | 20 |
| 04 | 02030 | N ₁ | Базальты, песчаники и алевролиты, Вост.Камчатка | 55,0 | 161,0 | 0I | 023 | 047 | s | g | b | 000 | 340 | 65 | 009 | 07 | 75 | 047 | 10 |
| 05 | 02085 | N ₁ | Песчаники, глины и глинистые сланцы корфовской толщи, Вост.Камчатка | 60,2 | 165,5 | 0I | 00I | 090 | n | | b | 040 | 006 | 69 | 0I9 | 04 | 81 | 319 | 07 |
| 13 | 02036 | N | Плато-базальты, Вост.Саяны | 52,0 | 101,0 | 0I | 010 | 09I | n | ht | | 000 | 0I2 | 60 | 030 | 03 | 76 | 24I | 04 |
| 07 | 02078 | P ₃ -N ₁ | Глины, песчаники, туфогенные песчаники, Армения | 40,1 | 44,6 | 02 | 002 | 037 | v | hq | m | 000 | 347 | 62 | 0I4 | 06 | 79 | 337 | 08 |
| 15 | 02086 | P ₃ -N ₁ | Песчаники, Ю.Армения | 39,3 | 45,5 | 0I | 003 | 025 | v | hq | m | 000 | 346 | 53 | 0II | 08 | 77 | 289 | 09 |
| 06 | 02079 | P ₃ -N ₁ | Туффиты, туфопесчаники, М.Кавказ | 39,0 | 45,6 | 0I | 022 | 022 | h | q | mb | 100 | 20I | -35 | 02I | 10 | 63 | 177 | 09 |
| 09 | 02043 | P ₃ -N ₁ | Глины и алевролиты ферганской ритмолщи, Сев.Фергана | 41,0 | 71,0 | 0I | 025 | 077 | q | | mb | 048 | 358 | 3I | 005 | 08 | 66 | 258 | 07 |
| 03 | 02064 | P-N ₁ | Касситеритовые и сульфидные руды, Приморье | 44,0 | 135,0 | 0I | 008 | 696 | n | vht | m | 000 | 009 | 70 | 004 | 03 | 79 | 162 | 04 |
| 04 | 03026 | P ₃ | Песчаники, андезиты, Армения | 41,0 | 45,0 | 0I | 002 | 025 | vh | q | mt | 000 | 347 | 54 | 024 | 06 | 77 | 287 | 07 |
| 05 | 03027 | P ₃ | Осадочные и изверженные породы, Ю.Армения | 39,7 | 45,4 | 0I | 003 | 057 | ht | q | dtm | - | 009 | 56 | 0I2 | 05 | 81 | 162 | 06 |
| 09 | 03010 | P ₃ | Алевролиты и песчаники, Таджикская депрессия | 38,0 | 69,0 | 0I | 040 | 410 | s | htq | b | - | 355 | 50 | 030 | 06 | 82 | 282 | 06 |
| 14 | 03011 | P ₃ | Алевролиты, глины и песчаники шурисайской и сумсарской ритмосвит, Фергана | 41,0 | 72,0 | 0I | 005 | 035 | h | q | mb | 063 | 358 | 4I | 0I5 | 06 | 73 | 259 | 06 |
| II | 03001 | P ₂₊₃ | Глины и алевролиты, Зап.Туркмения | 39,0 | 55,0 | 0I | 026 | 055 | n | q | | 038 | 034 | 44 | 009 | 09 | 60 | 158 | 09 |
| 14 | 03002 | P ₂₊₃ | Глины, алевролиты, песчаники шерлохской и бабадурмазской свит, Туркмения | 38,0 | 59,0 | 0I | 08I | 158 | h | q | | 000 | 006 | 27 | 006 | 05 | 66 | 226 | 04 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|--------------------|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 03004 | P ₂ | Оливиновые калибазальты, Грузия | 42,0 | 42,0 | 01 | 014 | 037 | v | q | | 100 | 175 | -47 | 020 | 08 | 75 | 240 | 04 |
| 03003 | P ₂ | Туфы, Грузия | 42,0 | 43,0 | 01 | 007 | 016 | v | q | | 000 | 346 | 48 | 014 | 17 | 73 | 270 | 19 |
| 03030 | P ₂ | Порфириты, туфы, известняки, мергели, андезиты, Армения | 39,9 | 44,2 | 01 | 004 | 047 | ht | q | tb | 026 | 019 | 46 | 428 | 04 | 69 | 168 | 04 |
| 03018 | P ₂ | Изверженные породы, Армения | 40,7 | 44,4 | 03 | 007 | 098 | htn | vq | t | 025 | 002 | 51 | 100 | 13 | 81 | 214 | 14 |
| 03028 | P ₂ | Базальты, андезито-базальты, порфириты, Армения | 41,2 | 44,9 | 01 | 005 | 095 | ht | q | t | 039 | 017 | 59 | 034 | 13 | 77 | 141 | 16 |
| 03029 | P ₂ | Порфириты, туффиты, туфоалевролиты, Армения | 41,2 | 44,9 | 01 | 007 | 251 | vht | q | tb | 031 | 346 | 56 | 091 | 06 | 78 | 296 | 07 |
| 03013 | P ₂ | Порфириты, туфогенные породы, Армения | 41,0 | 45,0 | 01 | 048 | 053 | v | q | m | 000 | 007 | 42 | 009 | 13 | 73 | 204 | 12 |
| 03019 | P ₂ | Туфопесчаники, М.Кавказ - | 39,0 | 45,0 | 01 | 036 | 036 | vh | tq | mb | 044 | 037 | 57 | 008 | 09 | 61 | 125 | 11 |
| 03031 | P ₂ | Туфопесчаники, порфириты, Армения | 39,5 | 45,0 | 01 | 003 | 020 | th | | mb | - | 349 | 46 | 012 | 09 | 74 | 264 | 09 |
| 03020 | P ₂ | Туфопесчаники, лавы и пирокласты, М.Кавказ | 38,5 | 48,5 | 01 | 133 | 133 | vht | qS | bm | 037 | 035 | 51 | 011 | 04 | 61 | 139 | 04 |
| 03035 | P ₂ | Туфопесчаники, лавы, трахиандезиты, лейцитовые базаниты, М.Кавказ | 38,5 | 48,5 | 02 | 008 | 280 | vht | q | tmb | 056 | 342 | 52 | 007 | 03 | 74 | 301 | 06 |
| 03023 | P ₁₋₂ | Песчаники, М.Кавказ | 39,0 | 45,0 | 01 | 002 | 157 | vht | | mb | 051 | 326 | 48 | 016 | 03 | 59 | 302 | 03 |
| 03032 | P _{1-P2} | Известняки, мергели, песчаники, Армения | 39,4 | 45,1 | 01 | 002 | 021 | vt | | mb | 048 | 015 | 42 | 008 | 12 | 70 | 181 | 12 |
| 03006 | P ₁ | Глины и мергели, Вост.Азербайджан | 40,0 | 49,0 | 01 | 017 | 031 | s | | | 050 | 358 | 32 | 016 | 20 | 67 | 234 | 17 |
| 03008 | P ₁ | Глины и алевролиты, Туркмения | 38,0 | 56,0 | 01 | 007 | 018 | h | | | 100 | 177 | 44 | 006 | 16 | 77 | 246 | 16 |
| 03007 | P ₁ | Глины, песчаники и алевролиты, Туркмения | 36,5 | 60,5 | 01 | 017 | 042 | h | q | | 000 | 010 | 41 | 007 | 09 | 75 | 204 | 09 |
| 03009 | P ₁ | Базальты и базальтоиды, Киргизия | 42,0 | 75,0 | 01 | 003 | 032 | vh | q | | 034 | 016 | 54 | 040 | 04 | 76 | 190 | 05 |
| 03014 | P ₁ | Дацилы, базальты и андезито-базальты, туфолавобрекчии, Приморье | 44,0 | 135,0 | 01 | 005 | 196 | n | htq | mt | 008 | 322 | 50 | 057 | 10 | 58 | 035 | 11 |
| 03005 | P | Андезито-дациты, Армения | 39,0 | 45,7 | 01 | 001 | 017 | n | htq | | 000 | 016 | 48 | 160 | 03 | 74 | 170 | 03 |
| 03015 | P _{3-N1} | Касситеритовые и сульфидные руды и осадочные породы, Чукотка | 69,0 | 173,0 | 01 | 003 | 059 | n | htq | m | 000 | 135 | 89 | 020 | 04 | 68 | 177 | 08 |
| 03034 | K _{2d-P1} | Известняки, мергели, песчаники, туфопесчаники, Армения | 39,5 | 44,7 | 01 | 004 | 018 | n | q | bm | 000 | 011 | 51 | 021 | 08 | 78 | 172 | 12 |
| 03033 | K _{2d-P1} | Известняки, мергели, Армения | 41,5 | 44,9 | 01 | 002 | 013 | vh | q | b | 000 | 347 | 49 | 011 | 12 | 75 | 272 | 13 |

| A | Индекс | Воз- раст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | ϕ | L | A |
|----------|--------|--|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 04 19 | 03024 | K ₂ ^{d-p} ₁ | Туфогравелиты, туфопесчаники и туфоалевролиты, М.Кавказ | 38,5 | 48,5 | 01 | 094 | 094 | vh | | mb | 040 | 324 | 45 | 011 | 04 | 58 | 310 | 04 |
| 04 | 03025 | K ₂ -P ₁ | Изверженные и вмещающие породы и руды, Приморье | 43,9 | 135,0 | 02 | 010 | 606 | n | vht | tmb | 100 | 186 | -73 | 005 | 03 | 75 | 146 | 04 |
| 14 | 03017 | D-P | Габбро-диориты, порфириды, руды, Кузнецкий Ала-тау | 55,0 | 88,0 | 01 | 004 | 177 | n | htq | mb | 000 | 020 | 65 | 150 | 08 | 76 | 202 | 11 |
| 16 | 04013 | K ₂ sn | Глауконитовые песчаники, Крым | 45,0 | 34,0 | 01 | 001 | 013 | h | | m | 000 | 328 | 60 | 600 | 02 | 66 | 304 | 02 |
| 07 | 04042 | K ₂ sn | Туффиты, туфопесчаники, М.Кавказ | 40,1 | 46,1 | 01 | 012 | 012 | h | q | m | 100 | 131 | -29 | 010 | 08 | 41 | 300 | 06 |
| 12 | 04002 | K ₂ sn | Глины и мергели юнсудагской свиты, Вост.Азербайджан | 40,0 | 49,0 | 01 | 013 | 023 | n | s | | 000 | 016 | 11 | 013 | 09 | 53 | 202 | 06 |
| 11 | 04026 | K ₂ sn | Туфы, алевролиты, аргиллиты и песчаники, бухта Угольная | 63,0 | 179,5 | 01 | 013 | 158 | vh | | mb | 046 | 263 | 82 | 011 | 13 | 57 | 149 | 25 |
| 09 | 04055 | K ₂ t-s | Вулканические туфы, брекчии, лавы, Грузия | 41,3 | 44,4 | 02 | 002 | 031 | vh | q | t | 000 | 355 | 44 | 006 | 10 | 74 | 240 | - |
| 04 | 04041 | K ₂ s | Андезиты-базальты и туфы, М.Кавказ | 39,8 | 47,0 | 01 | 011 | 011 | h | q | mb | 100 | 159 | -55 | 005 | 20 | 73 | 309 | 24 |
| 06 | 04056 | K ₂ s | Глины, мергели, песчаники, Туркмения | 40,0 | 54,0 | 02 | 149 | 152 | vt | q | | 093 | 012 | 56 | 046 | 02 | 80 | 162 | 10 |
| 03 | 04039 | K ₂ cn-s | Осадочные и эффузивные породы, Армения | 39,7 | 45,1 | 03 | 065 | 148 | h | q | tm | 007 | 017 | 49 | 012 | 03 | 73 | 165 | 03 |
| 12 | 04040 | K ₂ cn-s | Эффузивные осадочные породы, Армения | 40,8 | 45,0 | 06 | 081 | 191 | h | | tb | 018 | 020 | 46 | 036 | 11 | 69 | 168 | 11 |
| 17 | 04031 | K ₂ t,s-m | Мергели, известняки, Б.Кавказ | 41,0 | 49,0 | 05 | 115 | 212 | n | v | m | 000 | 355 | 59 | 004 | 05 | 86 | 294 | 06 |
| 16 | 04019 | K ₂ t-m | Красноцветные осадки, Фергана | 41,0 | 73,0 | 06 | 013 | 292 | Snh | q | mb | 000 | 012 | 52 | 022 | 15 | 78 | 198 | 17 |
| 09 | 04033 | K ₂ c-m | Аргиллиты, алевролиты и песчаники, о.Сахалин | 47,3 | 142,4 | 01 | 006 | 127 | vh | qs | mb | 012 | 023 | 60 | 005 | 06 | 73 | 246 | 08 |
| 05 | 04024 | K ₂ c-m | Песчаники и туфы, Пенжинская губа | 61,5 | 164,0 | 01 | 010 | 010 | t | vh | | - | 061 | 75 | 011 | 15 | 61 | 225 | 26 |
| 11 | 04050 | K ₂ | Осадочные и изверженные породы, Грузия, Армения | 41,3 | 44,4 | 08 | 014 | 219 | h | tvq | mbg | 000 | 028 | 44 | 059 | 07 | 62 | 160 | 07 |
| 03 | 04030 | K ₂ t-s | Порфириды, туфобрекчии, песчаники, туфы, М.Кавказ | 40,3 | 45,7 | 04 | 011 | 046 | v | hq | b | 028 | 030 | 45 | 011 | 04 | 62 | 154 | 04 |
| 08 | 04043 | K ₂ | Фельзолипариты, Мал.Хинган | 49,4 | 132,2 | 01 | 002 | 021 | n | tq | tFm | 000 | 315 | 66 | 033 | 06 | 61 | 058 | 09 |
| 12 | 04032 | K ₂ | Дайки порфиритов и базальтов и контактовые породы, Приморье | 44,0 | 135,0 | 01 | 006 | 404 | n | ht | mt | 033 | 064 | 70 | 071 | 08 | 49 | 187 | 13 |
| 13 | 04020 | K ₁ al-K ₂ c | Андезиты и туфы, Попигайская котловина | 71,5 | 111,0 | 01 | 012 | 019 | vh | q | m | 000 | 076 | 79 | 033 | 06 | 66 | 170 | 11 |
| | 04053 | K ₁ al-c | Вулканогенные породы, Грузия | 41,4 | 44,4 | 01 | 001 | 032 | Sh | | m | 100 | 208 | -30 | 010 | 08 | 55 | 172 | 07 |

| Индекс | Воз- раст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | GR | D | I | K | α | ϕ | L | A |
|---------|------------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 04047 | K ₁ a1 | Известняки, песчаники и туфопесчаники, Армения | 41,0 | 45,0 | 01 | 011 | 015 | v | ht | mb | 000 | 027 | 66 | 020 | 08 | 70 | 107 | 12 |
| 04048 | K ₁ a1 | Туфопесчаники, туфобрекчии и туфы, М.Кавказ | 39,9 | 46,7 | 01 | 029 | 029 | h | q | mb | 100 | 237 | -35 | 014 | 09 | 37 | 142 | 08 |
| 04014 | K ₁ a-a1 | Глины, Крым | 45,0 | 35,0 | 05 | 102 | 216 | t | h | m | 000 | 002 | 51 | 080 | 09 | 77 | 207 | 10 |
| 04005 | K ₁ a | Алевролиты, Туркмения | 39,0 | 55,0 | 01 | 011 | 022 | n | f | | 045 | 030 | 40 | 014 | 08 | 60 | 167 | 07 |
| 04006 | K ₁ v-a1 | Красноцветные отложения, Гиссарский хребет | 38,0 | 67,0 | 04 | 211 | 421 | Sn | vhq | | 006 | 017 | 54 | 150 | 08 | 75 | 166 | 08 |
| 04007 | K ₁ v-a1 | Песчаники, алевролиты и глины, Тянь-Шань | 38,0 | 68,0 | 01 | 180 | 350 | s | vht | F | 000 | 353 | 54 | 095 | 02 | 83 | 304 | 02 |
| 04057 | K ₁ v-a | Глины, Крым | 45,0 | 35,0 | 02 | 006 | 058 | t | hq | dm | 000 | 356 | 62 | 035 | 03 | 87 | 274 | 25 |
| 04028 | K ₁ br-a1 | Базальты, Земля Франца Иосифа | 80,5 | 47,5 | 01 | 012 | 042 | n | ghq | mt | 000 | 030 | 82 | 120 | 02 | 81 | 166 | 03 |
| 04035 | K ₁ b-h, a1 | Туфопесчаники, туфобрекчии, известняки и песчаники, М.Кавказ | 40,0 | 45,5 | 05 | 005 | 158 | n | v | m | 000 | 039 | 53 | 011 | 04 | 58 | 134 | 04 |
| 04045 | K ₁ b-a | Осадочные породы, Сев.Кавказ | 44,0 | 43,0 | 04 | 004 | 066 | th | | m | 035 | 016 | 57 | 150 | 08 | 76 | 155 | 09 |
| 04025 | K ₁ b-a | Осадочные породы, Умкувеемская впадина | 65,0 | 166,0 | 01 | 006 | 110 | H | q | | 036 | 028 | 89 | 007 | 04 | 67 | 168 | 09 |
| ✓ 04009 | K ₁ v-br | Глины, аргиллиты и алевролиты, Чульмо-Енисейская впадина | 56,5 | 89,5 | 03 | 003 | 101 | vht | q | | 000 | 030 | 77 | 030 | 06 | 74 | 135 | 06 |
| 04046 | K ₁ v-h | Туфобрекчии, андезиты и порфириты, Армения | 40,9 | 45,1 | 01 | 023 | 075 | h | | mt | 016 | 347 | 32 | 013 | 05 | 63 | 255 | 04 |
| ✓ 04010 | K ₁ h | Глины, алевролиты, Хатангская впадина | 70,5 | 98,0 | 01 | 001 | 031 | H | | | 000 | 046 | 78 | 077 | 03 | 73 | 178 | 04 |
| ✓ 04012 | K ₁ v | Глины, алевролиты, вост.берег Анабарской губы | 75,0 | 114,0 | 03 | 001 | 080 | H | tq | | - | 083 | 78 | 022 | 03 | 63 | 174 | 05 |
| 04044 | K ₁ v | Липариты, Малый Хинган | 49,0 | 131,4 | 01 | 002 | 026 | n | tq | tm | 000 | 000 | 81 | 016 | 08 | 67 | 131 | 14 |
| 04008 | K ₁ | Дайка базальтоидов, Таджикистан | 38,7 | 69,3 | 01 | 001 | 014 | n | thq | | 000 | 051 | 47 | 200 | 03 | 44 | 157 | 04 |
| 04011 | K ₁ | Трахибазальты, долериты и диабазы, Забайкалье | 50,5 | 107,5 | 01 | 003 | 046 | n | htq | | 000 | 029 | 72 | 032 | 04 | 72 | 165 | 07 |
| 04036 | K | Красноцветные бокситы, Средний Урал | 56,5 | 62,0 | 01 | 001 | 021 | n | hq | cm | 000 | 051 | 68 | 015 | 08 | 60 | 141 | 11 |
| 04029 | K | Красноцветы, Фергана | 41,0 | 73,0 | 03 | 006 | 134 | Sh | q | mbd | 004 | 003 | 56 | 015 | 04 | 85 | 225 | 04 |
| 04016 | K | Базальты, Вост.Забайкалье | 52,0 | 117,0 | 01 | 001 | 010 | n | h | | 000 | 011 | 54 | 039 | 08 | 70 | 268 | 09 |
| 04021 | K | Диабазы и метаморфизованные гранитами песчаники и алевролиты, Яно-Колымская складчатая система | 61,8 | 156,0 | 01 | 002 | 024 | t | | m | 000 | 188 | 89 | 027 | 06 | 60 | 155 | 12 |
| 04022 | K | Алевролиты, Омолонский массив | 63,0 | 159,5 | 01 | 001 | 004 | h | | m | 000 | 147 | 83 | 050 | 13 | 50 | 171 | 25 |

| Индекс | Воз- раст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|--|---|-----------|-----------|----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 05034 | J ₂ ^b | Осадочные, эффузивные породы, Грузия | 41,6 | 44,2 | 02 | 003 | 076 | hS | t | m | 000 | 042 | 46 | 033 | 03 | 53 | I43 | 03 |
| 05023 | J ₂ ^b | Порфириты, Армения | 39,0 | 46,0 | 01 | 041 | 081 | h | q | m | 022 | 016 | 53 | 009 | 05 | 76 | I53 | 06 |
| 05019 | J ₂ ^{a-b} | Полимиктовые песчаники и алевролиты, Яно-Колымская складчатая система | 62,0 | 156,0 | 01 | 002 | 093 | v | h | m | 021 | 232 | 77 | 003 | 12 | 42 | I30 | 22 |
| 05033 | J ₂ | Песчаники, глины, глинистые песчаники, Сев.Кавказ | 44,0 | 42,0 | 01 | 002 | 015 | h | t | fm | 000 | 033 | 44 | 023 | 08 | 58 | I56 | 04 |
| 05005 | J ₂ | Глины и алевролиты, Туркмения | 40,0 | 54,0 | 01 | 215 | 215 | t | q | | 000 | 002 | 44 | 009 | 03 | 76 | 225 | 03 |
| 05030 | J ₁ ^t -J ₂ ^a | Глины, песчаники и туфопесчаники, Кавказский хребет | 43,0 | 44,5 | 01 | 011 | 018 | h | q | m | 000 | 035 | 50 | 014 | 09 | 60 | I46 | 10 |
| 05020 | J ₁ ^h -J ₂ ^b | Аргиллиты, алевролиты и песчаники, Омолонский массив | 64,5 | 158,5 | 01 | 005 | 120 | h | q | m | 026 | 006 | 81 | 003 | 08 | 80 | I68 | 15 |
| 05024 | J ₁ -J ₂ | Порфириты, туфобрекчии, кератофиры, туфопесчаники, песчаники и глины, Армения | 41,0 | 45,2 | 03 | 009 | 106 | vh | | m | 010 | 021 | 49 | 075 | 11 | 70 | I62 | 12 |
| 05018 | J ₁ -J ₂ | Песчаники и алевролиты конгломератовой серии, Кузбасс | 54,0 | 88,0 | 01 | 002 | 020 | th | | m | 050 | 019 | 48 | 006 | 15 | 61 | 231 | 16 |
| 05006 | J ₁ ^t | Глины, песчаники, Донбасс | 48,0 | 38,0 | 01 | 002 | 008 | t | qh | md | 100 | 195 | -74 | 270 | 02 | 75 | 068 | 04 |
| 05031 | J ₁ ^t | Песчаники, туфопесчаники, конгломераты, М.Кавказ | 40,0 | 47,0 | 01 | 010 | 020 | ht | q | m | 000 | 035 | 54 | 017 | 08 | 62 | I37 | 09 |
| 05007 | J ₁ | Песчано-алевритовые отложения, Зап.При- верхоянье | 66,5 | 125,0 | 01 | 019 | 038 | v | q | | 000 | 309 | 69 | 048 | 03 | 62 | 035 | 05 |
| 05008 | J ₁ | Песчано-алевритовые отложения, Зап. При- верхоянье | 64,5 | 130,0 | 01 | 024 | 024 | v | q | F | 000 | 033 | 57 | 034 | 05 | 58 | 257 | 07 |
| 05036 | J ₁ | Песчаники, андезиты, Сев.Кавказ | 44,0 | 42,0 | 01 | 002 | 043 | h | t | tb | 000 | 025 | 50 | 014 | 06 | 66 | I58 | 06 |
| 05037 | J ₁ | Андезиты, порфириты, песчаники, Сев. Кавказ | 44,0 | 42,0 | 01 | 004 | 049 | h | tq | ft | 022 | 348 | 42 | 035 | 12 | 68 | 252 | 11 |
| 05038 | J ₁ | Альбитофиры, кварц-порфиры, известняки, Грузия | 42,0 | 44,0 | 01 | 001 | 013 | h | t | fm | 031 | 029 | 53 | 023 | 09 | 66 | I39 | 10 |
| 05039 | J ₁ | Туфы, туфопесчаники, известковистые песчаники, Грузия | 41,3 | 44,5 | 01 | 001 | 017 | h | t | mb | 023 | 337 | 39 | 028 | 07 | 62 | 278 | 06 |
| 05009 | J ₁ | Песчано-алевритовые отложения, р.Алдан | 61,0 | 135,0 | 01 | 009 | 018 | v | q | F | 000 | 327 | 73 | 061 | 05 | 73 | 053 | 08 |
| 05010 | J ₁ | Песчано-алевритовые отложения, р.Алдан | 62,0 | 136,0 | 01 | 013 | 026 | vs | q | | 000 | 336 | 74 | 116 | 06 | 78 | 048 | 10 |

| Л | А | Индекс | Воз- раст | Объект исследования | φ | λ | М | В | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | γ | Φ | Λ | Δ |
|-----|----|--------|--------------------------------|---|------|-------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| I43 | 03 | 05012 | T-J ₂ | Андезито-базальты петропавловской свиты, Зап.Забайкалье | 50,5 | 105,0 | 0I | 043 | 043 | h | q | | 058 | 063 | 76 | 0I2 | 07 | 55 | I47 | II |
| I53 | 06 | 05040 | T ₂ -J ₁ | Терригенные породы, р.Лена | 72,6 | 124,7 | 0I | 026 | 026 | s | th | | 000 | I74 | 76 | 2I0 | 09 | 47 | I29 | 08 |
| I30 | 22 | 06041 | T ₃ ⁿ | Аргиллиты, алевролиты и песчаники, Омолонский массив | 63,0 | 159,0 | 0I | 00I | 022 | h | s | m | 023 | 06I | 70 | 0I8 | 10 | 58 | 235 | I6 |
| I56 | 04 | 06064 | T ₃ ^{k-n} | Осадочные породы, Омолонский массив | 65,0 | 159,0 | 03 | I53 | I93 | vh | tq | m | 0I7 | 032 | 6I | 004 | 07 | 6I | 284 | 09 |
| 225 | 03 | 0600I | T ₃ | Красные глины, Донбасс | 48,0 | 38,0 | 0I | 003 | 065 | t | hq | dm | 000 | 029 | 73 | 233 | 04 | 70 | 088 | 08 |
| I46 | 10 | 06004 | T ₂ -T ₃ | Песчаники, Зап.Приверхоянье | 64,0 | 130,0 | 0I | 032 | 064 | sv | hq | | 000 | I46 | 72 | 029 | I3 | 33 | I5I | 20 |
| I68 | 15 | 06072 | T ₂ -T ₃ | Осадочные породы, Армения | 39,9 | 44,8 | 0I | 00I | 035 | h | q | fm | 034 | 329 | 34 | 0I8 | 06 | 56 | 285 | 05 |
| I68 | 15 | 06002 | T ₂ | Глины, песчаники хатырской и букобайской свит, Южное Приуралье | 52,2 | 55,0 | 02 | 023 | 047 | v | hq | d | 000 | 059 | 5I | 0I3 | 06 | 44 | I46 | 06 |
| I62 | 12 | 06003 | T ₂ | Глины, песчаники донгузской свиты, Южное Приуралье | 52,5 | 55,0 | 02 | 023 | 06I | v | q | | 000 | 049 | 64 | 0I5 | 05 | 58 | I35 | 07 |
| 23I | I6 | 06005 | T ₂ | Базальты, эффузивные липариты туфогенной свиты, Средний Урал | 57,0 | 62,0 | 0I | 007 | 368 | vq | hts | | 0I4 | 069 | 64 | 078 | 06 | 48 | I36 | 09 |
| 068 | 04 | 06006 | T ₂ | То же | 58,0 | 62,0 | 0I | 004 | I97 | vq | ht | | 050 | 057 | 62 | I00 | 07 | 52 | I50 | 09 |
| I37 | 09 | 06007 | T ₂ | То же | 57,0 | 63,0 | 0I | 0I3 | 384 | hq | ts | | I00 | 243 | -54 | 094 | 04 | 42 | I53 | 05 |
| 035 | 05 | 06008 | T ₁ -T ₂ | Глины, алевролиты серебрянской свиты, Донбасс | 48,0 | 38,0 | 03 | 003 | 087 | n | hqS | md | 056 | 039 | 49 | II0 | I2 | 56 | I46 | I3 |
| 257 | 07 | 06047 | T ₁ -T ₂ | Базальты, Норильское плато | 69,0 | 88,0 | 06 | 006 | 375 | nhq | h | . | 000 | II3 | 74 | I25 | 06 | 47 | I3I | II |
| I58 | 06 | 06073 | T ₁ ^o | Глины, р.Луза | 60,6 | 49,0 | 0I | 00I | 007 | ht | q | m | I00 | 235 | -32 | 028 | 10 | 32 | I62 | 09 |
| 252 | II | 06044 | T ₁ ^o | Красноцветные глины, алевролиты и песчаники, р.Вятка | 60,0 | 50,0 | 0I | 008 | 008 | h | q | b | 000 | 040 | 57 | 077 | 06 | 57 | I62 | 08 |
| I39 | 10 | 06009 | T ₁ ^{i-o} | Песчано-глинистые отложения богдинокской и тананькской свит, оз.Баскунчак | 48,0 | 47,0 | 02 | 038 | II5 | vh | q | d | 000 | 045 | 52 | 020 | 03 | 53 | I45 | 03 |
| 278 | 06 | 06046 | T ₁ ^{i-o} | Красноцветные глины и песчаники бузудукской, тананькской и ромашкинской свит, Общий Сырт | 53,0 | 52,0 | 02 | 005 | 036 | hv | q | mb | 025 | 040 | 47 | 046 | 04 | 5I | I66 | 04 |
| 053 | 08 | 06016 | T ₁ ^{i-o} | Красноцветные глины, алевролиты и песчаники бломентальской, бузудукской и петропавловской свит, Южное Приуралье | 52,3 | 54,8 | 03 | I32 | I76 | sv | q | | 060 | 045 | 5I | I00 | I2 | 5I | I59 | I3 |

7974

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|---------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 06017 | T ₁ i-o | Песчано-глинистые отложения, Туркмения | 41,0 | 56,0 | 01 | 017 | 017 | vh | q | | 000 | 060 | 58 | 012 | 11 | 45 | 128 | 14 |
| 06076 | T ₁ i | Красноцветные глины и алевролиты, р.Ветлуга | 57,0 | 45,0 | 05 | 009 | 114 | ht | q | mb | 054 | 046 | 44 | 284 | 04 | 45 | 159 | 04 |
| 06075 | T ₁ i | Красноцветные глины и алевролиты, р.Ветлуга | 58,0 | 46,0 | 02 | 014 | 205 | ht | q | md | 082 | 039 | 47 | 007 | 04 | 49 | 166 | 04 |
| 06011 | T ₁ i | Глины с прослоями песков и песчаников, пермогорская толща, р.Сев.Двина | 61,5 | 46,5 | 01 | 002 | 018 | v | hq | Fm | 100 | 235 | -26 | 009 | 12 | 27 | 162 | 10 |
| 06074 | T ₁ i | Глины, алевролиты, песчаники, р.Луза | 60,3 | 48,3 | 01 | 010 | 085 | ht | q | m | 014 | 048 | 44 | 079 | 06 | 43 | 163 | 06 |
| 06045 | T ₁ i | Красноцветные глины, алевролиты и песчаники, р.Вятка | 59,0 | 51,0 | 02 | 001 | 012 | hv | q | b | 069 | 040 | 49 | 048 | 06 | 51 | 170 | 06 |
| 06013 | T ₁ i | Глины ромашкинской, бузулукской и тананьинской свит, Заволжье | 52,5 | 51,0 | 02 | 007 | 014 | v | q | | 043 | 051 | 44 | 014 | 12 | 44 | 156 | 12 |
| 06014 | T ₁ i | Глины, песчаники, алевролиты пестроцветной свиты, Прикаспийская обл. | 48,5 | 52,0 | 01 | 017 | 034 | v | q | | 000 | 046 | 42 | 013 | 10 | 46 | 159 | 10 |
| 06029 | T ₁ i | Песчано-алевритовые отложения устькельтерской свиты, Зап.Приверхоанье | 65,5 | 128,0 | 01 | 006 | 082 | vs | hq | F | 000 | 108 | 84 | 022 | 15 | 60 | 151 | 29 |
| 06068 | T ₁ i(?) | Толейтовые базальты и их обожженные контакты, п-ов Таймыр | 68,5 | 91,0 | 01 | 009 | 122 | h | | tbw | 046 | 089 | 71 | 047 | 08 | 50 | 152 | 12 |
| 06067 | T ₁ | Кварцевые, фельзитовые порфиры, туфолавы кызылнуриной свиты, Зап.Тянь-Шань | 41,0 | 70,0 | 01 | 010 | 330 | q | h | m | 100 | 126 | -34 | 019 | 12 | 39 | 331 | 11 |
| 06054 | T ₁ | Базальты нижнемальцевской свиты, Кузбасс | 54,2 | 87,3 | 01 | 001 | 022 | n | vht | m | 100 | 229 | -70 | 054 | 04 | 62 | 157 | 06 |
| 06048 | T ₁ | Интрузивные траппы, Норильский р-н | 69,1 | 88,0 | 03 | 011 | 034 | n | hq | m | 046 | 094 | 72 | 040 | 07 | 50 | 146 | 12 |
| 06056 | T ₁ | Базальты и обожженные аргиллиты, Тунгусская синеклиза | 69,3 | 91,0 | 03 | 019 | 075 | ht | q | mt | 000 | 102 | 72 | 166 | 09 | 48 | 143 | 15 |
| 06055 | T ₁ | Базальты, Тунгусская синеклиза | 67,8 | 92,1 | 03 | 032 | 061 | hv | q | | 000 | 108 | 68 | 666 | 05 | 40 | 144 | 07 |
| 06020 | T ₁ | Базальты и долериты, Тунгусская синеклиза | 69,5 | 97,5 | 04 | 040 | 119 | h | q | | 000 | 096 | 71 | 999 | 01 | 48 | 155 | 05 |
| 06050 | T ₁ | Интрузивные траппы, Приангарье | 58,5 | 99,0 | 01 | 054 | 277 | n | hq | m | 080 | 106 | 80 | 010 | 03 | 49 | 128 | 05 |
| 06033 | T ₁ | Траппы, р.Ангара | 57,0 | 101,0 | 01 | 001 | 129 | n | hq | m | 000 | 061 | 79 | 036 | 02 | 61 | 141 | 04 |

| А | Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | М | В | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|----|--------|---------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 3 | I4 | ✓ | 0602I T ₁ Основные и ультраосновные породы, Маймеча-Котуйская провинция | 71,0 | 101,5 | 08 | 108 | 271 | h | q | | 053 | 102 | 69 | 234 | 04 | 45 | 159 | 06 |
| 9 | 04 | | 06069 T ₁ Руды и скарны, Иркутский амфитеатр | 56,0 | 102,0 | 01 | 001 | 028 | TH | q | t | 100 | 292 | -83 | 006 | 13 | 49 | 122 | 25 |
| 5 | 04 | ✓ | 06034 T ₁ Траппы, р.Подкаменная Тунгуска | 60,0 | 103,0 | 01 | 002 | 043 | n | q | | - | 061 | 78 | 049 | 03 | 63 | 153 | 06 |
| 2 | 10 | ✓ | 06079 T ₁ Туфы, траппы, р.Н.Тунгуска | 62,8 | 107,3 | 03 | 009 | 232 | n | hq | m | 000 | 074 | 82 | 167 | 06 | 63 | 142 | 12 |
| 3 | 06 | | 06022 T ₁ Песчаники, Вост.Таймир | 75,0 | 108,0 | 01 | 011 | 022 | S | q | | 100 | 287 | -65 | 053 | 05 | 41 | 168 | 07 |
| 0 | 06 | ✓ | 0605I T ₁ Обломочные жерловые туфы, основного состава, Средне-Вилуйский р-н | 63,5 | 111,5 | 01 | 001 | 026 | h | q | m | 100 | 289 | -56 | 045 | 04 | 25 | 168 | 05 |
| 6 | 06 | ✓ | 06039 T ₁ Траппы, р.Лена | 59,5 | 112,0 | 01 | 002 | 042 | n | hq | | 000 | 013 | 80 | 052 | 03 | 76 | 130 | 05 |
| 6 | 12 | ✓ | 06052 T ₁ Базальты и гиалобазальты, Анабаро-Уджинский район | 72,0 | 114,0 | 01 | 004 | 018 | h | q | m | 100 | 300 | -71 | 034 | 06 | 44 | 157 | 09 |
| 10 | 10 | ✓ | 06053 T ₁ Обломочные жерловые туфы основного состава, Приленский р-н | 70,0 | 123,5 | 01 | 008 | 040 | h | q | m | 000 | 146 | 78 | 039 | 04 | 49 | 143 | 08 |
| 29 | 29 | ✓ | 06035 T ₁ (?) Туфы и туффиты туфогенной свиты, р.Ангара | 59,0 | 103,0 | 01 | 066 | 084 | n | hq | m | 000 | 127 | 85 | 028 | 03 | 52 | 116 | 06 |
| 12 | 12 | ✓ | 06070 T ₁ (?) Оруденелые углистые сланцы, Иркутский амфитеатр | 58,0 | 115,0 | 01 | 002 | 073 | v | t | m | 100 | 234 | -85 | 030 | 03 | 63 | 133 | 06 |
| 11 | 11 | ✓ | 06028 T Долериты, трахидолериты, Анабаро-Уджинский р-н | 71,4 | 115,2 | 01 | 009 | 121 | h | q | t | 083 | 124 | 73 | 028 | 10 | 46 | 153 | 17 |
| 06 | 06 | | 06027 T Долериты, микродолериты, порфириты и туфы, Аламджахский р-н | 63,6 | 112,1 | 01 | 008 | 284 | h | q | | 051 | 100 | 76 | 700 | 02 | 51 | 155 | 04 |
| 12 | 12 | ✓ | 06042 T ₁ o-T ₃ Аргиллиты, алевролиты и известняки, Омолонский массив | 63,0 | 159,0 | 01 | 001 | 035 | n | | fm | 014 | 057 | 66 | 005 | 12 | 56 | 248 | 18 |
| 15 | 15 | | 06065 P ₂ -T ₂ Лампрофиры и диориты, Донбасс | 48,0 | 38,0 | 01 | 009 | 019 | h | q | m | 021 | 040 | 62 | 020 | 08 | 62 | 125 | 11 |
| 07 | 07 | | 06078 P ₂ -T ₁ Известняки, М.Кавказ | 40,0 | 45,0 | 01 | 001 | 006 | h | q | f | 000 | 307 | 32 | 016 | 15 | 39 | 304 | 12 |
| 05 | 05 | | 06077 P ₂ t-T ₁ i Песчаники, алевролиты, глины, Мангышлак | 45,3 | 52,0 | 01 | 001 | 010 | t | | mb | 017 | 039 | 52 | 017 | 11 | 57 | 151 | 12 |
| 05 | 05 | | 0603I P ₂ t-T ₁ i Песчаники, глины верхнепечорской и бызовской свит, Печорский р-н | 65,5 | 58,0 | 01 | 001 | 024 | hv | q | | 046 | 073 | 44 | 005 | 16 | 31 | 148 | 15 |
| 04 | 04 | | 06066 P ₂ -T ₁ Граниты Адамовского массива, Ю.Урал | 51,7 | 59,5 | 01 | 003 | 112 | n | vht | mb | 000 | 026 | 50 | 008 | 05 | 62 | 188 | 05 |
| | 04 | | 06049 P-T ₁ Интрузии траппового комплекса, Тунгусская синеклиза | 68,0 | 89,0 | 01 | 030 | 086 | v | q | m | 060 | 095 | 62 | 007 | 06 | 38 | 157 | 09 |

7974

7974

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|-------------------------------|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 06023 | P-T | Габбро-долериты и долериты, Верхне-Вилжйский р-н | 65,6 | 108,2 | 01 | 011 | 198 | h | | | 008 | 081 | 75 | 143 | 04 | 56 | 168 | 07 |
| 06071 | P-T | Долериты и габбро-долериты, р.Оленёк | 67,0 | 110,5 | 01 | 005 | 079 | v | th | m | 100 | 339 | -81 | 016 | 02 | 52 | 120 | 04 |
| 06030 | P-T ₁ | Долериты, Верхне-Мархинский р-н | 65,5 | 111,1 | 03 | 026 | 338 | h | | mt | 027 | 106 | 75 | 154 | 06 | 48 | 154 | 10 |
| 06061 | P-T ₁ | Долерито-базальты, долериты и микро-долериты, Мархинский р-н | 66,1 | 111,4 | 02 | 015 | 298 | h | q | mb | 070 | 102 | 75 | 056 | 05 | 50 | 158 | 09 |
| 06025 | P-T | Габбро-, толеитовые долериты и долериты, Средне-Вилжйский р-н | 63,0 | 112,0 | 01 | 024 | 671 | h | q | | 044 | 117 | 80 | 146 | 03 | 52 | 140 | 05 |
| 06081 | P-T ₁ | Долериты, Игнаттинский р-н | 63,9 | 115,0 | 02 | 036 | 446 | h | | m | 094 | 113 | 82 | 056 | 04 | 55 | 141 | 04 |
| 06062 | P-T | Толеитовые, оливиновые и палагонитовые долериты, Оленекский район | 70,4 | 120,7 | 01 | 003 | 069 | h | | | 000 | 148 | 72 | 200 | 09 | 39 | 143 | 14 |
| 07062 | P ₂ t ₂ | Красноцветные породы, р.Волга | 56,0 | 44,0 | 02 | 034 | 066 | t | | mt | 000 | 044 | 43 | 045 | 03 | 45 | 159 | 04 |
| 07031 | P ₂ t ₂ | Красноцветы, р.Ветлуга | 57,0 | 44,0 | 01 | 007 | 017 | h | q | m | 000 | 031 | 51 | 068 | 05 | 57 | 170 | 06 |
| 07059 | P ₂ t ₂ | Красноцветы, р.Сухона | 60,6 | 44,2 | 04 | 013 | 172 | vt | hS | mb | 030 | 041 | 45 | 476 | 03 | 46 | 166 | 03 |
| 07058 | P ₂ t ₂ | Красноцветы, р.Сухона | 60,8 | 45,2 | 04 | 016 | 247 | vt | hq | mb | 024 | 043 | 45 | 152 | 06 | 45 | 166 | 06 |
| 07057 | P ₂ t ₂ | Осадочные породы, р.Бг и М.Северная Двина | 60,8 | 46,5 | 03 | 009 | 149 | vt | hq | mw | 064 | 044 | 41 | 009 | 04 | 41 | 168 | 04 |
| 07023 | P ₂ t ₂ | Красноцветы, р.Вятка | 58,0 | 48,0 | 01 | 009 | 024 | t | hq | m | 100 | 230 | -41 | 029 | 05 | 40 | 160 | 05 |
| 07061 | P ₂ t ₂ | Красноцветы, р.Волга | 55,0 | 49,0 | 04 | 006 | 160 | vhtp | | mb | 052 | 041 | 44 | 134 | 06 | 48 | 167 | 06 |
| 07060 | P ₂ t ₂ | Красноцветы, р.Вятка | 59,0 | 50,8 | 06 | 010 | 660 | vhtSp | | mb | 052 | 045 | 47 | 259 | 04 | 47 | 167 | 04 |
| 07035 | P ₂ t ₂ | Красноцветные глины, Заволжье | 53,5 | 52,0 | 02 | 004 | 032 | v | q | | 075 | 045 | 49 | 042 | 04 | 50 | 160 | 04 |
| 07036 | P ₂ t ₂ | Красноцветы, Общий Сырт | 52,9 | 52,2 | 04 | 007 | 082 | vh | q | m | 061 | 045 | 48 | 060 | 12 | 49 | 161 | 13 |
| 07006 | P ₂ t ₂ | Красноцветы, Южное Приуралье | 52,5 | 55,0 | 02 | 006 | 272 | vh | qS | d | 060 | 038 | 48 | 009 | 03 | 53 | 170 | 03 |
| 07063 | P ₂ t ₁ | Красноцветные породы, р.Волга | 56,0 | 49,0 | 03 | 046 | 064 | vhtq | | m | 100 | 222 | -42 | 049 | 12 | 45 | 167 | 12 |
| 07064 | P ₂ t ₁ | Пестроцветные породы, р.Волга | 55,0 | 49,0 | 03 | 001 | 091 | th | qp | m | 060 | 046 | 42 | 290 | 05 | 45 | 162 | 05 |
| 07024 | P ₂ t ₁ | Красноцветы, р.Вятка | 56,0 | 51,0 | 01 | 019 | 019 | t | qh | m | 100 | 222 | -37 | 036 | 04 | 43 | 172 | 04 |
| 07007 | P ₂ t | Песчано-глинистые отложения красноцветной свиты, Зап.Казахстан | 48,5 | 52,0 | 01 | 012 | 017 | n | qS | | 000 | 037 | 50 | 100 | 04 | 58 | 157 | 04 |
| 07047 | P ₂ t | Песчаники, алевролиты, Вост.Каратау, Мангышлак | 44,0 | 53,0 | 03 | 146 | 146 | v | S | F | 040 | 042 | 40 | 005 | 06 | 50 | 160 | 05 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|--|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 07009 | P ₂ ^t | Красноцветы аманбулакской свиты, Туркмения | 41,0 | 55,0 | 01 | 055 | 055 | v | q | d | 082 | 045 | 34 | 007 | 11 | 46 | 160 | 09 |
| 07010 | P ₂ ^t | Песчано-алевроитовые отложения, Зап. Приверхоянье | 64,5 | 130,0 | 01 | 016 | 016 | v | q | | 000 | 169 | 81 | 032 | 07 | 47 | 135 | 14 |
| 07037 | P ₂ кz ₂ -t ₁ | Красноцветы, Заволжье | 54,2 | 52,6 | 04 | 047 | 069 | v | qpS | | 100 | 226 | -40 | 300 | 05 | 44 | 167 | 05 |
| 07079 | P ₂ кz ₂ -t ₁ | Красноцветные глины, алевролиты, песчаники, р.Кама | 56,6 | 54,0 | 04 | 036 | 076 | vth | q | md | 100 | 229 | -41 | 310 | 05 | 41 | 166 | 04 |
| 07013 | P ₂ кz ₂ -t ₁ | Красноцветные глины и песчаники, Дж-ное Приуралье | 52,5 | 55,0 | 02 | 013 | 257 | s | qv | d | 100 | 227 | -39 | 005 | 04 | 42 | 168 | 04 |
| 07026 | P ₂ кz ₂ | Серые известняки и мергели, красноцветные глины и мергели, р.Кама | 55,5 | 50,5 | 01 | 073 | 175 | p | qh | m | 100 | 219 | -51 | 009 | 04 | 54 | 165 | 05 |
| 07080 | P ₂ кz ₂ | Осадочные породы, Прикамье | 54,9 | 53,0 | 04 | 356 | 764 | thp | q | m | 100 | 221 | -41 | 119 | 08 | 46 | 172 | 08 |
| 07025 | P ₂ кz | Красноцветные и морские отложения, р.Вятка | 56,0 | 51,0 | 01 | 027 | 027 | t | hq | m | 100 | 225 | -39 | 022 | 06 | 43 | 168 | 05 |
| 07067 | P ₂ кz | Осадочные породы, р.Кама | 56,0 | 51,7 | 04 | 004 | 122 | t | v | m | 100 | 222 | -43 | 366 | 04 | 47 | 170 | 04 |
| 07018 | P ₂ кz | Песчаники, алевролиты и аргиллиты, Печорский р-н | 65,5 | 58,0 | 01 | 009 | 009 | v | q | | 100 | 263 | -39 | 012 | 14 | 23 | 145 | 13 |
| 07081 | P ₂ u ₂ -t ₁ | Осадочные породы, р.Кама | 57,4 | 55,5 | 04 | 017 | 115 | v | qh | bm | 100 | 226 | -37 | 050 | 13 | 40 | 174 | 12 |
| 07069 | P ₂ u ₂ -kz ₁ | Осадочные породы, Прикамье | 54,6 | 52,6 | 04 | 006 | 075 | thS | q | m | 100 | 224 | -44 | 937 | 02 | 46 | 167 | 02 |
| 07071 | P ₂ u ₂ | Осадочные породы, северо-восток Татарии | 55,7 | 52,7 | 03 | 004 | 108 | tAp | q | b | 100 | 223 | -40 | 018 | 03 | 45 | 171 | 03 |
| 07016 | P ₂ u ₂ | Красноцветные глины, Зап.Башкирия | 55,6 | 55,3 | 03 | 093 | 109 | vp | q | | 100 | 229 | -36 | 286 | 07 | 39 | 170 | 06 |
| 07070 | P ₂ u ₁ | Осадочные породы, Прикамье | 58,2 | 56,5 | 03 | 003 | 065 | hV | q | m | 100 | 235 | -41 | 037 | 03 | 37 | 164 | 03 |
| 07039 | P ₂ u | Красноцветы, Прикамье | 59,0 | 57,0 | 05 | 032 | 588 | vq | h | m | 100 | 229 | -31 | 057 | 10 | 35 | 176 | 09 |
| 07051 | P ₂ u? | Красноцветы, Средний Тиман | 66,0 | 51,0 | 01 | 001 | 032 | v | t | mb | 087 | 081 | 50 | 006 | 12 | 32 | 135 | 13 |
| 07052 | P ₂ | Порфиры, туфолавы, песчаники, Зап. Тянь-Шань | 41,0 | 70,0 | 01 | 004 | 073 | q | h | m | 100 | 138 | -51 | 043 | 14 | 55 | 338 | 16 |
| 07045 | P ₂ | Песчаники и алевролиты кольчугинской серии, Кузбасс | 54,8 | 86,4 | 01 | 001 | 087 | h | q | mb | 037 | 078 | 68 | 028 | 03 | 45 | 147 | 04 |
| 07041 | P ₂ | Песчаники, алевролиты, аргиллиты кольчугинской серии, Кузбасс | 55,0 | 88,0 | 06 | 027 | 204 | htv | qS | m | 081 | 133 | 48 | 019 | 16 | 03 | 128 | 17 |

А
07
04
10
09
05
04
14
04
06
03
06
04
05
06
04
13
03
12
05
04
04
05

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|---------|----------------------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 07040 | P ₂ | Базальты, алевролиты и песчаники, Норильский район | 69,0 | 88,0 | 02 | 003 | 067 | q | h | bm | 100 | 257 | -75 | 024 | 04 | 60 | 152 | 06 |
| 07072 | P ₂ | Терригенные породы, р.Лена | 72,6 | 124,7 | 01 | 001 | 131 | Sv | th | m | 100 | 164 | 75 | 043 | 19 | 45 | 136 | 33 |
| 07046 | P ₂ | Осадочные породы, Омолонский массив | 63,0 | 159,7 | 03 | 002 | 061 | Hht | q | m | 046 | 071 | 73 | 008 | 07 | 57 | 224 | 11 |
| 07011 | P | Красные глины песчанистые, дроневская свита, Донбасс | 49,0 | 38,0 | 04 | 025 | 053 | Sp | | | 100 | 218 | -25 | 150 | 08 | 42 | 164 | 08 |
| 07055 | P ₁ ar+k | Известняки и доломиты Филипповской и камайской свит, р.Сылва | 57,5 | 57,0 | 01 | 002 | 018 | v | q | | 100 | 252 | -43 | 007 | 22 | 30 | 147 | 21 |
| 07056 | P ₁ a+ar | Известняки, песчаники, аргиллиты и доломиты, р.Кама | 59,0 | 57,0 | 01 | 004 | 021 | v | q | | 100 | 242 | -28 | 005 | 16 | 27 | 163 | 13 |
| 07019 | P ₁ a | Красноцветные глины и алевролиты известняково-доломитовой и соленосной свит, Донбасс | 49,0 | 38,3 | 04 | 052 | 106 | Sv | q | | 100 | 222 | -23 | 076 | 08 | 39 | 161 | 08 |
| 07073 | P ₁ | Осадочные породы и эффузивы, Сев. Кавказ | 43,6 | 41,5 | 04 | 021 | 054 | th | h | fmb | 100 | 246 | -14 | 067 | 09 | 22 | 144 | 07 |
| 07074 | P ₁ | Осадочные и эффузивные породы, Сев. Кавказ | 43,2 | 42,0 | 04 | 004 | 096 | ht | tq | fmb | 100 | 237 | -24 | 015 | 18 | 32 | 146 | 14 |
| 07075 | P ₁ | Известняки, Кавказ | 40,0 | 45,0 | 01 | 002 | 031 | h | q | fb | 016 | 299 | 30 | 004 | 13 | 32 | 308 | 11 |
| V 07022 | P ₁ | Красноцветные песчаники и алевролиты, кийминская свита, Вост.Казахстан | 52,0 | 67,5 | 01 | 027 | 055 | ht | | f | 100 | 233 | -56 | 055 | 06 | 50 | 159 | 07 |
| 07077 | P ₁ | Известняки, Ю.Дарваз | 38,0 | 70,0 | 01 | 001 | 017 | t | | | 100 | 125 | -49 | 023 | 06 | 44 | 347 | 06 |
| 07053 | P ₁ | Порфириты, туфы, игнимбриты, песчаники шурасайской свиты, Зап.Тянь-Шань | 41,0 | 70,0 | 01 | 016 | 309 | q | h | m | 100 | 140 | -40 | 020 | 09 | 52 | 324 | 09 |
| 07076 | P ₁ | Игнимбриты, Сев.Фергана | 41,7 | 72,7 | 01 | 002 | 010 | n | | t | 100 | 168 | -64 | 024 | 10 | 80 | 012 | 14 |
| 07042 | P ₁ | Песчаники, алевролиты, аргиллиты балахонской серии, Кузбасс | 55,0 | 88,0 | 05 | 020 | 089 | htS | q | m | 044 | 122 | 61 | 017 | 17 | 19 | 130 | 23 |
| 07030 | P ₁ | Туффиты и углистые аргиллиты, клинтайгинская свита, р.Ангара | 58,5 | 102,5 | 01 | 001 | 039 | h | | mb | 000 | 100 | 84 | 017 | 06 | 56 | 122 | 11 |
| 07078 | P ₁ | Песчаники, алевролиты, аргиллиты, р.Бесюке | 69,8 | 128,5 | 01 | 001 | 025 | n | t | m | 100 | 302 | -45 | 006 | 13 | 15 | 180 | 13 |
| 07021 | C ₃ +P ₁ a | Красные глины свиты медистых песчаников, Донбасс | 48,0 | 38,0 | 05 | 009 | 193 | vs | qp | | 100 | 218 | -20 | 200 | 05 | 41 | 165 | 04 |
| 07020 | C ₃ +P ₁ a | Красные глины свиты медистых песчаников, Донбасс | 48,7 | 38,2 | 04 | 009 | 324 | vs | qp | | 100 | 223 | -18 | 300 | 05 | 37 | 162 | 04 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | М | В | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|----------------|-----------------------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 06 33 II | D ₃ (?)—P ₁ | Метаморфизованная эффузивно-осадочная толща, Умкувеевская впадина | 65,0 | 166,0 | 01 | 001 | 039 | v | hq | f | 100 | 018 | -78 | 003 | 16 | 42 | 156 | 29 |
| 08055 | C ₂ -P ₁ | Граниты и диориты, Ю.Урал | 54,2 | 59,4 | 04 | 004 | 622 | n | vtq | mb | 062 | 048 | 38 | 100 | 05 | 41 | 173 | 05 |
| 08002 | C ₃ ^Б | Красноцветные глины и алевролиты араукари-товой и авиловской свит, Донбасс | 48,4 | 38,2 | 06 | 252 | 336 | ps | q | fa | 100 | 208 | -22 | 024 | 04 | 46 | 176 | 03 |
| 08001 | C ₃ ^Б | Красноцветные глины гжельского яруса, Подмосковье | 55,5 | 38,5 | 04 | 040 | 148 | vh | qp | fa | 100 | 215 | -31 | 196 | 05 | 43 | 170 | 04 |
| 08003 | C ₃ ^к | Сланцы и известняки исаевской свиты, Донбасс | 48,0 | 41,0 | 01 | 015 | 023 | v | qp | b | 100 | 209 | -01 | 014 | 09 | 36 | 183 | 07 |
| 08023 | C ₃ | Красноцветные пеоцаники, Ю.Урал | 52,5 | 62,5 | 01 | 002 | 079 | n | hq | m | 100 | 200 | -47 | 062 | 02 | 62 | 203 | 02 |
| 08056 | C ₃ | Граносиениты Ашебутакского комплекса, Ю.Урал | 51,5 | 59,0 | 01 | 003 | 065 | n | tv | mt | 009 | 040 | 46 | 019 | 04 | 51 | 172 | 04 |
| 08057 | C ₂ -C ₃ | Габбро-диориты, гранодиориты, граниты Магнитогорского комплекса, Ю.Урал | 53,0 | 59,0 | 01 | 004 | 122 | n | vt | mb | 019 | 060 | 40 | 025 | 06 | 35 | 159 | 05 |
| 08032 | C ₂ -C ₃ | Граниты магнитогорского интрузивного комплекса, Ю.Урал | 54,0 | 59,5 | 01 | 022 | 164 | n | thv | m | 084 | 064 | 37 | 011 | 04 | 32 | 159 | 03 |
| 08033 | C ₂ -C ₃ | Граниты и диориты ахуновского интрузивного комплекса, Ю.Урал | 54,0 | 60,0 | 01 | 071 | 408 | n | thv | m | 048 | 048 | 35 | 023 | 13 | 40 | 174 | 12 |
| 08059 | C ₂ -C ₃ | Лаптовые порфиры, туфы, туффопесчаники, Зап.Тянь-Шань | 41,0 | 70,0 | 01 | 004 | 084 | q | h | m | 100 | 143 | -36 | 037 | 15 | 52 | 318 | 13 |
| 08004 | C ₂ -C ₃ | Красноцветные песчаники кзыл-канатской свиты, Вост.Казахстан | 43,5 | 70,0 | 01 | 010 | 378 | hv | s | | 100 | 204 | -46 | 055 | 07 | 65 | 191 | 07 |
| 08034 | C ₂ -C ₃ | Песчаники, алевролиты, аргиллиты нижебалашонской подсерии, Кузбасс | 55,0 | 88,0 | 01 | 003 | 049 | Sht | q | m | 100 | 295 | -42 | 009 | 07 | 06 | 145 | 07 |
| 08005 | C ₂ ^м | Красноцветные глины, г.Ржев | 56,5 | 34,5 | 01 | 005 | 040 | v | | fa | 100 | 225 | -21 | 049 | 04 | 33 | 158 | 03 |
| 08008 | C ₂ ^м | Красноцветные глины, г.Озёры | 55,0 | 38,5 | 01 | 004 | 015 | v | q | | 100 | 220 | -16 | 040 | 07 | 33 | 169 | 05 |
| 08006 | C ₂ ^м | Красноцветные глины, г.Верея | 55,5 | 36,0 | 01 | 002 | 017 | v | q | | 100 | 221 | -14 | 040 | 07 | 32 | 166 | 06 |
| 08007 | C ₂ ^м | Красноцветные глины, г.Серпухов | 55,0 | 37,5 | 01 | 006 | 020 | v | q | fa | 100 | 232 | -18 | 044 | 05 | 29 | 155 | 04 |
| 08009 | C ₂ ^м | Красноцветные глины, г.Шацк | 55,0 | 42,0 | 01 | 006 | 014 | v | q | | 100 | 224 | -13 | 046 | 06 | 31 | 168 | 04 |
| 08035 | C ₂ ^м | Аргиллиты и алевролиты, Донбасс | 48,0 | 37,0 | 01 | 010 | 019 | n | h | fm | 100 | 225 | -36 | 006 | 12 | 44 | 150 | 10 |
| 08051 | C ₂ ^м | Известняки, алевролиты и песчаники, Донбасс | 48,0 | 38,0 | 03 | 038 | 072 | vn | hq | mf | 100 | 226 | 03 | 006 | 08 | 26 | 164 | 06 |
| 08024 | C ₂ ^м | Глинистые бурые песчаники, Урал | 56,5 | 62,0 | 01 | 002 | 044 | n | hq | m | 100 | 247 | -27 | 012 | 06 | 24 | 163 | 04 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | ϕ | L | A |
|--------|------------------------------------|---|-----------|-----------|----|-----|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 08010 | C ₂ ^{b-n} | Известняки, алевролиты, песчаники, Донбасс | 48,0 | 41,0 | 04 | 034 | 05I | v | q | b | 084 | 022 | -I3 | 040 | I5 | 32 | I95 | II |
| 08052 | C ₂ ^b | Известняки, алевролиты и песчаники, Донбасс | 48,0 | 38,0 | 05 | 050 | I02 | v | q | b | 074 | 039 | -II | 075 | 08 | 26 | I74 | 06 |
| 08060 | C ₂ | Лацистовые и андезитовые порфиры, Зап. Тянь-Шань | 41,0 | 70,0 | 0I | 004 | 286 | q | h | m | I00 | I54 | -48 | 02I | I3 | 66 | 3I9 | I4 |
| 08027 | C ₂ | Алевритистые туфопесчаники и песчаники, р.Ангара | 58,5 | I02,5 | 0I | 009 | 034 | h | s | | I00 | 307 | -85 | 022 | 05 | 52 | II5 | II |
| 08066 | C ₁ -C ₂ | Туфы, туффиты, туфолавы, порфиры, Грузия | 42,3 | 43,3 | 0I | 00I | 0I7 | h | f _q | tmb | 035 | 348 | 24 | 006 | I4 | 57 | 245 | II |
| 08067 | C ₁ -C ₂ | Туфы, туффиты, диабазы, Грузия | 4I,6 | 44,6 | 0I | 00I | 022 | h | f _q | tmb | 023 | 324 | 23 | 024 | 08 | 46 | 28I | 06 |
| 08058 | C ₁ -C ₂ (?) | Габбро-диориты, порфириты Кумакского комплекса, Ю.Урал | 53,0 | 59,0 | 0I | 00I | 044 | n | thv | mb | I00 | 250 | -34 | 0I6 | 06 | 27 | I53 | 05 |
| 08029 | C ₁ ⁿ | Пироксен-плагноклазовые порфириты, Урал | 52,5 | 62,5 | 0I | 00I | 023 | n | hq | m | I00 | 235 | I0 | 006 | I2 | I6 | I84 | 09 |
| 08014 | C ₁ ^{v-n} | Красные глины, г.Тихвин и Бокситогорск | 59,4 | 34,0 | 03 | 05I | 066 | nv | S _q | w | 095 | 038 | 42 | I8I | 06 | 46 | I60 | 06 |
| 0807I | C ₁ ^{v-n} | Красноцветные песчаники, Ю.Урал | 55,7 | 6I,7 | 02 | 003 | 039 | n | hq | m | I00 | I98 | -08 | 007 | 08 | 36 | 220 | 06 |
| 08046 | C ₁ ^{v-n} | Песчаники, алевролиты, аргиллиты, Кузбасс | 56,0 | 86,0 | 0I | 003 | 0I7 | sv | qh | m | I00 | 3I5 | -59 | 0I4 | I2 | I3 | II9 | II |
| 08015 | C ₁ ^v | Красные глины, тульский горизонт, с.Любытино, Неболочи | 59,0 | 33,5 | 0I | 0I0 | 025 | n | q | | 076 | 040 | 40 | 038 | 06 | 44 | I58 | 05 |
| 0806I | C ₁ ^v | Песчаники и глинистые известняки, Подмосковский бассейн | 58,5 | 34,0 | 0I | 008 | 008 | v | t _q | wmb | I00 | 220 | -52 | 028 | 09 | 53 | I50 | IO |
| 080I3 | C ₁ ^v | Красноцветные глины продуктивной толщи, г.Вытегра | 6I,0 | 37,0 | 0I | 006 | 0I3 | v | q | w | I00 | 226 | -48 | I08 | 04 | 46 | I52 | 04 |
| 08047 | C ₁ ^v | Песчаники, алевролиты, аргиллиты и туффиты, Кузбасс | 53,0 | 87,0 | 0I | 004 | 028 | vs | q | m | I00 | 295 | -6I | 039 | 06 | 2I | I33 | 08 |
| 08069 | C ₁ ^v | Терригенные породы, р.Мена | 72,3 | I26,9 | 0I | 00I | 082 | s | t _A | f | I00 | 02I | -70 | 038 | 25 | 37 | II2 | 40 |
| 080I2 | C ₁ ^{t+n} | Известняки, песчаники, Приазовье | 48,0 | 38,0 | 03 | 093 | II5 | v | | b | 085 | 03I | 09 | 02I | 27 | 40 | I77 | 20 |
| 080I6 | C ₁ ^{t+v} | Песчаники, алевролиты, порфириты и туфы, Ю.Урал | 53,0 | 59,0 | 0I | 0II | 026 | v | h | | 000 | 087 | 40 | 0I2 | 07 | 2I | I35 | IO |
| 08049 | C ₁ ^{t-v} | Туфогенные песчаники, алевролиты и туфы, Минуса | 53,0 | 9I,0 | 0I | 007 | 0I7 | v | q _S | m | I00 | 3I4 | -47 | 009 | I2 | 0I | I3I | I3 |
| 08072 | C ₁ ^t | Известняки, Ю.Урал | 53,0 | 57,0 | 02 | 005 | 02I | v | h | | 08I | 085 | I4 | 0II | IO | 08 | I46 | 07 |
| 08042 | C ₁ ^t | Базальты, диабазы, порфириты, Ю.Урал | 52,0 | 59,0 | 0I | 004 | I3I | v _q | ht | | I00 | 250 | -06 | 005 | 06 | I5 | I63 | 04 |

| А | Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | М | В | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|----|--------|---|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| II | 08045 | C ₁ t | Известняки, тайдонский горизонт, Тунгусская синеклиза | 68,0 | 89,0 | 0I | 008 | 0I4 | v | ht | m | 100 | 287 | -64 | 033 | 07 | 36 | I45 | 10 |
| 06 | 08068 | C ₁ | Известняки, Кавказ | 40,0 | 45,0 | 0I | 002 | 03I | h | q | fmb | 084 | 033 | -39 | 008 | 09 | 20 | I9I | 08 |
| I4 | 08073 | C ₁ | Интрузивные породы, флишодная толща, Ю.Урал | 52,7 | 59,2 | 03 | 022 | 224 | nht | v | Fm | 03I | 067 | 48 | 045 | 18 | 36 | I48 | 19 |
| II | 08063 | C | Плагиограниты верхнеуральского комплекса, Ю.Урал | 53,8 | 59,3 | 0I | 00I | 09I | n | vht | mt | 000 | 048 | 33 | 006 | 06 | 39 | I74 | 05 |
| II | 08036 | C(?) | Траппы, р.Ангара | 55,0 | 99,0 | 0I | 00I | 030 | n | hq | m | 100 | 297 | -76 | 038 | 03 | 38 | I29 | 05 |
| II | 08037 | C(?) | Траппы, р.Ангара | 55,0 | 101,0 | 0I | 022 | 673 | n | hq | m | 100 | 275 | -49 | 056 | 0I | 2I | I69 | 02 |
| 06 | 08026 | C(?) | Силы траппов, р.Ангара | 56,0 | 101,0 | 0I | 005 | I27 | n | hq | m | 100 | 286 | 68 | 038 | 02 | 33 | I47 | 03 |
| 05 | 08038 | C(?) | Сиенит-порфиры, Алданский район | 59,0 | 125,5 | 0I | 00I | 028 | h | q | m | 100 | 322 | -67 | 067 | 06 | 23 | I5I | 09 |
| 09 | 08064 | C ₁ (?) | Гарцбургиты, лерцолиты Нураминского массива, Ю.Урал | 54,9 | 59,4 | 0I | 00I | 060 | n | vq | mt | 100 | 235 | -28 | 007 | 07 | 32 | I70 | 06 |
| 06 | 08074 | D ₃ -C ₁ | Интрузивный комплекс и эффузивы березовской свиты, Ю.Урал | 53,3 | 59,0 | 05 | 0I8 | I52 | vt | h | Fm | 060 | 038 | 47 | 06I | 09 | 52 | I76 | 09 |
| II | 08019 | D ₃ f _m -C ₁ t | Песчаники, алевролиты, аргиллиты зилаирской свиты, Ю.Урал | 51,0 | 57,0 | 0I | 0I3 | 03I | v | th | | 058 | 086 | 40 | 0I3 | 10 | 20 | I35 | 10 |
| 05 | 08020 | D ₃ f _m -C ₁ t | Песчаники, алевролиты, аргиллиты зилаирской свиты, Ю.Урал | 51,5 | 57,0 | 0I | 0I5 | 023 | vh | | | 000 | I32 | 50 | 004 | 10 | 04 | 097 | 10 |
| 10 | 08070 | D ₃ f _m -C ₁ t | Песчаники, алевролиты, Ю.Урал | 50,3 | 58,3 | 0I | 0I8 | 035 | t | qF | f _m | 100 | 233 | -36 | 023 | 06 | 39 | I64 | 05 |
| 04 | 0802I | D ₃ f _m -C ₁ t | Песчаники, алевролиты, аргиллиты зилаирской свиты, Ю.Урал | 53,0 | 58,5 | 0I | 020 | 036 | vh | | | 000 | I23 | 42 | 004 | I3 | 02 | I09 | I3 |
| 08 | 08043 | D ₃ f _m -C ₁ t | Алевролиты, туфы, туфопесчаники и сланцы, Ю.Урал | 52,5 | 59,5 | 0I | 005 | 0I8 | n | vS | m | 100 | 255 | -59 | 007 | I4 | 39 | I32 | I3 |
| 40 | 08048 | D ₃ f _m -C ₁ t | Песчаники, алевролиты, аргиллиты и туффиты абышевской и подонинской свит, Кузбасс | 55,0 | 87,0 | 0I | 004 | 006 | vq | | m | 100 | 322 | -34 | 006 | 27 | -08 | I23 | 24 |
| 10 | 08050 | D ₃ f _m -C ₁ t | Алевролиты, песчаники и известняки над-алтайской, алтайской, быстринской и тубинской свит, Минуса | 54,0 | 91,0 | 0I | 0II | II4 | Sv | hq | m | 100 | 299 | -70 | 044 | 04 | 29 | I27 | 06 |
| I3 | 08065 | D ₃ -C ₁ | Габбро-диориты, диориты и гранодиориты курмансайского комплекса, Ю.Урал | 51,2 | 59,1 | 0I | 002 | 036 | n | thq | mt | 058 | 04I | 35 | 020 | 07 | 44 | I78 | 07 |
| 07 | 08054 | D ₃ -C ₁ | Долериты, Ыгнаттинский район | 63,9 | 115,3 | 0I | 002 | 0I7 | h | | m | 000 | I92 | 73 | 0I9 | 08 | 33 | I08 | I3 |
| 04 | 08053 | D ₃ -C ₁ | Базальты ыгнаттинской серии, Ыгнаттинский район | 63,5 | 115,6 | 0I | 002 | 020 | h | | m | 000 | 205 | 45 | 022 | 07 | 03 | 093 | 07 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | OL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|------------------------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 08044 | D ₂ ef-C ₁ t | Туффиты, порфириты, туфы, диабазы и красные сланцы, Ю.Урал | 52,0 | 59,0 | 0I | 023 | 057 | n | vS | m | 100 | 224 | -39 | 006 | 08 | 45 | I73 | 07 |
| 09002 | D ₃ fm | Пестроцветы, Главное девонское поле | 59,0 | 33,0 | 0I | 022 | 043 | n | tq | | 05I | 044 | 24 | 005 | 10 | 34 | I58 | 08 |
| 09001 | D ₃ fm | Кирпично-красные глины, Главное девонское поле | 59,0 | 34,0 | 0I | 004 | 008 | v | q | | 100 | 225 | -23 | I27 | 05 | 32 | I59 | 04 |
| 09006 | D ₃ fm | Песчаники и песчано-глинистые сланцы зилаирской свиты, Ю.Урал | 54,0 | 59,0 | 0I | 003 | 046 | nq | | | 069 | 044 | 34 | 005 | 09 | 4I | I78 | 08 |
| 09005 | D ₃ f-fm | Пестроцветные мергели, глины и пески, Главное девонское поле | 58,0 | 32,0 | 0I | 02I | 075 | v | hq | m | 08I | 035 | 25 | 006 | 08 | 38 | I67 | 06 |
| 09022 | D ₃ f-fm | Алевролиты, песчаники и глины, Северный Тиман | 67,0 | 48,0 | 03 | 008 | I5I | HT | ht | m | 100 | 23I | II | 0I0 | 04 | 09 | I76 | 03 |
| 09067 | D ₃ f-fm | Туфы, туфопесчаники, туффиты, туфоалевролиты, порфириты, алевролиты, аргиллиты, песчаники колтубанской и зилаирской свит, Ю.Урал | 53,0 | 58,5 | 04 | I77 | 277 | nv | htS | Fm | 100 | 235 | -28 | 054 | I2 | 3I | I68 | 10 |
| 09004 | D ₃ f | Пестроцветные глинистые песчаники, Главное девонское поле | 57,0 | 3I,0 | 0I | 024 | 049 | n | tq | | 035 | 040 | 10 | 004 | 10 | 29 | I64 | 08 |
| 09003 | D ₃ f | Красноцветы, Главное девонское поле | 60,0 | 33,0 | 0I | 025 | 050 | n | Stq | | 100 | 227 | -16 | 004 | 10 | 28 | I59 | 07 |
| 09039 | D ₃ f | Пестроцветные и красноцветные песчаники, алевролиты и аргиллиты груборучейской и рассохинской свит, Северный Тиман | 66,0 | 48,0 | 0I | 039 | 06I | v | htq | b | 000 | 083 | 06 | 02I | 04 | 07 | I43 | 03 |
| 09017 | D ₃ f | Известняки, доманиковые слои, Ю.Урал | 53,5 | 56,5 | 0I | 00I | 039 | n | vhq | m | 100 | 259 | -46 | 0I2 | 07 | 28 | I37 | 07 |
| 09007 | D ₃ f | Бокситы и гидрогематиты пашийской свиты, Средний Урал | 57,0 | 57,0 | 0I | 006 | 090 | Sv | tq | | 100 | 225 | -27 | 004 | 08 | 35 | I80 | 06 |
| 09058 | D ₃ f | Песчаники, алевролиты, известняки, Ю.Урал | 50,0 | 58,3 | 0I | 008 | 0I9 | h | f | mF | 100 | 245 | -29 | 0I0 | I3 | 28 | I58 | II |
| 09018 | D ₃ f | Красноцветные бокситы орловской свиты, Ю.Урал | 55,0 | 58,5 | 0I | 005 | 035 | t | hq | m | 100 | 243 | -II | 002 | I8 | 20 | I68 | I3 |
| 09059 | D ₃ f | Красноцветная терригенная толща, Фергана | 42,0 | 70,0 | 0I | 00I | 040 | S | vh | fm | 100 | 150 | -32 | 0I9 | 06 | 55 | 305 | 05 |
| 09040 | D ₃ f | Песчаники, алевролиты и аргиллиты ойдановской, кохайской и тубинской свит, Минуса | 53,0 | 90,0 | 0I | 036 | 036 | n | ht | mb | 050 | II4 | 07 | 004 | I4 | -II | I58 | 10 |
| 09026 | D ₃ f | Красноцветные алевролиты и песчаники кохайской и ойдановской свит, Минуса | 53,0 | 9I,0 | 0I | 003 | 030 | S | vhq | m | 100 | 294 | -72 | 0I0 | 10 | 33 | I27 | I3 |
| 0904I | D ₃ f | Алевролиты, глины и песчаники ойдановской свиты, Минуса | 56,0 | 93,0 | 0I | 0I3 | 0I3 | pv | ht | mb | 030 | I49 | -06 | 009 | I3 | -3I | I30 | 09 |

| 1 | A | Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|-----|----|--------|--|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 73 | 07 | 09060 | D ₃ ^f | Красноцветные доломиты и лавы, дельта р.Лены | 72,4 | 127,0 | 0I | 0I6 | 0I6 | tH | | mb | 100 | 03I | -66 | 02I | 08 | 32 | I04 | I2 |
| 58 | 08 | 09038 | D ₃ | Песчаники и кремнистые сланцы, Ю.Урал | 51,6 | 58,7 | 02 | 008 | 06I | n | Sv | m | 100 | 243 | -22 | 008 | 07 | 26 | I63 | 05 |
| 59 | 04 | 09025 | D ₃ | Известняки, мергели и доломиты каларгонской и фокинской свиты, Норильский район | 69,0 | 88,0 | 0I | 003 | II2 | n | | m | 080 | 089 | 77 | 0I6 | 03 | 58 | I4I | 06 |
| 78 | 08 | 09019 | D ₃ | Красноцветные песчаники, р.Енисей | 56,0 | 93,0 | 0I | 0I2 | 0I8 | h | | m | 100 | 30I | -60 | 006 | I6 | I9 | I36 | 2I |
| 67 | 06 | 09042 | D ₃ | Базальты игыаттинской серии, Нижне-Вилыйский район | 62,6 | 115,6 | 0I | 004 | 0I8 | h | | | 000 | 227 | 80 | 042 | 05 | 46 | 093 | 10 |
| 76 | 03 | 09050 | D ₂ -D ₃ | Туфопесчаники, песчаники, алевролиты и туфы картджуртской свиты, Сев.Кавказ | 43,0 | 42,0 | 0I | 048 | 072 | t | q | m | 100 | 250 | -27 | 03I | 03 | 24 | I35 | 07 |
| | | 09037 | D ₂ -D ₃ | Базальтовые порфириты, Сев.Кавказ | 43,5 | 42,0 | 0I | 00I | 032 | h | tq | fm | 000 | 055 | -4I | 020 | 07 | 06 | I72 | 06 |
| 168 | 10 | 0906I | D ₂ ^{ef} -D ₃ ^{fm} | Песчаники, известняки, М.Кавказ | 40,0 | 45,0 | 03 | 005 | 08I | h | q | fm | 03I | 052 | 2I | 022 | I7 | 36 | I53 | I3 |
| 164 | 08 | 09062 | D ₂ ^{qv} -D ₃ ^{fm} | Карбонаты, песчаники, алевролиты, Фергана | 4I,0 | 7I,0 | 02 | 00I | I83 | Sv | | fm | 084 | 3I6 | 46 | 046 | 02 | 5I | 334 | 02 |
| 159 | 07 | 09043 | D ₂ -D ₃ | Базальты, габбро-долериты и долериты игыаттинской серии, Мархинский район | 63,7 | 116,5 | 0I | 004 | 066 | h | | tm | 067 | I73 | 58 | 0I3 | 05 | I3 | I22 | 07 |
| 143 | 03 | 09027 | D ₂ ^{qv} | Песчаники и конгломераты с прослоями алевролитов, травянская и надеждинская свиты, Северный Тиман | 67,0 | 48,0 | 0I | 05I | 087 | vth | | m | 100 | 240 | 10 | 0II | 05 | 07 | I67 | 03 |
| 137 | 07 | 09068 | D ₂ ^{qv} | Осадочные и туфогенные породы улутаусской свиты, Ю.Урал | 52,1 | 58,5 | 04 | II9 | 242 | vn | htS | m | 100 | 244 | -33 | I66 | 07 | 29 | I57 | 06 |
| 180 | 06 | 09009 | D ₂ ^{qv} | Изверженные породы, туфы и туфобрекчии, улутаусская свита, Ю.Урал | 54,5 | 59,5 | 0I | 020 | 038 | v | ht | | 100 | 248 | -44 | 008 | 08 | 34 | I5I | 08 |
| 158 | II | 0902I | D ₂ ^{ef} | Красноцветные бокситы вагранской свиты, Северный Урал | 60,0 | 60,0 | 0I | 004 | I44 | n | hq | m | 100 | 227 | -23 | 007 | 04 | 3I | I83 | 03 |
| 168 | I3 | 09052 | D ₂ | Изверженные породы, кизилкольская свита, урупская серия, Сев.Кавказ | 44,0 | 42,0 | 0I | 074 | IOI | Aht | q | m | 044 | 048 | 33 | 022 | 03 | 42 | I49 | 02 |
| 305 | 05 | 09054 | D ₂ | Известняки, туфы дзентинской свиты, Сев.Кавказ | 44,0 | 43,0 | 0I | 020 | 02I | h | | m | 000 | 058 | 40 | 004 | I6 | 38 | I37 | II |
| 158 | 10 | 09030 | D ₂ | Граниты тараташского интрузивного комплекса, Ю.Урал | 55,5 | 60,0 | 0I | 003 | 02I | n | thv | m | 000 | 027 | 38 | 0IO | IO | 5I | I99 | 09 |
| 127 | I3 | 09032 | D ₂ | Мергели и известняки мантуровской свиты (верхи), Норильский район | 69,0 | 88,0 | 0I | 00I | 044 | n | | m | 100 | 295 | -46 | 009 | 08 | I7 | I45 | 08 |
| 130 | 09 | 09033 | D ₂ | Терригенно-карбонатная толща, Тунгусская синеклиза | 68,0 | 89,0 | 0I | 02I | 04I | v | th | m | 100 | 294 | -63 | 0I7 | 06 | 32 | I40 | 08 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | $\%R$ | D | I | K | α | Φ | Λ | A |
|---------|--------------------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|----|-------|-----|-----|-----|----------|--------|-----------|----|
| 09069 | D ₂ (?) | Изверженные и туфогенные породы, Ю.Урал | 51,8 | 58,7 | 03 | 449 | 731 | vn | htS | m | 076 | 038 | 41 | 061 | 16 | 49 | 178 | 15 |
| 09064 | D ₁ -D ₂ | Осадочные, изверженные породы, Сев. Кавказ | 43,3 | 41,8 | 03 | 004 | 285 | ht | q | mb | 033 | 065 | 28 | 016 | 02 | 28 | 138 | 01 |
| 09065 | D ₁ -D ₂ | Эффузивы, Сев.Кавказ | 43,2 | 42,0 | 02 | 002 | 121 | ht | q | m | 019 | 137 | 32 | 020 | 03 | -18 | 087 | 02 |
| 09013 | D ₁ -D ₂ | Диабазы, порфириты, альбитофирны, туфы и туфопесчаники, Ю.Урал | 54,5 | 59,5 | 01 | 040 | 055 | v | ht | | 100 | 230 | -41 | 005 | 10 | 42 | 169 | 09 |
| 09031 | D ₁ -D ₂ | Песчаники и алевролиты, барагамской свиты (верхи), Горный Алтай | 51,5 | 85,5 | 01 | 002 | 008 | h | q | m | 000 | 064 | 75 | 270 | 03 | 55 | 133 | 04 |
| ✓ 09044 | D ₁ -D ₂ | Песчаники, алевролиты, мергели и известняки бейской, илеморовской, аскизской, абаканской, таштыпской, толочковской и имекской свит, Минуса | 53,0 | 90,0 | 01 | 013 | 013 | h | s | mb | 054 | 131 | 14 | 005 | 17 | -16 | 142 | 12 |
| 09016 | D _{1g-e} | Глины, аргиллиты, алевролиты, песчаники городничской и барышской свит, р.Днестр | 49,0 | 25,3 | 07 | 273 | 435 | nv | thq | m | 085 | 033 | 12 | 073 | 07 | 39 | 161 | 05 |
| 09034 | D ₁ | Мергели и аргиллиты зубовской свиты, Норильский район | 69,0 | 88,0 | 01 | 001 | 022 | n | | m | 100 | 346 | -57 | 005 | 14 | 17 | 100 | 17 |
| ✓ 09035 | D ₁ | Алевролиты, известняки и доломиты, Тунгусская синеклиза | 68,0 | 89,0 | 02 | 035 | 068 | vh | tq | m | 100 | 277 | -67 | 024 | 04 | 43 | 150 | 05 |
| ✓ 09045 | D ₁ | Порфириты чиланской свиты (верхи), Минуса | 53,0 | 90,0 | 01 | 010 | 010 | v | | mb | 060 | 141 | 20 | 005 | 20 | -18 | 131 | 15 |
| ✓ 09070 | D ₁ | Изверженные и осадочные породы мата-ракской (верхи) и абаканской (низы) свит, Минуса | 56,0 | 93,0 | 02 | 026 | 033 | pv | th | mb | 085 | 146 | 01 | 006 | 10 | -27 | 132 | 07 |
| 09057 | D | Граносиениты, вмещающие диабазы Ацебу-такского массива, Ю.Урал | 51,3 | 59,0 | 01 | 001 | 022 | n | htq | mb | 100 | 284 | -40 | 009 | 11 | 10 | 124 | 10 |
| 09036 | D(?) | Толентовые габбро-долериты, Оленекский район | 70,5 | 120,5 | 01 | 001 | 026 | h | q | m | 100 | 017 | -47 | 018 | 07 | 09 | 105 | 06 |
| 09015 | S ₂ -D ₁ | Порфириты, ортофирная свита, Средний Урал | 59,5 | 60,0 | 01 | 007 | 196 | nq | th | | 000 | 083 | 09 | 021 | 14 | 07 | 153 | 10 |
| 09066 | S ₂ -D ₁ | Красные песчаники и алевролиты, Тува | 51,5 | 93,0 | 01 | 004 | 018 | vL | th | m | 061 | 164 | -03 | 004 | 19 | -38 | 115 | 13 |
| 10008 | S ₂ -D ₁ | Известняки, аргиллиты, мергели, алевролиты, Приднестровье | 48,5 | 26,0 | 01 | 016 | 053 | v | h | | 100 | 211 | -26 | 013 | 06 | 47 | 159 | 04 |
| 10009 | S ₂ 1d | Известняки, доломитовые мергели, аргиллиты, Приднестровье | 48,5 | 26,5 | 01 | 011 | 068 | v | ht | | 100 | 208 | -27 | 017 | 04 | 49 | 163 | 04 |
| 10021 | S ₂ 1d | Доломиты, Средний Урал | 56,5 | 60,0 | 01 | 013 | 025 | v | | F | 100 | 235 | -32 | 010 | 11 | 33 | 171 | 09 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | GR | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|------------------------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| I0020 | s ₂ ld | Слоистые известняки, Северный Урал | 60,0 | 60,0 | 0I | 00I | 0I8 | t | | F | I00 | 239 | -27 | 065 | 05 | 27 | I70 | 04 |
| I0014 | s ₂ | Песчаники, алевролиты, аргиллиты, доломиты, Северный Тиман | 68,0 | 48,0 | 0I | 023 | 036 | v | t | m | 083 | 046 | 07 | 0I9 | 06 | I9 | I78 | 04 |
| I000I | s ₁ w-s ₂ ld | Мергели, глинистые сланцы и известняки, р.Днестр | 49,0 | 26,0 | 0I | 005 | 0I4 | n | | | 078 | 078 | -10 | 004 | I8 | 04 | I28 | I3 |
| I00I8 | s ₁ w-s ₂ | ТUFFиты и туффопесчаники поляковской свиты, Ю.Урал | 54,5 | 59,5 | 0I | 00I | 0II | h | | mb | 000 | 072 | -28 | 007 | I8 | -02 | I72 | I5 |
| I00I6 | s ₁ l-s ₂ ld | Доломитизированные известняки, шемахинские и кубинские слои, Средний Урал | 56,4 | 59,0 | 0I | 002 | 0I2 | t | | F | 000 | 085 | -3I | 0I0 | I4 | -II | I62 | I2 |
| I0003 | s ₁ w | Сланцы, Ю.Урал | 53,5 | 58,0 | 0I | 0I3 | 0I3 | v | | | 038 | 059 | 22 | 007 | I7 | 27 | I68 | I3 |
| I00I7 | s ₁ w | Известняки и песчаники, ворониноские слои, Средний Урал | 56,5 | 60,0 | 0I | 0I6 | 037 | v | t | | I00 | 226 | -I9 | 008 | I0 | 32 | I84 | 06 |
| I00I0 | s ₁ l-w | Известняки, доломиты, мергели, Приднестровье | 48,5 | 27,0 | 0I | 028 | 030 | v | ht | | I00 | 209 | -I7 | 0I7 | 07 | 43 | I65 | 05 |
| I00II | s ₁ l-w | Песчаники чинетинской свиты, Горный Алтай | 52,0 | 84,0 | 02 | 005 | 030 | hS | q | | 037 | I2I | 33 | 025 | 05 | -03 | I39 | 04 |
| I00I3 | s ₁ l-w | Известняки, Тунгусская синеклиза | 68,0 | 89,0 | 02 | 05I | I00 | v | th | m | 053 | I02 | 63 | 0II | 04 | 36 | I48 | 06 |
| I00I5 | s ₁ l | Изверженные породы, Сев.Кавказ | 43,0 | 42,0 | 02 | 02I | 032 | th | q | mb | 056 | 069 | I3 | 009 | 09 | 20 | I40 | 07 |
| I0002 | s ₁ l | Серые доломиты, Ю.Урал | 52,5 | 57,0 | 0I | 005 | 009 | v | | | I00 | 232 | -35 | 020 | I2 | 38 | I66 | II |
| I00I9 | s ₁ l | Диабазы и кремнистые туффиты, Ю.Урал | 54,5 | 59,5 | 0I | 004 | 049 | h | | mb | 000 | 08I | -25 | 0I0 | 07 | -06 | I64 | 06 |
| I0023 | s ₁ l | Алевролиты, песчаники, р.Лена | 60,3 | II6,0 | 0I | 0I5 | 0I5 | t | | m | 000 | I95 | 44 | 0I7 | 09 | -03 | I02 | 09 |
| I0022 | s ₁ | Порфириты, габбро-амфиболиты, песчаники, Ю.Урал | 50,5 | 58,0 | 0I | 0II | 022 | t | | mF | I00 | 235 | -20 | 009 | I9 | 30 | I70 | 04 |
| I0005 | s(?) | Красноцветные алевролиты, о-в Змеяный, Черное море | 45,0 | 30,0 | 0I | 00I | 022 | t | q | | I00 | 26I | 02 | 025 | 06 | 06 | I27 | 04 |
| I0006 | s(?) | Красноцветные глины, алевролиты и песчаники, ярская свита, р.Чуна | 57,0 | 99,0 | 0I | 008 | 0I2 | n | vt | m | I00 | 225 | -74 | 037 | 07 | 66 | I62 | I2 |
| I0007 | o ₃ -s ₁ | Красноцветные глины, алевролиты, песчаники братской свиты, р.Непа | 58,5 | 107,0 | 0I | 037 | 052 | v | q | | 000 | I79 | 26 | 0I0 | 06 | -I7 | I08 | 05 |
| I00I2 | o-s | Тараташский интрузивный комплекс, граниты, Ю.Урал | 55,5 | 60,0 | 0I | 002 | 0I0 | n | htv | m | I00 | 256 | -36 | 008 | I8 | 24 | I50 | I5 |
| II0I2 | o ₃ | Красноцветные глины и алевролиты братской свиты (средняя и нижняя часть), р.Непа | 58,6 | 106,8 | 03 | I62 | 272 | v | | | 0I2 | I55 | I8 | 0I0 | 03 | -I9 | I33 | 03 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|---------|---------------------|---|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| V II002 | 0 ₃ | Глины, красные песчаники, р.Лена | 60,0 | 118,0 | 01 | 002 | 049 | v | hq | | 004 | 171 | 17 | 022 | 05 | -21 | 127 | 04 |
| II032 | 0 ₂₋₃ | Диабазовые, андезито-базальтовые порфириты, пластовые интрузии бардымской свиты, Средний Урал | 56,8 | 60,0 | 02 | 006 | 142 | qv | ht | mF | 100 | 231 | 14 | 008 | 08 | 15 | 187 | 06 |
| II013 | 0 ₂₋₃ | Глины, алевролиты, мергели братской, макаровской свит и чертовского горизонта, р.Непа | 58,7 | 106,7 | 02 | 050 | 094 | v | q | | 007 | 156 | 16 | 014 | 04 | -21 | 132 | 03 |
| V II033 | 0 ₂₋₃ | Красноцветы макаровской свиты, р.Лена | 57,8 | 108,0 | 02 | 006 | 106 | v | htq | | 009 | 158 | 10 | 007 | 05 | -24 | 133 | 03 |
| V II023 | 0 ₂₋₃ | Красноцветные песчаники, алевролиты и глины макаровской свиты, р.Лена | 60,0 | 114,0 | 01 | 001 | 218 | v | q | mw | 024 | 171 | 16 | 007 | 03 | -22 | 124 | 02 |
| II003 | 0 ₂₋₃ | Красные глины бартской свиты (низн), р.Илим | 57,0 | 103,0 | 01 | 066 | 133 | vt | hq | | 000 | 164 | 23 | 010 | 04 | -20 | 120 | 03 |
| V II005 | 0 _{2m} | Глины, песчаники, р.Лена | 58,0 | 108,0 | 01 | 010 | 020 | v | q | | 010 | 159 | 14 | 008 | 13 | -23 | 131 | 10 |
| V II006 | 0 _{2m} | Красные глины, р.Лена | 60,0 | 118,0 | 01 | 012 | 027 | v | q | | 034 | 165 | 14 | 019 | 07 | -22 | 134 | 05 |
| V II034 | 0 _{2k} | Алевролиты, песчаники, аргиллиты, р.Лена | 57,8 | 108,0 | 02 | 051 | 069 | n | vq | mb | 046 | 156 | 11 | 017 | 04 | -22 | 134 | 03 |
| V II024 | 0 _{2k} | Красноцветные песчаники и глины, р.Лена | 60,0 | 114,0 | 01 | 006 | 021 | th | q | mbw | 062 | 160 | 05 | 011 | 09 | -25 | 137 | 09 |
| V II008 | 0 _{2k} | Глины, песчаники, известняки, р.Лена | 60,0 | 118,0 | 01 | 010 | 020 | v | q | | 060 | 166 | 04 | 011 | 13 | -27 | 134 | 10 |
| II025 | 0 ₂ | Сланцы, опоки, песчаники, порфириты, Ю.Урал | 54,1 | 61,5 | 01 | 011 | 026 | t | q | F | 100 | 240 | -30 | 016 | 08 | 30 | 167 | 07 |
| II027 | 0 _{1t-021} | Песчаники, алевролиты, Ю.Урал | 51,2 | 58,1 | 02 | 042 | 075 | t | f | mF | 000 | 175 | 15 | 008 | 06 | -30 | 064 | 04 |
| M II026 | 0 ₁₋₀₂ | Известняки, красноцветные мергели, аргиллиты, песчаники, р.Мойеро | 67,5 | 104,0 | 02 | 001 | 056 | v | t | b | 091 | 136 | -22 | 016 | 05 | -26 | 154 | 04 |
| II010 | 0 _{1a} | Ортоцератитовые и глауконитовые известняки, Ленинградская обл. | 60,0 | 30,0 | 01 | 005 | 011 | v | | | 060 | 060 | 39 | 009 | 16 | 34 | 135 | 14 |
| II009 | 0 _{1t} | Оболовые песчаники, г.Иван-Город | 59,0 | 28,0 | 01 | 005 | 010 | v | | | 100 | 237 | -34 | 047 | 07 | 33 | 137 | 06 |
| II011 | 0 _{1t} | Оболовые песчаники, Ленинградская обл. | 60,0 | 30,0 | 01 | 003 | 006 | v | | | 100 | 216 | -35 | 036 | 11 | 42 | 162 | 10 |
| II028 | 0 _{1t} | Желтые песчаники, алевролиты, Ю.Урал | 51,0 | 57,5 | 02 | 020 | 041 | t | q | mF | 100 | 238 | -28 | 019 | 05 | 31 | 163 | 04 |
| II029 | 0 _{1t} | Красноцветные и серые песчаники, алевролиты, Ю.Урал | 50,7 | 57,7 | 02 | 022 | 036 | t | qf | mF | 000 | 114 | 19 | 005 | 10 | -07 | 123 | 07 |

| Л | А | Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | М | В | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | Л | А |
|-----|----|----------|----------------------------------|--|------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------|
| I27 | 04 | M. II030 | 0 ₁ ch | Морские карбонатные и лагунные доломитовые отложения, р.Мойеро | 67,5 | 104,0 | 0I | 00I | 035 | v | t | b | 100 | 318 | 38 | 057 | 03 | -37 | 155 | 03 |
| I87 | 06 | II016 | 0 ₁ u-k | Коричнево-серые известняки и песчаники устькутской свиты, р.Илим | 57,0 | 104,0 | 0I | 0II | 019 | v | q | b | 090 | 160 | -23 | 009 | 12 | -42 | 131 | 09 |
| I32 | 03 | ✓ II017 | 0 ₁ u-k | Серые известняки и красноцветные песчаники устькутской и казимировской свит, р.Лена | 57,0 | 107,0 | 0I | 0I2 | 024 | v | q | b | 02I | 168 | -18 | 006 | 13 | -41 | 123 | 08 |
| I33 | 03 | ✓ II020 | 0 ₁ u-k | Известняки, доломиты, мергели, песчаники, алевролиты, глины устькутской свиты, р.Лена | 58,3 | 109,6 | 04 | 050 | 093 | v | th | mb | 06I | 158 | -21 | 050 | 13 | -40 | 138 | 10 |
| I24 | 02 | II019 | 0 ₁ u-k | Известняки серые и коричневе песчанистые, р.Алакит | 66,5 | 110,0 | 0I | 0I4 | 027 | v | ht | b | 100 | 34I | 36 | 024 | 05 | -42 | 134 | 05 |
| I20 | 03 | II022 | 0 ₁ | Красноцветные песчаники и алевролиты курачанской свиты, Ю.Урал | 51,5 | 58,0 | 0I | 0II | 013 | v | t | mF | 000 | 14I | 29 | 0II | 14 | -14 | 096 | II |
| I34 | 05 | II031 | 0 | Эффузивные породы, Украинский щит | 49,0 | 29,0 | 02 | 002 | 054 | ht | q | mb | 000 | 003 | -33 | 015 | 05 | 23 | 206 | 04 |
| I34 | 03 | I2002 | e ₃ -0 ₁ t | Песчаники и алевролиты горноалтайской свиты, Горный Алтай | 52,0 | 84,0 | 0I | 004 | 010 | h | q | | 000 | 155 | 28 | 090 | 05 | -19 | 110 | 04 |
| I37 | 09 | I2025 | e ₃ -0 ₁ | Силл трапшов, р.Лена | 59,5 | 112,5 | 0I | 00I | 028 | h | tq | m | 100 | 353 | 0I | 007 | 10 | -31 | 121 | 07 |
| I34 | 10 | I2044 | e-0 ₁ | Осадочные, вулканические породы, Ю.Урал | 50,9 | 58,2 | 03 | 05I | 084 | t | qf | mbF | 100 | 238 | 06 | 0I2 | 04 | 25 | 169 | 03 |
| I67 | 07 | I2034 | e-0 ₁ | Песчаники, алевролиты, туфы, туфолавы, туфосланцы, ортосланцы и основные эффузивы тельпосской, няровейской и кокпельской свит, Полярный Урал | 67,0 | 65,0 | 0I | 0I3 | 042 | n | vht | mbf | 043 | 046 | 06 | 0I4 | II | 19 | 195 | II |
| I54 | 04 | I2003 | e ₃ | Красноцветные песчаники и алевролиты эвенкийской свиты, р.Ангара | 58,0 | 97,0 | 0I | 096 | 615 | hp | tq | mdb | - | 147 | -24 | 008 | 07 | -37 | 140 | 06 |
| I35 | 14 | I2004 | e ₃ | Красноцветные глины и песчаники верхоленской свиты, рр.Ангара и Ока | 54,0 | 102,0 | 0I | 0I5 | 028 | v | q | | 073 | 162 | -13 | 0I2 | 08 | -40 | 124 | 06 |
| I37 | 06 | I2006 | e ₃ | Красноцветные песчаники и алевролиты верхоленской свиты (средняя и верхняя часть), Иркутский амфитеатр | 54,3 | 104,6 | 03 | 0I6 | 192 | hp | tq | | 069 | 157 | -04 | 033 | 06 | -34 | 134 | 04 |
| I62 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Пыревич |
| I63 | 04 | I2046 | e ₃ | Красноцветные терригенные породы верхоленской свиты, Иркутский амфитеатр | 54,5 | 105,5 | 03 | 0II | 28I | vht | qh | mb | 055 | 158 | -03 | 0II | 03 | -32 | 133 | 02 |
| I23 | 07 | I2018 | e ₃ | Красноцветные мергели, глины и песчаники верхоленской свиты, р.Непа | 59,0 | 106,5 | 0I | 088 | 148 | v | q | | 060 | 163 | -12 | 006 | 05 | -36 | 128 | 04 |
| | | I2007 | e ₃ | Красные глины и алевролиты верхоленской свиты, р.Лена | 57,0 | 107,0 | 0I | 0I8 | 036 | v | hq | | 072 | 166 | -14 | 008 | 09 | -39 | 125 | 07 |

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|-------------------|---|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| I2047 | e ₃ | Красноцветные глины, алевролиты, песчаники верхоленской и илгинской свит, р.Лена | 58,0 | 108,8 | 05 | I36 | I93 | v | htq | | 068 | I66 | -13 | 270 | 04 | -36 | I26 | 03 |
| I2048 | e ₃ | Красноцветные песчаники, алевролиты и глины верхоленской свиты (средняя и верхняя часть), Иркутский амфитеатр | 58,6 | 110,3 | 03 | I57 | 303 | v | ht | mb | 040 | I72 | -04 | 006 | 03 | -34 | I20 | 02 |
| I2021 | e ₃ | Глинистые известняки, чукукской и мархинской свит, р.Оленёк | 67,5 | 110,5 | 01 | 013 | 019 | v | htq | | 080 | I64 | -24 | 005 | 16 | -35 | I30 | 04 |
| I2043 | e ₃ | Красноцветные песчаники, алевролиты и глины, верхоленской свиты (верхи), р.Лена | 59,0 | 112,0 | 01 | 069 | I84 | v | th | mb | 100 | 358 | 16 | 028 | 02 | -40 | 114 | 01 |
| I2022 | e ₃ | Красноцветные мергели, глины и песчаники верхоленской свиты, р.Лена | 60,0 | 114,0 | 01 | 040 | 066 | v | thq | | 048 | I89 | -08 | 010 | 07 | -34 | I03 | 05 |
| I2023 | e ₃ | Красноцветные глины, алевролиты и песчаники верхоленской свиты, р.Лена | 60,0 | 118,0 | 01 | 019 | 033 | v | q | | 061 | I77 | -08 | 009 | 09 | -34 | I22 | 07 |
| I2030 | e _{2m} | Известняки и сланцы чернолесской свиты (верхняя и средняя части), р.Алдан | 61,5 | 135,5 | 01 | 004 | 060 | vq | thS | mF | 090 | I59 | -36 | 037 | 02 | -45 | I64 | 02 |
| I2049 | e _{2a+m} | Известняки, мергели, алевролиты силгирской, джахтарской и оленекской свит, р.Оленёк | 68,0 | 112,0 | 04 | 069 | I02 | TAt | vhq | mb | 032 | I56 | -24 | 044 | 13 | -31 | I41 | 10 |
| I2010 | e _{2a+m} | Известняки и сланцы усть-ботомской свиты, р.Лена | 61,5 | 129,0 | 01 | 012 | 024 | v | q | | 100 | 314 | 36 | 010 | 10 | -38 | I88 | 09 |
| I2011 | e _{2a+m} | Известняки, мергели и сланцы, р.Амга | 60,5 | 131,0 | 01 | 011 | 022 | v | q | F | 100 | 322 | 38 | 021 | 07 | -43 | I83 | 07 |
| I2029 | e _{2a+m} | Известняки, мергели, сланцы устьмайской (верхи) и амгинской (верхняя и средняя части) свит, р.Алдан | 60,0 | 133,0 | 02 | 021 | 021 | v | vth | mF | 076 | I65 | -32 | 030 | 06 | -45 | I54 | 05 |
| I2013 | e _{2a+m} | Известняки, мергели и сланцы устьмайской и чайской свит, Алданский шит | 60,0 | 135,0 | 02 | 049 | 066 | v | q | F | 100 | 338 | 33 | 031 | 03 | -45 | I65 | 02 |
| I2050 | e ₁ | Известняки и доломиты подкрасноцветной и чарской свит, рр.Лена, Олекма | 60,5 | 120,8 | 02 | 028 | 056 | v | q | | 060 | I53 | 14 | 002 | 13 | -19 | I50 | 10 |
| I2031 | e _{1a1} | Известняки устькундажской свиты, Кузнецкий Алатау | 55,5 | 88,0 | 02 | 007 | I50 | ht | q | fmb | 014 | 204 | -28 | 040 | 10 | -45 | 053 | 08 |
| I2032 | e _{1a1} | Известняки эмяксинской свиты, р.Оленёк | 68,5 | 112,5 | 01 | 004 | 020 | t | vh | m | 060 | I47 | -40 | 012 | 09 | -39 | I53 | 08 |
| I2033 | e _{1a1} | Известняки и аргиллиты пестроцветной свиты (верхи), восточный склон Алданского шита | 59,5 | 135,0 | 01 | 012 | 019 | T | hq | m | 100 | 328 | 39 | 021 | 08 | -46 | I81 | 07 |

И. Сидорова
1963

ЭП

| Л | А | Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | Л | А |
|-----|----|--------|------------------|---|------|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| I26 | 03 | I2045 | Є ₁ | Песчаники, алевролиты, диабазы, Кузнецкий Алатау | 54,3 | 89,3 | 01 | 001 | 049 | t | h | tmb | 100 | 007 | -20 | 025 | 04 | -25 | 082 | 03 |
| I20 | 02 | I2024 | Є ₁ v | Красноцветные терригенные породы и доломиты устьтагульской свиты, Присаянье | 55,5 | 97,5 | 01 | 058 | 087 | n | Sht | m | 100 | 330 | 32 | 030 | 03 | -45 | 140 | 03 |
| I30 | 04 | I2001 | Є | Пестроцветные алевролиты и аргиллиты, Волниль | 49,0 | 26,0 | 01 | 005 | 008 | n | q | | 060 | 083 | -42 | 018 | 13 | -13 | 137 | 13 |
| II4 | 01 | I2051 | v-Є | Ортосланцы, парасланцы, эффузивы, туфы, алевролиты, песчаники маньинской, няровейской и кокпельской свит, Полярный Урал | 67,0 | 65,0 | 03 | 065 | 204 | nv | hts | mw | 068 | 107 | 00 | 018 | 04 | -06 | 139 | 03 |
| I03 | 05 | I2052 | v-Є | Ортосланцы, парасланцы, туфосланцы, туфы, туфолавы, эффузивы маньинской, няровейской и кокпельской свит, Полярный Урал | 67,0 | 65,0 | 03 | 014 | 105 | nv | hts | mw | 066 | 169 | 07 | 013 | 10 | -20 | 079 | 07 |
| I22 | 07 | I3001 | v | Красноцветные песчаники и аргиллиты кук-караукской свиты, Ю.Урал | 54,0 | 57,0 | 03 | 033 | 078 | v | q | f | 100 | 264 | -18 | 040 | 20 | 11 | 147 | 15 |
| I64 | 02 | I3002 | v | Песчаники, алевролиты, аргиллиты ба-синской свиты, Ю.Урал | 54,0 | 57,0 | 05 | 125 | 234 | v | htp | | 062 | 050 | -32 | 044 | 12 | 08 | 189 | 10 |
| I41 | 10 | I3016 | v | Амфиболовые плагиогнейсы, Западный Таймыр | 75,0 | 90,0 | 01 | 004 | 032 | s | q | m | 100 | 308 | 10 | 008 | 11 | -14 | 144 | 08 |
| I88 | 09 | I3039 | v | Красноцветные песчаники, алевролиты, аргиллиты; усть-тагульской свиты, р.Тагул | 55,3 | 97,5 | 01 | 001 | 066 | v | h | b | 100 | 353 | 39 | 033 | 03 | -56 | 110 | 03 |
| I83 | 07 | I3014 | v | Красноцветные карбонатные и терригенные породы, Присаянье | 54,5 | 98,5 | 01 | 023 | 023 | h | q | | 030 | 141 | 09 | 031 | 06 | -22 | 141 | 04 |
| I54 | 05 | I3040 | v + | Песчаники и алевролиты, ушаковской свиты, р.Сарма | 53,0 | 107,0 | 01 | 048 | 084 | v | | | 022 | 060 | -36 | 004 | 08 | 01 | 233 | 07 |
| I65 | 02 | I3041 | v + | Песчаники, алевролиты, сланцы, ушаковской свиты, р.Лена | 54,0 | 108,0 | 01 | 004 | 112 | v | | | 083 | 136 | -25 | 006 | 05 | -36 | 165 | 04 |
| I50 | 10 | I3042 | v + | Сероцветные осадочные породы, мотской и ушаковской свиты, Прибайкалье | 56,5 | 108,0 | 02 | 001 | 051 | v | h | | 100 | 305 | 28 | 007 | 07 | -32 | 176 | 06 |
| 053 | 08 | I3043 | v + | Красноцветные мергели, алевролиты, глины мотской свиты, Прибайкалье | 58,0 | 110,0 | 01 | 001 | 046 | s | v | f | 050 | 192 | -28 | 050 | 09 | -46 | 092 | 07 |
| I53 | 08 | I3044 | v + | Доломиты, известняки, песчаники, вдомской свиты, р.Белая | 62,0 | 137,0 | 01 | 001 | 009 | v | q | | 055 | 238 | 23 | 006 | 19 | -03 | 091 | 14 |
| I81 | 07 | I3045 | R ₃ | Пестроцветные песчаники, мергели, алевролиты, Кольский п-ов | 70,0 | 33,0 | 01 | 001 | 009 | st | t | | 000 | 008 | -05 | 021 | 10 | 18 | 209 | 07 |

7974

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|------------|-------------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| I3023 | R ₃ | Песчаники, аргиллиты и алевролиты инзерской свиты, Ю.Урал | 53,0 | 57,0 | 01 | 015 | 045 | vh | | m | 067 | 080 | -45 | 011 | 07 | -16 | 171 | 06 |
| I3003 | R ₃ | Известняки катавской свиты, Ю.Урал | 54,5 | 57,0 | 04 | 139 | 232 | v | q | f | 061 | 052 | 36 | 020 | 07 | 39 | 167 | 06 |
| I3024 | R ₃ | Известняки и доломиты катавской свиты, Ю.Урал | 53,0 | 57,0 | 01 | 057 | 083 | h | q | m | 000 | 068 | 00 | 010 | 11 | 13 | 165 | 08 |
| I3025 | R ₃ | Пестроокрашенные известняки катавской свиты, Ю.Урал | 53,0 | 57,0 | 01 | 050 | 123 | h | q | m | 100 | 225 | 27 | 009 | 12 | 13 | 193 | 10 |
| I3026 | R ₃ | Известняки, мергели и песчаники катавской свиты, Ю.Урал | 53,0 | 57,0 | 01 | 033 | 085 | v | q | m | 100 | 179 | 29 | 011 | 14 | 21 | 238 | 11 |
| I3027 | R ₃ | Известняки, мергели, песчаники, алевролиты и аргиллиты катавской и зильмердакской свит, Ю.Урал | 53,0 | 57,0 | 08 | 250 | 668 | hv | | m | 012 | 042 | 33 | 027 | 11 | 43 | 178 | 09 |
| I3028 | R ₃ | Песчаники, алевролиты, аргиллиты зильмердакской свиты, Ю.Урал | 53,0 | 57,0 | 04 | 144 | 418 | hv | | mf | 017 | 055 | -22 | 010 | 04 | 11 | 182 | 03 |
| I3046 | R ₃ | Диабазы, порфириты, туфопесчаники, туфоалевролиты, вулканические песчаники, Кузнецкий Алатау | 54,3 | 89,6 | 02 | 002 | 392 | At | | tmb | 057 | 115 | 32 | 014 | 02 | 00 | 150 | 02 |
| E + I3068 | R ₃ | Глинистые сланцы, песчаники, гематитовые руды нижнеангарской, киргизской и шунтарской свит, Енисейский край | 59,0 | 95,0 | 02 | 173 | 173 | vs | q | m | 080 | 160 | 24 | 015 | 23 | -16 | 115 | 18 |
| Саян I3047 | R ₃ | Аргиллиты, алевролиты, песчаники, оселковая серия, р. Тагул | 55,3 | 97,5 | 02 | 02 | 261 | v | ht | | 100 | 348 | 43 | 036 | 02 | -59 | 118 | 02 |
| Саян I3048 | R ₃ | Песчаники, алевролиты, доломиты, карагасская серия, р. Тагул | 55,3 | 97,5 | 01 | 046 | 046 | vht | | b | 056 | 165 | -05 | 015 | 05 | -36 | 116 | 04 |
| 5 I3049 | R ₃ + | Песчаники, алевролиты, сланцы качергатской свиты, р. Сарма | 53,0 | 107,0 | 01 | 031 | 031 | v | | | 100 | 317 | 11 | 006 | 12 | -31 | 159 | 08 |
| 6 I3050 | R ₃ + | Алевролиты, сланцы, известняки качергатской свиты (жединокая серия), р. Миня | 56,5 | 108,0 | 01 | 028 | 028 | v | h | | 075 | 143 | -03 | 003 | 13 | -25 | 150 | 10 |
| A I3005 | R ₃ XI | Известняки, доломиты, алевролиты, аргиллиты и сланцы омнинской, малгинской, ципандинской и лахандинской свит, р. Мая | 59,0 | 134,5 | 04 | 169 | 338 | v | tq | F | 082 | 295 | 28 | 050 | 08 | -24 | 208 | 08 |
| A I3051 | R ₃ + | Доломиты игниканской свиты, р. Белая | 62,0 | 137,0 | 01 | 020 | 020 | v | q | | 035 | 186 | 04 | 003 | 18 | -16 | 131 | 13 |
| I3061 | R ₂ | Сланцы, филлиты малочерноречекской свиты барминской серии, Тиман | 67,0 | 48,0 | 01 | 046 | 092 | v | th | b | 000 | 073 | 14 | 011 | 04 | 13 | 150 | 03 |

| А | Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | М | В | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|----|----------|----------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|--------|-----|----|
| 06 | I3029 | R ₂ | Известняки, доломиты, сланцы, песчаники, алевролиты, аргиллиты авзянской свиты, Ю.Урал | 53,3 | 57,2 | 08 | 009 | 447 | HT | | m | 056 | 046 | 39 | 088 | 06 | 44 | I7I | 05 |
| 06 | I3030 | R ₂ | Известняки и доломиты с прослоями песчаников авзянской свиты, реветская толща, Ю.Урал | 53,3 | 57,2 | 0I | 042 | III | vht | q | m | 08I | 033 | -33 | 007 | 09 | I3 | 205 | 08 |
| 08 | I303I | R ₂ | Сланцы, алевролиты, песчаники и доломиты авзянской свиты, Ю.Урал | 53,4 | 57,3 | 0I | I22 | 307 | vht | q | m | 090 | 053 | 32 | 0I2 | 04 | 36 | I70 | 03 |
| IO | I3032 | R ₂ | Песчаники, алевролиты, аргиллиты, сланцы, известняки и доломиты авзянской свиты, Ю.Урал | 53,6 | 57,5 | 0I | 220 | 577 | vht | q | fm | 075 | 049 | 29 | 022 | 02 | 36 | I73 | 02 |
| II | I3052 | R ₂ | Алевролиты, песчаники, сланцы, диабазы, туфы, туффиты, туфолавы, туфопесчаники, Кузнецкий Алатау | 54,3 | 89,4 | 04 | 266 | 830 | th | q | mb | 070 | I02 | 30 | 079 | 08 | 07 | I6I | 07 |
| 09 | E+ I3069 | R ₂ | Глинистые сланцы и кварцевые песчаники потоской, погорьской, удерейской и горбилокской свит, Енисейский край | 59,0 | 95,0 | 04 | I74 | I74 | nS | | m | 062 | I7I | 20 | 052 | I2 | -20 | I05 | 09 |
| 03 | АН I30I8 | R ₂ | + Доломиты, северный склон Анабарского щита | 7I,5 | I06,5 | 0I | 003 | 0I9 | h | | m | 000 | 082 | 09 | 045 | 05 | I0 | 203 | 04 |
| 02 | Б I3053 | R ₂ | + Песчаники, сланцы, известняки, р.Сарма | 53,0 | I07,0 | 0I | 002 | I26 | v | q | | 065 | I2I | -34 | 004 | 06 | -33 | I83 | 05 |
| 18 | Б I3054 | R ₂ | + Сланцы, песчаники улунтуйской и голоустенской свит, р.Миня | 56,5 | I08,0 | 02 | 002 | 040 | v | hq | | I00 | 3I2 | I4 | 004 | I0 | -27 | I65 | 07 |
| 02 | Б I3055 | R ₂ | + Кварцевые песчаники голоустенской свиты, р.Чая | 58,0 | IIO,0 | 0I | 00I | 038 | v | | | I00 | 340 | 3I | 0II | I3 | -46 | I38 | 08 |
| 04 | А I3056 | R ₂ | + Известняки, доломиты, песчаники и алевролиты нерженской, ципандинокской, малгинской и тотгинской свит, р.Белая | 62,0 | I37,0 | 0I | 056 | 056 | v | q | | 027 | I34 | 34 | 005 | 09 | -0I | I8I | 08 |
| 08 | I3033 | R ₁ | Габбро-анортозит, анортозит, коростенский плутон, Украинский щит | 50,7 | 28,7 | 0I | 0I0 | 095 | n | ht | mt | 053 | 036 | -23 | 020 | 03 | I9 | I72 | 02 |
| IO | I3034 | R ₁ | Амфиболитизированные диабазы и диабазы, Украинский щит | 47,7 | 34,0 | 0I | 004 | 02I | ht | | m | 000 | 042 | 3I | 006 | I5 | 44 | I5I | I3 |
| 08 | I3035 | R ₁ | Оливиновые диабазы, лампрофиры, Украинский щит | 48,0 | 32,3 | 0I | 003 | 026 | n | th | mt | 000 | 0I8 | 2I | 034 | 05 | 50 | I84 | 04 |
| 13 | I3020 | R ₁ | Габбро-диабазы тараташского интрузивного комплекса, Ю.Урал | 55,5 | 60,0 | 0I | 002 | 028 | n | htq | m | I00 | 056 | -2I | 009 | 09 | 09 | I86 | 07 |
| 03 | I30I7 | R ₁ | Доломиты енисейской серии (верхи), Кузнецкий Алатау | 55,5 | 88,0 | 0I | 007 | 0I3 | si | q | fm | I00 | I77 | -28 | 038 | 05 | -49 | 092 | 04 |

7974
7974

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | Λ | A | |
|--------|---------|--------------------------------|---|------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| + АИ | I3057 | R ₁ | Красноцветные песчаники, гравелисты мукунской серии, р. Котуйкан | 70,6 | 106,0 | 01 | 027 | 027 | vt | q | 022 | 178 | 23 | 007 | 10 | -07 | 108 | 05 | |
| + АИ? | I3060 | R ₁ | Эффузивы, Маймеча-Котуйская провинция | 70,6 | 106,0 | 01 | 008 | 014 | v | ht | cb | 000 | 171 | 22 | 162 | 03 | -08 | 115 | 02 |
| Б | I3015 | R ₁ | Красные алевролиты улунтуйской свиты, Сев. Прибайкалье | 54,5 | 108,5 | 01 | 001 | 053 | h | q | m | 100 | 202 | 04 | 007 | 08 | 30 | 263 | 06 |
| Б | I3059 | R ₁ -R ₂ | Песчаники, алевролиты, аргиллиты с прослоями вулканогенных пород, конгломераты, р. Чая | 58,0 | 110,0 | 02 | 001 | 283 | v | tq | | 004 | 191 | 14 | 030 | 02 | -24 | 097 | 02 |
| А + | I3011 | R ₁ | Спессартиты, конгломериты, габбро-диабазы, диабазы и дориты, Алданский р-н | 58,0 | 126,0 | 01 | 006 | 059 | h | q | mt | 000 | 225 | 38 | 029 | 13 | -03 | 084 | 12 |
| + А 1 | I3058 | R ₁ | Доломиты, песчаник, алевролиты омактинской и гонамской свит, р. Белая | 62,0 | 137,0 | 01 | 001 | 008 | v | q | | 050 | 145 | 56 | 022 | 10 | 13 | 165 | 12 |
| | I3062 | PR ₂ | Дайка метадиолеритов и обожженные породы, Зап. Карелия | 64,0 | 30,0 | 01 | 006 | 006 | h | q | t | 000 | 013 | 27 | 019 | 13 | 39 | 195 | 11 |
| | I3019 | PR ₂ | Песчаники, кварциты, кварцевые песчаники и эффузивные диабазы, Карелия | 64,0 | 34,0 | 04 | 038 | 073 | vs | tq | mbf | 000 | 345 | 53 | 060 | 12 | 58 | 238 | 08 |
| | I3065 | PR ₂ | Доломиты, известняки, песчаники, сланцы, диабазы, Карелия | 62,1 | 34,0 | 03 | 060 | 060 | v | q | b | 013 | 095 | -01 | 016 | 20 | -02 | 119 | 14 |
| | I3006 | PR ₂ | Красноцветные песчаники и кварциты педасельской и пухтинской свит, Южная Карелия | 61,5 | 34,0 | 01 | 057 | 057 | h | q | m | 005 | 348 | 30 | 020 | 05 | 44 | 231 | 04 |
| | I3064 | PR ₂ | Шунгиты, Карелия | 62,2 | 34,3 | 01 | 023 | 025 | v | t | | 000 | 000 | 45 | 017 | 08 | 55 | 215 | 08 |
| | I3066 | PR ₂ | Песчаники, Карелия | 61,8 | 34,3 | 01 | 014 | 017 | vht | q | b | 006 | 019 | 13 | 008 | 12 | 34 | 193 | 08 |
| | I3063 | PR ₂ | Сланцы, туффиты, Карелия | 62,5 | 35,0 | 01 | 001 | 008 | v | | b | 000 | 005 | 43 | 006 | 22 | 53 | 208 | 21 |
| | I3071 | PR ₂ | Кварциты, песчаники, Карелия | 61,5 | 35,5 | 02 | 049 | 050 | vht | q | mb | 008 | 355 | 39 | 016 | 05 | 50 | 220 | 05 |
| | I3009 | PR ₂ | Интрузия габбро-норитов, Кольский п-ов | 67,5 | 35,5 | 01 | 012 | 012 | n | | | 000 | 354 | 32 | 008 | 14 | 40 | 223 | 12 |
| | I3070 | PR ₂ | Диабазы, Карелия | 61,5 | 35,5 | 02 | 026 | 028 | vht | q | mb | 007 | 359 | 14 | 024 | 05 | 32 | 216 | 04 |
| | I3037 | PR ₁ | Пироксениты, октябрьский щелочной массив, Украинский щит | 48,0 | 38,0 | 01 | 007 | 046 | n | htq | mt | 100 | 200 | -13 | 010 | 07 | 46 | 189 | 05 |
| | I3036 | PR ₁ | Бiotито-гранатовые и пироксен-плагноклазовые гнейсы бугско-подольской серии, Украинский щит | 49,0 | 29,0 | 01 | 004 | 018 | n | htq | mt | 100 | 194 | 35 | 018 | 08 | 21 | 195 | 09 |

Л А
08 05
15 02
63 06
97 02
84 12
65 12
95 11
38 08
19 14
31 04
15 08
93 08
08 21
20 05
23 12
16 04
39 05
95 09

7974

| Индекс | Возраст | Объект исследования | φ | λ | M | B | N | CL | TR | S | %R | D | I | K | α | Φ | L | A |
|--------|-----------------|--|-----------|-----------|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----------|--------|-----|----|
| I3012 | PR ₁ | Амфиболовые сланцы, меланосланцы, плагиогнейсы, гнейсы и агматиты верхнеанабарской, далдынской и хапчанской серий, Анабарский щит | 69,5 | 109,5 | 01 | 009 | 083 | h | q | F | 000 | I67 | I3 | 013 | 15 | -12 | I24 | II |
| I3013 | PR ₁ | Амфиболовые сланцы, меланосланцы, плагиогнейсы, гнейсы и агматиты, верхнеанабарской, далдынской и хапчанской серии, Анабарский щит | 70,0 | 111,0 | 01 | 010 | 116 | h | q | F | 000 | I68 | 04 | 014 | 13 | -16 | I25 | 10 |
| I3022 | A-PR(?) | Кварцевые габбро-диабазы, Оленёкский район | 71,0 | 124,5 | 01 | 001 | 012 | h | q | m | 000 | 026 | 28 | 037 | 07 | 32 | 274 | 06 |
| I3038 | A | Амфиболитизированные диабазы. Украинский щит | 47,7 | 34,0 | 01 | 005 | 067 | n | th | mt | 100 | 224 | 54 | 064 | 10 | -01 | 180 | 12 |
| I3021 | A | Габбро-диабазы, тараташский интрузивный комплекс, Ю.Урал | 55,5 | 60,0 | 01 | 003 | 034 | n | vht | m | 000 | I91 | 45 | 011 | 08 | 08 | 230 | 08 |

III. ПРИМЕЧАНИЯ К ТАБЛИЦАМ ПАЛЕОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ

01063. Голоцен-поздний плейстоцен. Разрез у с. Берегово: два раскопа (7 м, 291 образец и 5 м, 167 образцов) в нескольких метрах друг от друга. Изучено 12 м мощности. Статистика на уровне 155 образцов [102].

01029. Голоцен-средний плейстоцен по фауне млекопитающих и моллюсков в аллювиальных отложениях V террасы; покровные отложения VIII террасы с поздневиллафранской фауной. 2 обнажения: Колкотова балка (близ г. Тирасполя у с. Ближний хутор; стратотипический разрез V террасы - аллювий и покров) и в балке у с. Хаджимус (покровные отложения VIII надпойменной террасы). Изучено 17,2 и 7,6 м мощности соответственно. 2 штуфа (образца) с противоположными J_n^a для всей группы забракованы [99].

01015. Миндель, ресс, вюрм, средний и ранний плейстоцен по фауне пресноводных моллюсков и грызунов. 4 определения включают обнажения: сс. Озерное (оз. Бабель); Кислица (левый берег р. Прут); пос. Слободзея-Маре и с. Этулия (обнажение является стратотипическим разрезом четвертичных и позднечетвертичных - куяльницких отложений). Мощность 24, 16, 26 и 15 м соответственно. 10 штуфов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K = 87 \div 150$) [126].

01011. Ресс-вюрм по фауне пресноводных моллюсков. Обнажение у с. Стайки, изучено 18 м мощности. 14 штуфов отбраковано [126].

01061. Средний - поздний плейстоцен по фауне пресноводных моллюсков и грызунов. 2 определения включают обнажения: Колкотова балка (14,6 м мощности) и Куяльницкий лиман (18 м, уступ древнеэвксинской террасы). 27 образцов отбраковано [126, 129].

01014. Миндель I-II, миндель-ресс по фауне пресноводных моллюсков (горизонты с *Unio*). Обнажение Хаджибеевский лиман, 14 м мощности. 7 штуфов отбраковано [98].

01060. Средний плейстоцен по фауне моллюсков. Обнажение у с. Гуньки, изученная мощность 21 м. 17 штуфов отбраковано [129].

01012. Ранний и средний плейстоцен по фауне пресноводных моллюсков и грызунов. 2 близлежащих обнажения: с. Кайдаки и балка Сажевка. 37 м мощности. 24 штуфа отбраковано [126].

01008. Средний-поздний плейстоцен по фауне пресноводных моллюсков и грызунов. 3 определения включают обнажения: оз. Тобечик (Керченский п-ов); мыс Пекла (Таманский п-ов); с. Красный Кут (Крым). Мощность 10, 16 и 20 м соответственно. 18 штуфов (образцов) отбраковано [126].

01059. Поздний плиоцен-плейстоцен по фауне пресноводных моллюсков и грызунов. 6 определений включают обнажения: сс. Буденовка (ресс-вюрм и вюрм, 8 м); Обиточное (ранний плейстоцен, 10 м); Ново-Петровцы (ранний плейстоцен, 16 м); Буденовка (гюнц-миндель и миндель, 8 м); ст. Запорожская (плейстоцен, 26, 5 м); с. Широкино (поздний плиоцен-ранний плейстоцен, 20 м). 45 штуфов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K = 78 \div 360$) [126, 129].

01058. Плейстоцен по фауне грызунов и моллюсков. 1 обнажение, береговой обрыв Азовского моря у пос. Весело-Вознесенск (бывш. Пластово). Изучено 20,6 м мощности. 42 образца отбраковано. Статистика на уровне образцов [128, 129].

01009. Эвксинские слои - вюрм II, миндель-ресс, гюнц-миндель по фауне пресноводных моллюсков и грызунов. 2 определения включают обнажения: г. Таганрог (мощность 18 м) и с. Семибалки. Статистика на уровне образцов [126].

01007. Ранний плейстоцен по пресноводной фауне моллюсков и грызунов. Обнажение у с. Усть-Лабинская, 16 м мощности. 7 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [126].

01004. Возраст по оценке геоморфологическими методами голоцен и среднечетвертичные. 2 обнажения на г. Эльбрус (склоны "Нового кругозора"). Мощность ~ 700 м [98].

01064. Абсолютный возраст по K-Ar 1,1-1,2 млн. лет (для обратномагнитических пород). 7 обнажений (4 N, 3 R) в районах Боржоми, Хизабавра, Ташбат, Арухло. Статистика на уровне образцов [102].

01056. Средний плейстоцен на основании стратиграфического положения, морфологических данных и фауны млекопитаю-

ших в озерных отложениях. К-Аг возраст $0,53 \pm 0,20$ млн. лет (по долеритам Машаверского покрова), 4 определения по обнажениям: Квешети, Хадисхеви, подъем Крестового перевала, Гудаури, Чхерское ущелье, Арахвети, Казбеги на расстоянии 50 км (350 м мощности); Зуритакети, ущелье Машавера и с. Земо-Орозмани Джахетского нагорья (183 м мощности); плато Боржомское, Ахалкалакское, Гомаретское (с. Карабулаха), хр. Цалкский и ущ. рек Машавера и Храми; пос. Бакурианский, рр. Сарфдара выше села Пантиани, Мамутли у с. Квемо-Орозмани и Земо-Орозмани, ущ. Машавери у с. Диди-Дманиси (214 м мощности). 16 штучков отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=13 \div 69$). $N_{экв} = 0,36 \pm 0,10$ в [7, 34, 88, 101, 102].

01055. Плейстоцен по геоморфологическим данным. 3 определения включают 28 обнажений: Крестовый перевал, р. Бидара, мост Коби, Окрокана, Чхерское ущелье ледник Девдораки (суммарная мощность 400 м); сс. Казбеки и Квешети; сс. Пхлше, Квешети, Кельское нагорье (суммарная мощность 550-600 м). Статистика на уровне определений, в каждом на уровне образцов ($K=14 \div 80$) [32, 33, 34].

01031. Плейстоцен по геоморфологическим данным. 5 определений включают: 5 обнажений - сс. Норашен, Сараландж, Лернарт, Овит и Гусанагтох на расстоянии 3-30 км друг от друга; 4 обнажения в районах Приереванским, Спитакском и Октемберянском и массив г. Арагац на площади 50×60 км²; 3 места отбора (2 контакта под Аштаракским потоком и 1 под туфом у с. Карби); 4 обнажения - сс. Сараландж, Цахкаовит и Лусахпор на расстоянии 20-50 км друг от друга; 3 обнажения - сс. Талин, Капс, г. Артик на расстоянии 30-90 км друг от друга. 39 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне образцов ($K=7 \div 356$). $M_{др}/M = 1,05 \pm 0,01$. $Q_n = 3,2 \div 56$ [8, 9, 10, 22].

01018. Поздний плиоцен и ранний плейстоцен по морфологическим и палеонтологическим (фауна млекопитающих) данным. 2 обнажения (Казрети, Арахло) на площади 10×15 км². Общая изученная мощность: Машаверского потока (Казрети) - 50 м, верхней части Храмского потока (Арахло) - 30 м. Общая мощность 250-300 м. Статистика на уровне образцов [32].

01032. Плейстоцен по геоморфологическим данным. 6 определений включают: 8 потоков - вулканы Уч-тапаляр, Агмаган, Ахар-Бахар, Далик, Гутансар, Голгат и Арагац, села Мастара-Маралик на расстоянии 25-50 км друг от друга, мощность каждого потока 10-40 м; 3 места отбора - лава верхнего потока, обожженная порода (суглинки еоцена) под верхним потоком и обожженная порода (глина, древняя почва) под нижним потоком у с. Малишка; 7 потоков - районы Ехегнадзорский, Вардениоский, Приереванский и Аштаракский, села - Базарчай-Ангехакот-Борисовка, Бардиван-Амасия, Кубышевка-Куртан-Качаган на расстоянии 40-80 км друг от друга; обнажение в районе массива г. Арагац в ущельях рек Бандиван (с. Амасия, 7 потоков общей мощностью 35-40 м), Ахурян (с. Джалаб, 5 потоков общей мощностью 25-30 м) на расстоянии 40-70 км; обнажение в районе Ошакана (несколько потоков и туфовых пластов); 1 место отбора в районе с. Басаргечар. 90 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне образцов ($K=9 \div 82$). $M_{др}/M = 0,77 \div 1,01$ [8, 9, 10, 22, 99, 108].

01054. Хазарский (верхи и низы) и бакинский (верхи) ярусы (микрофауна и морская макрофауна). 2 определения по 8 обнажениям сс. Нижнее Займище, Никольское, Владимировка, Лепино, Сероглазовка и Селитренный. Общая изученная мощность 24 м (4-8 м хазарского и 12 м бакинского яруса) [101].

01053. Средний плейстоцен по фауне млекопитающих. 2 обнажения сс. Спасское и Луначарский на расстоянии 50 км. Мощность 17-25 м [101].

01016. Бакинский ярус и верхнеапшеронский подъярус по обильной морской фауне. 3 обнажения на ю-в крыле Челекенской складки и в структуре Монжуклы. 230 м мощности. Статистика на уровне образцов [139].

01033. Возраст установлен по данным корреляции ледниковых образований. 1 обнажение в долине р. Кама (пос. Красный Бор). Изучено 12 м днепровского и 1,5 м лихвинского горизонтов. Интервал отбора 0,75-0,8 м. 3 штучка отбраковано. Статистика на уровне образцов $N_{др}/N_{совр.} = 0,84$ [99].

01036. Возраст условный по корреляции ледниковых образований. 2 обнажения: с. Кишиеве и д. Бызовая ("Крутая гора").

7974

Изучено 12 м днепровского горизонта и 2 м разреза лихвинского горизонта. Интервал отбора 0,25-1,0 м. 10 штуфов, 85 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов, $N_{др.}/N_{совр.} = 0,57 \div 1,01$ для штуфов, включенных в расчет [99].

01304. Голоцен-неолитическая стоянка у д. Романовка и обнажение по руч. Письменка в долине р. Белая у д. Старые Тукмаклы (середина позднего плейстоцена по геоморфологическим данным). Изучено 9 м мощности. 3 штуфа отбраковано. Статистика на уровне образцов, $N_{др.}/N_{совр.} = 0,62$ [99].

01035. Возраст установлен по корреляции ледниковых образований. 1 обнажение по р. Кама в районе пос. Слудка. Изучено 5 м разреза. Интервал отбора образцов ~1 м. 11 образцов отбракованы. Статистика на уровне образцов, $N_{др.}/N_{совр.} = 1,11$ [99].

01046. Возраст по сопоставлению с другими разрезами, споропыльцевому комплексу, фауне остракод и флоре. 1 разрез, Южно-Кызылджарский, 125 м мощности. 13 штуфов (22 образца) не вошли в подсчет [57].

01052. Плейстоцен по находкам млекопитающих тираспольского, хазарского и верхнепалеолитического комплексов, фауне остракод *Сандона*, моллюскам и споро-пыльцевым комплексам. Четыре датировки в разрезе с. Каргополово по C^{14} от 26700 ± 150 до 38800 ± 550 лет. 3 определения по 5 обнажениям - береговые обрывы р. Оби: сс. Каргополово, Мальшево, Гоньба, Елунино, Шелаболиха. Изучено 152,5 м. 50 штуфов (образцов) забраковано. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штуфов ($K=34 \div 120$) [80, 101, 109, 110, 111].

01047. Находки млекопитающих тираспольского, хазарского и верхнепалеолитического комплексов; фауна остракод *Сандона*, моллюски и споро-пыльцевые комплексы. 1 обнажение на р. Обь между селами Вяткино и Белово [109, 110, 111].

01003. Возраст установлен по залеганию под толщей с возрастом 34,3 ± 0,5 тыс. лет. 1 обнажение, р. Тукаланда. Изучено 12 м. 2 штуфа на 2 уровнях отбраковано [98].

01020. 1 обнажение пляжевых песков р. Чуна в р-не д. Выдрино, мощность 2-3 м. [54].

01022. Возраст по флоре в межпластовых породах. 1 обнажение у впадения руч. Бартой в р. Дархнытуй (приток р. Джиды). Изучено 4 м из общей мощности толщи 60 м. Образцы отобраны равномерно по вертикали [98].

01017. 1 обнажение на р. Джиды. $Q = 2 \div 10$ [98].

01049. Возраст по обильным остаткам фауны грызунов и палинологическим исследованиям. 2 определения по 1 береговому обнажению у с. Байкальское (Лударьская терраса). Мощность 40 м. Образцы отобраны по вертикали и латерали. Статистика на уровне образцов. По палеомагнитным данным в данном разрезе выделены вторая половина эпохи Брюнес и конец эпохи Матуяма - начало Брюнес [98].

01002. Голоцен и поздний плейстоцен по данным советских и японских исследователей [108].

01041. Возраст установлен по залеганию на позднеплиоценовых образованиях алнейской серии и перекрытию лавами средне-позднечетвертичных вулканов центрального типа, по флоре и споро-пыльцевым комплексам во вмещающих породах. Разрезы: верховья рек Кирганик, Копылье, Самки (массив Лаучан). $Q_n = 1,3 \div 29,0$ [74, 75, 100].

01042. Возраст установлен по залеганию на образованиях алнейской серии (N_2) и перекрытию лавами средне- и верхне-четвертичных вулканов центрального типа, флоре и споро-пыльцевым комплексам во вмещающих породах. Разрез - вулкан Уксичан Срединного хребта. $Q_n = 7,7$ [74, 75, 100].

01038. Возраст по флоре во вмещающих породах. Разрез - сопка Авачинского вулкана и лавы его современного конуса. $Q_n = 6,4$ [74, 75, 100].

01039. Последледниковый возраст по соотношению с вулканическими постройками, несущими четкие следы позднемиоценового оледенения. Разрезы: верховье р. Анавчай район пос. Снежный и вулкан Чингейнгейн Срединного хребта. $Q_n = 11,8 \div 18,6$ [74, 75, 100].

01043. Возраст по залеганию на позднеплиоценовых образованиях алнейской серии и перекрытию лавами средне-верхне-четвертичных вулканов центрального типа, флоре и споро-пыльцевым комплексам, во вмещающих породах. Разрез - вулкан Б. Чекчебонай [74, 75, 100].

01051. Возраст по C^{14} из органических остатков в межла-
вовых пеплах, вулканических песках и почвах. Статистика на
уровне 10 потоков и горизонтов шлаков и бомб мощностью
4-5 м вулкана Малый Семячек, в каждом - на уровне шту-
фов ($K = 36 \div 1180$) [101].

01040. Возраст оценен геоморфологическими методами.
Разрезы: верховья рек Тигель, Калгауч, Седанка, Юкля, Кути-
на и вулканы М. Чекчебонай, Шлен, Кёбелей, Близнец - 1243
[74, 75, 99].

01001. Современные (конец XIX и начало XX вв) купола
на вершине вулкана Шевелуч [108].

01026. Средний плейстоцен - поздний плиоцен по споро-
пыльцевым комплексам и находкам диатомовой флоры. 11 об-
нажений: 8 иультского комплекса - г. Иульт (мощность 330 м)
и молодые вулканы хр. Тумрок и Гамчен на расстоянии 50-
70 км (мощность 100-400 м); 3 тумрокского комплекса -
хр. Тумрок и Гамчен (мощность 400-800 м) на расстоянии
10-20 км. 8 штуфов (образцов) отбраковано [98, 103].

01024. Эоплейстоцен-поздний плиоцен по данным сопос-
тавлений с осадочными породами. Абс. возраст по K-Ar для ни-
зов бужорской свиты $9,5 \pm 1$ млн. лет, для гутинской -
 11 ± 1 млн. лет. 9 обнажений: г. Бужора, с. Тростяница, р. Си-
ровой, с. Дрисино, с. Каменица, р. Ловачка Выгорлат-Гутинс-
кой гряды. Изученная мощность бужорской свиты ~ 300 м,
гутинской свиты ~ 700 м. 17 штуфов (образцов) отбраковано.
Низы гутинской свиты с R-полярностью (рр. Сировая, Ловачка
и с. Дрисино) выделяют в мукачевскую свиту. Статистика на
уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K = 12 \div 70$)
[90, 91, 92, 98].

01044. Возраст по фауне млекопитающих и моллюсков та-
манского, хапровского и поратского комплексов. Зона Мату-
яма. 2 обнажения: в балке у с. Хаджимус (покровные и аллю-
виальные отложения VIII надпойменной террасы) и с. Ферла-
даны (покровные и аллювиальные отложения IX надпойменной
террасы). Изучено 10 м и 12 м соответственно. 29 штуфов
(образцов) забракованы [99].

01023. Эоплейстоцен-поздний плиоцен по данным сопос-
тавлений с осадочными породами. Абс. возраст по K/Ar $9-$
 11 млн. лет. 3 обнажения: купол - Рокосово и эффузивное те-
ло - хр. Оаш Выгорлат-Гутинской гряды [90, 91, 92, 98].

01062. Левантинский ярус (верхи). Возраст условен. 1
обнажение, В. Копаня-Широкино. Изучено 22 м (общая мощ-
ность 200 м). 6 штуфов, 15 образцов отбраковано [101,
127].

01068. Ранний миоцен-ранний плейстоцен по фауне млекопи-
тающих в озерных отложениях, в межлавовых слоях, стратигра-
фическому положению и морфологическим данным. K-Ar дати-
ровки в пределах ($0,41 \pm 2,4$ млн. лет). 7 определений вклю-
чают: 6 обнажений - Зуртакети, ущ. Сарфадара, сс. Земо-Ороз-
мани, Семамалейн, Ороджолар, Орловка на Джахетском нагорье,
суммарная мощность 83 м; 6 обнажений - Саро, Корхи, Херт-
вилш, Самшвилде, Теккилиса и Цалка на Джахетском нагорье,
суммарная мощность 557 м; 6 разрезов - балка Нардевани,
рр. Храми, Джуджиани, Сарфдере, с. Земо-Карабулахи и каньон
р. Карабулахи, суммарная мощность 548 м (верхи ортозоны
Матуяма); 3 разреза - р. Кура против пещерного города Вард-
зия, г. Кожндаг и Дашбашское ущ., р. Храми (у г. Цалка), суб-
зона Харамильо в ортозоне Матуяма; 8 обнажений - Зуртаке-
ти, Сарфардара, Аха, ооз, Сагамо, Апниа, Семамалейн, Камар-
ло и Авранло на Джахетском нагорье, суммарная мощность
346 м; 8 групп обнажений - плато Ахалкалакское, Гомаретское
и Кодейское, хр. Цалкский и Беденский, ущ. рек Храми, Дебет,
с. Илмазло; 5 обнажений ахалкалакской свиты (акчагыл, апше-
рон) - Ахалкалаки, Ташбаш, Паравани, Апниа, Амирани. Статис-
тика на уровне определений, в каждом на уровне образцов или
обнажений ($K = 7 \div 100$). $N_{эkv} = 0,55 \pm 0,18$ э [7, 32, 101,
102].

01045. Возраст по оценке геоморфологическими методами,
параллелизация с гюнцем, апшероном и акчагылом, 5 определе-
ний включают: потоки - хр. Варденисский и Регамский на рас-
стоянии 70-80 км друг от друга; обнажения - сс. Ором и Ардва-
ник, каньон Кацаха и район Ошакан; обжигающая лава и обож-
женная порода на контакте, с. Цовак; контакты (один под ма-
нычарскими лавами и два в районе Камо). Статистика на уров-
не определений, в единичных - на уровне образцов ($K = 5 \div 265$).
 $M_{др./M} = 0,74 \div 0,91$ [8, 9, 10, 21, 108].

01050. По фауне моллюсков баку, апшерон-акчагыл. 1 раз-
рез, сев. склон возвышенности Монжуклы, мощность 900 м.
215 штуфов отбраковано [100].

01025. По многочисленным костным остаткам позвоночных (лошадь Стенона и др.) и споро-пыльцевым комплексам в подстилающих отложениях - поздний плиоцен-эоплейстоцен. 10 обнажений на площади 10 км². Изучено 400 м мощности. Статистика на уровне 48 точек пересечения кругов перематирования [38].

01048. По находкам млекопитающих таманского и тираспольского комплексов, фауне остракод *Candona*, моллюскам и споро-пыльцевому комплексу - поздний плиоцен-ранний плейстоцен. 3 определения по обнажениям береговых обрывов р. Оби: сс. Гоньба, Елунино, Шелаболиха. Изучено 106 м мощности. 18 штучков (образцов) забраковано [99, 109, 110, 111].

01065. Плейстоцен-поздний плиоцен по фауне. 3 обнажения: Энемтенские скалы, р. Сопочная, Ичинский лиман. Статистика на уровне определений [102].

01027. Возраст по споро-пыльцевым комплексам и находкам диатомовой флоры - поздний плиоцен-средний плейстоцен. По флористическим данным сопоставляется со стратотипическими разрезами энемтенской свиты Камчатки. 9 обнажений в верховьях рек Крюки, Половинка, Креруп на расстоянии 20 км, мощностью 250-800 м каждое. 13 штучков (образцов) отбраковано [103, 148].

01066. По фауне и согласному залеганию на кавранской серии - плейстоцен-поздний плиоцен. 5 близлежащих разрезов: рр. Гипилилынаям-Куйвиваям - 100 м, р. Воямполка - 35 м, рр. Воямполка-Этолна - 20 м, Непропуск - 100 м, Энемтенские скалы - 35 м. Статистика на уровне образцов [102].

01028. По споро-пыльцевым комплексам и находкам диатомовой флоры - поздний плиоцен-средний плейстоцен. По флористическим данным отложения сопоставляются со стратотипическими разрезами энемтенской свиты Камчатки. 8 обнажений в верховье реки Пахитькуваям на расстоянии 10-15 км. 5 штучков (образцов) отбраковано [98, 148].

02048. Возраст условный по находкам унионид плиоценового типа. 1 обнажение, с. Кипиева. Изучено 3 м истинной мощности. Интервал отбора между штучками ~0,3 м. 2 штучки, 26 образцов отбракованы. $N_{др.}/N_{совр.} = 0,92$ [99].

02080. По фауне мелких млекопитающих одесско-таманского и хандровского комплексов-поздний (вторая половина) плио-

цен. 2 разреза: с. Онок - 1 м мощности и с. Сосновый Гай - 5 м мощности (изучены лишь верхняя и нижняя части разреза). Статистика на уровне образцов [102].

02044. По фауне млекопитающих хандровского и молдавского комплексов и фауне моллюсков верхне- и нижнепоратского комплексов - низы позднего плиоцена (ранний и средний виллафранк, аналоги акчагыла). 3 обнажения: сс. Вадумуйводы (аллювиальные отложения X надпойменной террасы, изучено 4 м), Новая Петровка и Трудомировка (аллювиальные отложения XI надпойменной террасы, изучено 4 м и 5 м соответственно) [99].

02002. Гутинская свита является кристаллическим аналогом угленосной ильничкой свиты, возраст последней установлен по многочисленной фауне остракод как верхнеплиоценовый (левантин). 5 определений по обнажениям: с. Городилово, р. Рика, с. Велятино, с. Сильце, пос. Королево. Изучено 175 м, 64 м, 50 м, 20 м и 40 м. Статистика на уровне определений [98].

02003. По фауне остракод-ильничкая свита верхнего плиоцена (левантин). 4 определения по обнажениям: сс. Новоселица, Колчино, В. Раковец и Горбки. Изучено 12 м, 10 м, 54 м и 12 м мощности. Статистика на уровне определений [98].

02005. По фауне пресноводных моллюсков и грызунов - поздний плиоцен. 1 обнажение, с. Этулия, изучено 18 м [98].

02007. По фауне грызунов-верхний плиоцен. 1 обнажение, с. Котловина, изучено 14 м мощности. 2 штучки отбраковано [98].

02065. По фауне морских моллюсков и грызунов-куяльницкий ярус (верхи и низы). 3 определения по обнажениям близ с. Крыжановка. 55 образцов отбраковано. Общая изученная мощность 59,5 м [126, 129].

02066. По фауне морских моллюсков-средний-поздний плиоцен (возраст спорный). 3 определения по обнажениям: с. Береговое, с. Угловое, с. Любимовка. Общая изученная мощность 104 м. 49 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений [126, 129].

02008. Куюльницкий ярус по фауне мелких моллюсков. 1 обнажение, с. Кайдаки (балка Сажевка), 7 м мощности. 5 штучков отбраковано [126].

02012. Понтический ярус по фауне морских моллюсков. 1 обнажение, р. Молочная, 13 м мощности, 22 штуфа отбраковано [126].

02067. Киммерийский и куяльницкий ярусы по фауне морских моллюсков. 4 определения по 1 разрезу у пос. Аршинцево включают: 5 м мощности куяльницкого яруса (верхи); 6 м мощности куяльницкого яруса (низы); 28,6 м куяльницкого-киммерийского (верхи) ярусов; 10 м мощности киммерийского яруса. 53 штуфа (образца) отбраковано [126, 129, 130].

02011. Куяльницкий ярус по фауне морских моллюсков. 1 обнажение, с. Усть-Лабинская, 16 м мощности, 7 штуфов отбраковано [126].

02001. По перекрытию галечниками с возрастом Q_1 и залеганию на плиоценовых образованиях - поздний плиоцен. Определение абс. возраста по К-Аг $3,0 \pm 0,2$ млн. лет (в одном горизонте в низах толщи). 3 обнажения: р. Баксан (пос. Заюково) и долинар. Чегем (верховье и у пос. Лечинкая), 4 покрова и 3 горизонта из верхней части толщи 2500 м мощности [98].

02068. Возраст установлен по корреляции с разрезами с фауной верхнего и нижнего плиоцена. 4 определения включают: 2 обнажения на рр. Кура (у г. Вардэя), Паравани (ниже устья р. Чобарети) суммарной мощностью 125 м; нижнюю часть потока и подстилающей шлаковой лавы в привершинной части склона г. Емликли в Кечутском хр.; 9 потоков суммарной мощностью 404 м на Джахетском нагорье у с. Ахалкалаки, Апниа, Коржи, Сарфадара, Квемо-Орозмани, Хорения, Чобарети, Бусукала. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=9 \div 57$) [101].

02014. Абс. возраст по К-Аг $2,6 \pm 0,2$ млн. лет и $3,5 \pm 0,7$ млн. лет методом изотопного разбавления по интрузии р-на Джунгусу; 7 ± 3 млн. лет по К-Аг из интрузии р-на Сунгутидон; $3,0 \pm 0,2$ млн. лет по К-Аг потока в р-не Верхне-Чегемского нагорья. 3 определения включают: 2 интрузии - Джунгусу, Сангутидон и 1 поток в р-не Верхне-Чегемского нагорья [98].

02045. По оценке геоморфологическими методами - апшерон-акчагыл. 2 определения по обнажениям: южные склоны г. Арагац (в ущельях рек Алгур, Дали-чай), сс. Талин,

Гутан-сар, ущелье р. Дзорает у с. Степанаван (9 потоков общей мощностью 45-50 км) и сс. Манташ, Байгыз и Базмаберд на расстоянии 40-100 км друг от друга. Статистика на уровне образцов. $M_{др.}/M = 0,55 \pm 0,92$, $(M_{др.}/M)_{ср.} = 0,7 \pm 0,1$ [99].

02015. Возраст по морфологическим данным - плиоцен. 2 обнажения на площади 80×80 км² (сс. Млета и Андезиты). Изучено 60-70 м Аршского потока и верхняя часть Гуджарского потока - 60 м. Общая мощность 400-500 м. Статистика на уровне образцов [32].

02047. По оценке геоморфологическими методами и геологическим сопоставлениям возраст поздний плиоцен. 10 обнажений (потоки и покровы) на расстоянии 80-150 км друг от друга: плато Ларийское, Туманянское, Приереванский район, массивы гор Арагац, Араилер, Камо, сс. Макрованк, Агпара, Варданлу и Катнагбюр. Мощность - 100-400 м. Образцы отобраны с перекрытием по всей мощности и площади лавовых потоков. 17 образцов отбракованы. Статистика на уровне образцов [8, 9, 10].

02071. Акчагыл-апшерон по фауне млекопитающих. 1 обнажение, овраг Аджидере под горой Кушкуна. Статистика на уровне образцов [128, 129].

02017. Средний плиоцен, верхняя часть по микрофауне и морской фауне в подстилающих и покрывающих толщу слоев. 9 определений по 11 обнажениям: сс. Утальги, Айрантекан, Карадаг, Кара-Гош, Коби, Аташья, Кейреки-шор и Ясамальская долина. 392 пласта по всей мощности (1380 м) верхнего отдела продуктивной толщи с перекрытием. Статистика на уровне определений, относящихся к отдельным N- и R-горизонтам (от N₂ до R₄), в каждом определении - на уровне образцов, штуфов или точек пересечения кругов перемагничивания ($K = 9 \pm 100$) [139].

02019. По морской фауне в кровле отложений акчагыла и в подстилающих кюранинскую свиту отложениях среднего миоцена - низы акчагыльского яруса (кюранинская свита). 1 обнажение, Каскар-Булак, 80 м мощности, 54 образца отбракованы. Статистика на уровне образцов [87].

02018. Возраст установлен по микрофауне и морской фауне в подстилающих и покрывающих слоях. 6 определений по 6 большим обнажениям: Челекен, Сыртланли, Боя-Даг, Монжуклы, Ма-

льий Балхан, свита изучена на полную мощность 2500 м (детально - 600 м верхних) и по ориентированным кернам глубоких скважин, р-н Окарем (1500 м). Статистика на уровне 6 определений по отдельным горизонтам от N_2 до R_4 , в единичных определениях на уровне штурфов, точек пересечения ($K = 14 \div 50$) и кернов ($K = 10$) [139].

02049. Возраст - плиоцен по фораминиферам и богатой морской фауне. 1 обнажение, правый берег р. Печоры в р-не с. Велковисочного ("Востьянский конь"). Изучено 14 м мощности. 3 штурфа, 53 образца из середины толщи с вероятной R -намагниченностью не включены в подсчет. Статистика на уровне образцов [99].

02057. По залеганию на красноцветной свите (N_2) и перекрытию толщей морских осадков позднего апшерона, а также фауне моллюсков - ранний акчагыл-средний апшерон. 8 определений включают 3010 м суммарной мощности следующих изученных разрезов: сев. склон возвышенности Боя-Даг (450 м); с. Байрам (сев. склон Обойского Кюрен-Дага, 500 м); г. Иссу (500 м); родник Ягыт (200 м); урочище Кушульджа (300 м); долина Аджидере (310 м); долина Портсайман (450 м); русло в 5-6 км от колодца Юлкамаун (300 м). 504 штурфа (образца) отбраковано [46].

02020. По морской фауне - акчагылский ярус. 1 обнажение, Кызыл-Арват. Изучено ~300 м мощности. Статистика на уровне образцов [87].

02087. Акчагыл - морская фауна. 8 определений по обнажениям: г. Ушак; долина Орумельджа; г. Дюджи; Пырнуарская долина; пос. Зау; южнее пос. Беурме; зап. часть Арчманской гряды; ст. Арчман. Суммарная мощность изученных разрезов 1710 м. 197 штурфов (образцов) отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штурфов ($K = 5 \div 14$) [87, 100].

02023. Возраст немой свиты установлен на основании литолого-петрографической и тектонической корреляции толщ. 1 обнажение, Ходжа-Булан, изучено 130 м. 38 штурфов отбраковано [98].

02032. Ранний плиоцен по фауне остракод и споро-пыльцевым комплексам в свите и в подстилающих отложениях. 10 обнажений на площади 30 км², 150 пластов, 1200 штурфов, изу-

чено 1000 м мощности. Статистика на уровне 33 точек пересечения кругов перематничивания [38].

02050. Плиоцен по фауне пресноводных остракод и костным остаткам южного слона. 2 разреза: Южно-Кызылджарский и Майлисуйский. Изучено 1775 м мощности с перекрытиями. 130 штурфов, 284 образца отбракованы [57].

02060. По находкам костной фауны млекопитающих, являющейся сибирским аналогом хапровской фауны, - начало позднего плиоцена. 2 обнажения у села Лебяжье на расстоянии 1 км (правый берег р. Иртыш). 1 штурф, 28 образцов забраковано. Нижняя часть зоны Матуяма [100].

02061. Начало позднего плиоцена по фауне (кости грызунов), принадлежащей хапровскому комплексу. Обнажение у с. Троицкое (р. Кизижи). Изучено 4 м мощности. 2 штурфа, 7 образцов отбракованы [100].

02062. Кости млекопитающих таманского комплекса и определение возраста термоллюминесцентным методом в близлежащем разрезе указывают на поздний плиоцен. Обнажение берегового обрыва р. Оби между селами Вяткино и Белово. Изучено 11 м мощности. 16 штурфов (образцов) отбраковано [100].

02051. Возраст условный по фауне фораминифер в перекрывающих раннечетвертичных отложениях. Обнажение в низовьях р. Соленой, правый приток р. Бол. Хета. Изученная мощность 15 м [124].

02034. Поздний плиоцен по флоре во вмещающих отложениях. Обнажение на р. Джиде близ г. Закаменска. 1 поток (6 м), залегающий под обратно намагниченными потоками [98].

02052. Возраст установлен во флоре и споро-пыльцевым комплексам во вмещающих породах. Горизонты R_4 , R_6 , N_7 палеомагнитной схемы. Статистика на уровне 7 разрезов ($K = 100 \div 120$) [74].

02028. По флоре и геоморфологическим признакам - средний-верхний миоцен. 8 разрезов, сложенных серией 14-18 потоков мощностью до 140 м [98].

02081. Возраст - ранний плиоцен по фауне. Один из наиболее полных разрезов (1400 м) маруямской свиты, р. Бачинская, Анивский р-н. 80 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [102].

02053. Средний плиоцен по перекрытию лавовым покровом (Q_1), флоре и споро-пыльцевым комплексам во вмещающих породах, 3 определения по разрезам в верховьях рр. Кирганик, Копылье, Самки, г. Гермес в районе перевала Оганчи, Среднего хребта. Горизонты N_2, R_2, N_3 палеомагнитной схемы [74, 75].

02054. Средний плиоцен по флоре и споро-пыльцевым комплексам во вмещающих породах, 2 определения по разрезам: вулкан Уксичан, верховье р. Анавай в р-не пос. Снежный. Горизонты N_2 и R_2 палеомагнитной схемы [74, 75].

02055. Возраст установлен по залеганию на осадочных отложениях армановской свиты и по перекрытию лавами позднечетвертичных вулканов центрального типа. Разрезы верховьев рек Тигиль, Калгауч, Седанка и Юкля [74, 75].

02072. Возраст установлен по фауне пресноводных моллюсков, остракод, 3 определения включают: понт (200 м); мэотис (изучено 100 м при общей мощности 200 м); нижнюю часть паннона (от среднего сармата до киммерия включительно). 6 обнажений: сс. Кошелево, Иза, Вышково, Велятино, г. Шаян и поток Рябиняня на расстоянии 10 км, 63 образца отбракованы. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K = 23 \div 39$) [101, 127].

02088. Поздний миоцен-ранний плиоцен по фауне гиппариона, флоре, кремневым стволам деревьев и споро-пыльцевому комплексу. $K-Ag$ возраст 10 млн. лет, 3 определения включают: 6 обнажений - перевал Годерзи, сс. Уде, Кисатиби, Уравели, Мусхи-Габарети (Апния, г. Ахалкалаки), Хеоти; 3 обнажения в р-не Годердзского перевала (видимая мощность 10-15 м); 6 обнажений - пещерный город Вардзия на р. Кура, р-н Кисатибского диатомитового м-ния, гг. Ульва и Тавшан, с. Хертвиси и р. Паравани в г. Ахалкалаки, 5 штучков отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штучков или обнажений, $Q_n = 0,66 \div 21,1$ [42, 101, 102].

02070. Возраст установлен по стратиграфическому положению, 3 определения включают обнажения: с. Ошакан, оз. Севан, с. Джермук (ранний плиоцен); сс. Кошаванк, Саракан, Вохчаберд, Дзорагюх, ущ. Махаридзор, Сарикаинский (у оз. Севан) и г. Атис на расстоянии 150 км (средний-ранний плиоцен, общая мощность около 100 м); сс. Артагюх, Лусахпур и Шомут

на расстоянии 100 км (ранний плиоцен - поздний миоцен, изучено 40 м мощности). 9 образцов отбраковано [101, 108].

02022. Кешининбаирская, казганчайская и карагауданская свиты; возраст немых свит установлен на основании литолого-петрографической и тектонической корреляции; возраст кешининбаирской и казганчайской свит уточнен по их принадлежности к магнитным горизонтам N_2-N_5 и R_1-R_5 . 3 определения по обнажениям: пос. Калининский, Куру-Гаудан, Баба-Дурмаз. Свиты изучены на всю суммарную мощность (2080 м). 233 образца отбракованы [87, 98].

02035. По многочисленной фауне пресноводных моллюсков-миоцен-ранний плиоцен, 1 поток у с. Ахалик. Вскрытая мощность потока 2 м. Штучки отобраны равномерно по вертикали [54].

02029. По флоре и палинологическим данным шуфанская свита - плиоцен, штоковская по фауне - миоцен, Горизонты R_6-R_8 палеомагнитной схемы $N+Q$. 51 разрез, 38-50 покровов мощностью до 300 м (плиоцен) и 11 разрезов, 9-12 покровов мощностью до 80 м (миоцен). Статистика на уровне 1013 штучков [74].

02082. Возраст по фауне (кости млекопитающих, остракды, гастроподы, морские моллюски, споро-пыльцевой комплекс) - миоцен-плиоцен, 6 определений включают 10 разрезов плиоцена общей мощностью 6,5 км - г. Акчоп, Акбель, Шумтау и Супетау (на расстоянии 2-50 км); 1400 м плиоцена разреза Акбельский (полная мощность разреза 2000 м); 920 м миоцена в том же Акбельском разрезе (полная мощность 3000 м); 2600 м миоцена по 5 взаимоперекрывающимся разрезам по южному склону Кызылджарской антиклинали (горы Шумтау) на расстоянии 0,6-7 км (данные по нижней части свиты - 600 м - отбракованы); 4082 м мощности с перекрытиями миоцена в 5 разрезах - Южный и Северный Кызылджарский, Кепелийский, Нарынский и Маймисуйский; 2100 м мощности с перекрытиями миоцена и плиоцена в 5 разрезах - Сумсар и 4 разреза на территории Чуст-Палской антиклинали (Маргузар, Шорансай, Джиджасай, Уйгурсай, Гавасай) на протяжении 100 км. 817 штучков отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов, штучков, мест отбора и магнитозон [31, 57, 100, 102].

02038. Абс. возраст по К-Аг- 12-14 млн. лет (г.Чепка) - сармат (начало). 4 определения по 12 обнажениям (куполам): Березовское холмогорье - горы Ардов, Чепка, Малая и гг. Косинская и Заставненская. 5 штуфов (образцов) отбраковано. Статистика на уровне штуфов [90, 91, 92].

02073. Луковская свита (верхи и низы), доробратовская свита, алмашская свита (низы) - сармат по обильной фауне моллюсков. Абс. возраст 14 ± 2 млн. лет по эффузивным анлогам. 3 определения включают 7 обнажений: сс. Кошелево, М. Шаян, Луково, Доброселье, Верхнее Водяное, Апшица и по руч. Шюта (с. Вышково) на расстоянии 150 км. Изучено 180, 200 и 50 м каждой из свит (при общей мощности 200-350 м, 250 м и 30-200 м соответственно). 156 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне образцов ($K = 8 \div 25$) [101, 127].

02074. Торгонский ярус по фауне моллюсков, фораминифер и микрофауне. 5 определений включают: 100 м мощности терблинской свиты (низы) при общей мощности 350 м в обнажениях с. Дулово и лев. берега р. Тербли (против с. Тербли); 150 м мощности (при общей 300 м) тячевской свиты в обнажениях г. Липча, с. Добрянское (правый берег р. Тересви) и р. Б. Уголька на расстоянии 36 км; 84 м (при общей 300 м) мощности шандуровской свиты (верхи) в 2 обнажениях у с. Александровка; 142 м мощности (при общей 200 м) солотвинской свиты в обнажениях у с. Данилово (по р. Тывкии) и в стратопическом разрезе по руч. Банскому у п. Солотвино; 62 м новоселицкой (20-150 м) и талаборской (200 м) свит в обнажениях сс. Новоселица (руч. Соленьй) и Ганичи (руч. Буркало) на расстоянии 5 км. 265 образцов отбраковано. Статистика в сводном и единичных ($K = 7 \div 49$) на уровне образцов [101, 127].

02075. Гельвет по фауне моллюсков Изучено 48 м при общей мощности 80-150 м в 2 обнажениях: поток Буркало и р. Апшите. 17 штуфов, 34 образца отбракованы. Статистика на уровне образцов [127].

02024. Возраст по фауне акчагыла в кровле и сармата в основании. 1 обнажение, Кызыл - Бурун, изучено 50 м мощности. 139 образцов, отобранных в параллельном разрезе, отбракованы [87].

02025. Возраст установлен по морской фауне. 1 обнажение, Келята. Изучено 260 м мощности [98].

02026. Толща немая, предположительно миоценового возраста. 1 обнажение, Кызыл-Джар, изучено 207 м мощности. 13 штуфов отбраковано [98].

02089. Миоцен по костным остаткам, остракодам, морской фауне олигоцена, споро-пыльцевым комплексам, флоре. 4 определения включают данные по 34 обнажениям, в которых изучено 5800 м разреза. Часть образцов отбракована. Статистика на уровне определений, в единичных - на уровне точек пересечения кругов перемагничивания. В статистике участвует 6420 штуфов, в таблице в графе 8 указано число пластов [38].

02027. По обильной пылице и спорам, отпечаткам листьев, плодов и семян, диатомовым водорослям - нижний миоцен. 1 обнажение в ур. Компасский Бор, р. Тым [98].

02083. По фауне пресноводных моллюсков - миоцен. 1 разрез на правом берегу р. Калмакпай (северное предгорье хребта Сайкан). Изучено 87 м разреза аральской серии: 24,1 м - акжарская свита, 25,2 м - зайсанская свита, 38,3 м - сарыбулакская свита. Статистика на уровне образцов [102].

02037. По споро-пыльцевым комплексам межбазальтовых осадочных пород - ранний миоцен. 1 обнажение, пос. Слюдянка, более 30 потоков нижней половины (200 м) толщи [98].

02084. 1 разрез кулувенской свиты (средний+верхний миоцен) воямпольской серии, р. Селечная. Изученная мощность 150 м. Статистика на уровне образцов [102].

02030. Миоцен по морской фауне [98].

02085. 1 разрез, корфовская континентальная толща на западном побережье залива Корф севернее мыса Окно. Изученная мощность 450 м: медвежкинская свита - 250 м и классическая свита - 200 м [102].

02036. Неоген на основе структурно-фациальной и петрографической корреляции. Положение потоков в разрезе неогена неясно. 2 обнажения в 100 км друг от друга: пос. Тунка (~20 м мощности) и в 10 км выше с Усть-Боксон (22 м мощности) [98].

02078. Возраст по флоре, фауне и споро-пыльцевому комплексу. 2 определения по обнажениям сс. Джрведж, Бхадир. Изучено 130 м мощности [101].

02086. Олигоцен-ранний миоцен. 3 обнажения: сс. Ацаваи, Чехадир, Джервет. Статистика на уровне образцов [102].

02079. Возраст по фауне поздний олигоцен-ранний миоцен. 1 разрез, р. Алинджачай (Джюльфинский р-н). Изучено 250 м мощности (верхняя часть разреза), полная мощность около 500 м [101].

02043. Толща лежит на слоях с морской фауной олигоцена и частично их замещает. 1 разрез, Сумсар. Изучена II красноватая свита (самая верхняя) верхнеферганской подтолщи (200 м) и низы нарынской ритмотолщи. Статистика на уровне образцов [30, 31].

02064. 8 групп обнажений (Кавалеровский район) в пределах площади $100 \times 100 \text{ км}^2$ [100].

03026. Ранний-средний олигоцен. 2 обнажения: с. Бандыван (песчаники) и г. Медвежья (андезиты). Статистика на уровне образцов. $Q_n = 0,6$ (песчаники) и $Q_n = 1,6$ (андезиты) [102].

03027. Олигоцен по фауне. 1 разрез альмусарской свиты в ущ. р. Воротан и 2 разреза шорахбюрской свиты у с. Шорахпюр (к востоку и юго-востоку от Еревана) и в ущ. между сс. Ахавнадзор и Ринд. Статистика на уровне образцов. $N_{др.} = (0,98 \div 0,99) N_{совр.}$ [102].

03010. Возраст установлен по морской фауне в подстилающих отложениях и споро-пыльцевым комплексам. 7 обнажений на площади 10 км^2 , изучено 200 м мощности. Статистика на уровне точек пересечения кругов перемагничивания [38].

03011. Возраст шурьсайской ритмосвиты по костным остаткам парацератерия - поздний олигоцен, сумсарской - ранний-средний олигоцен по морской фауне. 5 разрезов: Южный и Северный Кызылджарский, Кенелийский, Нарынский, Майлисуйский. Изучено 1458 м мощности с перекрытиями. 824 образца отбраковано [57].

03001. Возраст установлен по фауне рыб в верхней части толщи - эоцен и нижний олигоцен. 2 обнажения: Малый и Большой Балхан. Толща изучена на всю мощность 350 м. 44 штуфа забракованы. Статистика на уровне пластов [98].

03002. По фауне остракод, фораминифер, устриц-эоцен и нижний-средний олигоцен. 3 обнажения: Келята, Баба-Дурмаз и Шор-Гаудан на протяжении 70 км. Изучено 50 м из общей мощности свиты 600 м. 17 штуфов забраковано. Статистика на уровне образцов [96, 98].

03004. Возраст установлен по корреляции с осадками, содержащими фауну морских беспозвоночных, - средний эоцен. Вулканогенная толща, сложенная чередованием подушечных лав и массивных туфобрекчий оливиновых калибазальтов. 2 обнажения на площади $10 \times 10 \text{ км}^2$ (сс. Чинати, Нагомари). Изучено 30 м, видимая мощность более 700 м. Статистика на уровне образцов [32].

03003. Средний-верхний эоцен по корреляции с осадками, содержащими фауну морских беспозвоночных. 2 обнажения на площади $20 \times 100 \text{ км}^2$ (сс. Вакиджвари, Цхрацкаро). В с. Вакиджвари изучены верхние 15 м пласта трахитовых туфов мощностью 1500-1600 м. Изученная мощность средней части у с. Цхрацкаре 80 м при общей мощности 3000 м. Статистика на уровне образцов [32].

03030. По стратиграфическому положению - ранний эоцен (спитакская свита). 4 обнажения: с-в побережье оз. Севан (известняки), г. Спитак (порфириты и туфы), ущ. р. Дзыкпагет (известняки, мергели), с. Привольное (андезитовые лавы). Статистика на уровне обнажений (в единичных определениях - на уровне образцов). $Q_n = 0,6$ (известняки и порфириты) и $Q_n = 2,7$ (андезиты) [102].

03018. Возраст по оценке геоморфологическими методами - средний-поздний эоцен. 3 определения включают данные по обнажениям: сс. Чигдамал, Меградзор и бассейн р. Дебед на расстоянии 15-60 км друг от друга и сс. Шоржа, Дилижан, Цовегюх на расстоянии 12-40 км друг от друга. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штуфов ($K = 6 \div 33$) [101].

03028. Поздний эоцен, помбакская свита. 5 обнажений: с. Чигдамал (порфириты), с. Меградзор (андезиты, трахиандезиты), с. Шоржа (порфириты), ущ. Дебет (андезиты, порфириты). Пушкинский перевал. Статистика на уровне обнажений, в каждом - на уровне образцов [102].

03029. Средний эоцен, ширакская и кировоканская свиты. 7 обнажений: с. Шашут (вулканические породы), ущ. р. Дебет (порфириты), с. Бзовдал (туфоконгломераты, порфириты), с. Чигдамал (туфогенные порфириты), с. Шоржа (порфириты), с. Сарриар (порфириты, туфогенные породы). Статистика на уровне обнажений. $N_{др.} = (0,83 \div 1,02) N_{совр.}$ для порфиритов,

$N_{др.} = (0,76 \div 0,97) N_{совр.}$ для андезитов, $N_{др.} = 0,89 N_{совр.}$ для туфобрекчий [102].

03013. Эоцен на основании фауны эоцена в туфоосадочных породах, подчиненных вулканогенной толще, 6 обнажений: сс. Бзовдал, Севан; Терп, Чахрлу-Акунк на расстоянии 30-40 км друг от друга. Общая мощность туфогенных пород - 1,5 км, порфиритов - 1 км. 7 образцов отбракованы, $Q_n = 5 \div 10$. Статистика на уровне образцов [8, 9, 10].

03019. По согласному залеганию на осадочной толще среднего эоцена - поздний эоцен, 1 разрез, пос. Джульфа. Изучено 620 м мощности, 31 образец отбракован [101].

03031. Средний эоцен, айоцзорская свита, 3 обнажения: сс. Мазра, Мелишка, Ехогнадзор. Изучена верхняя часть свиты. Статистика на уровне образцов, $N_{др.} = (0,83 \div 1,02) N_{совр.}$ [102].

03020. По перекрытию с небольшим угловым несогласием молассовой формацией олигоцена, соответствующей майкопской свите, - поздний эоцен, 4 разреза: сс. Нисли, Бузеир, Пештасар и р. Тангарю (Тальш) на расстоянии 20-40 км друг от друга. Изучено 2158 м мощности, интервал отбора образцов, равномерный по мощности - 3-7 м, 176 образцов отбраковано [101].

03035. Возраст установлен по фауне нуммулитов и моллюсков, фораминифер в линзах мергелей базального слоя, 2 определения включают: 4 разреза - сс. Дивагач, Мистан, Розгов, Дыман на расстоянии 20-40 км, изученная общая мощность 1155 м и 4 разреза - сс. Чедере, Говери, Гельдара и р. Истисучай (Тальш) на расстоянии 25-40 км друг от друга, общая мощность 1230 м, 208 образцов отбраковано, $Q_n = 4,7 \div 28,0$ [101].

03023. Возраст палеоцен-ранний эоцен по фауне, залеганию на отложениях датского яруса K_2 и согласному переходу к покрывающим отложениям, 2 разреза: сс. Готур-Диза и Аза на расстоянии 10 км. Изучено 1000 м и 650 м соответственно, интервал отбора образцов равномерный по мощности - 3-7 м, 131 образец отбракован [101].

03032. Палеоцен-ранний эоцен, 2 обнажения в р-нах сс. Таратумб и Элпин. Общая мощность изученного разреза 80 м. Статистика на уровне образцов [102].

03006. Палеоцен (сумгаитская свита) по фауне рыб и положению в разрезе, 2 обнажения: с-в склон Юнусдагской гряды и вдоль р. Сумгаит западнее г. Сумгаит. Свита изучена на всю мощность 120 м, 5 штуфов забраковано. Статистика на уровне точек пересечения [98].

03008. Возраст по фауне фораминифер, 1 обнажение чаалджинской и данатинской свит. Свиты изучены на полную мощность 246 м, 79 штуфов забракованы. Статистика на уровне образцов [96, 98].

03007. По фауне устриц, моллюсков, фораминифер - нижний палеоцен и бухарские слои, 2 обнажения ходжабуланской свиты: Рахматур, Ходжа-Булан в 140 км друг от друга. Изучено 128 м и 87 м мощности соответственно, 3 штуфа забраковано. Статистика на уровне образцов [98].

03009. Возраст по $K-Ar$ 55-65 млн. лет. Несколько обнажений в пределах 3-х районов: Каныр-Курган (1 дайка), Каракича и хр. Заилийский Алатау (базальты), $Q = 2 \div 10$ [98].

03014. $K-Ar$ метод дает возраст 53-68 млн. лет, 5 групп обнажений (Кавалеровский р-н) на площади 100×100 км². Статистика на уровне групп обнажений [100].

03005. Палеоген по возрасту вмещающих пород, 1 обнажение, Нагаджир, $Q = 2 \div 10$ [98].

03015. 3 района на расстоянии до 1000 км: Велькумей, Иультин, Омсукчан [100].

03034. По согласному залеганию на отложениях с фауной маастрихта - датский ярус-палеоцен, 4 обнажения: г. Кетуз и с. Веди (кетузская свита) и сс. Байбурт и Гохт (гарнийская свита). Изучено 65 м мощности. Статистика на уровне образцов [102].

03033. По залеганию с постепенным переходом на известняках с фауной маастрихта и согласному перекрытию флишоидной свитой с фауной палеоцена и нижнего эоцена - датский ярус-палеоцен, 2 обнажения: у сс. Овухи и Лусахпюр [102].

03024. Палеоцен-датский ярус по трансгрессивному залеганию толщи на известняках K_2 , перекрытию вулканическими сериями эоцена и фауне, 2 разреза: теч. рек Истисучай и Ветарючай (Тальш). Общая мощность разреза 1240-1320 м, интервал отбора образцов по мощности равномерный - 3-7 м, 162 образца и разрез у с. Астарачай отбракованы [101].

03025. 2 определения включают: эффузивы, залегающие с тектоническим контактом на сенон-датских лавах кислого состава на р. Маргаритовка (20-25 м); туфолавы, отнесенные к жерловой фаши на р. Холдувай (15-20 м) и 8 групп обнажений в пределах площади 100 × 100 км². $N_{экв} = 0,23 \div \div 0,32$ э [28, 101].

03017. Интрузии предположительно девонского возраста прорывают кембрийскую толщу, оруденение считается мезозойско-кайнозойским. Группа обнажений в пределах Бериккульского месторождения. Статистика на уровне 4 групп пород [100].

04013. Возраст по фауне во вмещающих породах. 1 обнажение, с. Трудолюбовка. Изучена полная мощность нижнего горизонта [98].

04042. Возраст установлен по фауне, 1 обнажение, с. Кылышлы. Ярус изучен на полную мощность 120 м, интервал отбора - 5-10 м истинной мощности, 8 образцов отбраковано [101].

04002. Морская фауна сенона, юнусдагская свита, 2 близлежащих обнажения. Изучены верхние 370 м свиты мощностью 500 м. 8 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [98].

04026. Корякская и барыковская свиты в 1 непрерывном обнажении на протяжении 10 км - береговые обрывы бухты Угольная. Возраст по богатой фауне пелеципод. Мощность более 2 км (между свитами размыв и перерыв), 82 образца отбракованы. Статистика - на уровне средних значений для N- и R-пород по свитам и литологическим разностям [105, 106].

04055. Возраст устанавливается по залеганию на фаунистически охарактеризованных отложениях сеномана-турона и морской фауне беспозвоночных, 2 определения включают: 1 обнажение на площади 15 × 15 км² (с. Сархинети), изучено 25 м средней части разреза при общей мощности 2200 м; 1 обнажение в ущ. р. Храми по левобережью реки в 2 км восточнее устья рек Храми и Карабулака. Статистика на уровне образцов. $S = 0,9$ [6,32].

04041. Фауна сантона, 1 обнажение, с. Чюнекалер. Изучено около 80 м (полная мощность подъяруса в данном районе), интервал отбора образцов 6-7 м истинной мощности, 4 образца отбраковано [101].

04056. Возраст - на основе лито-петрографической и тектонической корреляции и фауне фораминифер, 2 определения включают: 1 обнажение - Кизыл-Куп, изучено 28 м и 1 обнажение, разрез Аккыр, 8 м сплошного отбора с перекрытием стратиграфических уровней в 2-3 точках, 14 штучков, 172 образца с 47 уровней в верхней части разреза (2,8 м), представляющей N-зону и зону неустойчивой полярности и 2 образца с одного уровня из нижней R-зоны не включены в подсчет. Статистика по стратиграфическим уровням. $S = 0,7$, $\theta_{63}^0 = 11,1$ [98, 102].

04039. Возраст сантон-коньяк по богатой фауне и иноцерам. 6 разрезов в бассейне р. Веди, 3 определения включают: 510 м мощности сантона и 200 м отложений коньякского яруса (120 м и 80 м соответственно) [107].

04040. Возраст сантон-коньяк по богатой фауне, 6 определений включают 6 разрезов вулканогенной серии и вулканогенно-обломочной серии Иджеванского и Тауэского прогибов. Изучено 880 м вулканогенных и 320 м вулканогенно-обломочных пород [107].

04031. Возраст подтверждается фауной, 2 обнажения: с. Алты-Агач, г. Дибрар. 5 определений включают: 145 м мощности маастрихта; 97 м - позднего кампана; 20 м - раннего кампана; 150 м-сантона; 31 м - турона, 45 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [100].

04019. Ярусное деление по корреляции с разрезами, содержащими морскую фауну, и залеганию бухарской свиты палеогена (толща белых гипсов) на отложениях сенона, 6 определений включают: кугарскую и палванташскую свиты в 3 обнажениях - рр. Абшир (мощность 42 м), Каракульджа (мощность 99,5 м) и Караалма (мощность 82,5 м); агааральскую и яловачскую свиты в 2 обнажениях - рр. Каракульджа и Кампыр-Роват, мощность 450 м (R-намагниченность приурочена к агааральской свите); яловачскую свиту в 3 обнажениях - рр. Абшир (мощность 65 м), Каракульджа (мощность 189,4 м) и Караалма (мощность 81,5 м), свита выделена условно на основании однородного состава и известковистости; верхнюю чангетскую свиту в 2 обнажениях - р. Каракульджа (мощность 400 м) и г. Кампыр-Роват (мощность 300 м); куvasайскую свиту в 1 обнажении р. Абшир в 1,5-2 км к югу от селения

7974

Бурбаш, мощность - 61 м, свита-аналог нижней части верхней чангетской свиты; 2 разреза красноцветов - рр. Каракульджа (мощность 1148 м) и Чангетсу (мощность 934 м). Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов или штуфов [99, 147, 149].

04033. По фауне иноцерам, аммонитов - сеноман, турон, коньяк, сантон, кампан, маастрихт. 6 крупных разрезов: бассейн р. Найбы и Синей. Мощность - свыше 3 км, 145 образцов отбракованы [105, 106].

04024. По богатой фауне аммонитов - сеноман, поздний турон, коньяк, сантон, маастрихт. Около 10 обнажений на протяжении более 100 км: восточное побережье Пенжинской губы и ряд рек, впадающих в нее с востока. R-образцы приурочены большей частью к слоям с *Inosegamus* р., *Rachydiscus* п. [105, 106].

04050. Возраст по трансгрессивному залеганию толщи на отложениях лейаса и фауне. 6 определений по отложениям: сантона (верхи) в 2 обнажениях - севернее с. Гантиади и у сс. Тандзил и Кипиржики; турона (верхи) в 2 обнажениях - в 3 км с-з Садахло и южнее с. Садахло; сеноман-турон (низы) в 1 обнажении вдоль дороги от ст. Сафарло к северо-востоку; позднего мела (?) в 1 обнажении в районе Мандеульско-го медно-сульфидного месторождения (близ с. Кадрети); сантона-коньяка в 6 обнажениях у сс. Ачаджур, Тала, Севкар, Ноемберян, Берд, Тоуз на расстоянии 20-100 км друг от друга, изучено 800 м мощности из 1200; датского-маастрихтского ярусов в 2 обнажениях у сс. Овуни, Спитак на расстоянии 55 км друг от друга, изучено 60 м мощности [8, 10, 101].

04030. Возраст по макро- и микрофауне поздний турон-сантон. 11 обнажений: сс. Татев, Сваранц, Ноемберян, Дагкесаман, Анджакед, Азат и Ворошиловка. 4 определения включают: 650 м мощности (общая мощность 960 м) позднего турона-сантона; 150 м позднего сантона; 820 м раннего сантона и 200 м раннего сантона-позднего коньяка (не исследованы нижние 300 м из 500 м общей мощности пород коньякского яруса). 37 штуфов (образцов) забраковано. $Q_n = 1,0$ (туфопесчаники), $Q_n = 6,3$ (андезитовые порфириды) [100].

04043. Возраст условный. 2 обнажения в пределах Каменушинского вулканогенного поля [95].

04032. Дайки прорывают осадочные породы верхнего мела, часть их моложе рудопоявлений. K-Ar возраст порфиритов 73-87 млн лет, базальтов - 60 млн лет. Группа обнажений в Кавалеровском районе. Статистика на уровне 6 групп пород. $Q = 1 \div 5$ [100].

04020. Возраст установлен по флоре в вулканогенных породах, в пирокластических образованиях - обломки песчаников валанжина. 12 обнажений нестратифицированных лав и туфов на площади около 100 км² в верховье р. Попигай. 16 штуфов отбраковано. $Q_n = 3,0 \div 11,4$ [99].

04053. Возраст определяется по залеганию на отложениях лейаса. 1 обнажение в ущ. р. Тедзами (на крыльях Тедзаминской антиклинали). Статистика на уровне образцов [6].

04047. Возраст установлен по фауне. 1 обнажение, с. Иджеван. Изучено 40 м мощности (нижняя часть обнажения) [101].

04048. Возраст установлен по фауне. 1 разрез, г. Степанакерт (Нагорный Карабах). Изучено 100 м мощность (нижняя толща верхнего альба) [101].

04014. Возраст установлен по морской фауне беспозвоночных. 5 определений, включающих: 1 обнажение - б. Янтык (изучен нижний горизонт альбского яруса 20 м на контакте с аптом) и 12 обнажений - сс. Верхнеречье, Красное, Курское и б. Старокрымская (изучена вся мощность аптских отложений - 300 м). Статистика на уровне определений [98].

04005. Возраст установлен по фауне аммонитов, пелеципод. 1 обнажение, северная часть Б. Балхана (р-н Кяризского прохода). Изучена средняя часть (50 м) яруса при общей мощности около 300 м. R-породы занимают средние 10 м разреза [136].

04006. Возраст определен по фауне аммонитов, пелеципод, остракод и по положению в разрезе. Статистика на уровне 4 определений, включающих: 2 полных разреза альба мощностью 300 и 417 м - Дербент и Аулат; 4 полных разреза баррема и апта мощностью до 1000 м - Тюбегатань, Ширабад, Аулат и Дербент; 4 полных разреза готерива мощностью по 60-100 м - Тюбегатань, Ширабад, Аулат, Дербент; 3 полных разреза валанжина по 240-331 м - Тюбегатань, Аулат, Дербент. В каждом единичном определении статистика на уровне пластов ($K = 9 \div 17$) [1, 2].

04007. Возраст установлен по фауне в покрывающих породах. 15 обнажений – северное обрамление Таджикской депрессии, 8 обнажений отбраковано по тектоническим причинам. Полный разрез калигрекской, окузбулакской, кызылташской, альмурадской и карабильской свит мощностью 1500 м. Изучено 6500 м с неоднократным перекрытием. В расчете данные по 7 обнажениям на протяжении 300 км. Статистика на уровне точек пересечения. В альмурадской свите наблюдаются слои с R-намагниченностью. Предполагается палеогеновый возраст R-намагниченности [114].

04011. Возраст по K-Ar 110-130 млн лет. Несколько обнажений в пределах 3 районов (Боржойская впадина, междуречье рр. Селенги и Чикоя, Осиновская интрузия) на протяжении 150 км. $Q_n = 2 \div 100$ [98].

04057. Возраст установлен по фауне во вмещающих породах. 2 определения включают данные по: 3 обнажениям (аптский ярус) – сс. Грушевка, Марьино, Новоукраинка на расстоянии 3-80 км; 3 обнажения – с. Опытное, 51 км шоссе Симферополь-Феодосия и Феодосия (карьер), изучено 50 м баррема-валанжина [98, 118].

04028. Возраст установлен по флоре в осадочных прослоях и перекрытию толщи отложениями сеномана. 1 обнажение, 12 покровов общей мощностью 180 м (при общей мощности нижнего мела – 600 м). $Q_n = 68 \div 11,4$ [49].

04035. Возраст установлен по фауне. 5 определений включают: 156 м позднего альба; 60 м готерива; 110 м валанжина; 240 м берриаса. 49 образцов отбраковано. Определение сводное из единичных; статистика в обоих на уровне образцов [100].

04045. Возраст установлен по фауне аммонитов. 4 определения включают: 989 м апта (низы) – баррема; 550 м готерива (верхи); 300 м готерива (низы) при полной мощности свиты чепси 500 м; 480 м берриаса в обнажениях по рекам Убинка и Кура. 279 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом – на уровне образцов ($K = 6 \div 34$) [131].

04025. Возраст по фауне ауцел, симбирскит и перекрытию отложениями апта и баррема. 6 обнажений, рр. Перевальная, Отелочная, руч. Росомаший (2 обн.), Водопадный и Гытгыткон

на расстоянии 2-10 км. Мощность каждого обнажения от нескольких сотен м до 2-3 км. 134 штуфа, 179 образцов отбракованы. Статистика на уровне 6 обнажений, в каждом $K = 5 \div 26,6$. Табличные данные в современных координатах; возраст J_n^a – поздне меловой [105, 106].

04008. Возраст по K-Ar 120 млн лет. 1 дайка в р-не р. Оби-Гарм, равномерный отбор образцов по всей дайке [98].

04009. Возраст установлен по залеганию между средней юрой и верхним мелом. Континентальная толща считается неокотской, но по последним определениям спор и пыльцы ее следует отнести к юре. 3 определения по обнажениям на протяжении 100 км (гора Илек, сс. Курско-Смоленское и Шестаково). Общая мощность – 130-150 м (часть краснощеты), $Q = 0,3 \div 2,3$. Статистика на уровне обнажений [113].

04046. Возраст установлен по фауне. 3 разреза, Иджеванский прогиб. Изучено 390 м мощности. Статистика на уровне образцов [107].

04010. По многочисленным находкам морской фауны (аммониты, белемниты, брахиоподы, фораминиферы) – низы готерива. Разрез по р. Левая Боярка [98].

04012. Возраст по фауне аммонитов – низы валанжина. Образцы отбирались из 120-м толщи по вертикали на Анабарском пороге. R-образцы исключены из-за неполной чистки [113].

04044. Возраст условный. 2 обнажения: Хингано-Олонойское и Таланджинское вулканические поля в Хингано-Баджальской вулканической зоне. Q_n (ср.) = 3,5 [95].

04036. Обрывки меловой флоры. Бокситы заполняют узкие впадины в девонских породах или коре выветривания. Нижне-Деревенское рудопроявление – канава длиной 2 м. $Q_n = 1,85$ [100].

04029. Граница с юрой проводится условно по подошве конгломератов с известняковой галькой; фауна остракод и оогонии харовых водорослей. 3 определения по 6 обнажениям: рр. Абшир (125 м), Кара-Алма (487 м), Каракульджа (1564 м), Кампыр-Роват (500 м), Чангетсу (394 м). 214 штуфов отбраковано. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне образцов [86, 99, 147].

04016. Возраст условен. 1 обнажение, г. Борзя, 1 поток (10 м) [98].

7974

7974

04021. Диабазы секут породы с фауной средней юры, гранитоиды внедрены в породы с фауной верхней юры. 2 обнажения: долина р. Вилиги и ее притока Монгке. 13 штучков (образцов) отбраковано [105, 106].

04022. Фауна позднепермская, метаморфизм предположительно позднемеловой. 1 обнажение, борт ручья Водопадного (приток Хивача). Мощность 0-4 м от тела липаритов. Статистика на уровне образцов [105, 106].

04058. Богатая фауна валанжина в прослоях песчаников, известняков и туфовых пород. 3 определения включают: 4 обнажения - бассейны рек Вохчи, Воротан, Дзорагет и Агстев на расстоянии 180 км друг от друга; 4 обнажения - сс. Агарак, Аршваник, Кармракар и Татев на расстоянии 7-18 км друг от друга, изучено 500 м из общей мощности 680 м; 6 обнажений - сс. Джрахор, Аршваник, Карачиман, Нор-Арачадзор, Агвани и Кармракар на расстоянии 5-22 км друг от друга, изучена полная мощность 1100 м. 116 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штучков или образцов. $Q_n = 0,9 \div 3,3$. $Q_r = 1,5$ [8, 10, 100].

04049. Интрузии прорывают вулканогенную толщу, относимую к кимериджу и трансгрессивно перекрываются отложениями сеномана, К-Аг возраст 143 ± 8 млн лет. 10 обнажений на площади 30 км² (Дашкесанский интрузив). 5 определений по группам пород: 1 - первая фаза интрузива - габбро, габбродиориты, диориты (4 обнажения на площади 5 км²); 2,3 - вторая фаза интрузива - граниты, кварцевые диориты, граносиениты (3 обнажения на площади 25 км²); 4 - третья фаза интрузива - аплиты и аляскиты (3 обнажения на площади 3 км²); 5 - контактные породы - экзо- и эндоконтакты всех фаз между собой и вмещающими породами (4 типа контактов). 33 штучка забракованы. Статистика на уровне определений, а внутри групп - на уровне штучков и типов контактов [101].

04054. Возраст по стратиграфическому положению. 1 обнажение, правобережье р. Улахан-Юрях, в 16 км от устья. Изучено 30 м мощности. 4 образца отбраковано [102].

04023. Возраст по богатой фауне пелеципод валанжина-поздней юры. Породы перемагничены в период максимальной магматической активности (мел) при погружении на несколько км. 6 обнажений - среднее теч. р. Пеженка на расстоянии

5-60 км. 88 штучков отбраковано. Статистика на уровне обнажений, в каждом $K = 9 \div 130$. Табличные данные даны в современной системе. Возраст J_n^a - поздний мел [105, 106].

05003. Возраст по обильной фауне аммонитов. 1 обнажение на р. Боярке (приток р. Хета). Толща мощностью 30 м, 4 слоя, представляющие ниже- и верхневолжский подъярус [113].

05041. Возраст по фауне титона, кимериджа, оксфорда. 2 определения по: 6 обнажениям - среднее теч. рр. Дзорагет, Ахум, Тавуш, Воротан, Вохчи и Веди на расстоянии 25-200 км друг от друга, изучено 1200 м мощности (при общей мощности 2000 м в данном районе) и 3 обнажениям - сс. Бугакар, Чочкан и Навур на расстоянии 9-80 км друг от друга. Изучено ~300 м. Статистика на уровне образцов. [8, 10, 100].

05026. Возраст по фауне фораминифер, брахиопод, аммонитов. 4 определения включают: 100 м титона (при общей мощности 110 м) в 1 обнажении г. Сары-Баба; 360 м кимериджа в 3 обнажениях сс. Казах-Елчилар, Хачбулаг и г. Кырвакар на расстоянии 3-20 км друг от друга; 70 м лужитан-оксфорда (при общей мощности 50-100 м) в 1 обнажении у с. Приставлы; 655 м келловей в 3 обнажениях с. Хачбулаг, г. Сары-Баба и Шушинский разрез. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штучков ($K = 7 \div 33$). $Q_n = 0,5 \div 10$ [39, 61, 62, 98, 101].

05001. Возраст по разнообразной фауне. 2 обнажения: с. Каменка, г. Изюм, мощность 10-30 м. Статистика на уровне образцов [118].

05032. Возраст установлен по фауне и несогласному залеганию на породах средней юры. 5 определений включают: 150-160 м келловей-оксфорда (?) в 1 обнажении юго-западнее Тбилиси близ сс. Ахнерти-Чанахи (вдоль дороги); 905 м кимеридж-оксфорда в 3 обнажениях у с. Берд, с. Нивур и Бердские ворота и 7 контактов порфиритов с осадочными породами в 5 обнажениях у с. Берд на расстоянии 20 км. Статистика на уровне определений, в единичных определениях - на уровне образцов, мест отбора и по уровням ($K = 9 \div 32$), $Q_n = 6,9 \div 15,7$. $M_{др.}/M_0 = 0,43 \div 0,54$ (для аномальных направлений $M_{др.}/M_0 = 0,20 \div 0,28$) [6, 102, 107].

05021. Возраст определен по богатой фауне в линзах и прослоях известняков. 4 обнажения: сс. Антарамат, Норашиник, Верин-Вачакан и севернее с. Барабатум на расстоянии 4-11 км друг от друга, изучено ~900 м (полная мощность), 19 штуфов (образцов) отбраковано. $Q_n = 1,2$ [100].

05014. Возраст установлен по фауне. 2 определения включают: 210 м (полная мощность) кимериджского яруса в 3 обнажениях пос. Дашкесан, сс. Дромбон и Погосогомер и 230 м келловей (изучена верхняя часть при общей мощности 690 м). 25 образцов отбраковано [99].

05002. Ярусное деление по фауне аммонитов, устриц, пелеципод, гастропод. 2 обнажения: Кафахлы и Уч-Таган. Изучено 70 м келловейского и 480 м батского (верхи) ярусов при полной мощности 105 и 900 м соответственно. 5 штуфов забраковано. Статистика на уровне образцов [96, 98].

05015. Возраст установлен по положению в разрезе ассоциированных эффузивов и фауне перми, триаса и поздней юры во вмещающих породах. 1 обнажение, низовье руч. Правого Водопадного (приток р. Хивач). Мощность - несколько сотен метров, образцы отобраны из разных частей нека и его контактов. D и I в современных координатах [105, 106].

05016. Интрузия прорывает толщу верхнего палеозоя и древнее верхней юры. 1 обнажение, р. Умкувеем. Возможно присутствие меловой компоненты, связанной с региональным прогрессом в эпоху активного магматизма [105, 106].

05004. Ярусная принадлежность по обильной фауне и флоре (растительный детритус). 2 обнажения: с. Каменка и г. Изюм. Изучено 100 м истинной мощности. 66 образцов забракованы. Статистика на уровне образцов [118].

05028. Возраст установлен по фауне. 1 разрез, с. Дашкесан. Изучено 350 м мощности (верхи) при общей мощности разреза 1000 м [101].

05011. 2 обнажения: д. Соколиное и п. Планерское у сев. и южного подножий г. Ай-Петри. 416 образцов отбраковано. [98].

05035. Возраст установлен по фауне. 3 определения включают: 2 обнажения байоса - юго-западнее г. Тбилиси близ сс. Ахнерти-Чанахи (вдоль дороги) и Навур, изучено 300 м в первом из них, и 1 обнажение бата - с. Чуртан. Статисти-

ка на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K = 16 \div 35$) [102, 107].

05017. Возраст установлен по фауне и трансгрессивному налеганию на фаунистически охарактеризованные сланцы раннего аалена. 4 определения включают: 1300 м байоса (при полной мощности 2190 м), изученного от контакта с ааленом в 9 разрезах - пос. Кедабек, сс. Арыхдам, Славянка, Дикдам, Кандадлар, Чатах, Джердек на площади 700 км²; 2200 м байоса и бата (полная мощность), изученных в 3 обнажениях - сс. Ахтала, Айрум, г. Кафан на расстоянии 200 км друг от друга; 900 м бата (раннего и среднего) при полной мощности 1200 м в 11 разрезах на площади 700 км² (пос. Кедабек, селения Айтала, Каракенд, Гергер) в Кедабекском р-не. Данные по 79 пластам отбракованы. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K = 6 \div 10$). $Q_n = 0,1 \div 1,9$ [8, 10, 99].

05027. Возраст определен фауной аммонитов и перекрытием толщей келловейского возраста. 3 определения включают: 130 м байоса (верхи) в 1 обнажении с. Кушчи и 765 м бата в 5 обнажениях - сс. Нижний Дашкесан, Ягльдере, г. Сары-Баба и Шушинский разрез на расстоянии 15-100 км друг от друга. 27 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K = 11 \div 50$). $Q_n = 1 \div 27$ [39, 61, 62, 69].

05034. Возраст по залеганию на отложениях нижней юры с фауной. 2 определения включают: 3 обнажения байоса мощностью 400 м, 1-1,1 км и 3 км соответственно, в 6-7 км к северу от с. Сахчере в ущ. Джручула, вдоль дороги Шронга-Зестафони и вблизи слияния рек Ахкертчай и Гюль-Магометчай. Статистика на уровне образцов, в единичных определениях - на уровне определений (по трем литологическим разностям пород) и образцов [6].

05023. Возраст установлен по фауне верхнего байоса в прослоях песчаников. 5 разрезов на площади 100 км² (рр. Вохчи, Халадж, сс. Охтар, Антарашат и Вачаган) в Кафанском районе. Изучено ~1000 м (полная мощность). 20 штуфов (образцов) отбраковано [100].

05019. Ярусное деление по богатой фауне. 2 обнажения: р. Вилипа и ее притоки, р. Монгне на расстоянии ~10 км. Изу-

7974

7974

ченная мощность 800-900 м, по ~ 8 пачек в двух крыльях синклинали. 57 образцов отбракованы. Большой вклад метаморфизма мелового времени в J_n пород [105, 106].

05033. Возраст установлен по фауне. 2 обнажения в 2 км друг от друга близ с. Верхняя Мара по дороге Карачаевск-Кисловодск. Изучено 250 м. Статистика на уровне образцов [6].

05005. Возраст по фауне и микрофауне местного значения. 1 обнажение, Б. Балхан. Толща изучена на всю мощность 1600 м [98].

05030. Возраст определен тоарскими белемнитами и аммонитами в сланцах. 2 обнажения: с. Казбеки и Крест. перевал. Изучено 80 м мощности. 5 штуфов, 6 образцов отбраковано [101].

05020. Возраст установлен по богатой фауне. 5 обнажений: верховья р. Левый Кедон, р. Бродная, руч. Наледный и Старт и у впадения руч. Финиш в р. Кедон. Изучено 50 м (байос), 11 м (аален), 55 м (тоар), 60 м (домер), 70 м (синемюр), 53 м (геттанг). 61 штуф отбракован [105, 106].

05024. Возраст установлен по фауне и по аналогии с фаунистически датированными разрезами Локского массива. 3 определения, включающие: 690 м бат-байоса; 400 м байоса-позднего аалена (?); 70 м раннего аалена-тоара. 9 разрезов: гг. Шах-Тахт, Мургуз, сс. Ахтала, Айрум, Ахпат, Шальмуг и р. Ахум. 54 образца отбраковано [100].

05018. Возраст установлен по находкам флоры ранне-среднеюрского облика и залеганию с размывом на тайлуганской свите верхней перми, изученная часть, вероятно, целиком раннеюрская. Керн двух скважин на участке Южный Увальный в Тутуянской мульде. Изучены нижние 142 м из 400 м мощности свиты (вверху - 36 м R, внизу - 106 м N). 16 штуфов (образцов) отбракованы [14].

05006. Морская фауна тоарского яруса. 3 обнажения: сс. Сухая Каменка, Никифоровка и Николаевка (карьер) на расстоянии около 50 км. Мощность яруса до 90 м, изучено истинной мощности в каждом пункте отбора не менее 10 м. Статистика на уровне образцов [118].

05031. Возраст определен по аммонитам позднего тоара. 2 обнажения: сс. Шуша, Лачин (Горный Карабах). Изучено 120 м мощности. 6 штуфов (образцов) отбраковано [101].

05007. Возраст по находкам флоры, характерной для нижней части нижней юры. 2 обнажения, повторяющие друг друга на расстоянии 2 км на р. Тирехтях, мощность 265 м. Статистика на уровне образцов [98].

05008. Возраст по находкам флоры, характерной для низов нижней юры. 1 обнажение, р. Елнджен, 450 м мощности [98].

05036. Возраст по фауне и положению в разрезе. 2 определения, включающие: 80 м разреза в 1 обнажении в 10 км восточнее г. Карачаевска и 1 обнажение на левом берегу р. Кубани у г. Каменомост - 100-метровый горизонтально-залегающий поток. Статистика на уровне образцов в сводном и единичных определениях [6].

05037. Возраст установлен по фауне в осадочных породах и стратиграфическому положению. 3 обнажения у окраины с. Нижняя Теберда на правом склоне долины р. Теберда (100 м пачка песчаников, ниже по течению реки 7 км 30-метровый поток и севернее в 1,5 км из 100-метрового эффузивного куполообразного тела) и 1 обнажение близ с. Коста-Хетагуров (3 лавовых потока). Статистика на уровне определений (по литологически разным породам) [6].

05038. Возраст устанавливается по фауне и трансгрессивному залеганию на конгломератах лейаса. 1 обнажение в ущ. р. Дзирула у с. Шроша. Мощность 100-200 м. Статистика на уровне образцов [6].

05039. 1 обнажение по дороге Тбилиси-Ленинакан близ с. Сафарло. Мощность разреза 180-200 м. Статистика на уровне образцов [6].

05009. Нижнеюрский возраст пород подтверждается находками флоры. 5 обнажений общей мощностью 500 м. Статистика на уровне образцов [98].

05010. Возраст устанавливается по флоре. 4 обнажения, повторяющие друг друга, на расстоянии нескольких км, общая мощность изученных отложений 200 м. Статистика на уровне точек пересечения [98].

05012. Возраст установлен по находкам юрской фауны, в ряде районов в основании свиты пермской флоры (поэтому андезитобазальты могут быть отнесены и к триасу). 1 большее обнажение у с. Алцак (бассейн р. Джиды), 20 км непре-

рывный профиль. Отобрано 100 потоков, изучено 1000 м средней части эффузивной толщи. Статистика на уровне потоков [54].

05040. Возраст устанавливается по стратиграфическому положению. 1 разрез в районе мыса Нуучча, на двух притоках р. Кендей-Юрге. Изучено 200 м мощности (на протяжении 1 км). Статистика на уровне 3 точек пересечения [102].

06041. Фауна и залегание с размывом на карнийских отложениях, верхняя граница отсутствует, 1 обнажение, борт руч. Правого Водопадного (приток р. Хивача). Изучена видимая мощность - 60 м. 12 штуфов, 18 образцов отбраковано [105, 106].

06064. Обильные остатки двустворок нория, фауна карния, 3 определения, включающие: 158 м нория и 84 м карния в 2 обнажениях у впадения руч. Финиш в р. Кедон и 100 м карния (нижняя и средняя части) в обнажении на левом борту приустьевой части р. Омкучан (левый приток р. Кедон), 97 штуфов (образцов) отбракованы. Статистика - на уровне пластов [16, 105, 106].

06001. Возраст установлен по обильной флоре. 3 обнажения: сс. Каменка, Никифоровка и Райское на расстоянии 100 км друг от друга. Мощность 5-25 м, 8 образцов забракованы. Статистика на уровне обнажений, в каждом - на уровне образцов с $K_n = 113 \div 531$ [118].

06004. По отпечаткам флоры возраст устанавливается как нерасчлененный средний-верхний триас (бегиджанская свита), 4 близлежащих обнажения, повторяющие друг друга, по рр. Семидье, Кельтер, Елонджен, Дяньшка. Общая мощность изученных отложений 880 м. Статистика - на уровне точек пересечения [98].

06072. Возраст установлен по стратиграфическому положению. 1 обнажение северо-восточнее с. Чиман из обоих крыльев Джерманисской антиклинали. Мощность разреза около 240 м. Статистика на уровне образцов [15].

06002. Возраст установлен по фауне позвоночных и споропыльцевым комплексам. 2 обнажения в овраге Букобай (изучено нижних 45 м толщи) и 1 обнажение на р. Юшатырь (~30 м). Статистика на уровне образцов. $N_{экв.} = 0,28 \text{ э}$ [15, 122].

06003. Возраст определен фауной позвоночных. 2 обнажения на р. Донгуз в 1 км друг от друга, перекрывающиеся по мощности и дополняющие друг друга, общая мощность изученного разреза 20 м и 1 обнажение с. Староколтаево, изучено 150 м мощности. Статистика на уровне образцов [98, 122].

06005. Возраст установлен по фауне, спорам и пытке во вмещающих песчаниках. 7 обнажений по р. Синара, 7 потоков. 145 образцов забраковано. Статистика на уровне обнажений (потоков) [65].

06006. Возраст установлен по споропыльцевому комплексу во вмещающих песчаниках. 4 обнажения по р. Пышма (пос. Курон), 4 потока, 113 образцов. Статистика на уровне обнажений (потоков) [65].

06007. Возраст по фауне, спорам и пытке во вмещающих песчаниках. 13 обнажений, 13 потоков по рр. Бобровка (2 обнажения) и Бичур (11 обнажений). 322 штуфа (образца) забракованы. Статистика на уровне обнажений (потоков) [65].

06008. Возраст установлен по спорам, остаткам стволов и залеганию под отложениями верхнего триаса. 3 определения, включающие: полную мощность 129 м свиты в обнажениях Шепилово и Родионовка; 9 пластов из нижних 80 м в тех же обнажениях и 2 пласта из нижних 50 м свиты в обнажении Приволье. 155 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=4 \div 140$) [118, 125, 138, 141].

06047. Возраст определен по флоре в межлаговых туфовых горизонтах. Вторая и четвертая-седьмая снизу свиты триасовой туфолоавовой толщи. 6 определений, включающие разрезы в обнажениях рр. Мокулай, Амбарная, оз. Глубокое и п. Талнах. Изучены средняя (500 м с пропусками) и верхняя (560 м) части толщи общей мощностью 1300 м. Статистика на уровне определений, в единичных - на уровне штуфов ($K=10 \div 25$). $Q_n = 4,1 \div 7,0$ [47, 99].

06073. Низы оленекского яруса по корреляции с фаунистически охарактеризованными разрезами верхнего течения р. Вятки и среднего течения р. Вычегды. 1 обнажение у с. Лойма на р. Луза. Мощность 6 м. Q_0 (ср.) = 0,6 [102].

06044. Возраст установлен по фауне (рыбы, рептилии, амфибии), перекрытию сероцветами юрского возраста и залеганию

Печ. иб, 1970
Монск. 1970

на глинах спасского горизонта индского яруса. Стратотипический разрез федоровского горизонта, 3 обнажения в среднем течении р. Федоровка (правый приток р. Кобра). Изучено 25 м мощности, 27 образцов не вошли в расчет. Q_n (ср.) = 1,5 [99].

06009. Возраст установлен по фауне цератитов, остракод, филлопод, двустворчатых моллюсков, лабиринтодонтов. 2 определения по одному обнажению на г. Богдо у оз. Баскунчак. Изучено 130 м индского и 100 м баскунчакского ярусов. Статистика на уровне образцов [98, 122].

06046. Возраст установлен по фауне наземных позвоночных, остракод, конхострак, перекрытию свит юрскими отложениями и залеганию на глинах татарского яруса верхней перми. 2 определения включают: 3 обнажения - бассейн р. Самара, овраги Сосновый (с. Заплавное), Мечеть (близ с. Усманка), Монастырский (близ г. Бузулук) на протяжении 50 км, изучено 100 м мощности и 2 обнажения - р. Погромка и г. Бузулук, 5 и 23 м мощности. $Q_n = 1,2 \div 2,1$ [99, 137].

06016. Ярусное деление по фауне позвоночных, эстеров, конхострак и перекрытию отложениями среднего триаса с фауной позвоночных. 3 определения включают: 3 обнажения (Петропавловка, Перовка, Андреевка) отложений баскунчакского яруса (изучено 240 м на всю мощность петропавловской свиты); отложения ветлужского яруса в 2 обнажениях на р. Донгуз в 2 км друг от друга (бузулукская свита), 17 м (положение интервала в разрезе яруса неясно) и 5 обнажений отложений ветлужского яруса - Блюменталь, сс. Вязовка, Астрахановка (все N), Мурапталово (R) и Кон-Су (NR), представляющие полную мощность 500 м яруса. Статистика на уровне определений, в единичных - на уровне образцов, штуфов [98, 122].

06017. Фауна пелещипод и цератитов. 1 большое обнажение (г. Туаркыр), 550 м мощности [98].

06076. Возраст установлен по залеганию на фаунистически охарактеризованных отложениях татарского яруса и фауне: конхостраки, остракоды, остатки наземных позвоночных. 5 определений включают 9 обнажений на р. Ветлуга (дд. Анисимово, Богородское, Пешиха, Афанасиха, Асташиха). Изучено в целом 210 м мощности, включая горизонты шилихинский, краснобаковский (R) и рябинский (N). 93 штуфа, 191 образец отбракованы. Статистика на уровне определений, в каждом - на

уровне штуфов ($K=31 \div 62$). $Q_n = 0,7 \div 1,7$ [99, 102].

06075. Возраст установлен по фауне: остракоды, конхостраки и позвоночные во вмещающих породах. 2 определения включают: 13 обнажений по р. Ветлуга, почти полный разрез - 80 м составляют нижняя часть спасского (N), шилихинский, краснобаковский (R) и рябинский (N) горизонты и 1 обнажение у д. Спасское на р. Ветлуга, 31 м шилихинского горизонта [98, 102].

06011. Пермь-горская толща залегает на верхах северодвинских слоев с фауной позвоночных (бережанская свита по А.Н. Мазаровичу). 2 обнажения: г. Красноборск, с. Комарица, 24 м мощности (мощность всей толщи 40-60 м). 29 образцов забраковано [98].

06074. Фауна амфибий, остракод, ганоидных рыб - рябинский, краснобаковский, шилихинский и спасский горизонты. 10 обнажений на протяжении 50 км: дд. Каравайково, Лихачево, Вайлюс, Велдорья, Пер-Иоль, Коржинский на р. Луза и дд. Лапино, Оладово, Верещагино на р. Пышма. Изучено 35 м мощности (зоны N_1T, R_1T и N_2T). Статистика на уровне магнитозон по группам обнажений ($6N, 1R$). Q_0 (ср.) = 0,5 \div 1,0 [102].

06045. Фауна: филлоподы, остракоды, позвоночные IV зоны Ефремова в подстилающих слоях и раннетриасовая фауна земноводных в перекрывающих слоях. Одно обнажение, склон правого берега р. Вятка между дд. Путятинь и Ряби. 20 м мощности (низы ветлужской серии, X свита Н.Г. Кассина). Q_n (ср.) = 0,34 [99, 137].

06013. Фауна позвоночных и остракод, 5 обнажений на р. Чапаевка (еще 7 забракованы) [98].

06014. Фауна: пелещиподы, гастроподы, Флора. 1 обнажение, оз. Индер, 170 м мощности. Статистика на уровне образцов [122].

06029. Фауна и флора; перекрытие мономской свитой с цератитами, характерными для оленекского яруса. 6 перекрывающихся обнажений на рр. Кельтер, Дьолобуун, Хорунку на расстоянии нескольких десятков км друг от друга. В подсчете данные по таганджикской (мощность 350 м) и верхам кельтерской (100 м) свит. Статистика на уровне точек пересечения [98].

06068. K-Ar возраст 250 \pm 16 млн лет. Изучены самые ни-

зы нижнего триаса, 15 потоков мощностью по 5-15 м, борта ручья Снежный (100-120 км к западу от оз. Лама). Между N- и R-породами переходная зона - 8 потоков, данные по которым не включены в расчет. Статистика - на уровне 5 потоков и 4 контактов; внутрипластовые кучности $K=50\div 1000$. $M_{др.}/M_o = 0,95\div 0,71$ (по контактам) [25, 26].

06067. Находки флоры, относящиеся к низам нижнего триаса, иногда к верхам верхней перми; некоторые исследователи относят часть участков свиты к верхнему карбону. Чаткало-Куряминский регион, 10 серий потоков. Статистика на уровне 10 серий потоков, на уровне штуфов $K=7$ [17].

06054. Флора и споро-пыльцевые комплексы раннетриасового облика; по залеганию покрова в верхах нижнемальцевской свиты с фауной и по перектытию базальтами верхнемальцевской свиты. 1 скальное береговое обнажение "Рябый камень" в долине р.Томь. Мощность покрова 13,5 м, штуфы отобраны по всей мощности и по простирацию на 30 м. $Q(ср.)=35$ [104].

06048. Тела относятся ко 2-ой и 3-й фазам интрузивной деятельности и прорывают осадки от девона до низов эффузивной толщи (верхняя пермь по флоре) тунгусской серии. 2 обнажения - траптовый силл в 5 км западнее г.Норильска и дифференцированная рудоносная траптовая интрузия "Норильск", видимая мощность 50 м и 300 м; 4 силла (Норильск, г.Черная, Имангдинская) и 2 апофиза интрузий (Норильск, Талнахская); 3 силла слабо дифференцированных интрузий габбро-долеритов (Средне-Ергалахский, г.Одинокий и г.Зуб), мощностью до 80 м; недифференцированные интрузии титан-авгитовых долеритов, мощностью до 250 м, слабодифференцированные интрузии и дайки оливиновых долеритов. В графе 9 указано число интрузивных тел, число штуфов 3800. Статистика - на уровне 11 групп интрузий, в каждой группе - на уровне штуфов (образцов). $K=33\div 250$ [53, 99].

06056. Флора в межлаговых туфогенных горизонтах. Абсолютный возраст обжигающего базальтового потока - 200 млн. лет - оптический метод по дисперсии коэффициента двупреломления. 18 покровов (по 3 покрова каждой: хонна-макитской, аянской, мокулаевской, моронговской, надеждинской и логанчинской свит). Общая мощность изученного разреза - 1140 м. Разрезы обнажений перекрываются: оз. Собачье (200 м), оз. Лама (1140 м). Борта ручья оз. Лама) отобраны

на расстоянии 20-50 см от линии контакта как по вертикальному, так и по горизонтальному направлению вдоль линии контакта. Моронговская свита - аналог аянской; мокулаевская - хонна-макитской. Статистика - на уровне трех единичных определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=25\div 780$). $M_{др.}/M = 0,954\pm 0,06$. $Q_n = 5,0$ [23, 24, 47].

06055. Флора в межлаговых горизонтах. 3 определения по обнажениям р.Курейка, оз.Чаша и оз.Дюпкун на площади 250×100 км², общая мощность изученного разреза 840 м. Две верхние свиты из семи свит нижнего триаса. Юряхская свита - аналог хонна-макитской. $Q_n = 4,0\div 4,6$. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=30\div 44$) [47].

06020. Флора в межлаговых горизонтах. 4 определения включают обнажения на оз.Харпича (1000 м), в низовьях р.Аякли (740 м), в верховьях р.Правая Боярка (200 м) и р.Правая Боярка (6 силлов по 20-200 м каждый). Статистика на уровне определений по группам обнажений, в каждом - на уровне штуфов ($K=28\div 44$) [47].

06050. Интрузии прорывают все осадки палеозоя. 56 обнажений: 26 в нижнем течении р.Ангара от Аплинского порога до р.Ярка (N и R) и 30 - на р.Чуня от с.Выдрино до р.Тасеево (R). Статистические величины (графы 9, 15, 16) относятся к N-породам; R-породы (1135 штуфов) дают полосовое распределение при наиболее вероятных значениях $D=289$, $I=-69$. Статистика на уровне интрузий не меняет средних направлений. $Q_n = 2\div 6$ для N-пород и $Q_n = 1$ для R-пород [133, 134, 135].

06033. Ранний триас или моложе по вмещающим породам. Траптовый силл в среднем течении р.Кова (приток р.Ангара). Мощность более 20 м [98].

06021. Возраст интрузий - по генетической связи с базальтами, флоре в межлаговых горизонтах. 8 единичных определений, включающие разрезы по: р.Котуй - 5 береговых обнажений и 29 покровов (320 м), 8 покровов (640 м) в устье р.Медвежьей, 6 силлов и 4 дайки по 2-15 м мощности, 22 обнажения (интрузии Бор-Урях и Гулинская); р.Большая Романиха - 12 покровов (170 м), 2 силла и 4 дайки в породах право-боярской свиты; р.Маймеча (низовья) - 9 покровов и 4 дайки (мощность лав 800 м). Статистика на уровне единич-

ных определений по группам обнажений, в каждом на уровне штуфов ($K=9+90$). $Q_n=2,1+4,8$ [47, 48, 50].

06069. Возраст установлен по взаимоотношениям с вмещающими породами и корреляциям (триас). По радиометрическим определениям возраст оруденения варьирует от пермского до мелового (Коршуновское месторождение, Рудная гора, карьер, гипсометрические уровни отбора - 400 и 345 м). Из всех отобранных образцов руды составили 55%, оруденелые скарны 25%, скарны - 20%. 272 образца отбраковано [76, 77].

06034. Возраст ранний триас или моложе по вмещающим породам. 2 обнажения: в 1 км выше устья р. Аян (высота около 15 м, отбор из средней части тела) и у впадения р. Шунтапка в р. Подкаменную Тунгуску (мощность 15 м) [98].

06079. Возраст не старше раннего триаса по вмещающим породам. 3 определения, включающие: 1 обнажение близ устья руч. Киран (6 м мощности при общей мощности туфогенной свиты до 250 м); 3 обнажения - в 3 км ниже устья р. Дагдали (мощность 15 м, равномерный отбор из средней части тела), в 15 км вверх по течению от г. Апсак (мощность 20 м, равномерный отбор по вертикали) и пос. Наканно (мощность до 20 м, отбор из средней части тела); 6 даек - береговое обнажение в 25 км выше д. Наканно (дайка мощностью 85 м, равномерный отбор вкрест простирания), водораздел рр. Дагалдын и Уксикон в 6 км северо-западнее горы Кормое (дайки мощностью 1 и 5 м, равномерный отбор по мощности тел), р. Дагалдын (дайка мощностью 20 м, равномерный отбор вкрест простирания), р. Ейке в 18 км ниже устья р. Анакит (дайка мощностью 2,5 м, протяженностью более 100 м, равномерный отбор из средней части тела) и р. Ейке в 22 км ниже устья р. Анакит (дайки мощностью 3 м, протяженностью более 24 м, равномерный отбор по площади тела). Статистика на уровне определений, в единичных - на уровне штуфов и даек [53, 54].

06022. Возраст по флоре. 1 разрез, мощность толщи 400 м; образцы отобраны в средней трети (150 м) [98].

06051. Агломератовые туфы прорывают слоистые туфы, эти туфы в свою очередь секутся мелкими дайками и жилами микродолеритов. 1 обнажение, г. Туой-Хая на р. Чона. Изучено 500-600 м мощности вдоль берега. 8 штуфов (образцов) забраковано [99].

06039. Возраст не старше раннего триаса по вмещающим породам. 2 обнажения: в 6 км ниже устья р. Чуя (мощность около 100 м) и у с. Романовка в устье р. Витим (мощность около 180 м). Равномерный отбор вкрест простирания [98].

06052. Базальты перекрывают верхнепермские осадочные породы - горячий контакт, кровля эродирована; галька базальтов встречена в нижнеюрских базальных конгломератах. 2 обнажения на р. Анабар на расстоянии 0,5 км. 4 потока общей мощностью 18-20 м. 6 штуфов (образцов) забраковано [99].

06053. Жерловая фация, туфы прорывают толщу палеозоя, включая верхнепермскую; галька туфов есть в морских отложениях нижнего триаса. 8 обнажений по р. Усунку на расстоянии 3-4 км. 10 штуфов (образцов) забраковано [99].

06035. Возраст условный; несмотря на специальные палинологические исследования, стратиграфическое положение туфов неясно. 2 обнажения на расстоянии 10 км вблизи с. Едарма: р. Ката у устья р. Юхтала и выше по р. Ката. 70 м мощности из 250 м всей свиты [53, 54].

06070. Возраст по геологическим данным в интервале от позднедокембрийского до мелового. 2 штольни в районе сульфидного оруденения Ленского района [101].

06028. 9 обнажений на площади 150×200 км²: 5 - на р. Уджа и 4 - на р. Анабар. Изучено 3 силла, 7 даек и 1 шток. 68 штуфов забраковано. Статистика на уровне обнажений, в каждом - на уровне штуфов [98].

06027. 8 обнажений на р. Аламджах на площади 10×10 км². Изучено 3 интрузии (2 из них секущие), 5 даек, туфы в экзоконтактах двух даек. 18 штуфов (образцов) забраковано. Статистика на уровне обнажений [98].

06042. Возраст определен фауной карнийского, ладинского, анизийского и оленекского ярусов. Отложения оленекского яруса с перерывом ложатся на размытую поверхность хивачской свиты верхней перми. 1 обнажение борт руч. Правого Водопадного (приток р. Хивач). Изучено 8 м (карнийский ярус), 55 м (ладинский ярус), 19 м (анизийский ярус) и 10 м (оленекский ярус) мощности. 67 образцов отбраковано [105, 106].

06065. K-Ar возраст 204-230 млн. лет (216 ± 8 для N - пород раннего-среднего триаса); 236-268 млн. лет (246 ± 12 -

для R - пород поздней перми). 9 обнажений на площади 20 x 20 км² - дайки Зуевской антиклинали, 2 образца отбракованы. Q_п (ср.) = 0,8 [101].

06078. Возраст установлен по стратиграфическому положению. 1 обнажение на правом склоне ущ. р.Веди в 8 км восточнее с.Чиман (Даралгезское поднятие). Изучено 50 м мощности на южном крыле и 30 м - на северном. Статистика на уровне образцов [102].

06077. Возраст условный, по залеганию с угловым несогласием под фаунистически охарактеризованными отложениями нижней юры. Разрез скважины Каламкас на севере п-ва Бузачи (интервал 1200-2300 м). 1 штуп отбракован, еще 2 штупа представляют R-зоны, но в подсчете среднего не участвуют [102].

06031. Ярусное деление по фауне брахиопод, гастропод, остракод и мшанок. 1 обнажение на р.Б.Сыня, где вскрыт контакт триасовых и пермских отложений, мощность 240 м (130 м T₁ и 110 м P₂) [98].

06066. Интрузии прорывают породы от докембрия до раннего девона и содержат их ксенолиты. Абс. возраст 255-297 млн лет. 3 массива: Елизаветинский, Карабутакский и Сандырбекский на протяжении 50 км. Q_п = 0,1-2,0 [101].

06049. Интрузии прорывают все допермские толщи, по аналогии с другими районами отнесены к раннему триасу, хотя частично могут быть более древними. 30 интрузий по р.Кулюмбе на расстоянии около 25 км. Мощность от 1 м до 50 м. 58 штупов, 112 образцов забракованы. Статистика на уровне образцов [99].

06023. 11 интрузивных тел: 7 на р.Могды и 4 - в верховье р.Виллюй. Изучено 6 силлов, 4 дифференцированных силла и 1 секущая интрузия. 82 штупа (образца) забракованы. Статистика на уровне интрузивных тел, в каждом - на уровне штупов [98].

06071. Силлы прорывают породы джахтарской свиты с фауной среднего кембрия; по определениям абс. возраста 220 млн лет в сходных образованиях района относятся к раннему триасу. 5 отдельных линейно-вытянутых силлов в 40 км юго-западнее пос.Оленек. Силлы исследованы в береговых обнажениях р.Оленек на протяжении 15 км, мощности траппов 35, 17,

24, 18 и 50 м. 7 штупов отбраковано [101].

06080. Возраст определен по аналогии со сходными образованиями Тунгусской синеклизы, а также по залеганию в терригенных C₃-P₂ и туфогенных P₂-T₁ породах. K-Ar возраст для трех тел - 258, 271±25 и 280 млн лет; дайка залегает в известняках среднего ордовика. 3 определения, включающие: 5 обнажений - 3 на р.Айхал и 2 на р.Мархара (4 силла и 1 дайка); 20 пластовых тел и 1 дайка на р.Маркока на расстоянии 30-40 км. 60 штупов (образцов) отбраковано. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне определений [98, 100].

06061. Возраст интрузивных траппов установлен по аналогии с Тунгусской синеклизой. Траппы разной полярности относятся к двум разным петромагнитным группам: траппы R-намагниченности залегают на границе нижнепалеозойских карбонатных пород и терригенной толщи C₃-P₂ возраста, либо внутри последней; N-траппы - на терригенных C₃-P₂ породах и внутри P₂-T₁ туфогенной толщи. 13 интрузий, 1 покров 30 м мощности, 1 жила микродолеритов - участок Черный, бассейн рр.Алакит и Марха. 162 штупа (образца) отбраковано. Статистика на уровне 15 интрузивных тел [100].

06025. 24 обнажения на площади 130x130 км². 1 - на р.Чона, 18 - на р.Виллюй, 3 - на р.Ахтаранда, 2 - пос. Чернышевский. Изучено 16 силлов, 3 секущие интрузии, 2 штока, дифференцированный силл, жила, секущая силл, и дайка. 173 штупа отбраковано. Статистика на уровне интрузивных тел [98].

06081. Возраст условный, долериты залегают на карбонатах нижнего протерозоя, на некоторых участках сохранилась кровля терригенно-осадочных пород юры. Контакты с юрой не вскрыты. 2 определения включают: 20 пластовых тел на расстоянии 50 км на р.Ыгыатта и 16 пластовых тел на расстоянии 60 км по р.Ыгыатта. 63 штупа (образца) отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штупов (K=16÷70) [98].

06062. 3 обнажения на р.Оленек. Изучено 3 силла. 44 штупа (образца) забраковано. Статистика на уровне интрузивных тел, в каждом - на уровне штупов (K=25÷47) [98].

07062. Возраст определен по залеганию между загипсованными магнезиальными отложениями нижнеустинской свиты и

несогласно залегающими отложениями северодвинского горизонта; угнетенная фауна остракод и пелеципод очень бедна. 2 определения по 1 обнажению у д. Голошубиха на р. Волга включают 23 м слободских слоев и 45 м слободских (низы) слоев сухонской свиты. 148 образцов забраковано. Статистика в свободном и единичных определениях на уровне образцов (палеомагнитный полюс определен по образцам преобладающих в разрезе прямомагнитных пород) [102].

07031. Верхи вятского горизонта по фауне наземных позвоночных; изучены пограничные слои татарского яруса с самой нижней частью триаса. 1 обнажение близ д. Асташиха, изучено 6 м мощности. 9 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов: $Q_n = 1,7$ [99].

07059. Сухонская свита - фауна рептилий, остракод. 4 определения включают: 13 обнажений у д. Бабье; п. Верхняя Тозьма; сс. Побоишная и Дмитриево (на расстоянии 5 км) у впадения р. Чудка и на протяжении 200 км вдоль р. Сухона. Изученная суммарная мощность 225 м. 408 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в единичных - на уровне штурфов и образцов [98, 102, 137].

07058. Северодвинская свита - фауна остракод. 4 определения включают ряд обнажений (16) вдоль р. Сухона: сс. Яиково, Одомчино, Кропухино, Савино, Усть-Мяколицкое, Марково, д. Микулино, пос. Игмас. Суммарная изученная мощность - 321 м. 153 образца отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штурфов, образцов, обнажений [98, 102, 137].

07057. Возраст установлен по фауне остракод и корреляции с разрезами, содержащими фауну позвоночных. 3 определения включают: 1 обнажение у с. Канавино на р. М. Северная Двина (изучена средняя часть, 29 м из 41, северодвинской свиты); 2 береговых обнажения на р. Юг, дд. Медвежий Взвоз и Роговик, на расстоянии 20 км (изучено два интервала, 15 и 5 м мощности, в верхней половине вятского горизонта, средняя часть зоны R_3P); 6 обнажений на протяжении 30 км, дд. Голодаево и Кузино на р. М. Северная Двина и дд. Роговик, Медвежий Взвоз и Гаврино в устьевой части р. Юг (изучено 39 м мощности вятского горизонта, зона R_3P). 128 образцов (3 обнажения - сс. Заовражье, Кобыльниково и Слудка) забраковано.

раковано. Статистика в единичных определениях на уровне штурфов или групп пород, объединенных по субзонам и группам обнажений. Q_0 (ср.) = $0,3 \div 1,5$ [98, 101, 102].

07023. Фауна рептилий IV зоны И.А.Ефремова (аналог VII свиты Кассина). 9 обнажений: правый берег р. Вятка (от пристани Вишкиль до г. Котельнич), правый берег р. Молома до с. Юрьево на расстоянии 65 км. Мощность около 120 м. $Q_n = 0,2 \div 0,9$ [3, 4, 5].

07061. Возраст определен редкой фауной остракод, пелеципод, антракозид и залеганием на нижнетатарских отложениях. 4 определения, включающие: 3 обнажения на протяжении 5 км вдоль р. Волга выше г. Тетюши (общая мощность 100 м); 1 обнажение в 7 км выше г. Тетюши близ с. Монастырского (изучено 80 м северодвинского горизонта из общей мощности 100 м); 1 обнажение у с. Монастырского на р. Волга (изучено 25 м - путятинские и низы юрпаловских слоев и в том же обнажении 30 м - низы юрпаловских и слободские слои). 251 образец отбракован. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штурфов или образцов. $Q_n = 0,75 \div 0,78$ [98, 101, 137].

07060. Возраст установлен по фауне остракод, пелеципод, гастропод, залеганию под слоями нижнего триаса с фауной позвоночных, корреляции с отложениями с фауной рептилий. 6 определений по ряду обнажений на р. Вятка между дд. Путятинно и Ряби, д. Юрпалово и г. Слободского. Изучены калининские (4 м из средней части), нефедовские, быковские, путятинские, юрпаловские и слободские слои. Суммарная изученная мощность - 748 м. 521 образец отбракован. Статистика на уровне определений, в каждом уровне штурфов или образцов. Q_n (ср.) = $1,66$ [98, 101, 102, 137].

07035. Возраст определен по фауне рептилий (IV зона И.А.Ефремова). 2 определения включают: 1 обнажение на р. М. Толкай и 3 на р. Б. Кинель (дд. Савруха, Антоновка). В единичных определениях статистика на уровне штурфов ($K = 38 \div 58$) [99].

07036. Малокинельская и кутулукская свиты - фауна наземных позвоночных IV зоны по И.А.Ефремову, конхостраки. 4 определения объединяют данные по: 2 обнажениям - с. Пронькино на р. Боровки и овраг Монастырский у г. Бузулук; 3 обна-

жениям - бассейн р. Самара (с. Заплавное, овраг Сосновый, с. Елшанка на р. Винной); 1 обнажению на р. Погромка и 1 обнажению у д. Березняки, Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=12\div35$) [99].

07006. Возраст установлен по фауне остракод, филлопод, двустворок и позвоночных. 2 определения объединяют: 5 обнажений на р. Б. Курай (сс. Вязовка, Новокульчумово, Броды, Верхнеозерное, Платовский) и 1 обнажение на р. Донгуз в 1 км от дер. Мещеряковка. Суммарная изученная мощность - 227 м. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне образцов ($K=9\div69$) [98].

07063. Возраст установлен по залеганию на размытой поверхности отложений казанского яруса с фауной остракод, пелеципод, филлопод; чешуйки ганоидных рыб, остатки рептилий. 3 определения по 1 обнажению у с. Печищи на правом берегу р. Волга. Суммарная мощность изученных отложений нижеустинской и сухонской свит - 158 м. 178 образцов отбраковано. Палеомагнитный полюс определен по совокупности образцов из R-пород обеих свит. Статистика на уровне определений, а в каждом - на уровне штуфов или образцов [99, 102].

07064. Возраст - по залеганию на размытой поверхности отложений казанского яруса с фауной, угнетенная фауна остракод. 3 определения по 1 обнажению у с. Монастырского на р. Волга объединяют: 36 м слободских (низ) слоев и сухонской свиты, 63 м сухонской (низ) и нижеустинской свит и 50 м (верхняя часть) уржумского горизонта (при общей мощности 90 м). 507 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, а в каждом - на уровне образцов или штуфов [99, 102].

07024. Возраст по фауне остракод и положению между слоями с казанской и верхнетатарской фауной наземных позвоночных (II, III, IV и V свиты Кассина, не изучена верхняя часть V свиты). 27 обнажений в районе гг. Малмыж-Уржум, Советск - с. Сарвижи в приустьевой части р. Чепцы. Общая мощность - 125-140 м. 66 штуфов отбраковано. $Q_n=0,2\div0,9$ [3, 4, 5].

07007. Фауна пелеципод и растительные остатки. 3 обнажения на оз. Индер, 200 м мощности [98].

07047. Возраст поздняя пермь-ранний триас по залеганию

под фаунистически охарактеризованными отложениями оленекского яруса. 3 определения объединяют 3 разреза отпанской и долинапинской свит близ п. Жармыш и в овраге Куркрюк. Суммарная изученная мощность - 2300 м. 63 штуфа отбраковано [101, 123].

07009. 1 обнажение, хр. Туаркыр; изучена верхняя часть толщи - 300 м (общая мощность - 500 м). $N_{экв}=0,41$ э [98].

07010. Флора. 1 обнажение на р. Кельтер. 200 м мощности, верхи свиты (полная мощность свиты 500 м) [98].

07037. Фауна остракод, антракозид. 4 определения объединяют: 120 м разреза в 4 обнажениях на протяжении 50 км вдоль р. Б. Кинель; 80 км разреза в обнажении д. Мертовка; 1 обнажение у г. Бугульма (30 м мощности) и 1 обнажение у д. Татарская Дымская (40 м мощности), Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штуфов ($K=26\div50$) [99, 137].

07079. Возраст установлен по корреляции с разрезами, содержащими фауну морских беспозвоночных и наземных позвоночных. 4 определения включают ряд выходов, образующих непрерывный разрез пограничных слоев казанского и татарского ярусов на р. Кама у с. Галёво и ряд обнажений, образующих непрерывный разрез верхнеказанского-нижнетатарского подъяруса на р. Кама у г. Сарапул. Суммарная изученная мощность - 277 м. 388 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, а в каждом - на уровне штуфов или образцов [102, 137].

07013. Ярусное деление - фауна остракод, филлопод, двустворок и позвоночных. Объединение 2 определений: 7 обнажений нижнетатарского подъяруса (возрастной аналог большекинельской и аманакской свит) - сс. Майорское, Янгиз-Марьевка, Н. Гумбет, Города, Вязовка, Новокульчумово и Давлеткулово, мощность 300 м и 6 обнажений верхнеказанского подъяруса - сс. Сакмарское, Каменка, Майорское, Желтое и Давлеткулово, мощность от 150 до 500 м [98].

07026. Возраст установлен по морской фауне брахиопод и пелеципод. 4 береговых обнажения на р. Кама на протяжении 70 км: сс. Шураны, Рыбная Слобода, Берсут, Омары. Подъярус изучен на полную мощность 70 м с неоднократным перекрытием. 155 штуфов (образцов) отбраковано [27].

07080. Морская эвригалинная фауна пелеципод, брахиопод, фораминифер; и остракоды определяют возраст. 4. определения объединяют: 1 обнажение у д. Сулеево на р. Урсала (четыре горизонта верхнеказанского подъяруса мощностью около 90 м); 1 обнажение близ г. Лениногорска (все четыре горизонта верхнеказанского подъяруса мощностью 102 м); 3 обнажения на протяжении 150 км – дд. Котловка, Сулеево, г. Лениногорск (толща изучена на полную мощность 100 м) и 4 обнажения у п. Белебей, Куручево, Шерашлы и г. Лениногорска изученная мощность 115 м). 630 образцов отбраковано. Статистика в единичных определениях на уровне штуфов или образцов, в сводном на уровне определений [27, 98, 102].

07025. I свита Кассина – фауна рептилий, брахиопод, пелеципод и рыб (для морских отложений у д. Н. Шуни и у г. Советска), флора. 29 обнажений в нижнем течении р. Вятка и у д. Н. Шуни и г. Вятские Поляны на расстоянии 40 км. Изучено 125 м мощности. $Q_n = 0,1 \div 0,7$ [3, 4, 5].

07067. Фауна: брахиоподы, продуктиды, пелециподы, гастроподы, остракоды, фораминиферы, кораллы, мшанки. 4 определения, включающие: обнажение у с. Котловская Шишка (ниже д. Покровское) на р. Кама (суммарная изученная мощность 110 м); обнажение выше пристани Берсут на р. Кама и обнажение Красная Горка на р. Кама ниже г. Елабуга (нижний горизонт нижнеказанского подъяруса опробован от контакта с уфимским ярусом через 0,5 м на мощность 13 м). 590 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом определении – на уровне образцов ($K=45 \div 159$) [102].

07018. Фауна пелеципод и листовая флора. 1 обнажение, р. Б. Сыня, мощностью 300 м. Определение относится к верхним 70 м мощности [98].

07081. Ярусное деление – корреляция с разрезами, содержащими фауну морских беспозвоночных и наземных позвоночных; границы шешминского горизонта установлены условно по литолого-фациальным признакам. 4 определения объединяют: 2 обнажения у с. Таборы (85 м мощности); 8 обнажений от г. Сарапула до г. Оханска; 1 обнажение у г. Оса (45 м мощности) и 6 обнажений – р. Тулва (4) и пос. Пальник (2) – шешминского горизонта, мощностью 130 м. 314 штуфов (образцов) отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штуфов (образцов). $K=4 \div 30$ [64, 99, 137].

07069. Ярусное деление по богатой морской фауне. 4 определения объединяют: 3 обнажения – сс. Каркали, Зеленая Роща, Тумутук близ г. Шугурово (исследована полная мощность 70 м с двойным перекрытием); 1 обнажение в верховьях р. Мензела (нижний горизонт нижнеказанского подъяруса, подстилаемый отложениями уфимского яруса – 19 м разреза); 1 обнажение на р. Ик ниже с. Тумутук (изучено около 50 м мощности); 1 обнажение на р. Шешма ниже д. Каркали (изучено 15 м мощности до подошвы казанского яруса). 290 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом – на уровне штуфов или образцов ($K=10 \div 51$) [27, 102].

07071. Шешминский горизонт (фауна остракод, антракозид, эстерий, залегание с несогласием на известняках сакмарского яруса). 3 определения: 1 обнажение в устье р. Ик (мощность около 60 м); 1 обнажение на р. Кама ниже г. Елабуга (мощность около 60 м) и 2 обнажения – с. Каркали (17 м) и с. Тумутук (60 м – полная мощность горизонта), 411 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов в сводном и единичных определениях [27, 102].

07016. Возраст установлен по корреляции с разрезами, содержащими фауну морских беспозвоночных и наземных позвоночных и фауне остракод. 3 определения: 53 м и 19 м в средней и нижней частях яруса в обнажениях у г. Бирска и с. Костырево; 40 м верхней части яруса в обнажении у с. Дюртюли на р. Белая и весь (100 м) разрез яруса в 6 обнажениях у сс. Шугурово, Шерашлы, Костырево, Камышенка, Туймазы и Московка. Статистика на уровне определений, в каждом из них – на уровне штуфов ($K=6 \div 23$) [63, 98, 137].

07070. Возраст по налеганию на гипсоносные слои кунгура, фауна остракод, пелеципод. 3 определения: обнажение у д. Успенровка на р. Чусовая (изучена мощность более 80 м); обнажение у г. Пермь (20 м) и обнажение на р. Кама у пос. Добрянка (изучено 10 м мощности). Статистика на уровне определений, а в каждом на уровне образцов (штуфов), $K=16 \div 46$ [101, 102, 137].

07039. Шешминский горизонт налегает на слои с фауной и споро-пыльцевым комплексом соликамского горизонта; фауна остракод. 5 определений включают: 9 обнажений на р. Яйва от п. Усть-Игум до устья (изучено 52 м шешминского горизонта); 8 обнажений на р. Кама близ г. Соликамска; 5 обнажений на р. Яйва и близ г. Березники; 5 обнажений на р. Кама около

пос.Усолье и р.Яйва около пос. Усть-Игум (наибольшее по мощности обнажение 25 м соликамского горизонта) и 5 обнажений на р.Кама от пос.Усолье до пос.Пыскор (изучено 60 м верхов соликамского горизонта). Общая мощность шешминского горизонта в районе - 300 м, соликамского - до 200 м; обнажения представляют разные части горизонтов. 373 образца отбракованы. Статистика на уровне определений, в каждом из них - на уровне штуфов или обнажений [99].

07051. Возраст условный по залеганию красноцветов с размывом на карбонатах с фауной сакмарского яруса и несогласному перекрытию осадками индского яруса нижнего триаса. 1 обнажение, нижнее теч. р.Цильма, изучено 120 м (полная мощность 130 м), 48 образцов отбраковано [101].

07052. Возраст определяется условно по положению в разрезе; равашскую свиту иногда относят к верхам шурабсайской или низам кызылнуриной свит. Образцы отбирались по маршрутам с шагом 3-70 м в Чаткало-Кураминском регионе. Статистика на уровне 4 потоков [17].

07045. Возраст установлен по комплексу фитостратиграфических данных. Керн скважины, глубина 230-1040 м, ориентированный по слойчатости. Изучено 660 м из 1120 м этих свит в нормальном разрезе, Статистика на уровне образцов [99].

07041. Кордаитовая флора, эндемичные пелециподы и остракоды определяют возраст. 6 определений включают керны 24 буровых скважин в Ленинском, Беловском, Байдаевском, Прокопьевско-Киселовском, Томь-Усинском районах (суммарная изученная мощность 2180 м) и 3 обнажения - Старокузнецк, Митино и Междуреченск (суммарная изученная мощность 1221 м при общей мощности всей свиты 900 м). Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов (K=7÷17) [14, 99].

07040. Возраст устанавливается по флоре поздней фермы в межлавовых горизонтах. В 2 определениях объединены: 1 обнажение ивакинской свиты из 15-метрового потока у оз.Лама и 2 обнажения кайерканской свиты на р.Листвянка (изучено 20 м нижней части свиты при мощности 60 м). 79 образцов забраковано. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне штуфов (K=22÷48) [99].

07072. Возраст установлен по стратиграфическому положению. 1 разрез на левом берегу Оленекской протоки (р-н мыса Нууча, устье р.Дюлонг, рр.Нууча-Юрэге и Сабыстас-Юрге) на протяжении 20 км. Изучено 500 м мощности. Отбраковано 35 уровней. Статистика на уровне 3 точек пересечения [102].

07046. Возраст установлен по фауне (омолонская, гижигинская и хивачская свиты). 3 определения включают: 1 обнажение по руч. Левому Водопадному (приток р.Хивач) и 1 обнажение, борт ручья Правого Водопадного (приток р.Хивач). Изучено 58 м мощности, 189 образцов отбраковано. Статистика в сводном и единичных на уровне образцов (K=8÷31) [100].

07011. Свита условно относится к казанскому ярусу, однако ее возраст может быть в пределах от сакмарского яруса нижней перми до низов триаса. 4 определения объединяют ряд обнажений у сс.Яблонское, Ивано-Дарьевка, Родионовка. Мощность свиты 100 м, в разрезах изучены разные части свиты. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штуфов или образцов [125, 138].

07055. Ярусное деление по фауне брахиопод, пелеципод, остракод, фораминифер, губок, кораллов, и мшанок. 2 обнажения на р.Сылва: "Камай" в 15 км выше кунгурской ледяной пещеры и "Чикали" в 5 км от обнажения "Камай". Изучено 20 м филипповской свиты кунгурского яруса (полная мощность свиты над Сылвенскими рифами) и 25 м мощности (при общей мощности 90 м) камайской свиты артинского яруса. 6 штуфов отбраковано [101].

07056. Фауна: фузулиниды, одиночные ругозы, мшанки, мелкие брахиоподы, трилобиты, пелециподы, гониатиты и т.д. 4 обнажения на р.Косьва: "Мост", "Рассольный", "Холодный Лог" и "Мальцевка". Изучено 85 м актастинского и 80 м саргинского горизонтов (артинский ярус), 450 м мощности сакмарского яруса, 173 м (полная 240 м) ассельского яруса. 5 штуфов отбраковано [101].

07019. Фауна: гастроподы, пелециподы, брахиоподы, наутилиды - швагериновая зона. 4 определения по 1 разрезу у сс.Ивано-Дарьевка и Родионовка. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штуфов (K=3÷10) [125, 138].

07073. Возраст по залеганию на отложениях верхнего карбона с флорой. 4 определения включают: 1 обнажение на р.Чи-

лик; по 2 обнажения на р.Аксаут и р.Зеленчук; 6 обнажений по р.Аксаут и 10 обнажений по р.Теберда. 16 штуфов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=23\div 66$) [102].

07074. Возраст по сопоставлению с разрезами, содержащими флору верхней части нижней перми. 4 определения включают: 1 обнажение левого склона долины р.Даут в 12 км от ее впадения в р.Кубань (изучено 600 м мощности); 1 обнажение на протяжении 2,5 км между селами Верхняя и Нижняя Теберда вдоль дороги (изучено 400 м мощности); 2 обнажения на р.Кубань; 1 обнажение левого берега р.Даут севернее пос.Ахал-сопели. 8 образцов отбраковано. $Q_n=2, 3\div 5, 3$. $H_e/H_3 = 1, 2$ [101, 102].

07075. Возраст устанавливается по стратиграфическому положению. 2 обнажения в районе Армаш (Даралгезское поднятие). Изучено 500 м мощности в одном и 200 м в другом. Статистика на уровне образцов. $Q_n=2, 4$. $H_e/H_3 = 0, 2$ [102].

07022. Флора, споры и пыльца. 4 обнажения на р.Кайракты (Джезказганская впадина) [81, 98].

07077. Возраст по фауне беспозвоночных. 1 обнажение, хр. Дарваз [102].

07053. Возраст установлен по многочисленным находкам фауны и флоры. Чаткало-Кураминский регион. Образцы отбирались по маршрутам с шагом 3-70 м (в среднем 30 м). Статистика на уровне 16 потоков [17, 82].

07076. K-Ar возраст 275 ± 7 млн. лет. Игнимбритовый поток в красноцветах келематинской свиты. 2 места отбора: правобережье р.Калинда и левобережье р.Караколь. Мощность потока от 5 до 11,5 м, протяженность 5 км [102].

07042. Кордаитовая флора, эндемичные пеллециподы и остракоды определяют возраст. 5 определений включают: керн 18 буровых скважин в Кемеровском, Прокопьевско-Киселовском, Томь-Усинском и Бунгуро-Чумышском районах (суммарная изученная мощность 620 м при полной 400-500 м) и 2 обнажения - Камешок (мощность 240 м) и Междуреченск (мощность 30 м). 90% образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K = 10\div 65$).

N-образцы - в верхней и средней части свиты [99].

07030. Возраст определен споро-пыльцевым методом. 1 об-

нажение у впадения руч.Железного в р.Кату, 15 м мощности (при полной мощности до 100 м) [98].

07078. Возраст установлен по стратиграфическому положению. 1 разрез унгуохтахской свиты на р.Бесюке. Мощность 100 м. 2 штуфа отбраковано. Автор полагает, что занижение палеошироты есть результат неполной чистки переменным полем [102].

07021. Ассельский ярус, нижняя часть (флора); нижняя часть свиты, вероятно, верхний карбон. 5 определений включают: по 1 обнажению сс.Зайцево, Луганское, пос. Гольма, которые в сумме охватывают полную мощность свиты (1000 м) и 5 обнажений в разрезе у с.Сухой Яр. Статистика на уровне определений, в каждом из них - на уровне штуфов ($K=19\div 50$). N - породы встречены лишь в 15-метровом интервале в одном из обнажений (с. Сухой Яр) [125, 138].

07020. Ассельский ярус, нижняя часть (флора); нижняя часть свиты, вероятно, верхний карбон. В 4 определениях объединены обнажения у сс.Серебрянка, Медная Руда и д.Ивано-Дарьевка и 6 обнажений у хут.Пилипчатый. Изучена вся мощность (1000 м) свиты с перектытием. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=21\div 40$) [138].

07044. По единичным находкам фауны толща делится на нижнюю (поздний девон-ранний карбон) и верхнюю (карбон-ранняя пермь)?; толща прорвана допозднеюрской сиенитовой интрузией. 1 обнажение, р.Перевальная. 14 штуфов (образцов) отбраковано, т.е. все прямонамагнитные образцы, которые в большей степени перемагничены в меловое время [105, 106].

08055. K-Ar возраст 262-385 млн лет. Интрузии прорывают вулканогенно-осадочную толщу силура-девона и карамальташскую свиту среднего девона. В 4 определениях объединены данные по 4 массивам: Краонинский, Петропавловский, Уйского бора, Ахуново-Карагайский на площади 40×40 км². Гибридные породы дают хаотичные направления и данные по ним отбракованы. Статистика на уровне 9 определений (N- и R-полярности и данные по разным породам в каждом массиве приняты как единичные определения), в каждом - на уровне штуфов ($K=11\div 14$). $Q_n=0, 16\div 16$ [56].

08002. Гжелский ярус по фауне (брахиоподы) и флоре.

6 определений включают: 5 обнажений араукаритовой свиты (сс. Луганское, Троишкое, Калиново), свита изучена на полную мощность 721 м; 3 обнажения авиловской свиты (сс. Калиново, Налеповка, р. Железная), изученная мощность 1380 м и 1 обнажение у с. Калиново, изучено 400 м на границе араукаритовой и авиловской свит суммарной мощностью 2000 м. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=20 \div 350$) [125, 138].

08001. Гжельский ярус по фауне (фораминиферы, кораллы, мшанки, брахиоподы). 4 определения объединяют: 2 обнажения шелковской толщи, суммарная изученная мощность ~ 14 м (при общей 70 м); 1 обнажение клязьминского горизонта (низ) - ст. Гжель, мощностью ~ 6 м (общая мощность горизонта ~ 90 м) и 2 обнажения касимовского надгоризонта, мощность изученных разрезов 6 м (верхи кривякинского горизонта - середина надгоризонта, общая мощность которого 70 м). Статистика на уровне определений, в каждом из них - на уровне образцов ($K=16 \div 218$) [18, 19, 98].

08003. Гжельский ярус по морской фауне. Первая снизу (из трех) свита верхнего карбона. Обнажение по р. Б. Калитва, свита изучена на полную мощность около 600 м [98, 140, 143].

08023. Возраст установлен по фауне во вмещающих породах. 2 обнажения на р. Тобол, 2 пласта с интервалом 50 м мощности, 21 штуф (образец) отбракован [60].

08056. К-Аг возраст 287-289 млн лет. Массивы залегают среди диабазов девонского возраста. 3 массива: Ащebutакский Шиликтинский и Можаровский на протяжении 70 км. $Q_{II} = 0,2 \div 5,0$ [56].

08057. Интрузии прорывают вулканогенные отложения нижнего карбона. 1 массив (Базарбайский, мощность 400 м, К-Аг возраст 266-299 млн лет), 3 группы интрузий (интрузии междуречья рр. Урал и Б. Карагайка), интрузии по р. Козьба и граниты по р. Зингейка на протяжении 100 км [56].

08032. Интрузии рвут толщу нижнего карбона, возраст которой установлен корреляцией с породами, содержащими морскую фауну; К-Аг возраст 262 млн лет. 22 обнажения в пределах Ахуново-Карагайского интрузивного массива (Магнитогорский мегасинклиорий). 15 штуфов (образцов) отбраковано, также отбраковано 50 штуфов (образцов) гибридных пород [99].

08033. Интрузии рвут толщу нижнего карбона, возраст которой установлен корреляцией с породами, содержащими фауну брахиопод; К-Аг возраст 385 млн лет. 71 обнажение в пределах интрузивных массивов Краснинского, Петропавловского и Усйского бора (Магнитогорский мегасинклиорий). Образцы отобраны равномерно по массивам с запада на восток. 50 штуфов (образцов) отбраковано. Статистика на уровне 7 групп пород, в группах - на уровне штуфов [56].

08059. Отдельные находки флоры; надакскую свиту иногда объединяют с акчинской свитой среднего карбона. Чаткало-Куряминский регион. 4 серии потоков. Статистика на уровне потоков [17].

08004. Возраст по находкам флоры, спор и пыльцы. 10 обнажений, равномерно распределенных по всей мощности свиты. Статистика на уровне обнажений [98].

08034. Кордаитовая флора, эндемичные пелециподы и ostracods определяют возраст. 2 определения, объединяющие: 2 обнажения - ст. Балахонка, мощность 591 м, и Гульжан, мощность 910 м (свиты алыкаевская и мазуровская изучены на полную мощность 1000 м с перекрытием) и керн 1 буровой скважины в Кемеровском районе (изучено 60 м из общей мощности 200 м мазуровской свиты). Отбраковано более 90% образцов [14].

08005. По морской фауне в переслаивающихся и покрывающих известняках московский ярус, каширский горизонт. Второй снизу горизонт московского яруса среднего карбона, причем взяты образцы только из красноцветных глинистых пачек. 1 обнажение 14 м мощности. Статистика на уровне образцов. $N_{экр} = 0,5$ [98].

08008. По морской фауне во вмещающих известняках московский ярус, каширский горизонт. 1 обнажение на р. Ока, изучено 7 м мощности, средняя часть горизонта (общая мощность 70 м). Статистика на уровне образцов. $S = 1,0$ [98, 143].

08006. По морской фауне во вмещающих известняках московский ярус, верейский горизонт. 1 обнажение на р. Протва, видимая мощность 2 м, средняя часть горизонта (общая мощность ~ 60 м). Статистика на уровне образцов. $S = 1,0$ [98, 143].

08007. По морской фауне во вмещающих известняках мос-

ковский ярус, верейский горизонт. 1 обнажение, р. Ока; мощность 15 м, верхняя часть горизонта (общая мощность ~ 60 м). Статистика на уровне образцов. $N_{экв} = 0,5$ э [98].

08009. По морской фауне во вмещающих известняках московский ярус, верейский горизонт. 1 обнажение, р. Аза; мощность 7 м, средняя часть горизонта (общая мощность ~ 50 м). Статистика на уровне образцов [98, 143].

08035. По морской фауне и флоре московский ярус. 6 обнажений в горных выработках шахт на площади 42 км² на крыльях и периклинальном замыкании Первомайской антиклинали. Полная мощность C_2^6 в данном районе 260 м, изучены нижние 200 м (между уг. пластами l_3 и l_6); полная мощность C_2^5 - 360 м, изучены верхние 130 м (между K_5 и K_8). 7 штуфов, 9 образцов отбракованы. Статистика на уровне образцов [97].

08051. По морской фауне и флоре московский ярус. 3 определения по одному обнажению, балка Михайловская: 6 пластов, охватывающие мощность около 400 м алмазной свиты; 16 пластов - свита каменная изучена на полную мощность 500 м; 16 выходов конкреционных прослоев (по 1-3 см каждый) в 5 шахтах. Исследован интервал между известняками K_5 и L_7 . Статистика на уровне образцов в сводном и единичных определениях ($K=6 \div 22$) [37, 100, 143].

08024. Московский ярус по фауне. 1 обнажение, р. Багаряк. 2 пласта с интервалом 2-3,5 м мощности [59, 60].

08010. Ярусное деление по морской фауне. В 4 определениях объединены обнажения вдоль р. Б. Калитва, свита C_2^7 , изученная равномерно по мощности 500 м (полная мощность 800 м), свита C_2^5 (верхи и низы), мощность изученная 300 м (полная мощность свиты 600 м), свита C_2^4 (верхи), изученная мощность 300 м (общая мощность ~ 500 м), свита C_2^3 (верхи), изученная мощность 300 м (общая мощность ~ 1000 м). Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=3 \div 26$) [98, 143].

08052. Башкирский ярус по морской фауне. 5 определений по обнажению балка Михайловская: свита C_2^4 , мощностью 400 м, C_2^2 мощностью 800 м, свита C_2^1 мощностью 500 м, верхняя часть свиты C_1^5 (башкирский ярус) мощностью 150 м (полная мощность ~ 500 м). Статистика на уровне определе-

ний, в каждом - на уровне образцов ($K=7 \div 21$) [98, 100, 143, 146].

08060. Возраст определяется по стратиграфическому положению - залеганию под надакской свитой с флорой верхнего карбона. Чаткало-Кураминский регион. 4 серии потоков: бассейн руч. Шавоз, Акча и Наусалы. Статистика на уровне групп (серий) потоков; на уровне штуфов $K=6$ [17, 82].

08027. Лепидофитовая флора, споры и пыльца определяют возраст. 1 обнажение, 10 км вверх по р. Тушама от д. Тушама. 30 м мощности из средней части свиты мощностью 100 м [53, 54].

08066. 1 обнажение, ущелье р. Квирилы в 5-7 км юго-восточнее г. Чиатуры (Дзирульский массив). Изучено 600 м мощности. Статистика на уровне образцов. $Q_n = 3,7 \div 8,2$. $N_e/N_3 = 0,3 \div 0,5$ [102].

08067. 1 обнажение, верховье р. Храми, вдоль дороги близ с. Беднаки (Храмский массив). Туфы и туффиты, прорванные диабазовой интрузией. Мощность 900 м. Статистика на уровне образцов. $Q_n = 3,7 \div 5,5$. $N_e/N_3 = 0,2 \div 0,6$ [102].

08058. Залегание интрузий массива среди диабазов дево-на. Тастабутакский массив. Отбор образцов по пересечению массива на расстоянии 2 км. 16 штуфов, 39 образцов отбраковано. Q_n (ср.) = 0,8 (габбро), Q_n (ср.) = 8 (диориты) [56].

08029. По фауне во вмещающих породах наморский ярус. 1 обнажение, р. Тобол, изучен стратиграфический интервал 100 м. 13 штуфов (образцов) отбраковано. [60].

08014. Ярусное деление по фауне и флоре. 3 определения включают: 1 - обнажение нижнего намора и 1 обнажение верхов визе в Тихвинском р-не; 1 обнажение визейского яруса у г. Бокситогорска. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=31 \div 50$), $S = 0,86 \div 1,0$ [63, 98, 140].

08071. Ярусное деление по фауне. 2 определения объединяют: 1 обнажение, р. Багаряк (наморский - визейский ярусы) и 2 обнажения р. Миасс, 2 пласта с интервалом 50 м (верхи визейского яруса) [60].

08046. Ярусное деление по фауне остракод; кордаитовая флора указывает на принадлежность к верхам раннего-низам среднего карбона. 3 обнажения: Костенково (мощность 108 м),

Камешок (мощность 120 м) и Верхотомское (мощность 806 м). Изучено 1034 м, включая перекрытия, общая мощность свиты 650 м (верхи свиты не исследованы, не обнажены). 26 штуфов, 50 образцов забракованы [12].

08015. По фауне и флоре верхневизейский подъярус. 2 обнажения: рр. Прикша и Мда. Статистика на уровне образцов [140].

08061. Возраст устанавливается по морской фауне окских слоев. 2 обнажения близ г. Боровичи на протяжении 20 км (р. Мста и п. Ровное). 20 образцов с 4 стратиграфических уровней забракованы. Внутрипластовые кучности $K=160 \div 2900$ [101].

08013. По фауне и флоре верхи визейского яруса, окский подъярус. 2 обнажения - Патров ручей в районе г. Вытегра. Изучено ~ 5 м, полная мощность ~ 40 м. Статистика на уровне образцов [140].

08047. По фауне брахиопод визейский ярус. 4 обнажения: Подонино-Подъяково, Костенково-Кузедеево. Изучено 277 м мощности с перекрытием из 400 м общей мощности. 63 образца забракованы, $S = 0,81$ [13].

08069. По фауне визейский ярус. 1 обнажение на правом берегу Быковской протоки (в дельте р. Лена) западнее полярной станции Столб. Изучена мощность 500 м крестяхской и частично тиксинской свит в 2-х крыльях пологой антиклинали. Статистика на уровне 3 точек пересечения [102].

08012. Ярусное деление по морской фауне. В 3 определениях объединены: свиты C_1^3 и C_1^4 (намюрский ярус), изученные на полную (570 м) мощность и низы свиты C_1^5 (80 м) по р. Кальмиус; свиты C_1^{va} и C_1^{vf} , изученные на полную мощность ~ 200 м в перекрывающихся разрезах по рр. М. Волноваха и Кальмиус и верхняя часть свиты C_1^2 по р. Кальмиус (~ 100 м из общей мощности свиты около 1000 м) - визейский ярус; свиты C_1^{fa} и C_1^{fd} , изученные на полную (160 м) мощность с перекрытием в обнажениях по рр. М. Волноваха и Кальмиус - турнейский ярус. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штуфов ($K=5 \div 7$) [98].

08016. Верхи турне-низы визе по морской фауне в переслаивающихся известняках, флоре в песчаниках и залеганию на зилаирской свите. 11 близлежащих обнажений у с. Янгелька.

Образцы отобраны равномерно по 800 м мощности (общая мощность свиты более 1000 м). 19 штуфов отбраковано [98].

08049. По флоре, присутствующей в низах разреза изыкчкульского рыбного горизонта, турне-визе. 7 обнажений: Караульное, Изыхские копи, Кривинское и Аскиз. Свиты изучены на полную мощность, несколько раз перекрыты. 283 штуфа, 483 образца забракованы [13].

08072. Возраст установлен по морской фауне литвинского и низов кыновского горизонтов турнейского яруса. В 2 определениях объединены: 1 обнажение по р. Сикаоя (100 м мощности нижней части яруса при общей мощности около 180 м); 4 близлежащих обнажения - р. Зиган (правый приток р. Белой), в овраге Аби-Оскан в 10 км выше д. Гумерово, 6 образцов (3 штуфа из 3 обнажений) отбракованы. Статистика на уровне образцов [98].

08042. Возраст установлен по фауне во вмещающих породах. 4 обнажения: рр. Ольховка, Урал и д. Ершовка. 105 штуфов (образцов) отбраковано [99].

08045. Возраст установлен по фауне брахиопод, кораллов, пелеципод и мшанок. 1 обнажение, среднее течение р. Куломбе. Изучено 12 м мощности из общей мощности 30 м, 42 образца отбраковано. Статистика на уровне образцов [99].

08068. 2 обнажения в районе Армаш, в 2 км друг от друга. 160 м и 300 м разрезах соответственно. Статистика на уровне образцов. $Q_n = 1,1$. $H_e/H_z = 0,3$ [102].

08073. Возраст флишоидной толщи установлен на основании корреляции с другими разрезами, относимыми по гониатитам к верхам серпуховского горизонта. Интрузии рвут породы зилаирской свиты (D_3-C_1), К-Аг возраст 266-299 млн лет. 3 определения включают: 3 обнажения Худолозовского интрузивного комплекса; 18 обнажений Базарбаевского массива (интрузии междуречья рр. Урала и Карагайка, рр. Козьба и Зингейка в пределах Магнитогорского мегасинклинория); 1 обнажение левого берега р. Урал выше пос. Кардаиловка (изучено 4 м мощности из общей мощности флишоидной толщи 60 м). 25 штуфов (образцов) отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов, штуфов, групп пород [99, 101].

08063. Последняя фаза формирования верхнеуральского ком-

плекса, которая началась в позднем девоне. Касельский массив, отбор по профилю через весь массив на протяжении 4 км [56].

08036. Каменноугольный возраст условен, силл прорывает отложения ордовика. 1 обнажение, трапový силл около г. Нижнеудинска (мощность более 50 м). Равномерный отбор образцов по вертикали [99].

08037. Каменноугольный возраст условен, силлы прорывают отложения ордовика. Более 22 обнажений: силл у сс. Иннокентьевское и Пороги на р. Ия на расстоянии 8 км (мощность более 15 м) и силл в районе с. Барлук на р. Ока, на площади более 400 км² (мощность до 40 м). Равномерный отбор образцов по вертикали и по площади [99].

08026. Карбонный возраст условен, силлы прорывают отложения ордовика. 5 обнажений: трапový силл вблизи ст. Вихоревка (мощность более 30 м, равномерный отбор по верхней части силла и по вертикали), силл в р-не г. Братска против устья р. Ока (мощность более 10 м, отбор по вскрытой площади тела) и силл в районе старого ж/д моста у г. Братска (мощность до 50 м) [98].

08038. Каменноугольный возраст условен, шток прорывает нижнекембрийскую толщу. Кровля эродирована. Предполагается также триасовым по аналогии со щелочными породами из районов Алданского щита (щелочные породы встречены в гальке базальных конгломератов нижней юры). 1 обнажение, р. Алдан. 16 штуфов (образцов) забраковано [99].

08064. Возраст условный, разными авторами принимается в пределах рифей-карбон. Отбор образцов из Нураминского массива на протяжении 1,1 км. Отбракованы (30 штуфов, 103 образца) данные по сильно серпентинизированным породам и по [56].

Интрузии секут породы нижнего карбона (визе-тур-... адочной толщей с фауной низов визе... зилаирской свите D₃-C₁. 5 опре-... ежащих обнажений у с. Богдановка, ... по 900 м мощности; 2 обна-... г г. Сибая; 1 обнажение, район д. ... аурузово; 1 обнажение Утлыкташско-... а. 9 штуфов отбраковано. Статистика

на уровне определений, в каждом - на уровне образцов или штуфов. Q_п = 1,5. Возраст J_п^a считается позднепалеозойским [98, 99].

08019. Возраст установлен по флоре. 13 близлежащих обнажений на р. Сакмара у с. Зианчурино, штуфы равномерно отобраны по 500 м мощности. 8 штуфов отбраковано [98].

08020. Возраст установлен по флоре. 15 близлежащих обнажений на р. Сакмара у с. Кувандык, штуфы равномерно отобраны по 400 м мощности. 12 штуфов отбраковано [98].

08070. Споро-пыльцевой комплекс определяет возраст. 1 обнажение по р. Сарысай с перерывами на протяжении 6,4 км. Изучено 300 м мощности, 31 штуф, 61 образец с 15 уровней забракованы [102].

08021. Возраст определен по флоре. 20 близлежащих обнажений: 9 в районе оз. Улянды-Куль и 11 - р. Б. Кизил в районе с. Аскароро. Штуфы отобраны равномерно по 500 м мощности. 9 штуфов отбраковано [98].

08043. Возраст установлен по фауне брахиопод. 5 обнажений на р. Солончатка (район Кваркино). Изучено 20 м мощности. 2 штуфа, 5 образцов отбракованы [99].

08048. Фауна брахиопод определяет возраст. 4 обнажения: Костенково, Кузедеево, Подонино и Подъяково. Изучено 400 м из 700 м общей мощности свит. 84 штуфа, 94 образца забракованы [99].

08050. Фауна панцирных рыб и флора турне (зона этрень) и верхнего девона определяют возраст. 11 обнажений: Караульное-Борхи, Николаевка, Каменка, Быстрая, Кавказское, Б. Озеро, Ошколь, Мохово, Петрошилово, Абакано-перевоз и Аскиз. Средняя мощность исследованного интервала 300 м. В табличных данных представлена приконтактовая - D₃-C₁ часть разреза (150-250 м). 146 штуфов, 317 образцов отбраковано. Статистика на уровне 23 точек пересечения кругов перематирования [99].

08065. Интрузивные породы прорывают толщу эйфельских, живетских пород; галька встречена в конгломератах верхнего турне. K-Ar возраст 315-379 млн лет. Тюлькубайский и Жишский массивы, 800 и 400 м соответственно. 10 штуфов, 32 образца отбраковано. Q_п = 0,3. В породах наблюдается эпидотизация и хлоритизация, гематит и гемойльменит вторичны [56].

С... раз...
О... еделе-...
по обн...
400 м, ...
верхняя ча...
(полная мош...
...ского ком-

08054. К-Аг возраст 367 ± 9 млн лет; залегание в известняках нижнего силура, кровля эродирована; от траптов пермо-триаса породы резко отличаются по петрохимии. 2 обнажения в устье р. Еркиотэй (на р. Ыгыатта) на расстоянии ~ 1 км. 18 штуфов (образцов) отбраковано [100].

08053. Базальты залегают среди осадочных терригенных пород нижнего карбона - верхнего девона. 2 обнажения по р. Ыгыатта, покровы небольшой мощности. 1 штуф (образец) отбракован [100].

08044. Возраст условный по соотношению с фаунистически охарактеризованными породами из других мест. 23 обнажения по р. Суундук (с-х Майский) на расстоянии 4 км. Изучено 80 м (турне-фамен), 400 м (фран-живет) и 300 м мощности (эйфель). 20 штуфов, 40 образцов отбракованы [56].

09002. Фауна рыб и водоросли определяют возраст. Обнажения по рр. Лининка, Мста, Мда дополняют и частично перекрывают друг друга, что позволило изучить толщу как в вертикальном развитии (~ 80 м), так и по простиранию. 75% образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов. $S = 1,0$ [83, 84, 85].

09001. Верхнефаменский подъярус (водоросли). 2 обнажения на р. Лининка, Мда. Образцы отобраны только из верхних 10-15 м разреза. Статистика на уровне образцов. $S = 1,0$ [145].

09006. Возраст установлен по фауне во вмещающих известняках. 3 обнажения по р. Узельга. 40 штуфов отбраковано [98].

09005. Комплексы фауны беспозвоночных и рыб, трахилиски определяют ярусное деление. 21 обнажение на площади 160×120 км² по рр. Оредеж, Мста, Ловать, Шелонь, Пенжа, оз. Ильмень. Изучено 136 м разреза с несколькими перерывами от аматских до надбилловских слоев включительно (полная мощность ~ 300 м). 453 образца забраковано. Низкотемпературная чистка (-180°C) 5 образцов: $S_{-180}^t = 0,80-1,17$, $D = 216$, $I = -24$ [98].

09022. Фауна рыб, брахиопод, растительные остатки и пыльца определяют возраст. 8 обнажений в долине р. Волонга на расстоянии ~ 80 км: 2 обнажения в 12 км от пос. Волонга (изучено 96 м при общей мощности 300 м), 1 обнажение в

2 км ниже устья р. Травянка (изучено 176 м при полной мощности 335 м), 5 обнажений - р. Кумушка, руч. Грубый (изучено около 180 м из общей мощности $\div 250$ м). 375 образцов забраковано. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне образцов ($K = 8 \div 23$) [99].

09067. Богатая морская фауна в переслаивающихся известняках параллельных разрезов, растительные остатки, споры и пыльца определяют возраст. В 4 определениях объединены: 42 близлежащих обнажения в районе оз. Улянды-Куль и Мукасово (представлен полный разрез зилаирской свиты 1200 м); 4 обнажения - район г. Биягоды (200 м мощности) и р. Икстемир (150 м мощности); 1 обнажение - Савартубе (1 лавовый поток мощностью 5 м в толще осадочных пород, образцы отобраны у контактов и в середине потока); 4 обнажения - д. Идяш-Кускарово (общая мощность 148 м). 76 штуфов отбраковано. Статистика на уровне определений, в единичных - на уровне штуфов или образцов [99, 100].

09004. По фауне рыб и водорослям - верхи франского яруса. 9 обнажений: р. Ловать (г. Холм, дд. Козлово, Медово-река, Б. Тудер), в р-не оз. Ильмень по р. Перехода (дд. Рублево, Берегино), р. Псижа (дд. Псюжка, Бахмутово), р. Коложка (с. Учно). Изучена полная мощность (~ 50 м) с перекрытием. 75% образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов. $S = 1,0$ [63, 83, 84, 85].

09003. Средняя часть франского яруса по фауне рыб и водорослям. Обнажения на р. Сясь от д. Яхново до д. Гверстовка. Отбор образцов на полную мощность (~ 100 м) с перекрытием. 150 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [83, 84, 85].

09039. Богатая фауна брахиопод, пелеципод, гастропод, споро-пыльцевые комплексы определяют возраст. 3 обнажения на р. Пеша на расстоянии 5 км. Изучено около 170 м (средняя часть разреза), общая мощность до 370 м. 63 штуфа, 143 образца отбракованы. Статистика на уровне образцов [142].

09017. По фауне франский ярус. 1 обнажение, р. Рязук. Статистика на уровне образцов [98].

09007. Возраст по фауне во вмещающих известняках. 6 обнажений у пос. Пашня. 34 штуфа отбраковано [98].

09058. Флора определяет возраст. 12 обнажений с перерывами на протяжении 3,5 км по р. Уйсылкара. Изучена мощность 200 м. 37 штуфов, 138 образцов с 17 уровней забракованы. Статистика на уровне образцов [102].

09018. По фауне франский ярус. 5 шахт: 4 - Межевой Лог по простиранию 1,6 км и 1 - Барсучий Лог (глубина 30-50 м). 132 штуфа (образца) отбраковано [59].

09059. Возраст установлен по согласному перекрытию отложениями фаменского яруса. 1 разрез в ядре Тепарского купола в Чаткало-Кураминском регионе. Изучено 382 м (неполная мощность). 5 штуфов отбраковано [102].

09040. Франский ярус по фауне и флоре. 1 обнажение вдоль р. Тея. Изучено 1000 м мощности. 57 штуфов, 114 образцов отбраковано [100].

09026. Фауна филопод и рыб, флора франского яруса; кровля и подошва верхнедевонской толщи четко охарактеризованы фауной. 3 обнажения: Ошколь, Секта и Б. Сыры. Изучено 800 м из общей мощности 1000 м. Обнажены только части кохайской и ойдановской свит, которые изучены полностью, но неизвестно, весь ли объем франского яруса изучен. 72 штуфа, 165 образцов забракованы [12].

09041. Возраст условный по залеганию на свите с фауной позднего живета, содержит флору. 1 обнажение, д. Аёшка (р. Енисей). Изучено 400 м мощности. 37 штуфов, 80 образцов отбраковано [100].

09060. Возраст установлен по фауне. 1 обнажение на правом берегу Быковской протоки (дельта р. Лена) в 11 км от ее начала в районе мыса Крест-Хомо. Изучено 10 м доломитов и перекрывающие лавовые потоки [102].

09038. Возраст определен по фауне брахиопод. 8 обнажений по р. Колпачка на расстоянии 3 км. 2 определения включают: 600 м мощности фаменского яруса и 1000 м мощности (вероятно часть) франского яруса. 18 образцов отбраковано [100].

09025. Морская фауна брахиопод и фораминифер верхнефранского яруса в основании свит, являющихся возрастными аналогами. Фокинская свита перекрывается, с несогласием, известняками с верхнетурнейской фауной. 3 обнажения: 2 - на руднике Каларгон (80 м, полная мощность свиты) и 1 - на р. Фокина (30 м из 220 м общей мощности свиты) [99].

09019. Возраст установлен по флоре. 1 обнажение, лев. берег р. Кача у впадения в р. Енисей. 70 м мощности в средней части разреза верхнего девона. 7 штуфов (образцов) забраковано [54].

09042. 4 обнажения по р. Виллой на расстоянии 20-40 км друг от друга. 1 штуф отбраковано [100].

09050. Фауна франского яруса в переслаивающихся известняках. 2 участка: Худесский (изучено 600 м видимой мощности) и Марухский (изучено 300 м видимой мощности). 11 штуфов, 15 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [101].

09037. Возраст условный. Южная пачка базальтовых порфиритов на р. Даут. Мощность ~ 300 м, залегают среди пород караджортской свиты (D_{2-3}). $Q_n(\text{ср.}) = 0,7$ [100].

09061. 5 обнажений в районе Даралгезского поднятия. 3 определения включают: 2 обнажения в районе между сс. Армаш и Советским в 17 км друг от друга (мощность 400 м в одном и 600 в другом) - фаменский ярус; 2 обнажения на левом склоне долины р. Аракс в 2 км друг от друга (370 м в одном и 500 м в другом) - живетский ярус; 1 обнажение на левом склоне р. Аракс в 1 км от пос. Араздзян (мощность 100 м). Статистика на уровне определений, в каждом на уровне образцов ($K=7 \div 21$). $Q_n = 0,2 \div 6,7$. $H_e/H_z = 0,3 \div 0,6$. Однообразие ансамбля ферромагнитных зерен в генетически разных породах указывает на вторичность J_n^a [102].

09062. Возраст установлен по фауне брахиопод франского яруса и перекрытию с угловым несогласием отложениями верхнего мела. 2 определения по 1 разрезу тюлькубашской свиты в районе Кайанского Каратау [102].

09043. К-Аг возраст долеритов из силла 352 млн лет. Базальты залегают в осадочных породах среднего-верхнего девона. 4 обнажения на р. Марха на площади $30 \times 40 \text{ км}^2$. 5 покровов и 1 силл. 70 штуфов (образцов) отбраковано [100].

09027. Споро-пыльцевые комплексы и растительные остатки определяют возраст. 8 обнажений в бассейне р. Волонга по ее правому притоку р. Кумушка на расстоянии ~ 2 км. Изучено около 270 м при полной мощности 425 м. 34 штуфа, 83 образца отбраковано. Статистика на уровне образцов [99].

09068. Фауна в верхах улутауской свиты и в бугульгырском горизонте. 4 определения объединяют: 35 обнажений в 2 районах (сс. Аскароро и Кусеево) в 30 км друг от друга (750 м и 550 м мощности из 1500 м улутаусской свиты и 120 м и 50 м бугульгырского горизонта); 81 обнажение в 4 районах (ст. Сибаето, сс. Абдурахманово, Файзулино, пос. Первомайский на р. Таналык) на площади $50 \times 10 \text{ км}^2$ (улутауская свита изучена дважды на полную мощность 1500 м, подстилающий бугульгырский горизонт - на 20-70 м); 1 обнажение на р. Урал (оз. Иреклинское) - 1800 м полной мощности улутауской свиты; 2 - обнажения на р. Колпачка (район с. Колпакское) - 300 м мощности (часть яруса). 182 штуфа отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=7 \div 19$) [98, 99].

09009. Фауна в верхах улутауской свиты, 20 близлежащих обнажений на р. Бюйды у с. Бюйды. Изучено 200 м из 1500 м мощности свиты, 34 штуфа отбраковано [98].

09021. Возраст установлен на фауне. Бокситы залегают на размытой поверхности известняков петропавловской свиты и согласно перекрываются известняками черемуховской свиты. 4 шахты - глубина 200 м (штуфы отобраны по простиранию на расстоянии 5 км). 56 штуфов (образцов) забраковано. J_n^a - вторичная по методу галек [98].

09052. Свита перекрывается породами среднего-верхнего девона и подстилается - нижнего-среднего девона; корреляция с разрезами среднего девона Худесского рудного поля. 2 разреза: пос. Шумета (лев. берег р. Даут), мощность 700 м и р. Маруха (между б. Сосновой и Табличной), мощность 1200 м. Статистика на уровне образцов [101].

09054. Возраст устанавливается по сопоставлению с отложениями среднего девона Худесского месторождения. 10 обнажений протяженностью 1,2 км в бортах р. Лев. Рожкао. Изучено 175 м истинной мощности. Статистика на уровне образцов [101].

09030. K-Ar возраст 450 млн лет - возраст метаморфизма. 3 интрузии г. Тура-Таш, мощность от 5 до 50 м. 15 штуфов (образцов) гибридных пород отбраковано [99].

09032. Ихтиофауна эйфеля - раннего живета. 1 обнажение на р. Далдыкан. Изучена верхняя часть свиты (10 м из общей мощности 160 м) [99].

09033. Нерасчлененный средний девон по фауне рыб плохой сохранности. 1 обнажение, среднее течение р. Кулюмбе. Изучено около 80 м видимой мощности из общей ~ 110 м. 41 образец забракован. Статистика на уровне образцов [99].

09069. Возраст устанавливается по обломкам переотложенной фауны живетского яруса. Возраст изверженных пород спорный - пермь-верхний силур: абс. возраст по альбитофирам от 268 до 314,4 млн лет, по порфирирам 332 млн лет. В 3 определениях объединены; 15 групп обнажений на площади $200 \times 60 \text{ км}^2$ (Кусеево, Шибердино, Амангельды, Тубинский, г. Байман, с. Мрясово, пос. Семетовский, Абдурахманово, В. Мамбетово, Такалык, Кумак, Сибаето); 2 обнажения - район г. Биягоды (изучено 50 м мощности); 1 разрез на р. Кумак на протяжении 2 км (изучено 700 м мощности). 436 штуфов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов или обнажений. Возраст J_n^a предполагается позднемезозойский [55, 98, 99].

09064. Возраст изверженных пород установлен по залеганию на бахмуткинской свите, условно относящейся к нижнему-среднему девону и согласному перекрытию картджортской свитой с фауной франского яруса, а возраст осадочной толщи по структурно-геологическому положению. В 3 определения включены: 2 разреза - Худесское рудное поле мощностью 1800 м и р. Хацавитая (лев. приток р. М. Лаба), изучено 450 м; 1 обнажение, левый приток р. Маруха (в 14 км выше с. Маруха), изучено 300 м мощности; 1 разрез, склоны р. Тохана, изучено 600 м мощности. 24 штуфа, 42 образца отбракованы. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=16 \div 33$). $Q_n = 4,5 \div 13$ [101, 102].

09065. Возраст устанавливается по положению в разрезе, эффузивы подстилаются отложениями нижнего-среднего девона. 2 определения включают: 1 - обнажение в 4 км севернее г. Теберда на правом склоне долины р. Теберда у устья р. Джемагат (изучено 200 м мощности) и 1 разрез вдоль левого склона р. Даут (изучено 800 м мощности). Статистика на уровне образцов ($K=22 \div 30$) [15, 101].

09013. Возраст условный, некоторые полагают его нижнепермским-верхнекаменноугольным. 40 близлежащих обнажений на р. Бюйды у с. Бюйды. Изучено 1300 м мощности. 51 штуф забракован [98].

09031. В свите резко преобладают раннедевонские формы, в то же время здесь найдены и среднедевонские ругозы; ранний эйфель по фауне трилобитов, табулят, мшанок, брахиопод. 2 обнажения на р. Куващ. Изучено 400-500 м при общей мощности 720-750 м. $Q_n = 0,05 \div 0,16$. Намагниченность послескладчатая, обусловлена влиянием S_3 -Р интрузии [58].

09044. Возраст установлен по фауне и флоре. 2 обнажения: рр. Таштып и Тея. Изучено около 4400 м мощности, дополняющих друг друга разрезов. 337 уровней (штуфов) отбраковано [142].

09016. Возраст установлен по фауне рыб, низы городничской свиты содержат фауну беспозвоночных, характерную для даунтона. 7 определений включают: обнажения жединского яруса (хмелевский, устечский, левицкий горизонт) по р. Днестр от с. Городницы до устья р. Стрыпы (изучен весь разрез свиты мощностью 270 м); кобленцкий ярус (стрыпский и смерклувский горизонт) в обнажениях по р. Днестр от с. Городницы до устья р. Стрыпы (барышская свита, залегающая в непрерывном разрезе на городничской свите, изученная на полную мощность 160 м); 2 береговых обнажения р. Днестр (сс. Залещики и Устечко) залещицкого, левицкого и устечского горизонтов мощностью 100 м; 2 обнажения левицкого горизонта (сс. Залещики, Городницы), изучено 28 м (мощность горизонта до 30 м); 3 обнажения хмелевского горизонта (сс. Городницы, Устечко и Летяче) мощностью 120-170 м (изучено 84 м снизу); 2 обнажения устечского горизонта (сс. Городницы, Устечко), мощность горизонта 20-50 м, изучено 42 м. Отбраковано более 50 образцов. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов или образцов. 2 пласта N-полярности установлены в стрыпском и 1 пласт N-полярности в устечском горизонтах [73, 79, 98, 125].

09034. Возраст определяет фауна рыб и ракоскорпионов силур-девонского облика. Свита залегаёт на слоях с морской фауной лудлова, перекрывается курейским горизонтом с ихтиофауной и пелещиподами не древнее позднего зигена. 1 обнажение (шахта Гипсовая). Изучено 50 м из 200 м мощности свиты. Статистика на уровне образцов [99].

09035. Фауна рыб, гастропод, пелещипод и растительные остатки определяют возраст. 2 определения по 3 обнажениям

среднего теч. р. Кулюмбе на расстоянии 3 км включают: 43 м видимой мощности (из общей 66 м) курейской свиты и около 90 м видимой мощности (из общей ~100 м) зубовской свиты. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне образцов ($K=20 \div 55$) [99].

09045. Возраст свиты определяется по залеганию между породами докембрийского фундамента и толщей среднего девона с фауной эйфеля. 1 обнажение, р. Таштып, изучено 500 м (полная мощность около 1000 м). 30 штуфов отбраковано [142].

09070. Возраст матаракской свиты условный по залеганию под абаканской свитой (со стратиграфическим перерывом), низы которой содержат флору нижнего девона. 2 определения по 1 обнажению, д. Кокорево (р. Енисей): 1000 м матаракской (верхи) свиты (полная мощность 1600 м) и 300 м матаракской (верхи) и абаканской (низы) свиты. 321 образец отбракован [100, 146].

09057. Возраст определен косвенно по взаимоотношениям с датированными породами. Ашебутакский массив, образцы взяты из краевых частей массива и вмещающих диабазов. 23 штуфа, 67 образцов отбраковано [100].

09036. Возраст условный. Дайка прорывает карбонатные отложения нижнего кембрия. Абс. возраст аналогичных образований более 1000 млн лет (в соседних районах). Предполагается средний палеозой. 1 обнажение; р. Куойка, 1 дайка. Мощность 20-30 м, кровля эродирована. 13 штуфов (образцов) забраковано [99].

09015. Морская фауна во вмещающих породах. 7 обнажений по рр. Выя, Шегультай, Сосьва, Ис, оз. Светлое. 106 штуфов отбраковано. Статистика на уровне 7 обнажений [64].

09066. Хондергейская свита нижнего девона и верхняя часть чергакской свиты нижнего-верхнего силура. Фауна брахиопод, табулят, ругоз, строматопор и др. определяет силурийский возраст чергакской свиты. 4 обнажения: Элегест, Зубовка, Хонделен, Самагалтай. Суммарная мощность нижнего девона - 1500 м, нижнего-верхнего силура - 800 м. 43 образца из трех первых обнажений представляют 400 м суммарной мощности чергакской свиты и 1100 м суммарной мощности хондергейской свиты. Статистика на уровне образцов [102].

10008. Фауна трилобитов, граптолитов, конодонтов борщовского горизонта, остракоды и рыбы чортковского и ивановского горизонтов определяют возраст. 16 обнажений в долине р. Днестр: дд. Днестровье, Рухотин, Худыковцы, Колодритка, Митков, Богдановка, Остров, Зозулинцы, Дорошевы, Костельники, устье р. Серет, Турлагерь, Добровляны, Печорна I, Печорна II, Городок (р. Серет). Изучен весь разрез яруса (мощность 513 м) с перекрытиями. 149 штуфов, 293 образца [99].

10009. Обильная фауна строматопороидей, ругоз, пелеципод, остракод, табулят, мшанок и т.д. определяет возраст. 11 обнажений малиновецкого и скальского горизонтов в долине р. Днестр: дд. Сокол, Малиновцы, Гринчук, Атаки, Окопы, Трубин, Звенигород, Хутор, Днестровье, Б. Слободка (р. Мукши) и Цвиклевцы (р. Смотрич). Изучен весь разрез яруса (мощность 251 м) с перекрытиями. 54 штуфа, 83 образца забракованы [99].

10021. Возраст установлен по залеганию на известняках и перекрытию известняками с обильной фауной лудлова. Искусственные выработки вдоль р. Кабанка, притока р. Уфы. Изученная мощность 100 м. 5 штуфов, 5 образцов с 2 уровней отбракованы [102].

10020. Возраст установлен по фауне. 1 обнажение колонгинской свиты вдоль канала в г. Североуральске протяженностью 0,5 км. 2 штуфа, 3 образца с 2 уровней отбракованы [102].

10014. Возраст установлен по фауне брахиопод, кораллов, пелеципод, гастропод, залеганию с резким угловым несогласием на кембро-рифейском фундаменте доордовикских метаморфических сланцах и прорывающих их интрузивных породах - сланцах). 3 обнажения по р. Великая на расстоянии 15 км. Изучено 15,5 м, полная мощность 16 м. 62 штуфа, 124 образца отбраковано. Статистика на уровне образцов [142].

10001. Морская фауна беспозвоночных, относящихся к венлоку и лудлову. 5 береговых обнажений устьевского, малиновецкого, скальского и борщовского горизонтов на р. Днестр. Изучено 450 м [79].

10018. Возраст по фауне граптолитов и радиолярий. 1 обнажение на р. Шартымке у с. Мансурово. Изучено 35 м разреза, представленного туффитами и туфопесчаниками [101].

10016. Лудлов - конец лландовери по фауне кораллов, остракод. 2 обнажения, г. Михайловск. Общая протяженность обнажений 200 м. 14 образцов отбраковано [101].

10003. Возраст устанавливается по фауне в параллельных разрезах. В данном обнажении толща залегает на слоях с фауной ордовика. 1 обнажение на р. Белая у с. Кага изучено на полную мощность 250 м [98].

10017. Венлокский ярус по фауне. 1 обнажение, р. Уфа, ниже устья р. Шемаха. Изучено 78 м мощности. 7 штуфов, 22 образца отбракованы. $t = 250^{\circ}\text{C}$ дает $D = 129$, $J = 54$, $K = 4$, $N = 11$ [101].

10010. Китайгородский, мукшинский и устьевский горизонты. Возраст установлен по обильной фауне ругоз, пелеципод, тантакулитов, брахиопод, криноидей. 4 обнажения в долине р. Днестр: дд. Грушевы, Китайгород (р. Тернавы), Б. Слободка и р. Мукша (устье). Изучен весь разрез нижнего силура (мощность 121 м) с перекрытиями. 35 штуфов, 62 образца забракованы [99].

10011. Возраст установлен по фауне, границы свиты с подстилающей горно-алтайской свитой нижнего ордовика-верхнего кембрия и перекрывающей ганинской свитой нижнего девона - тектонические. 5 обнажений в долине ключа Ганина (с-з часть Ануйско-Чуйского синклиория (свита изучена на полную мощность ~ 150 м), 2 определения по группам прямо и обратнонамагниченных пород. $Q_n = 0,10$ [58].

10013. Возраст установлен по фауне брахиопод, гастропод, граптолитов, кораллов. 2 определения по 7 обнажениям среднего течения р. Кулюмбе на расстоянии ~ 7 км: изучено 100 м средней части разреза из общих 190 м в первом и около 300 м из общей мощности 440 м во втором, 278 образцов забракованы из-за близости к трапам ($< 1,5$ м) [99].

10015. Возраст установлен по фауне. 2 определения включают: верхнюю пачку среднего лландовери мощностью 60 м (общая мощность 470 м) в районе пос. Поляна (долина р. Кубань) и 1 лавовый поток мощностью 50 м (верхи лландовери) в районе водораздела рр. Тюхана-Артыкчат. 2 штуфа, 4 образца отбракованы. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне образцов ($K = 6 \div 15$) [99].

10002. Возраст установлен по морской фауне. 1 обнажение

на р. Белой у д. Максютново. Изучено на полную мощность 25 м. Статистика на уровне образцов [98].

10019. Возраст установлен по фауне граптолитов и радиолярий. 4 обнажения, р. Уй между сс. Поляновка и Старое Балбуково. Изучено 150-175 м (общая мощность 700 м) разреза, представленного диабазами, кремнистыми туффитами (стратотип поляновской свиты) [99].

10023. Фауна в низах разреза определяет лландоверийский ярус. 1 обнажение на р. Лена. Изучено 80 м мощности. 2 штуфа, 6 образцов забракованы [102].

10022. Возраст установлен по стратиграфическому положению. Обнажения сугралинской свиты по р. Бутак с перерывами на протяжении 2,2 км. 17 штуфов, 17 образцов с 8 уровней забракованы [102].

10005. Возраст условный, фауны нет. Силур предполагается по положению палеомагнитного полюса. 1 обнажение, о-в Змеиный в Черном море. Включены данные только по магнитостабильным штуфам [98].

10006. Возраст определяет лландоверийская фауна брахиопод в подстилающей кежемской свите. 1 обнажение, д. Выдрино, изучено 20 м низов свиты общей мощностью 120 м [98].

10007. Возраст установлен по положению в разрезе. Верхней толщ отнесены к верхнему ордовику-нижнему силуру путем палеомагнитной корреляции с разрезом на р. Лена. Вся толща делится на братскую и макаровскую свиту на основании литологической и палеомагнитной корреляции с разрезами по р. Илим и р. Лена и лежит на чертовском горизонте с фауной низов мангазейского яруса среднего ордовика. 2 обнажения: в 10 км выше р. Волокон (78 м мощности) и в 40 км ниже нее (25 м мощности, повторение низов первого обнажения). Изучена верхняя часть братской свиты, полная мощность которой 200 м, 98 образцов забраковано [98].

10012. K-Ar возраст 500-570 млн лет - возраст метаморфизма. 2 интрузии, г. Тура-Таш, мощность от 5 до 50 м. 8 штуфов (образцов) гибридных пород отбракованы [99].

11012. Возраст устанавливается по залеганию на макаровской свите. 3 определения включают ряд обнажений по р. Непа: 17 обнажений ниже пос. Токма на протяжении 100 км (изучена средняя часть братской свиты - 103 м - с неоднократным пе-

рекрытием); 3 обнажения выше и ниже д. Волокон (57 м, 54 м и 47 м - параллельные разрезы нижней и средней части свиты); 1 береговое обнажение в 1 км выше устья р. Бульбатской, изучено 40 м нижней части братской свиты. 305 образцов забраковано [98].

11002. Возраст установлен по фауне в подстилающих и перекрывающих слоях. 2 обнажения на расстоянии 2 км на р. Лена у д. Березовская, мощность 133 и 190 м. В расчет не вошли 34 м и 79 м верхней части соответствующих обнажений. Разрезы перекрываются. 35 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [115].

11032. Возраст установлен по фауне во вмещающих породах. 2 определения включают: 2 обнажения - г. Соколиная (г. Нязепетровск) и г. Серги (выемка у ж/дороги), изучено 55 м и 81 м мощности соответственно; 4 обнажения на р. Бардым (Н. Сергинский р-н). 116 штуфов отбраковано. Статистика на уровне образцов [64, 101].

11013. Морская фауна в чертовском горизонте определяет возраст. 2 определения, объединяющие ряд обнажений на р. Непа: 2 обнажения в 1 км выше устья р. Талой (130 м мощности: 25 м серошеты мангазейского яруса, 60 м макаровская свита, 45 м низы братской свиты) и в 2 км выше устья р. Окичи (60 м макаровская свита); 2 обнажения выше и ниже д. Волокон, мощность 52 м (чертовской горизонт 24 м, макаровская свита 28 м) и 30 м (макаровская свита). 68 образцов забраковано. Статистика в сводном и каждом из определений на уровне образцов (K=14) [98].

11033. Возраст по залеганию на чертовской свите с морской фауной среднего ордовика и перекрытию отложениями с фауной. 2 определения объединяют ряд обнажений на р. Лена: 3 обнажения на расстоянии 50 км выше г. Киренска (с. Макарово - 37 м, с. Кривошапкино - 72 м, с. Кудрино - 55 м, разрезы повторяются, мощность свиты 100 м); 3 обнажения - сс. Макарово, Заборье и Кривошапкино на расстоянии ~ 20 км, изучено нижних 115 м из 150 м мощности свиты. 36 образцов забраковано [98, 115].

11023. Возраст установлен по подстилающим слоям с фауной среднего ордовика. 1 обнажение на правом берегу р. Лена (~ в 4 км выше д. Половинка). Детально изучено 21 м мощ-

ности, 123 штуфа, 312 образцов отбраковано. 101, 144].

11003. Фауна в подстилающих и перекрывающих слоях среднего ордовика и силура. 4 обнажения на расстоянии 30 км на р. Илим около г. Нижнеилимска. Изучено 46 м, 86 м, 65 м и 65 м, разрезы повторяются. Общая мощность свиты 200-250 м. 31 образец забракован. Статистика на уровне образцов [115].

11005. Морская фауна в нижней части мангазейского яруса (чертовской и баксанский горизонты). 2 обнажения на расстоянии 50 и 150 км на р. Лена возле г. Киренска (д. Балашево - 9 м, нижняя часть яруса, д. Чертовская - 47 м, весь ярус). 20 образцов забраковано. Статистика на уровне образцов [115].

11006. Морская фауна мангазейского яруса. 2 обнажения на расстоянии 2 км у д. Березовской (50 м и 52 м). Разрезы повторяются. 4 образца отбраковано. Статистика на уровне образцов [115].

11034. Обильная фауна беспозвоночных криволицкого яруса. 2 определения включают: 3 обнажения - дд. Балашево, Чертовская (10 м и 13 м, верхняя часть) и с. Кривая Лука (62 м - весь ярус); 3 обнажения - сс. Балашево, Скобелево, Кривая Лука на расстоянии 12 км (свита изучена на всю мощность 105 м). 31 образец забракован [98, 115].

11024. По морской фауне брахиопод-верхи криволицкого яруса. 1 обнажение, протяженность 1,5 км, у д. Половинка. Изучено 21 м мощности (полная мощность яруса ~ 70 м). Внутрипластовые кучности $K = 9:94$ [29, 101, 144].

11008. По морской фауне-верхняя часть криволицкого яруса. 2 обнажения на р. Лена у д. Березовской на расстоянии 2 км (26 м и 38 м), разрезы повторяются. 2 образца отбраковано. Статистика на уровне образцов [63, 115].

11025. Возраст установлен по фауне. Обнажение по р. Увелька в г. Троицке протяженностью 0,5 км. 8 штуфов, 27 образцов с 4 уровнями отбраковано. Возраст J_n^a послескладчатый [102].

11027. Кураганская и булатская свиты - фауна в карбонатных породах; по залеганию между купинской свитой с фауной раннего тремадока и култавасайской с фауной позднего тремадока - средний-ранний ордовик и тремадок соответственно.

2 определения объединяют: ряд обнажений в ж/д выемках ст. Блява (общая протяженность 1,4 км) и обнажение в долине нижнего течения р. Эбета с перерывами на протяжении 2 км. Изучена мощность 600 м. 47 штуфов, 80 образцов с 26 уровнями забракованы. Группа векторов, связанная с перемещенными вулканитами из статистики исключена [102].

11026. Возраст установлен по морской фауне. 2 определения по 1 обнажению р. Мойеро включают: 51 м криволицкого яруса (изучена полная мощность), 50 м чуньского яруса (изучен на полную мощность). 9 штуфов отбраковано. В 5 штуфах установлена прямая полярность [102].

11010. Морская фауна аренигского яруса. 1 обнажение на р. Поповка (14 м - полная мощность). Статистика на уровне образцов [98].

11009. Возраст по морской фауне. 1 обнажение на р. Нарва (12 м полная мощность). Статистика на уровне образцов [98].

11011. Возраст по морской фауне. 1 обнажение на р. Тосна (3 м полная мощность) [98].

11028. Кидрясовская свита - фауна трилобитов, граптолитов, брахиопод. 2 определения объединяют: 1 обнажение, г. Карагансай, район Шиликтинской структуры (выходы в канавах на протяжении 0,5 км); 1 обнажение, д. Кидрясова, г. Тырмантау, изучено 200 м. 2 штуфа, 5 образцов с 2 уровнями отбракованы. Возраст J_n^a - послескладчатый [102].

11029. Кидрясовская свита - фауна трилобитов, граптолитов, брахиопод. 2 определения объединяют: 1 обнажение в долине р. Алимбет с перерывами на протяжении 1,8 км; небольшие обнажения у г. Карагансай - район Шиликтинской структуры - на протяжении 0,75 км. 65 штуфов, 160 образцов с 40 уровнями (грубозернистые песчаники, известняки и кремни) отбракованы [102].

11030. Чуньский ярус по морской фауне. 1 обнажение на р. Мойеро, изучено 85 м. 4 штуфа отбраковано [102].

11016. Морская фауна, принадлежность к ярусу не установлена. 5 обнажений ниже пос. Илимска на протяжении 50 км. Изучено 60 м мощности разреза, общая мощность 100 м. 71 образец отбракован. Статистика на уровне образцов [115].

11017. Морская фауна в карбонатах; казимировская свита немая, перекрывается слоями с фауной криволицкого яруса.

2 обнажения на расстоянии 2 км в устье р. Улькан и ниже по р. Лена – верхи устькутской свиты (13 м) и казимировская свита (34 м) соответственно. Полная мощность нижнего ордовика в районе. – 100 ÷ 150 м. 11 образцов отбраковано. Статистика. – на уровне образцов [115].

11020. По морской фауне – устькутский ярус. 4 определения включают 4 обнажения на р. Лена: с. Петропавловское (изучено 48 м мощности); д. Мироново, ниже устья р. Мандра (изучено 42 м); устье р. Чечуй (113 м мощности); устье р. Мандра (ярус изучен на полную мощность 160 м). Отбраковано 2 обнажения (дд. Почтовое и Пушино) и еще 37 пластов (штуфов), 76 образцов. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне образцов ($K=11 \div 62$) [100, 146].

11019. По морской фауне – устькутский ярус. 7 обнажений на протяжении 120 км в нижнем течении р. Алакит. Изучены 60 м (верхняя и средняя части) из 370 м полной мощности яруса. 22 штуфа отбраковано. Статистика на уровне образцов [98].

11022. Возраст по фауне в карбонатных породах свиты. 1 обнажение, ж/д выемка вблизи ст. Блява. Изучено 55 м мощности, 10 штуфов отбраковано [101].

11031. Определения абс. возраста по K–Ar 450–470 млн. лет. 2 определения включают: 1 обнажение у с. Иваньки (туфобрекчии) и 1 обнажение у с. Луговая (эффузивы). 5 образцов отбраковано. Статистика в сводном и единичных на уровне образцов ($K=12 \div 40$) [89].

12002. По подстилающим и перекрывающим слоям – тремадок. 2 обнажения по р. Ануй выше с. Антоньевского (изучено 80–100 м средней части свиты). 6 штуфов отбраковано. Статистика на уровне образцов [98].

12025. Обломки траппов встречены в глауконитовых песчаниках ордовика. 1 обнажение в 1,5 км выше устья р. Пеледуй (приток р. Лена), отбор образцов из средней части пластовой интрузии, вскрываемая мощность более 100 м [99].

12044. По фауне брахиопод, граптолитов, трилобитов в верхней части купинской свиты возраст осадочных пород ранний ордовик–поздний кембрий; возраст туфогенных пород (шошкская свита) – кембрий, по перекрытию породами, содержащими остатки фауны нижнего силура. 3 определения включают: об-

нажения по р. Эбета с перерывами на протяжении 2,6 км (осадочные породы), изученная мощность 900 м; обнажения по р. Шошка с перерывами общей протяженностью 2,5 км (туфогенные породы), изучена мощность 1100 м; обнажения по р. Шошка с перерывами на протяжении 2,6 км (вулканиты, туфы), изучена мощность 400 м. 171 штуф, 224 образца с 72 уровней отбракованы. Статистика в сводном и каждом определении на уровне штуфов ($K=8 \div 18$). J^a_{II} – послескладчатая [102].

12034. Тельпосская свита по фауне ангарелл относится к нижнему ордовику; по катаграммам – вендский возраст вмещающих слоев. 13 обнажений – хр. Енганэ-Пэ, р. Лемва и Хараматолоуская депрессия на расстоянии 300 км. В каждом обнажении отобрано по 3 штуфа. Изучено > 50 м мощности. Часть штуфов отбракована. Статистика на уровне обнажений [40, 41].

12003. Возраст условный, установлен по залеганию между устькутской свитой с фауной тремадока (нижний ордовик) и средним или нижним кембрием. Эвенкийская свита является возрастным аналогом верхоленской свиты. 1 обнажение в ур. Красный Яр, в нескольких км от д. Патриха протяженностью более 5 км. Видимая мощность 150 м, полная 230 м. 109 штуфов отбраковано. Статистика на уровне образцов [43, 44].

12004. Морская фауна в подстилающих и перекрывающих слоях. 4 обнажения на расстоянии 100 км: р. Кимильтейка, д. Кимильтей (37 м – верхняя часть свиты); р. Ока, д. Красный Яр (71 м и 37 м – верхняя часть свиты, разрезы повторяются); р. Ангара, д. Старая Усть-Уда (150 м, средняя часть свиты). 64 образца отбракованы. Статистика на уровне образцов [115, 116].

12006. Возраст условный по залеганию между устькутской свитой с фауной тремадока (нижний ордовик) и средним или нижним кембрием. 3 определения включают: 10 обнажений в долинах рр. Ангара (с. Рюжино, п. Усть-Уда, д. Аносово), Илга (дд. Фомино, Федотово, Кичей, Красный камень, с. Тимошино) и Лена (с. Макарово, п. Качуг); 2 обнажения в долинах рр. Уда (д. Абалак) и Лена (от п. Качуг в сторону п. Жигалово, общая мощность ~ 50 м); 4 обнажения в долинах р. Ангара (д. Коновалово против о-ва Конный) и правого

берега р. Лена (в 3-4 км выше д. Козлово, д. Коркино в сторону п. Жигалово, д. Пономарёво), общая мощность ~60 м, 118 штудов отбраковано. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне обнажений ($K=30 \div 45$) [45].

12046. Согласно с постепенным переходом залегание свиты под фаунистически охарактеризованными отложениями низов нижнего ордовика; споры, характерные для среднего и верхнего кембрия. 3 определения включают: 5 обнажений - п. Качуг (69 м - низы свиты), дд. Шишкино (5 м - средняя часть свиты), Тюменцово (60 м - верхняя и средняя части свиты), Кундуй (83 м - средняя и верхняя части свиты) и Коношаново (15 м - пограничные слои с нижним ордовиком), общая мощность ~ 600 м, изучено 161 м; 5 обнажений - сс. Марково, Макарово, Куницыно, Коркино и д. Чертовская на расстоянии 110 км, свита изучена на полную мощность (300-600 м); 1 обнажение - р. Чикан (р-н п. Жигалово), изучено 120 м мощности. Отбраковано 155 образцов и 8 уровней из переходной зоны не включены в расчет. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне пластов (внутрипластовая $K=12 \div 300$), штудов и образцов [53, 54, 78, 115, 116].

12018. Морская фауна в подстилающих ниже- и среднекембрийских и перекрывающих нижнеордовикских слоях. 4 обнажения на протяжении 50 км на р. Непа ниже пос. Ика: устье р. Широкой - 158 м верхней части свиты; ниже устья р. Окичи - 211 м верхней части свиты; в 2 км ниже устья р. Талой - 118 м нижней части свиты; в 5 км ниже устья р. Широкой - 133 м нижней части свиты. Полная мощность свиты в районе - 400 м. 176 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [116].

12007. Морская фауна в подстилающих и перекрывающих слоях. 3 обнажения: устье р. Таюра (4 м, верхи свиты), ниже д. Назарово (5 м, пограничные слои свиты с нижним ордовиком) и ниже д. Марково (45 м, средняя часть свиты). 26 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [115, 116].

12047. Возраст условный по залеганию между устькутской свитой с морской фауной раннего ордовика и карбонатами среднего или раннего кембрия. Илгинская свита соответствует вер-

хней части верхолёнской свиты, в ряде районов выделяется как промежуточная между нею и устькутским ярусом. 5 определений включают: 1 обнажение - д. Змеиново в 14 км ниже г. Киренска, изучено 170 м (верхи свиты) из полной мощности свиты 280 м; 2 обнажения у д. Змеиново и в 14 км ниже г. Киренска, изучено 280 м (вся свита) и 70 м (низы); 1 обнажение - д. Пушино, изучено 18 м верхней части свиты, полная мощность которой 34 м; 1 обнажение - среднее течение р. Лена против устья р. Чечуй (примерно в 30 км ниже с. Петропавловского), изучено 90 м разреза (верхи) при полной мощности свиты ~ 300 м; 6 обнажений на р. Лена у с. Петропавловского на расстоянии ~10 км, изучено 166 м разреза с повторениями (полная мощность свиты ~300 м). 296 образцов отбраковано. Статистика в сводном и единичных определениях на уровне образцов ($K=7 \div 47$) [99, 115, 116].

12048. Возраст устанавливается по залеганию между устькутской свитой нижнего ордовика (морская фауна) и карбонатами среднего или раннего кембрия. 3 определения включают: 1 обнажение, утёс "Пьяный бык" за ручьем на левом берегу р. Лена, изучено 193 м мощности (нижняя часть свиты ~ 160 м не обнажена); 2 обнажения в 10 км ниже д. Миронова, изучено 55 м и 30 м - разрез одного обнажения наращается другим (средняя часть свиты, полная мощность ~ 300 м); 2 обнажения у д. Ичера, изучено 150 м от кровли свиты, 60 м из них повторено во втором обнажении, кроме того, изучено 40 м в нижней части свиты (полная мощность свиты ~ 300 м). 87 штудов отбраковано. Статистика в сводном и в каждом - на уровне образцов ($K=5 \div 8$) [99, 101].

12021. Морская фауна трилобитов. 11 обнажений на расстоянии 80 км по р. Оленек ниже устья р. Алакит. Изучено 180 м из всех частей 300-метрового разреза свит. 98 штудов отбраковано. Статистика на уровне образцов [98].

12043. Возраст установлен по залеганию между устькутской свитой раннего ордовика (морская фауна) и карбонатами среднего и раннего кембрия. 1 обнажение на правом берегу р. Малая Чуя (в 11 км от устья). Изучено 183 м мощности. 2 штуда отбраковано [101].

12022. Морская фауна в подстилающих нижекембрийских и перекрывающих нижнеордовикских слоях. 3 береговых обна-

жения на протяжении 25 км: в 1 км выше д. Хамра (53 м, верхняя часть свиты), в 5 км ниже д. Половинка (38 м и 94 м, верхняя часть свиты). Полная мощность свиты в районе ~ 400 м. Статистика на уровне образцов [63, 117].

12023. Морская фауна в подстилающих нижнекембрийских и перекрывающих нижнеордовикских слоях. 2 обнажения: устье р. Бирюк (26 м, верхняя часть свиты) и гора Хадар (322 м - полная мощность свиты, изучено 181 м из всех частей свиты с перерывами) в 200 км выше г. Олекминска. 56 штучков, 117 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [117].

12030. По фауне трилобитов - майский ярус. Свита является аналогом устьямайской свиты среднего кембрия на восточном склоне Алданского щита р. Май. 4 обнажения на р. Алдан в районе устья р. Керби и переката Стремительный на расстоянии 6 км. Изучены верхняя (300 м) и средняя (140 м) части свиты при полной мощности 650 м. 15 штучков отбраковано [99].

12049. Фауна трилобитов. 37 обнажений на расстоянии 200 км в долине р. Оленек. 4 определения включают: 420 м разреза (полная мощность 3-х свит - 500 м) силигирской, джахтарской и оленекской свит; 280 м силигирской свиты (полная мощность); 130 м джахтарской свиты (полная мощность); 80 м оленекской свиты (полная мощность), 396 штучков отбраковано. В каждом определении статистика на уровне штучков ($K=5 \div 32$) [98, 99].

12010. Фауна трилобитов. 5 обнажений (с. Еланское - г. Покровск) на расстоянии ~ 20 км. Изучено 120 м нижней части свиты (полная мощность 350 м). 13 штучков. Статистика на уровне образцов [119, 120].

12011. Фауна трилобитов. 8 обнажений на расстоянии 50 км. Изучено 100 м (низы) при полной мощности 310 м. Изученная часть разреза является аналогом нижней части устьботомской свиты на р. Лена. 9 штучков отбраковано. Статистика на уровне образцов [98].

12029. Фауна трилобитов. Известняки устьямайской свиты перекрываются песчаниками юры. 12 обнажений на расстоянии ~ 60 км при общей мощности 250 м; 315 м амгинской свиты при общей мощности ~ 400 м. 43 штучка отбраковано [98].

12013. Фауна трилобитов. 2 определения включают обнажения по р. Мая: 10 обнажений на протяжении 120 км, 250 м (полная мощность) майской свиты; 3 обнажения на расстоянии 4 км, изучено 120 м верхней части амгинской свиты из 400 м. 89 штучков забраковано. Статистика в сводном и каждом определении на уровне образцов ($K=25 \div 42$) [120, 121].

12050. Фауна трилобитов плохой сохранности. Доломиты чарской свиты, перекрывающиеся пестрыми водорослевыми известняками подкрасноцветной свиты, относятся к верхней части ленского яруса. 2 определения объединяют: 9 обнажений по р. Лена на расстоянии 20 км, изучено 30 м (полная мощность) подкрасноцветной свиты; 3 обнажения на р. Олекма на расстоянии 2 км, изучена верхняя часть (70 м) чарской свиты при полной мощности 180 м. 32 штучка отбраковано. Статистика в сводном и каждом определении на уровне образцов ($K=5 \div 10$) [119].

12031. По фауне гастропод, брахиопод, двустворчатых моллюсков, губок, хиолитов и археоциат - алданский ярус (средняя и нижняя части). 28 обнажений в долине р. Кия (Кийский опорный разрез) устькундатской свиты. Изучено 356 м из 536 м свиты в опорном разрезе. 2 определения по группам пород различной полярности. Статистика на уровне 7 групп пород ($6N, 1R$). $Q_p = 1,1$ [99].

12032. Фауна археоциат, губки, 4 обнажения (эмяксинская свита) на р. Оленек на расстоянии 5 км. Свита изучена на полную мощность ~ 150 м. 70 штучков, 140 образцов отбраковано [99].

12033. Фауна: трилобиты, археоциаты, губки, брахиоподы, хиолиты. 2 обнажения на рр. Мая и Юдома (устье) на расстоянии 10 км. Изучено 30 м разреза при общей мощности свиты 60 м. 13 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [99].

12045. Фауна трилобитов, археоциат солонцовского и обручевского комплексов. Разрез калоджувльской (30 м), ефремкинской (265 м) свит, несогласно залегающих между собой в районе п. Ефремкино (бассейн р. Белый Июс) [102].

12024. Возраст нижних горизонтов устьягульской свиты 609 млн лет ($K-Ag$ по глаукониту). 3 обнажения: дд. Георгиевская, Благодатская и Соляная на расстоянии 15 км на

р. Тагул. Изучены нижние 115 м свиты, на р. Бирюса - верхние 55 м свиты; средняя карбонатная часть свиты (30 м) не представлена [98].

12001. Возраст установлен по залеганию под слоями с фауной среднего ордовика. 2 обнажения соколецкого и ярышевского горизонтов: ст. Ушица и Жеребилловка. 34 штуфа из 34 пластов отбраковано. Статистика на уровне образцов [79].

12051. Доордовикские слои с резким угловым несогласием перекрываются терригенными отложениями нижнего ордовика (по фауне ангарелл); по катаграфиям - вендский возраст вмещающих слоев. 3 определения по 65 обнажениям - г. Борзова (Хараматолоуская депрессия) и р. Лемва на расстоянии 300 км. Суммарная изученная мощность < 450 м. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне обнажений [40, 41].

12052. Доордовикские слои с резким угловым несогласием перекрываются терригенными отложениями нижнего ордовика (по фауне ангарелл); по катаграфиям - вендский возраст вмещающих слоев. 3 определения по 34 обнажениям - г. Борзова, р. Яй-Ю, массив г. Степ-Рузь (Хараматолоуская депрессия) и р. Лемва (на водоразделе рр. Б. Лемва и Б. Тыкотовла) на расстоянии 300 км друг от друга. Суммарная изученная мощность 390 м. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне обнажений [40, 41].

13001. Средняя часть немой ашинской серии, абс. возраст нижележащей басинской свиты 573 млн. лет (К-Аг по глаукониту). 3 определения включают: 1 обнажение на р. Зилим, свита изучена на полную мощность 90 м; 1 обнажение вдоль Белорецкого тракта у ручья Кук-Караук, мощность 80 м; 1 обнажение мощностью 15 м, вдоль ручья Рау, верхняя часть свиты (полная мощность ~ 100 м). Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=11 \div 19$). $S = 0,6 \div 0,7$. Возраст J_n^a предполагается палеозойским [63, 70, 98].

13002. Вторая снизу свита ашинской серии. Абс. возраст 573 млн лет (К-Аг по глаукониту). 5 определений объединяют: 1 обнажение вдоль р. Белая, изученная мощность толщи 520 м; несколько обнажений вдоль Белорецкого тракта, образцы отобраны равномерно по всей мощности толщи ~ 600 м; отдельные выходы вдоль р. Инзер, общая мощность изученной

толщи 480 м; 1 обнажение вдоль руч. Рау, изучена верхняя часть толщи мощностью 250 м; 1 обнажение вдоль р. Баса, изучена верхняя часть толщи мощностью 220 м (полная мощность - 800 м). Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=6 \div 13$). $S = 0,7 \div 0,9$ [98].

13016. Возраст условный, субстрат пород архейский. К-Аг возраст 610-621 млн. лет соответствует времени повторного метаморфизма в эпоху завершения байкальской складчатости. 1 обнажение на протяжении 400 м на левобережье р. Ленивая. Образцы отобраны из четырех участков с различными элементами залегания складки. 8 штуфов отбраковано. $S = 0,7$. $Q_n = 0,8 \div 1,6$ [99].

13039. 1 обнажение по р. Тагул. Изучена полная мощность 250 м, 34 штуфа отбракованы [102].

13014. Залегание на сланцах с абсолютным возрастом 840-870 млн. лет на р. Ильмига; 700 млн лет - возраст верхнекарагасской подсвиты (по З.М. Анисимовой); 747 млн. лет (К-Аг по глаукониту) - возраст перекрывающей оселковой свиты венда (по В.И. Драгунову). Серия обнажений между руч. Семиуственский и с. Георгиевка (р. Тагул) и в 20 км западнее с. Ангаул по р. Ильмига на расстоянии 200 км. Изучено 5 м из 200 м верхней подсвиты и 140 м из 2000 м нижней подсвиты [51, 52].

13040. Абсолютная датировка верхов свиты 597, 600 млн. лет. Изучены 2 обнажения, отстоящие на 10 км. По руч. Акшая изучено 750 м (низы свиты), на р. Сарма изучены нижние 270 м, на границе с качергатской свитой [102].

13041. Определения абс. возраста для верхней части свиты 609 млн лет подтверждены комплексом строматолитов и микрофитолитов. 4 разреза по р. Лена и по руч. Баданжинский. Изученная мощность: 1400 м - полная - в первом и 800 м верхней части свиты - во втором [102].

13042. 2 определения по 1 обнажению по р. Ревунья, правому притоку р. Миня объединяют: 80 м мотской свиты и 70 м (полная мощность) ушаковской свиты. 50 штуфов отбраковано [102].

13043. 1 разрез по р. Чая. Изучено 100 м разреза на разных крыльях одной и той же складки. 15 штуфов отбраковано. Статистика на уровне точек пересечения. Изучена также на

полную - 150 м - мощность подстилающая жербинская (нижнемотская) свита. 5 штуфов отбраковано. Введение поправки за тектонический наклон приближает среднее J_n жербинской свиты к среднему для нижнеусатовской свиты [102].

13044. Возраст по залеганию с размывом на верхнем рифе, строматолиты. Определения абс. возраста низов свиты по глаукониту - 635,650 млн. лет. 1 обнажение на р. Белая. Изучена мощность 400 м. 36 штуфов отбраковано [102].

13045. Возраст установлен по соотношению с датированными вулканогенными породами (каруярвинская свита кильдинской серии). 1 обнажение, п-ов Рыбачий [102].

13023. Возраст 910-920 млн. лет (К-Аг метод по глаукониту). 1 обнажение, р. Кужа. Изучено 235 м мощности. 63 штуфа, 131 образец отбракован. Статистика на уровне пластов [101].

13003. Свита немая, по К-Аг- 960 млн. лет. По совпадению намагниченности пород с намагниченностью пермо-карбона Русской платформы возраст намагниченности принимается герцинским. 4 определения включают: 1 обнажение - р. Зилим у устья р. Б. Реват (изучены низы свиты 7 м); 1 обнажение - левый берег р. Сим у п. Миньяр (изучена середина свиты мощностью 72 м); 1 обнажение на р. Сим у п. Миньяр (изучено 54 м мощности, середина свиты); 1 обнажение на р. Б. Шишеньяк у д. Кулгунино (изучено 17 м, низы свиты). Статистика на уровне определений, в каждом на уровне штуфов или пластов [70, 71, 72].

13024. Возраст 930-1000 млн. лет по глаукониту. 1 обнажение, р. Кужа. Изучено 70 м (общая мощность около 135 м). Статистика на уровне пластов [101].

13025. Возраст 930-1000 млн. лет по глаукониту. 1 обнажение, р. Б. Нугуш. Изучено 14 м мощности (общая мощность 205 м). Статистика на уровне пластов [101].

13026. Возраст 930-1000 млн. лет по глаукониту. 1 обнажение, р. Кужа. Изучено 20 м (общая мощность 160 м). Статистика на уровне пластов [102].

13027. Возраст 930-1000 млн. лет (катавская свита) и 1000-1100 млн. лет (зильмердакская свита) по глаукониту. 8 определений включают: 3 обнажения катавской свиты по рр. Нугуш и Кужа (суммарная изученная мощность 248 м при

общей мощности 445 м) и 6 обнажений зильмердакской свиты по рр. Нугуш, Кужа и руч. Искиюрт (суммарная изученная мощность 273 м). 22 штуфа, 63 образца отбракованы. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне пластов ($K=4\div 25$). J_n^a считается метахронной [102].

13028. К-Аг возраст 1000-1100 млн. лет. 4 определения включают: 4 обнажения по рр. Нугуш, Кужа и руч. Искиюрт. Суммарная изученная мощность 210 м. 37 штуфов, 69 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне пластов ($K=11\div 21$) [102].

13046. Возраст устанавливается по органическим остаткам в линзах битуминозных известняков (кюльбюрстюгская свита). 2 определения включают: 1 обнажение на р. Сон, изученная мощность 2100 м и 1 обнажение на р. Тюрим, изученная мощность 1125 м. 313 образцов отбраковано. В сводном и единичных определениях статистика на уровне образцов ($K=12\div 21$) [102].

13068. Третья, четвертая и пятая снизу свиты первой снизу серии ингилийского комплекса. Абс. возраст по непосредственно перекрывающей и подстилающей далеко внизу свитам - 744-930 млн. лет. Строматолиты. 4 определения объединяют: Ангаро-Питское месторождение (полная мощность свиты 500 м); 1 обнажение на р. Ишимба у п. Ишимба; обнажения по р. Горбиллок выше устья р. Бурема (полная мощность 1000 м свиты; обнажение на р. Б. Пит у устья р. Кондашимо (340 м верхней части свиты из 600 м). 576 штуфов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=5\div 15$) [35, 36].

13047. 2 определения включают: 1 обнажение айсинской свиты на р. Тагул (выше о-ва Катальчиков), полная мощность 1300 м; 1 обнажение удинской свиты на р. Тагул в 3 км выше д. Георгиевка, изучена полная мощность 250 м. 371 штуф отбракован. Статистика в каждом определении на уровне штуфов ($K=36$) [102].

13048. По третьему комплексу микропроблематики в доломитах верхов карагасской серии - поздний рифей. 1 разрез по р. Тагул у руч. Семиуственский. Изучены нижние 460 м из 670 м изанской свиты. 104 штуфа отбраковано [102].

13049. Возраст по залеганию между осадками венда и сред-

него рифея; при переходе к Патомскому нагорью замещение на терригеннокарбонатные породы с микрофитолитами верхнего рифея - качергатская свита. 1 обнажение на р. Сарма, изучено на полную мощность 1000 м. 149 штуфов отбраковано [102].

13050. Жединская серия, качергатская свита. 1 обнажение по р. Ревунья, правый приток р. Миня. Изучена полная мощность 100 м. В низах разреза отмечены две зоны прямой намагниченности 3 и 5 м, но достоверность их низка [102].

13005. Вторая, третья, четвертая и пятая снизу свита ингилийского комплекса. К кровле и подошве свиты приурочен региональный перерыв, также региональный перерыв отмечен между малгинской и вышележащей ципандинской свитами. Абс. возраст кровли 5 свиты - 890 млн. лет. 4 определения включают: 1 обнажение мощностью 80 м второй (верхи) свиты при полной мощности 200 м; 28 обнажений третьей свиты на протяжении 200 км, изучена полная мощность свиты 150 м; 14 обнажений четвертой свиты на протяжении 80 км, изучена полная мощность свиты 230 м; 12 обнажений пятой свиты на протяжении 80 км, изучена полная мощность свиты 245 м. 256 штуфов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=5 \div 15$) [121].

13051. Возраст установлен по комплексу строматолитов (игниканская свита). Абс. возраст по глаукониту - 890 млн. лет (в разрезе Учуро-Майского района). Изучена полная мощность нижней части свиты 180 м. 7 штуфов отбраковано [102].

13061. Малочернорецкая свита барминской серии - споропильцевой комплекс близкий сердобским слоям Русской платформы. 2 обнажения: береговые обрывы р. Черной и р. Малой Черной на расстоянии 2 км. Изучено 130 м в низах свиты из общей мощности ~ 2500 м. 63 штуфа, 126 образцов отбраковано. Статистика на уровне образцов [102].

13029. К-Аг возраст 1100-1350 млн. лет определен по геохронологической шкале Урала. 9 обнажений: 5 обнажений на р. Б. Авзян и 4 на р. Кужа. 8 определений включают: 115 м реветской толщи, 80 м зеленой толщи, 18 м ушаковской толщи, 25 м (полная мощность 71 м) малоинзерской толщи, 50 м (полная мощность 335 м) катаскинской толщи. 6 штуфов, 10 образцов отбраковано. Статистика на уровне определений, в каждом на уровне пластов ($K=6 \div 41$). Возраст J_n^a предполагается позднепалеозойским [102].

13030. К-Аг возраст 1100 млн. лет определен по геохронологической шкале; возраст определен по строматолитам, по положению в разрезе. 2 обнажения: рр. Кужа и Б. Авзян. Изучено 107 м мощности, общая мощность неизвестна, возможно около 230 м. 12 штуфов, 25 образцов отбраковано. Статистика на уровне пластов [101].

13031. К-Аг возраст 1150-1250 млн. лет определен интерполяцией по геохронологической шкале. 3 обнажения: рр. Кужа и Б. Авзян. Изучено 155 м (общая мощность 293 м). 3 штуфа, 8 образцов отбраковано. Статистика на уровне пластов [101].

13032. К-Аг возраст 1263-1350 млн. лет определен интерполяцией по геохронологической шкале; по положению в разрезе и составу пород. 2 обнажения на р. Б. Авзян. Изучено 136 м (общая мощность 406 м). Статистика на уровне пластов [101].

13052. Возраст установлен по залеганию на вулканогенно-осадочных отложениях коммунаровской серии и по органическим остаткам. 4 определения включают: 1 обнажение, рудник Коммунар, изучено 1500 м полуденной свиты (полная мощность) и 280 м тюримской свиты (нижняя ее часть) при полной мощности разреза 2320 м; 2 обнажения, р. Тюрим, изучено 1000 м верхней половины разреза полуденной свиты и полная мощность тюримской свиты 2040 м; 1 обнажение, р. Сон, Батеневский кряж, изучено 1000 м полуденной свиты (верхняя ее часть) и 1530 м тюримской свиты. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов или пластов [102].

13069. Возраст 1050-1320 млн. лет. Строматолиты. 4 определения включают: обнажения по р. Горбиллок выше устья р. Малая Коченда, изучены нижние 500 м из 800 м третьей снизу свиты первой снизу серии ингилийского комплекса; обнажения в устье р. Чиримба, изучено 1200 м (полная мощность) последней (верхней) свиты сухопитской серии маймаканского комплекса; обнажения р. Б. Пит у устья р. Ведуги, изучено 1000 м (полная мощность) третьей снизу свиты сухопитской серии; обнажения по р. Горбиллок у устья руч. Шиманского, изучена полная мощность 1300 м второй снизу свиты сухопитской серии. 398 штуфов (образцов) забраковано. Статистика на уровне определений, в каждом - на уровне штуфов ($K=5 \div 7$). J_n^a связана с метаморфогенным магнетитом [35, 36].

7974

13018. К-Аг возраст для 4 образцов из разных силлов - 820, 912, 912 и 1135 млн. лет. Силлы залегают в карбонатных породах позднего протерозоя. 3 обнажения на р. Фомич на расстоянии 10 и 22 км друг от друга, силлы мощностью 12,8 и 6 м. 3 штуфа (образца) отбракованы [20].

13053. Возраст по комплексу строматолитов и микрофитолитов (улунтуйская свита). 2 разреза: по р. Сарма - полная мощность 1200 м и по руч. Нуган - верхняя и средняя часть свиты мощностью 500 м. 239 штуфов отбраковано [102].

13054. 2 определения по 1 обнажению р. Ревунья, правый приток р. Миня; изучено 50 м верхней части разреза улунтуйской свиты (полная мощность 115 м) и 20 м верхней части разреза голоустинской свиты [102].

13055. 1 обнажение на р. Чая. Изучена полная мощность 280 м [102].

13056. Определения абс. возраста по глаукониту (по сопоставлению с разрезами Учуро-Майского района): нерюенская свита - 950-1000 млн. лет; тотгинская свита - 1030-1195 млн. лет. Комплекс строматолитов. 1 разрез на р. Белая. Изучено: 600 м нерюенской, 300 м ципандинской, 350 м малгинской и 600 м тотгинской свит. 272 штуфа отбраковано [102].

13033. К-Аг возраст 1550-1650 млн. лет. 10 обнажений: бассейн р. Ирши (пос. Рыжаны) и вдоль р. Очеретянка. $Q_n = 2,6 \div 17,8$ [101].

13034. К-Аг возраст 1550-1650 млн. лет. 4 дайки: рр. Каменка (правый берег р. Крутенской) и Базавлук (у сс. Миронополь и Мироновка). 38 штуфов отбраковано. $Q_n(\text{ср.}) = 2,1$ и $0,47$ [93, 94].

13035. К-Аг возраст 1770 ± 30 млн. лет. Дайки секут раннепротерозойскую толщу биотитовых гнейсов ингульской серии. 3 дайки: с. Алексеевка на р. Сучокли, устье р. Сучокли при впадении ее в р. Ингул и с. Седневка (бассейн р. Ингул). Мощность 9 м, 15 м и 1,6 м соответственно. 29 штуфов отбраковано [93, 94].

13020. К-Аг возраст 1550 млн. лет. 2 интрузии - г. Тура-Таш, мощность от 5 до 50 м. 10 штуфов (образцов) гибридных пород отбракованы [99].

13017. В верхней части толщи в 50-метровой пачке темно-

серых известняков обнаружены катаграфии. В кровле подстилающих их доломитов, кроме катаграфий, установлены *Stromatolites*. 5 обнажений в долине р. Кия. Изучено 190 м мощности из 1660 м серии в опорном разрезе. 20 штуфов отбраковано. Статистика на уровне 19 точек пересечения кругов перематрирования [99].

13057. Возраст устанавливается по перекрытию усть-ильинской свитой с определениями абс. возраста 1480 млн. лет. 1 обнажение на р. Котуйкан. Изучены нижние 110 м бурдурской свиты (полная мощность 210 м). 11 штуфов отбраковано [102].

13060. Возраст установлен по залеганию на отложениях нижнеильинской подсвиты и перекрытию с размывом отложениями верхнеильинской подсвиты. 1 обнажение по р. Вюрбюр (правый приток р. Котуйкан) мощностью 3-4 м. Статистика на уровне образцов [102].

13015. Водоросли. 1 обнажение, район м. Елохина на оз. Байкал. Изучено нижних 10-15 м из общей мощности 600 м свиты; остальная толща - немагнитные известняки. 12 образцов забраковано [53, 54].

13059. 1 обнажение на р. Чая в Северном Прибайкалье. 2 определения включают: 830 м верхней части свиты (в самой верхней части свиты ~ 135-140 м установлена R-полярность пород) и 1830 м нижней части свиты (в самых низах разреза отмечен 90-метровый интервал R-полярности). 278 штуфов отбраковано [102].

13011. Абс. возраст диоритов по валовой пробе 1590 млн. лет (К-Аг), возможен более молодой возраст. 6 обнажений на площади $150 \times 300 \text{ км}^2$: 3 - на р. Алдан, 1 - на р. Учур, 2 - на р. Тимптон (5 даек и 1 жила). 17 штуфов отбраковано. Статистика на уровне интрузивных тел, в каждом - на уровне штуфов [98].

13058. Возраст установлен по комплексу строматолитов и микрофитолитов. Определения абс. возраста по глаукониту (по разрезам Учуро-Майского района): средняя часть омахтинской свиты - 1400 млн. лет, низы гонамской свиты - 1500-1570 млн. лет. 1 разрез на руч. Трехгорка, приток р. Белая. Изучено: 1000 м первой (полная мощность) и 120 м (верхняя часть) второй свит. 101 штуф отбракован [98].

13062. Определения абс. возраста по K-Ar 1940 ± 70 млн. лет (по амфиболам) и 1890 ± 70 млн. лет (по биотиту). Доле- риты, метадолериты и сланцы из зоны закалки на 6 участках одной дайки. $Q_n = 2,7$ (долериты), $Q_n = 0,08$ (метадолериты) [102].

13019. Возраст 1610-1870 млн. лет (K-Ar метод по валовым пробам сланцев). 4 определения включают: 2 обнаже- ния - д. Риговарана Беломорского района (восточное и юго- западное крылья Летнеозерской синклинали, изученная мощность 1300 м и 700 м соответственно); 3 обнажения - к югу от оз. Елмозеро у д. Шалговары (северное и южное крылья Ел- мозерской синклинали); 5 обнажений - дд. Риговарана (вос- точное и юго-западное крылья Летнеозерской синклинали) и Шалговары (северное и южное крылья Елмозерской синклина- ли); 2 обнажения - оз. Елмозеро у д. Шалговары (северное и южное крылья Елмозерской синклинали). 46 штуфов, 82 об- разца отбракованы. Статистика на уровне определений, в каж- дом - на уровне образцов или точек пересечения кругов пере- магничивания [98].

13065. Низы верхнего ятулия по строматолитам, нитчатым водорослям. 3 определения по ряду выходов осадочных пород на восточном берегу оз. Пялозеро (общая мощность изученных выходов 106 м) и прорывающих их даек габбро-диабазов. Ста- тистика на уровне определений, в каждом - на уровне образцов ($K=3 \div 6$) [102].

13006. Абс. возраст 1850-1950 млн. лет (Pb/T и K-Ar по валовым пробам). 3-я и 4-я (самая верхняя) свиты вепсия. Обнажения изучены в среднем течении притока р. Свирь - р. Важинка - на расстоянии 3 км. Изучено 1025 м (середица) из общей мощности свит - 1400 м. 13 штуфов отбраковано. R- намагниченность только в верхних 60 м пухтинской свиты (самая верхняя часть всей толщи вепсия). $Q_n = 10$ [66, 67, 68].

13064. Низы верхнего ятулия - абс. возраст 1900 млн. лет. 2 обнажения: карьер на северной окраине г. Кондопога и у д. Илемсельга (на 63 км по железной дороге Петрозаводск- Медвежьегорск). Изучено 35 м из 200 м нижней подсвиты заонежской свиты. Статистика на уровне образцов [102].

13066. Абс. возраст 1650-1800 млн. лет (вторая сверху

свита вепсия-петрозаводская свита). 2 обнажения: к югу от г. Петрозаводска и нижний карьер у п. Рыбрека. Изучено 85 м разреза. Статистика на уровне образцов [102].

13063. Абс. возраст 1650-1800 млн. лет (суйсарий). 1 обнажение, р-н Карасозера. Изучено 14 м из 500 м. Ста- тистика на уровне образцов [102].

13070. Абс. возраст 1650-1800 млн. лет. Первая (сверху) свита вепсия (шокшинская свита). 2 определения включают: 2 обнажения, карьеры у пос. Рыбрека и Шокша; 1 интрузию (Рыборецкий силл). Статистика на уровне образцов в сводном и единичных определениях ($K=14 \div 56$). $Q_n(\text{ср.})=1,0$ [68, 98, 102].

13071. Абс. возраст 1650-1800 млн. лет. Первая (сверху) свита вепсия (шокшинская свита). 2 определения включают: 1 обнажение, карьер у п. Шокша, изучено 100 м мощности; 2 обнажения, п. Шокша, Рыбрека на расстоянии 100 км (изу- чено 45 м, 70 м - низы разреза), полная мощность свиты - 300 м. 16 штуфов отбраковано. $Q_n = 2,0$ [68, 98, 102].

13009. Абс. возраст 1820-1880 млн. лет по K-Ar. Про- рывает свиту иман-драварзуга, сечется девонскими щелочными интрузиями. 1 обнажение, Папская интрузия [98, 132].

13037. K-Ar возраст 2060 млн. лет. 7 обнажений в бас- сейне р. Кальмиус на площади 5 км². $Q_n = 11,0$ [92].

13036. K-Ar возраст 2000 ± 100 млн. лет. 4 обнажения - сс. Катюканы и Высший Ольчедаев на р. Лядова. 51 штуф от- бракован [93, 94].

✓ 13012. Возраст намагниченности соответствует времени проявления последней фазы высокотемпературного регионально- го метаморфизма (вероятно, в начале протерозоя). 9 обнажений на площади 50×40 км² на р. Куонамка. 26 штуфов отбрако- вано. Статистика на уровне обнажений [98].

✓ 13013. Возраст намагниченности соответствует времени проявления последней фазы высокотемпературного регионального метаморфизма (вероятно, в начале протерозоя). 10 обнажений на площади 30×70 км² на р. Б. Куонамка. 31 штуф отбрако- ван. Статистика на уровне обнажений [98].

13022. Возраст гранитов и пегматитов по K-Ar (мусковит, биотит) - 1850-2080 млн. лет. Шток прорывает метаморфичес- кие сланцы докембрия и в свою очередь сечется жилами грани-

тов и пегматитов. 1 обнажение, р.Сололи. 5 штуфов (образцов) отбраковано [99].

13038. К-Аг возраст 2180-2240 млн. лет. 5 даек мощностью от 5 до 20 м обнажены вдоль левого берега р.Базавлук на расстоянии 1,5 км (южнее с.Мироновка). Статистика на уровне пяти даек (обнажений) [94].

13021. К-Аг возраст 2078 млн. лет. 3 интрузии - г. Тура-Таш, мощность от 5 до 50 м. 12 штуфов (образцов) гибридных пород отбраковано [99].

Литература

1. Абдуллаев Х.А. Естественная остаточная намагниченность нижнемеловых отложений юго-западных отрогов Гиссарского хребта. - Докл. АН УзССР, 1963, № 7, с. 35-38.

2. Абдуллаев Х.А. Стабильность естественной остаточной намагниченности осадочных пород юго-западных отрогов Гиссарского хребта. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1964, № 6, с. 919-923.

3. Авчян Г.М., Фаустов С.С. Характер намагниченности пермских отложений бассейна р.Вятки. - В кн.: Настоящее и прошлое магнитного поля Земли. М., Наука, 1965, с. 245-250.

4. Авчян Г.М., Фаустов С.С. О стабильности вязкой намагниченности в переменных магнитных полях. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1966, № 5, с. 96-104.

5. Авчян Г.М., Фаустов С.С. Палеомагнетизм верхнепермских отложений бассейна р.Вятка. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм. М.: 1968, с. 145-148.

6. Адамия Ш.А., Асанидзе Б.З., Гамбанидзе Р.А., Надарейшвили Г.Ш., Нгуен Тхи Ким Тхоа, Печерский Д.М. Палеомагнетизм верхнемеловых пород южной Грузии и его геологическая интерпретация. - Изв. АН СССР. Сер. геологическая, 1979, № 5, с. 40-57.

7. Адамия Ш.А., Храмов А.Н. Некоторые результаты палеомагнитных исследований в южной части Грузии. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм. Красноярск: Изд-во

СО АН СССР, 1963, с. 279-289.

8. Акопян Ц.Г. Магнитное поле и палеомагнетизм кайнозойских эффузивных пород Армянской ССР. Ереван: изд-во АН Арм.ССР, 1963

9. Акопян Ц.Г. Палеомагнитная характеристика кайнозойских лав Армянской ССР. - В кн.: Настоящее и прошлое магнитного поля Земли. М.: Наука, 1965, с. 285-292.

10. Акопян Ц.Г. Палеомагнетизм мезокайнозойских изверженных пород Армянской ССР. - Изв. АН Арм.ССР. Сер. Наука о Земле, 1968, т. 21, № 6, с. 43-48.

11. Андреева О.Л. Палеомагнитные исследования красноцветных глин гжелского яруса. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1961, № 9, с. 1382-1383.

12. Апарин В.П. Палеомагнитные зоны в разрезе верхнего девона Минусинского межгорного прогиба. - Геология и геофизика, 1966, № 11, с. 79-85.

13. Апарин В.П., Грайзер М.И., Могилев А.Е. Палеомагнитные данные по нижнекаменноугольным отложениям Минусинского межгорного прогиба. - Геология и геофизика, 1967, № 4, с. 89-93.

14. Апарин В.П., Власов А.Я., Кириллов В.М. Палеомагнитные зоны в юрской угленосной толще Кузбасса. - Геомагнетизм и аэрономия, 1969, т. 9, № 4, с. 781-783.

15. Асанидзе Б.З., Печерский Д.М. Палеомагнитные исследования юрских пород Грузии и Северного Кавказа. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1979, № 10, с. 77-92.

16. Афицкий А.И., Ложкина Н.В. Палеомагнитная и биостратиграфическая характеристики верхнетриасовых осадочных образований Омолонского массива. - В сб.: Главное геомагнитное поле и проблемы палеомагнетизма. Тезисы докладов съезда. Ч. III. Москва: 1976, с. 12.

17. Ахматов П.Г. Использование магнитных свойств вулканогенных пород при геологическом картировании в Чаткало-Кураминском регионе. - В сб.: Вопросы палеовулканизма Узбекистана. Ташкент: Изд-во ФАН, 1968, вып. 5, с. 44-51.

18. Багина О.Л. К вопросу о происхождении естественной остаточной намагниченности красноцветных глин гжелского яруса Подмосковного Бассейна. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1966, № 12.

19. Багина О.Л. Некоторые вопросы переосаждения гжельских глин при повышенных температурах. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм, 1968. М.: 1969, с.132-134.
20. Беляков Л.П., Гусев Б.В., Кутейников Е.С., Фирсов Л.В. Позднепротерозойские трапповые интрузии западного крыла Анабарской антеклизы. - В кн.: Геология и петрология интрузивных траппов Сибирской платформы. М.: Наука, 1970, с. 67-80.
21. Большаков А.С., Солодовников Г.М. Напряженность древнего магнитного поля Земли в плиоцен-четвертичное время. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1969, № 5 с. 88-93.
22. Большаков А.С., Солодовников Г.М. Определение напряженности древнего геомагнитного поля по намагниченности обожженных пород. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм. 1968. М.: 1969, с.129-131.
23. Большаков А.С., Солодовников Г.М. Магнитные свойства обожженного контакта триасового возраста. Напряженность геомагнитного поля в триасе. - В сб.: Тезисы докладов VII конференции по вопросам постоянного геомагнитного поля, магнетизма горных пород и палеомагнетизма. Ч. II, М.: Изд. ВИНТИ, 1970, с. 9-13.
24. Большаков А.С., Солодовников Г.М. Напряженность геомагнитного поля в триасе на основании исследования магнитных свойств обожженного контакта. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1973, № 5, с. 73-80.
25. Большаков А.С., Солодовников Г.М. Палеонапряженность магнитного поля Земли в нижнем триасе. - Докл. АН СССР, 1975, т. 221, № 4, с. 828-831.
26. Большаков А.С., Солодовников Г.М. Инверсия геомагнитного поля в раннем триасе. - Изв. АН СССР, Сер. Физика Земли, 1976, № 6, с.60-66.
27. Боронин В.П., Буров Б.В. Магнитные свойства и палеомагнетизм уфимских и казанских отложений верхней перми Татарии. - В кн.: Аппаратура, методика и интерпретация геофизических наблюдений, вып. 4. Казань: Изд-во Казанского Ун-та, 1970, с. 128-165.
28. Бретштейн Ю.С., Карзанова А.Я. Происхождение естественной остаточной намагниченности некоторых позднемеловых

кислых эффузивов юго-восточного Приморья. - В кн.: Палеомагнетизм, магнетизм, геомагнитное поле (Материалы Всесоюзного съезда). Киев: Наукова думка, 1976, с.129-141.

29. Буха В., Малковски З., Петрова Г.Н., Родионов В.П., Ротер К., Храмов А.Н. Проблема континентального дрейфа на территории Евразии по данным палеомагнитных исследований нижнего палеозоя. - В сб.: Дрейф континентов. М.: Наука, 1976, с.86-202.

30. Валиев А.А. Определение положения полосов Земли в третичное время на основании изучения остаточной намагниченности горных пород некоторых районов Северной Ферганы. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1960, № 8, с.1213-1215.

31. Валиев А.А. Опыт палеомагнитного расчленения маргузарского разреза кайнозойских континентальных молассовых формаций (Северная Фергана). - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1960, № 7, с.974-976.

32. Векуа Л.В. Некоторые результаты палеомагнитных исследований на изверженных породах Грузии. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1961, № 11, с. 1668-1673.

33. Векуа Л.В. Палеомагнетизм плейстоценовых эффузивов ущелий Арагвы и Терека. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1973, №11, с.62-69.

34. Векуа Л.В., Павленишвили Е.Ш. Палеомагнитное изучение плейстоценовых эффузивов Арагвийского и Терекского ущелий. - В сб.: Вопросы разведочной геофизики и физики горных пород, 1974, с.85-98 (Тр.Ин-та геофизики АН ГР. ССР, т. 33).

35. Власов А.Я., Апарин В.П. Некоторые данные о палеомагнетизме позднедокембрийских отложений Енисейского кряжа. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм. Красноярск: 1963, с.409-413.

36. Власов А.В., Попова А.В. Палеомагнетизм докембрийских отложений Енисейского кряжа. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1968, № 2, с.63-70.

37. Войткевич Г.В., Савченко Н.А., Шевлягин Е.В. Результаты применения палеомагнитного метода для расшифровки геологической структуры палеозойских вулканогенных образований Северного Кавказа. - Изв. Северо-Кавказского научного

центра высшей школы. Серия естественных наук, 1974, № 1, с.47-51.

38. Гамов Л.Н., Пеньков А.В. Сводный палеомагнитный разрез мезо-кайнозоя Южного Таджикистана. - В кн.: Материалы VIII конференции по постоянному геомагнитному полю и палеомагнетизму. Ч.II. Киев: Наукова думка, 1970, с. 35-38.

39. Гасанова К.Д., Гасанов А.З., Исаева М.И. Исмаил-Заде Т. А., Рагимова З.А. Палеомагнитная корреляция юрских отложений НКАО. - В кн.: Материалы IX конф. по вопросам постоян. геомагнит. поля, магнетизма и палеомагнетизма. Ч.III. Баку: 1973, с.41-42.

40. Герник В.В. Перспективы исследования регионально метаморфизованных толщ палеомагнитным методом. - Докл. АН СССР, 1968, т. 183, №4, с.821-824.

41. Герник В.В. Стратиграфия доордовикских отложений западного склона Полярного Урала по палеомагнитным данным. - В кн.: Проблемы магматизма западного склона Урала. АН СССР, Уральский научный центр. Свердловск: 1972, с.89-108 (Тр. ин-та геологии и геохимии, вып. 95).

42. Глеважская А.М., Михайлова Н.П., Цыкора В.Н. Магнетизм вулканитов альпийской геосинклинальной области СССР и некоторые черты геомагнитного поля позднего кайнозоя. - В сб.: Палеомагнетизм, магнетизм, геомагнитное поле. Киев: Наукова думка, 1976, с.3-18.

43. Гурарий Г.З. Некоторые данные о характере геомагнитного поля во время инверсий. - Докл. АН СССР, 1968, т.178, № 5, с.1065-1068.

44. Гурарий Г.З. Палеомагнитные исследования верхнекембрийских красноцветных отложений среднего течения р.Ангары. - Изв. АН СССР. Сер. геологическая, 1969, № 6, с.69-74.

45. Гурарий Г.З., Трубихин В.М. Результаты палеомагнитных исследований верхнекембрийских красноцветов Иркутского амфитеатра. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1968, №6, с. 86-92.

46. Гурарий Г.З., Трубихин В.М. Стратиграфия и палеомагнетизм верхнего плиоцена западного Копет-Дага. - В сб.: Палеомагнитный анализ при изучении четвертичных отложений и вулканитов. М.: Наука, 1973, с.14-24.

47. Гусев Б.В., Металлова В.В., Файнберг Ф. С. Магнетизм

пород трапповой формации западной части Сибирской платформы. Л.: Недра, 1967. (Тр.НИИГА).

48. Гусев Б.В. Переходная палеомагнитная зона в базальтах котокской свиты на севере Сибирской платформы. - В кн.: Геофизические методы разведки в Арктике. Л.: 1968, вып. 5, с. 67-71.

49. Гусев Б.В. Магнетизм траппов архипелага Земля Франца-Иосифа в сравнении с магнетизмом траппов севера Сибири. - В кн.: Материалы VIII конференции по постоянному геомагнитному полю и палеомагнетизму. Ч.1. Киев: Наукова думка, 1970, с.55-58.

50. Гусев Б.В. Палеомагнитная стратификация эффузивных толщ северо-западной части Сибирской платформы. - В кн.: Материалы VIII конференции по постоянному геомагнитному полю и палеомагнетизму. Ч.II. Киев: Наукова думка, 1970, с.47-50.

51. Давыдов В.Ф. Трапповый магматизм Сибирской платформы с точки зрения палеомагнетизма. - В сб.: Геофизические исследования при решении геологических задач в Восточной Сибири. М.: Недра, 1964, вып.3, с.79-97.

52. Давыдов В.Ф. Магнитометрические методы при дифференцировании Сибирских траппов. - В сб.: Геофизические исследования при решении геологических задач в Восточной Сибири. М.: Недра, 1970, вып.4, с.113-123.

53. Давыдов В.Ф., Кравчинский А.Я. Палеомагнитные исследования горных пород Восточной Сибири. - В кн.: Настоящее и прошлое магнитного поля Земли. М.: Наука, 1965, с.294-302.

54. Давыдов В.Ф., Кравчинский А.Я. Палеомагнитные исследования стратифицированных пород Восточной Сибири. - В сб.: Геофизические исследования при решении геологических задач в Восточной Сибири. М.: Недра, 1970, вып.4, с.124-147.

55. Данукалов Н.Ф. Палеомагнитные исследования вулканогенноосадочных пород Магнитогорского мегасинклинория. - В сб.: Вопросы геологии восточной окраины Русской платформы и Южного Урала. Уфа: АН СССР БФИ геологии, 1972, вып.15, с.58-101.

56. Данукалов Н.Ф. Палеомагнетизм и магнетизм интрузивных образований Южного Урала. М.: Наука, 1975, 150 с.

57. Ерочкин А.Ф. Палеомагнитные исследования кайнозойс-

ких моласс Кызылджарского разреза (северо-восточная часть Ферганской депрессии). Научные труды Ташкентского Университета. - Проблемы геологии, вып.405. Ташкент: 1971, с.138-143.

58. Зоткевич И.А. Палеомагнитные характеристики ленинско-кой свиты в разрезе Чусовитинского профиля (Кузбасс). - В сб.: История магнитного поля Земли в палеозое. Красноярск: ИФ СО АН СССР, 1973, с.25-30.

59. Иванов Н.А., Свяжина И.А., Бычкова Т.И. Магнитные свойства и палеомагнетизм североуральских бокситов. - В кн.: Закономерности формирования и размещения полезных ископаемых на Урале. III. Бокситы. Свердловск: 1964, с.97-107 (Тр. Ин-та геологии УФАН, вып.64.).

60. Иванов Н.А., Свяжина И.А., Бычкова Т.И., Смирнов Г.А., Смирнова Т.А. Палеомагнитная характеристика карбоновых отложений Урала. - В кн.: Настоящее и прошлое магнитного поля Земли. М.: Наука, 1965, с.239-245.

61. Исмаил-Заде Т.А., Мамедов С.А., Гасанова К.Д. Результаты палеомагнитных исследований юрских отложений северо-восточной части Малого Кавказа. - В сб.: Тезисы докладов VII Всесоюзной конф. по постоян. геомагнитному полю и палеомагнетизму. М.: 1966, с.56-58.

62. Исмаил-Заде Т.А., Грабовская Г.П., Гасанова К.Д. Магнитные характеристики вулканогенно-осадочной толщи юры и меловых интрузий Дашкесана. - В кн.: Основные результаты геофизических исследований в Азербайджане. Аз НТО нефт. и газов. промышленности. Баку: 1970, с.52-56.

63. Калашников А.Г. История геомагнитного поля (по палеомагнитным данным). - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1961, №9, с.1244-1279.

64. Карманова Н.П. Палеомагнитные исследования эффузивных комплексов Среднего и Южного Урала. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм. Красноярск: 1963, с.367-374.

65. Карманова Н.П. Результаты палеомагнитных исследований триасовых образований на Среднем Урале. - В кн.: Настоящее и прошлое магнитного поля Земли. М.: Наука, 1965, с.250-253.

66. Кацеблин П.Л. О направлении намагниченности ютнийских песчаников Ю.Карелии. - Изв. АН СССР, Сер. Физика

Земли, 1968, № 1, с.107-114.

67. Кацеблин П.Л. О природе намагниченности ютнийских песчаников Ю.Карелии. - Изв. АН СССР. Сер.Физика Земли, 1968, № 2, с.115-120.

68. Кацеблин П.Л. О положении полюса в докембрии по палеомагнитным данным. - В кн.: Природа и хозяйство севера, вып.11, ч.1. Апатиты: 1970.

69. Кашкай М.А., Исмаил-Заде Т.А., Гасанова К.Д., Грабовская Г.П. Результаты палеомагнитных исследований горных пород Дашкесана. Докл. АН АзССР, 1971, т.27, № 8, с.32-38.

70. Комиссарова Р.А. Палеомагнитное изучение ашинской свиты западного склона Южного Урала. - В кн.: Палеомагнитные стратиграфические исследования. Л.: Гостоптехиздат, 1963, с.69-82.

71. Комиссарова Р.А. О возрасте и происхождении древней намагниченности известняков катавской свиты Южного Урала. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм, 1968. М.: 1969, с. 149-157.

72. Комиссарова Р.А. Древняя вторичная намагниченность осадочных пород на примере докембрия Южного Урала. - В кн.: Материалы VIII конференции по пост.геомагнитному полю и палеомагнетизму. Ч.II. Киев: Наукова думка, 1970, с.63-66.

73. Комиссарова Р.А., Погарская И.А. Новые палеомагнитные данные по девону Русской платформы. - В кн.: Материалы VIII конференции по пост.геомагнитному полю и палеомагнетизму. Ч.II. Киев: Наукова думка, 1970, с.66-70.

74. Кочегура В.В. Палеомагнитная корреляция неогеновых эффузивных комплексов Дальнего Востока. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм. Красноярск: 1963, с.291-302.

75. Кочегура В.В., Огородов Н.В., Кожемяка Н.Н. Палеомагнитная корреляция плиоцен-плейстоценовых эффузивов Среднего хребта Камчатки. - Геология и геофизика, 1969, № 8, с.81-90.

76. Кравчинский А.Я. Время формирования руд и скарнов железорудного месторождения. - В сб.: Главное геомагнитное поле и проблемы палеомагнетизма. Тезисы докладов съезда. Ч.III. М.: 1976, с.54.

77. Кравчинский А.Я., Воронцов А.Е. Проблема обратной

полярности руд Коршуновского железорудного месторождения. - В сб.: Главное геомагнитное поле и проблемы палеомагнетизма, Тезисы докладов съезда. Ч. III, М.: 1976, с.56.

78. Кравчинский А.Я., Давыдов В.Ф. Построение детального палеомагнитного разреза позднекембрийских отложений Иркутского амфитеатра. - В сб.: Нефтегазоносность юга Восточной Сибири. М.: Недра, 1972, с.19-25.

79. Круглякова Г.И. Результаты палеомагнитных исследований на Украине. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1961, № 11, с.1674.

80. Куликова Л.С., Поспелова Г.А. Вековые вариации геомагнитного поля в позднем плейстоцене по аллювиальным отложениям р.Оби. - В сб.: Палеомагнетизм мезозоя и кайнозоя Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск. 1976, с.96-112.

81. Кумпан А.С., Русинов Б.Ш., Шолпо Л.Е. Результаты палеомагнитных исследований в Центральном Казахстане. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1968. № 11, с.96-103.

82. Ланшиков Н.Т., Ахматов П.Г. Фациальное расчленение пород эффузивного облика Чаткало-Кураминского региона по магнитным свойствам. - Изв. АН СССР. Сер. геологическая, 1968, № 10, с. 43-54.

83. Линькова Т.И. Палеомагнитные исследования осадочных толщ северо-запада Русской платформы. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1960, № 6, с.868-870.

84. Линькова Т.И. Лабораторные исследования естественной остаточной намагниченности прямо и обратно намагниченных горных пород девона. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1961, № 1, с.91-95.

85. Линькова Т.И. Палеомагнитное расчленение и корреляция разрезов верхнего девона северо-запада Русской платформы. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм. Красноярск: 1963, с.353-361.

86. Макарова С.Д., Цапенко М.Н. О ритмостратиграфической и палеомагнитной корреляции меловых формаций Северной и Восточной Ферганы. - Докл. АН УзССР, 1971, № 8, с.44-46

87. Мамедов М. Палеомагнитная корреляция плиоценовых отложений Копет-Дага и Красноводского п-ва. - Изв. АН СССР. Сер. физика Земли, 1967, № 10, с. 101-105.

88. Михайлова Н.П. Палеомагнетизм дайкового комплекса

центральной части Украинского щита и некоторые вопросы изучения геомагнитного поля докембрия. АН УССР, Геофизический сборник, вып.73, Киев: Наукова думка, 1976, с.74-87.

89. Михайлова Н.П., Бентов О.Б., Карзанова А.Я., Кравченко С.Н., Шевченко Т.П. О природе ильинцевской структуры в свете палеомагнитных данных. - Геологический журнал, 1978, т.38, № 5, с.51-58.

90. Михайлова Н.П., Глевасская А.М. Геоологический аспект палеомагнитного изучения третичных эффузивов Советского Закарпатья. - В кн.: Карпато-Балканская геологическая ассоциация. VIII конгресс. Доклады, т. III. Геофизика, Белград: 1967, с.125-130.

91. Михайлова Н.П., Глевасская А.М., Гнилко М.К. Эффузивы Закарпатья как объект палеомагнитных исследований. - В кн.: Геофизический сборник, вып.21. Киев: Наукова думка, 1967, с.56-63.

92. Михайлова Н.П., Глевасская А.М. Палеомагнитные данные по неогеновым эффузивам Закарпатья. - В кн.: Геофизический сборник, вып.34. Киев: Наукова думка, 1970, с.42-47.

93. Михайлова Н.П., Карзанова А.Я. О характере метахронной намагниченности некоторых докембрийских пород Украинского щита. АН УССР, Геофизический сборник, вып.64. Киев: Наукова думка, 1975.

94. Михайлова Н.П., Карзанова А.Я., Ахметшина А.К. Палеомагнитная пригодность докембрийского дайкового комплекса центральной части Украинского щита. - В сб.: Палеомагнетизм, магнетизм, геомагнитное поле (Материалы Всесоюзного съезда). Киев: Наукова думка, 1976, с.42-61.

95. Михайлова Н.П., Манилов Ф.И., Карзанова А.Я. Палеомагнетизм липаритов Хингано-Баджальской вулканической зоны (Малый Хинган). АН УССР, Геофизический сборник, вып.60, 1974, с.61-71.

96. Назаров Х., Давтян М.Т. Палеомагнитное расчленение и корреляция палеогеновых, меловых и юрских отложений Туркменистана. - В кн.: Материалы VIII конференции по пост. геомагнитному полю и палеомагнетизму. Ч. II. Киев: Наукова думка, 1970, с.101-103.

97. Очеретенко И.А., Шевлягин Е.В. Ориентировка керн

скважин Донбасса по палеомагнитным данным. Серия: Геология, методы поисков и разведки месторождений твердых горючих ископаемых. М.: ВИЭМС, 1970, № 2.

98. Палеомагнитные направления и палеомагнитные полюса (Справочные данные по СССР). Л.: 1971, 124 с. (Тр.ВНИГРИ).

99. Палеомагнитные направления и палеомагнитные полюса. Справочные данные по СССР, вып.2. М.: 1973, 89с. Междугосударственный геофизический комитет при Президиуме АН СССР.

100. Палеомагнитные направления и палеомагнитные полюса. Данные по СССР, вып.3. М.: 1975, 44 с, Междугосударственный геофизический комитет при Президиуме АН СССР.

101. Палеомагнитные направления и палеомагнитные полюса. Данные по СССР, вып.4. М.: 1979, 51 с. Междугосударственный геофизический комитет при Президиуме АН СССР.

102. Палеомагнитные направления и палеомагнитные полюса. Данные по СССР, вып.5. М.: 1982, 47 с. Междугосударственный геофизический комитет при Президиуме АН СССР.

103. Певзнер М.А. Возможность использования отношения J_{IV}/J_n для оценки магнитной вязкости горных пород. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм, 1968. М.: 1969, с.90-92.

104. Передерин В.М., Мышко З.А. Кузьмин А.М., Зятев Г.Г., Яковлев А.В. К вопросу о возрасте трапповой формации Кузбасса. - В сб.: История магнитного поля Земли в палеозое. Красноярск: ИФ СО АН СССР, 1973, с.21-24.

105. Печерский Д.М. Палеомагнетизм и палеомагнитная корреляция мезозойских отложений северо-востока СССР. - В кн.: Палеомагнитная и биостратиграфическая характеристика некоторых опорных разрезов мезозоя и кайнозоя севера Дальнего Востока. Магадан: 1970, с.58-99 (Тр.СВКНИИ, вып.37).

106. Печерский Д.М. Палеомагнитные исследования мезозойских отложений северо-востока СССР. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1970, № 6, с.69-83.

107. Печерский Д.М., Нгуен Тхи Ким Тхоа. Палеомагнетизм вулканитов офиодитовых серий и поздне меловых эффузивов Армении. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1978, № 3, с.48-63.

108. Пospelова Г.А. Остаточная намагниченность третичных и четвертичных изверженных пород. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1959, № 11, с.1591-1599.

109. Пospelова Г.А. Аномальное поведение геомагнитного поля в плиоцен-плейстоцене (по палеомагнитным исследованиям отложений Приобского плато). - Геология и геофизика; 1971, № 6, с.117-122.

110. Пospelова Г.А. Палеомагнитные исследования и стратиграфия плиоцен-плейстоценовых толщ Приобского плато. - В кн.: Земная кора складчатых областей юга Сибири, вып.2. Ч. II. Новосибирск: 1971, с.62-96.

111. Пospelова Г.А. Об особенностях поведения геомагнитного поля в плиоцен-четвертичное время. - Докл. АН СССР, 1973, т.210, № 3, с.663-665.

112. Пospelова Г.А., Гнибиденко З.Н. Природа естественной остаточной намагниченности плиоцен-четвертичных отложений Приобья. - Геология и геофизика, 1971, № 5, с.78-88.

113. Пospelова Г.А., Ларионова Г.Я., Анучин А.В. Палеомагнитные исследования юрских и нижнемеловых осадочных пород Сибири. - Геология и геофизика, 1967, № 9, с.3-15.

114. Ржевский Ю.С. Результаты применения палеомагнитного метода для выявления сдвиговых смещений в Таджикской депрессии. - Изв. АН СССР. Сер. Физика Земли, 1966, № 8, с.108-111.

115. Родионов В.П. О дипольности земного магнитного поля в позднем кембрии и ордовике на юге Сибирской платформы. - Геология и геофизика, 1966, № 1, с.94-101.

116. Родионов В.П. Расчленение и сопоставление разрезов верхолонской свиты Иркутского амфитеатра по палеомагнитным данным. - Геология и геофизика, 1966, № 6, с.115-127.

117. Родионов В.П., Сидорова Э.П. Палеомагнитное изучение разрезов верхнего кембрия, ордовика и нижнего силура юга Сибирской платформы. - В кн.: Палеомагнитные стратиграфические исследования. Л.: Гостоптехиздат, 1963, с.50-68.

118. Русаков О.М. Магнитное поле Земли в мезозое. Киев: Наукова думка, 1969, 142 с.

119. Сидорова Э.П. Результаты палеомагнитных исследований нижне- и среднекембрийских отложений рр.Лены и Олекмы. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм.

Красноярск: 1963, с. 403-408.

120. Сидорова Э.П. Результаты палеомагнитных исследований средне-кембрийских отложений р-на р.Маи. - В кн.: Геологические исследования в нефтегазоносных областях СССР. Л.: Недра, 1964, с.220-224 (Тр.ВНИГРИ, вып.237).

121. Сидорова Э.П. Палеомагнитные исследования синийских и кембрийских отложений в р-не р.Маи. - В кн.: Настоящее и прошлое магнитного поля Земли. М.: Наука, 1965, с.304-309.

122. Слауцитайс И.П. Палеомагнитное изучение разрезов верхнепермских и триасовых отложений южного Приуралья и Прикаспийской области. - В кн.: Палеомагнитные стратиграфические исследования. Л.: Гостоптехиздат, 1963, с.118-144.

123. Слауцитайс И.П. Метод переосаждения в оценке напряженности геомагнитного поля. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм, 1968, М., 1969, с. 134-136.

124. Суздальский О.В., Гусев Б. В. Некоторые данные о магнитной восприимчивости и палеомагнитной характеристике позднекайнозойских отложений Усть-Енисейской впадины. - Материалы по конференции: Геология позднего кайнозоя Западной Сибири и прилегающих территорий. Л.: изд.НИИГА, 1967, с.53-55.

125. Третьяк А.Н. Палеомагнетизм среднего и верхнего палеозоя УССР. - Киев: Наукова думка, 1965, 132 с.

126. Третьяк А.Н. Палеомагнетизм позднечетвертичных и четвертичных отложений УССР. АН УССР, Геофизический сборник, вып. 21. Киев: Наукова думка, 1967, с.73-81.

127. Третьяк А.Н. Результаты палеомагнитных исследований осадочных комплексов неогена альпийской геосинклинальной области Украины. АН УССР, Геофизический сборник, вып.51, Киев: Наукова думка, 1973, с.66-67.

128. Третьяк А.Н., Волок З.Е. Опыт палеомагнитной стратификации плиоцен-четвертичных отложений на территории УССР. АН УССР, Геофизический сборник, вып.58. Киев: Наукова думка, 1974, с.50-55.

129. Третьяк А.Н., Волок З.Е. Палеомагнитная стратиграфия плиоцен-четвертичных осадочных толщ Украины. АН УССР, Ин-т геофизики. Киев: Наукова думка, 1976.

130. Третьяк А.Н., Вигилянская Л.И., Вигилянский Ю.И. Природа намагниченности некоторых осадочных комплексов

Украинской ССР. АН УССР, Геофизический сборник, вып.72. Киев: Наукова думка, 1976, с.18-29.

131. Третьяк А.Н., Вигилянская Л.И., Шемпелев А.Г. Палеомагнитный разрез нижнего мела северо-западного Кавказа. - В кн.: Палеомагнетизм, магнетизм, геомагнитное поле (Материалы Всесоюзного съезда). Киев: Наукова думка, 1976, с.38-42.

132. Тюремнов В.А., Кацелин П.Л., Одищев А.Д. Физические свойства горных пород Панского массива. - В кн.: Основы магнетизма северо-восточной части Балтийского щита. Л.: Наука, 1969.

133. Файнберг Ф.С. Намагниченность и химический состав траппов южной части Сибирской платформы. - Геология и геофизика, 1960, №9, с.81-92.

134. Файнберг Ф.С., Дашкевич Н.Н. Характер намагниченности траппов в нижнем течении Ангары. - Геология и геофизика, 1960, №6, с.116-122.

135. Файнберг Ф.С., Лиц Э.Н. Некоторые вопросы палеомагнетизма интрузивных траппов западной части Сибирской платформы. - В кн.: Настоящее и прошлое магнитного поля Земли. М.: Наука, 1965, с.264-270.

136. Храмов А.Н. Палеомагнитная корреляция осадочных толщ. Л.: Гостоптехиздат, 1958, с.218 (Тр.ВНИГРИ, вып.116).

137. Храмов А.Н. Палеомагнитное изучение разрезов верхней перми и нижнего триаса севера и востока Русской платформы. - В кн.: Палеомагнитные стратиграфические исследования. Л.: Гостоптехиздат, 1963, с.145-174.

138. Храмов А.Н. Палеомагнитные исследования верхнего палеозоя и триаса западной части Донбасса. - Там же, с.96-117.

139. Храмов А.Н. Палеомагнитные разрезы плиоцена и постплиоцена Апшероно-Закаспийской области и их корреляция. - Там же, с.220-263.

140. Храмов А.Н. Рекогносцировочное палеомагнитное изучение некоторых разрезов нижнего карбона северной окраины Подмосковного бассейна. - Там же, с.264-301.

141. Храмов А.Н., Андреева О.Л. Использование определенных разрушающего поля для нахождения направления первичной намагниченности горных пород. - Изв. АН СССР. Сер. геофизическая, 1964, №4, с.21-27.

142. Храмов А.Н., Гончаров Г.И., Комиссарова Р.А. и др. Палеомагнетизм палеозоя. Л.: Недра, 1974, 238с. (Тр.ВНИГРИ, вып.335).

143. Храмов А.Н., Комиссарова Р.А. Земное магнитное поле каменноугольного периода по данным палеомагнитных исследований в европейской части СССР. - В кн.: Магнетизм горных пород и палеомагнетизм. Красноярск: 1963, с.341-351.

144. Храмов А.Н., Родионов В.П. Проблемы Лавразии в раннем и среднем палеозое в свете палеомагнитных данных. - В сб.: Палеомагнетизм и вопросы тектоники плит. Л.: 1977, с.108-140 (Тр.ВНИГРИ, вып.349).

145. Храмов А.Н., Шмелева А.Н. Данные о геологической истории магнитного поля Земли. - В кн.: Палеомагнитные стратиграфические исследования. Л.: Гостоптехиздат, 1963, с.264-301.

146. Храмов А.Н., Шолпо Л.Е. Палеомагнетизм. Принципы, методы и геологические приложения палеомагнитологии. Л.: Недра, 1967, 251 с. (Тр.ВНИГРИ, вып.256).

147. Цапенко М.Н. Палеомагнитная характеристика Чангетского разреза меловых формаций Северо-Восточной Ферганы. - Труды аспирантов ТашГУ, физика и геология, вып.407. Ташкент: 1971, с.86-89.

148. Шаншер А.Е., Гептнер А.Р., Егорова И.Е., Лупикина Е.Г., Певзнер М.А., Челебаева А.И. Вулканогенные толщи хребта Тумрок, палеомагнитная характеристика и возраст. - Изв. АН СССР. Сер. геологическая, 1969, №8, с. 73-82.

149. Шмелева А.Н. Палеомагнитное изучение некоторых разрезов верхнемеловых отложений западных предгорий Ферганского хребта. - В кн.: Палеомагнитные стратиграфические исследования. Л.: Гостоптехиздат, 1963, с.212-219.

IV. Ключ к таблице

| Индекс настоящей работы | Индекс прежних сводок ВНИГРИ, 1971; МЦД-Б 1973, 1975, 1979, 1982 | Индекс настоящей работы | Индекс прежних сводок ВНИГРИ, 1971; МЦД-Б 1973, 1975, 1979, 1982 |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| 01031 | 1-05/2 | 03018 | 3-12 |
| 01032 | 1-05/1 | 03025 | 3-16 |
| | 1-05/3,4 | 03035 | 3-21 |
| 01045 | 1-19/1-3 | | 3-22 |
| 01047 | 1-47/1 | 04030 | 4-18 |
| 01048 | 1-37/3,4 | 04050 | 4-17 |
| 01052 | 1-37/1,2 | | 4-38 |
| | 1-47/2 | 04055 | 4-01 |
| 01055 | 1-06 | | 4-51 |
| | 1-30 | 04056 | 4-03 |
| 01056 | 1-21 | | 4-52 |
| 01059 | 1-10/1-5 | 04057 | 4-04 |
| 01061 | 1-13 | | 4-15 |
| 01068 | 1-57/1-4 | 04058 | 4-27 |
| | 1-67/1-3 | | 4-34 |
| 02065 | 2-06/1,2 | | 4-37 |
| 02066 | 2-09/1,2 | 05032 | 5-25 |
| 02067 | 2-13/1-3 | 05035 | 5-29 |
| 02070 | 2-16 | 05041 | 5-13 |
| 02072 | 2-04 | | 5-22 |
| 02082 | 2-33 | 06045 | 6-12 |
| | 2-56 | 06046 | 6-15 |
| | 2-59 | 06047 | 6-18 |
| | 2-63 | 06048 | 6-32 |
| 02087 | 2-21 | 06055 | 6-19/1-3 |
| | 2-58 | 06056 | 6-19/4,5 |
| 02088 | 1-67/4 | 06064 | 6-40 |
| | 2-76 | 06075 | 6-43/1(6-10) |
| | 2-77 | 06076 | 6-43/2 |
| 02089 | 2-39 | 06079 | 6-36 |
| | 2-40 | | 6-37 |
| | 2-41 | | 6-38 |
| | 2-42 | | |

| Индекс настоящей работы | Индекс прежних сводок ВНИГРИ 1971; МЦД-Б 1973, 1975, 1979, 1982 | Индекс настоящей работы | Индекс прежних сводок ВНИГРИ 1971; МЦД-Б 1973, 1975, 1979, 1982 |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| 06080 | 6-24 | 08052 | 8-11/3-7 |
| | 6-59 | 08071 | 8-30 |
| | 6-60 | | 8-31 |
| 06081 | 6-57 | 08072 | 8-18 |
| | 6-58 | | 8-28 |
| 07035 | 7-05/1,2 | 08073 | 8-39 |
| 07036 | 7-05/3,4 | | 8-41 |
| 07037 | 7-12 | | 8-62 |
| 07046 | 7-43 | 08074 | 8-17 |
| 07047 | 6-30 | | 8-40 |
| | 7-08 | 09022 | 9-20 |
| 07057 | 7-02/3 | 09027 | 9-20 |
| | 7-49 | 09038 | 9-24 |
| | 7-02/1,2 | 09064 | 9-51 |
| 07058 | 7-01 | | 9-55 |
| 07059 | 7-48(7-34/1,2) | 09065 | 9-53 |
| 07060 | 7-03 | 09067 | 9-23/1,2 |
| 07061 | 7-32/2 | | 9-48 |
| | 7-33 | | 9-49 |
| 07063 | 7-32/3 | 09068 | 9-10 |
| 07064 | 7-28 | | 9-11 |
| 07069 | 7-17 | | 9-12 |
| 07070 | 7-50 | | 9-29 |
| | 7-29 | 09069 | 9-14 |
| 07071 | 7-54 | | 9-28 |
| 07074 | 7-65/1,2 | | 9-56 |
| 07079 | 7-66/1,2 | 09070 | 9-46 |
| | 7-66/3 | | 9-47 |
| 07080 | 7-68/1-3 | 10011 | 10-04 |
| | 7-38 | 11020 | 11-18 |
| 07081 | 7-65/3-5 | 11032 | 11-01 |
| | 8-11/1,2 | | 11-21 |
| 08051 | | | |

| Индекс настоящей работы | Индекс прежних сводок ВНИГРИ 1971; МЦД-Б 1973, 1975, 1979, 1982 | Индекс настоящей работы | Индекс прежних сводок ВНИГРИ, 1971; МЦД-Б 1973, 1975, 1979, 1982 |
|-------------------------|---|-------------------------|--|
| 11033 | 11-04 11-14 | 12049 | 12-09 12-28 |
| 11034 | 11-07 11-15 | 12050 | 12-15 12-16 |
| 12025 | 12-20 | 12051 | 12-36 12-37 |
| 12029 | 12-12 | | 12-38 |
| 12030 | 12-14 | 12052 | 12-35 12-39 12-40 |
| 12046 | 12-05 12-17 12-41 | 13068 | 13-04/1-4 |
| 12047 | 12-08/1,2 12-26 | 13069 | 13-04/5-8 |
| | 12-27/1,2 | 13070 | 13-67/2,4(13-08) |
| 12048 | 12-27/3,4 12-42 | 13071 | 13-67/1,3(13-07) |