У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

КВАРТЕР

ГОЛОЦЕН

aQ_H — Аллювиальные, пролювиальные (p), аллювиальные и пролювиальные (a, p), болотные (pl), морские (m), аллювиально-морские (am) отложения. Галечники, пески, гравийники, валунники, суглинки, супеси, илы, торфяники (20; 30; 40; 10; 15; 10 м)

Q_H: а | б | в

1.*а — базальты, андезибазальты, андезиты, шлаки, тефра, агглютинаты, отложения направленных взрывов — глыбы, щебень;
б — андезиты, андезибазальты, агглютинаты, тефра;
в — дациты, дациандезиты, тефра и пирокластические потоки кислого состава.
2.**Дациты (ζ), риолиты (λ), андезиты (α), трахидациты (τζ)

НЕОПЛЕЙСТОЦЕН

ВЕРХНЕЕ ЗВЕНО

gQ_{III_4} — Четвертая ступень. Ледниковые и гляциофлювиальные (f) отложения. Валунно-глыбовые, галечно-щебнистые суглинки и супеси, валунистые пески с глыбами, дресвой, гравием, щебнем, пески с валунами и глыбами (80; 30 м)

aQ_{III_3} — Третья ступень. Аллювиальные и морские (m) отложения. Галечники, пески, супеси, суглинки с галькой, гравием и валунами (25; 30 м)

$vQ_{III_{2-3}}$ — Вторая — третья ступени. Вулканогенные отложения нерасчлененные ("покровные супеси"). Пеплы, пепловые туфы и туффиты, гумусированные супеси и суглинки (30 м)

gQ_{III_2} — Вторая ступень. Ледниковые, гляциофлювиальные (f), морские (m) отложения. Глыбово-галечно-валунные суглинки, супеси, глины, пески, галечники (100; 50; 70 м)

aQ_{III_1} — Первая ступень. Аллювиальные, морские (m), озерно-аллювиальные (la) отложения. Пески, галечники, гравий, супеси (60 м)

Q_{III}: а | б | в

1. а — базальты, андезибазальты, андезиты, шлаки, тефра, агглютинаты;
б — андезибазальты, андезиты, базальты, их туфы, агглютинаты, редко дациты;
в — игнимбриты и туфы кислого состава, риолиты, дациты, риодациты.
2. Андезиты (α), дациты (ζ)

СРЕДНЕЕ ЗВЕНО

alQ_{II} — Аллювиально-озерные отложения. Пески горизонтально- и косослоистые, прослои и линзы галечников, алевриты, глины, диатомиты, торф (до 500 м). Ледниковые (g), гляциофлювиальные (f), морские (m) отложения. Глины, супеси с галькой, гравием, валунами, пески, галечники (40; 40; 70 м)

Q_{II}: а | б | в

1. а — базальты, андезибазальты, андезиты, шлаки, тефра, агглютинаты;
б — андезиты, андезибазальты, их туфы;
в — игнимбриты и туфы кислого состава, дациты, риодациты, игнимбриты риолитов.
2. Дациты (ζ), риолиты (λ), трахириолиты (τλ), андезиты (α), базальты (β)

НИЖНЕЕ ЗВЕНО

lQ_I — Озерные отложения. Глины, супеси, суглинки, галечники (15 м)

Q_I: а | б | в

1. а — базальты, андезибазальты, андезиты, трахибазальты, трахиандезиты, трахиандезибазальты, их туфы, игнимбриты;
б — андезибазальты;
в — трахиандезиты, трахиандезибазальты, их туфы.
2. Базальты (β), андезиты (α), андезибазальты (αβ), диорит-порфириты (δπ), дациты (ζ)

mQ_{E-I} — Морские отложения. Пески, суглинки, глины, галечники, валунники (25 м)

ЭОПЛЕЙСТОЦЕН

Q_E: а | б | в

1. а — базальты, трахибазальты, андезибазальты, их туфы;
б — андезиты, андезибазальты, их туфы, дациты, дациандезиты, их игнимбриты;
в — туфы, игнимбриты кислого состава.
2. Базальты (β), андезиты (α), трахиандезиты (τα), диорит-порфириты (δπ), дациты (ζ)

НЕОГЕН

ПЛИОЦЕН

N_2–Q_1ap — Апукский ВК*** [20] андезит-базальтовый. Базальты, андезибазальты, андезиты и их туфы (500 м)

N_2–Q_Eol — Ольховская свита [19], мелководнинская (ml) толща [16], иткинская (it) толща [17] — конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, галечники, глины, диатомиты, ракушняки, торфяники, пески (1000; 100; 250 м)

$N_2kč$ — Кечевской ВК [17] андезибазальтовый, голыгинский ВК (gl) андезит-базальтовый [22], тумрокский ВК (tm) андезитовый [19], водопадский ВК (vd) андезитовый [23]. 1. Базальты, андезибазальты, андезиты, трахибазальты, трахиандезиты, их туфы, игнимбриты дацитов, риодацитов, редко дациты и их туфы, риолиты, туфоконгломераты, туфопесчаники, гравелиты (до 300; 700; 1600; 1100 м). 2. Андезиты (α), базальты (β), диорит-порфириты (δπ), дациты (ζ)

N_2vm — Веемгетверский латеральный ряд *****ВК [18]: веемгетверский (vm) андезит-андезибазальтовый, крерукский (kr) андезибазальт-трахиандезит-андезитовый. 1. Андезиты, андезибазальты, базальты, их туфы, туфоконгломераты, туфогравелиты, трахиандезиты, трахиандезибазальты, трахибазальты, игнимбриты дацитов, трахиты (850; 500 м). 2. Андезиты (α), дациандезиты (ζα), дациты (ζ), риолиты (λ), трахиты (τ), трахиандезибазальты (ταβ), трахидациты (τζ)

N_2en — Энемтенская свита [17]. Песчаники, пепловые туфы, конгломераты, ракушняки, галечники, валунники, туффиты, бурые угли, диатомовые глины (до 800 м)

$N_{1-2}tl$ — Толятоваямский латеральный ряд ВК [18]: толятоваямский (tl) трахиандезит-дацит-андезитовый, кахтунский (kh) андезибазальтовый; щапинский (šč) ВК андезит-трахибазальт-базальтовый [19]. 1. Андезиты, андезибазальты, дациандезиты, дациты, их туфы, игнимбриты дациандезитов-дацитов, базальты, трахибазальты, редко трахиандезиты, трахиандезибазальты, трахидациты, их туфы, гравелиты, конгломераты, диатомовые туфоалевролиты, туффиты, туфопесчаники, лигниты (1200; 1400; 800 м). 2. Андезиты (α), дациты (ζ), трахиандезиты (τα)

δN_1m — Малетойвеямский ПК монцонит-диоритовый [18]. Диориты, кварцевые диориты (qδ)

$\gamma\delta$–$q\delta N_1\rho$ — Плотниковский ПК монцонит-гранодиоритовый [22]. Гранодиориты, граниты, монцониты, диориты, кварцевые диориты

МИОЦЕН

N_1er — Эрмановская [17], классическая (ks) [20] свиты — песчаники, пепловые туфы, алевролиты, туффиты, конгломераты, лигниты, бурые угли, диатомиты, гравелиты (800; 500 м)

N_1t: τβ | Tβ | τα | Eξ — Тигильский ПК трахибазальтовый гипабиссальный [17]. Трахибазальты, абсарокиты, трахидолериты, селагиты; щелочные базальты нерасчленённые; трахиандезиты; щелочные сиениты, сиениты (ξ)

N_1kr — Карымшинский ВК [22] риодацитовый; ветроваямский (vt) ВК андезитовый [18]
1. Туфы и игнимбриты кислого состава; андезиты, андезибазальты, их туфы, трахиандезиты, риодациты, риолиты, туфоконгломераты, туфогравелиты, туфоалевролиты (400; до 700 м).
2. Риодациты (λζ)

δ–$\gamma\delta N_1č$ — Черновский ПК гранодиорит-диоритовый [23]. Диориты, кварцевые диориты, диорит-порфириты, гранодиориты

N_1s; e: γδ | δ | qμ–ν — Стеновореченский ПК гранодиорит-диоритовый [19] — гранодиориты; диориты; эмиваямский комплекс (e) диорит-гранодиоритовый [18] — гранодиориты; диориты, кварцевые диориты (qδ); кварцевые монцодиориты, монцониты и сиениты, диориты, габбро

N_1et — Этолонская свита [17] — песчаники, гравелиты, алевролиты, аргиллиты, пепловые туфы, конгломераты, лигниты, бурые угли, туфодиатомиты (до 700 м); беляевская (bl) толща [22] — туфопесчаники, туфогравелиты, туфы, туффиты (до 500 м)

N_1kk — Какертская свита [17] — песчаники, алевролиты, туфоконгломераты, туфодиатомиты, кремнистые туфоаргиллиты, пепловые туфы, ракушняки, лигниты, бурые угли (до 900 м); попереченская (pp) толща [22] — туфопесчаники, туфогравелиты, туфоалевролиты, туфы андезитов (до 500 м); левожупановская (lž) серия [19] — алевролиты, песчаники, конгломераты (1500 м); медвежкинская (md) толща [20] — песчаники, алевролиты, конгломераты, гравелиты, бурые угли, лигниты (до 650 м)

N_1kv — Кававлинский латеральный ряд ВК [18]: кававлинский (kv) андезит-дацитовый, умуваямский (um) андезитовый; южнобыстринский (jub) ВК андезибазальт-андезитовый [22]; воеводский (vv) ВК андезитовый [19] .
1. Дациты, дациандезиты, риодациты, их туфы и игнимбриты, андезиты, андезибазальты, базальты, их туфы, туффиты, туфопесчаники, гравелиты, туфоконгломераты (800; 1200; 800 м).
2. Андезиты (α), дациты (ζ), риодациты (λζ)

N_1l; a: γδ | δ — Лавкинский ПК гранодиоритовый [18] — гранодиориты; диориты, кварцевые диориты (qδ), диорит-порфириты (δπ), гранодиориты, диориты, габбро, габбронориты (γδ–ν); ахомтенский (a) гранит-диоритовый [22] — граниты, аляскиты, гранодиориты, диориты (γ–δ); диориты, габбродиориты, габбро (δ–ν)

N_1il — Ильинская свита [17] — песчаники, конгломераты, гравелиты, алевролиты, аргиллиты, бурые и каменные угли (до 1000 м); асачинская (as) толща [22] — туфопесчаники с прослоями туфоалевролитов, туфов, туфоконгломератов (600 м); столовогорская группа******[20]: столовогорская (sg) толща, маимлинская (mm) свита — туффиты, туфопесчаники, песчаники, туфы, диатомиты, гравелиты, конгломераты, прослои бурых углей (300 м); ракитинская группа [19]: ракитинская (rk) свита, флишоидная (fl) толща — песчаники, алевролиты, аргиллиты, туффиты, диатомиты, спонголиты, органогенные известняки, конгломераты, гравелиты, ракушняки (950 м)

N_1km — Кимитинский ВК базальт-андезитовый [18].
1. Андезиты, андезибазальты, базальты, их туфы, дациты, игнимбриты дацитов, туфопесчаники, алевролиты, конгломераты до (200 м).
2. Диорит-порфириты (δπ)

ОЛИГОЦЕН

N_1kn — Корниловская свита [19] — туфопесчаники, туфоалевролиты, опоки, гравелиты, диатомиты, конгломераты, ракушняки (1400 м); македонская группа [20]: македонская (mk) свита, пахачинская (ph) свита; талакайская (tl) свита [24] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфы кислого состава, диатомиты, конгломераты, гравелиты, бурые угли (450; 450; 300 м)

N_1vl — Волоквынейтконский ВК базальт-андезит-дацитовый [24]. Волоквынейтконская свита. Дациты, их туфы, риолиты, базальты, андезиты, туфы андезитов (1000 м)

$qμN_1k$ | **$\delta\pi N_1bč$** — Кусапакский ПК кварцевых диоритов — кварцевых монцонитов [22] — кварцевые монцониты, монцодиориты; бечевинский ПК диорит-порфиритовый [21] — диорит-порфириты

P_3vv–N_1kl — Вивентекская и кулувенская свиты нерасчлененные [17] — туфопесчаники, опоки, кремнистые туфоаргиллиты, алевролиты, гравелиты, конгломераты (1000 м); мутновская (mt) толща [22] — туфопесчаники, туфоалевролиты, туфогравелиты, туффиты (700 м); тюшевская группа [19]: тюшевская (tš), горбушинская (gr), богачевская (bg) свиты — песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, туфы кислого и среднего состава, кремнистые аргиллиты, диатомиты, ракушняки (900; 1200; 2500 м); маллэнская (mi) свита [24] — песчаники, алевролиты, конгломераты, аргиллиты (2800 м)

P_3–N_1pb — Прибрежный ВК андезит-базальтовый [22]; юшинский (juš) ВК базальтовый [23].
1. Андезибазальты, андезиты, базальты, их туфы, трахибазальты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туфоконгломераты (1300; 1000 м).
2. Диорит-порфириты (δπ), дациты (ζ), трахиандезиты (τα)

P_3ut — Утхолокская свита [17] — кремнистые туфоалевролиты и туфоаргиллиты, алевролиты, аргиллиты, песчаники, ракушняки (до 600 м); южнинская (juž) свита [16], чажминская (čž) свита [19], шагаевская группа [20]: шагаевская (šg) и алугинская (al) свиты — алевролиты, песчаники, аргиллиты, гравелиты, конгломераты, туффиты, туфы кислого состава, кремнистые аргиллиты, кремни, ракушняки, бурые угли (500; 800; 1100 м)

P_3ei — Эльвапутанский ВК дацит-андезибазальтовый [17].
1. Андезибазальты, андезиты, дациты, базальты (до 800 м).
2. Дациты (ζ)

P_3vl — Велолныкский ВК андезит-дацит-риолитовый [17]. Велолныкская свита. Игнимбриты риолитов и риодацитов, их туфы, дациты, риолиты, редко андезиты, базальты, их туфы, туфопесчаники, туфоалевролиты (600 м)

P_3g: γδπ | δ — Гильмиткинский ПК диорит-гранодиоритовый [16]. Гранодиорит-порфиры; диориты, кварцевые диорит-порфириты (qδπ)

P_3p: γπ | δ | qμ — Пылгинский ПК габбро-диоритовый [20]. Гранит-порфиры; диориты, кварцевые монцониты

$P_3\check{s}$: qδ | ν — Шипунский ПК габбро-гранодиоритовый [21]. Кварцевые диориты, гранодиориты; габбро, пироксениты

P_3k: γ | δ — Корякский ПК диорит-гранодиорит-гранитовый [17]. Граниты, гранит-порфиры (γπ); диориты, кварцевые диориты (qδ)

P_3gk — Гакхинская свита [17] — кремнистые туфоалевролиты и туфоаргиллиты, песчаники, туфопесчаники, туфы, гравелиты, конгломераты, ракушняки (до 1000 м); жировская (žr) толща [22] — туфоалевролиты с прослоями туфопесчаников, туффитов и туфов (800 м)

$P_{2-3}rt$ — Ратэгинская свита [17] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты, редкие линзы каменного угля (до 700 м); каменская (km) свита [23] — песчаники, алевролиты, диатомиты, диатомовые туфоалевролиты, туффиты (1100 м); змейковская группа [24]: змейковская (zm) и ионайская (in) свиты — песчаники, аргиллиты, алевролиты, конгломераты, каменные угли (400; 1100 м)

$P_{2-3}ev$ — Еловский ВК базальт-андезитовый [20].
1. Андезиты, андезибазальты, базальты, трахиандезиты, трахиандезибазальты, трахибазальты, дациты, их туфы, туфопесчаники, туфогравелиты, конгломераты (1200 м).
2. Трахиандезиты (τα), базальты (β)

P_2kv — Ковачинская группа [17]: ковачинская (kv) свита — аргиллиты, песчаники, туфы, туффиты, гравелиты, конгломераты (до 1500 м), иргиринская (ir) свита — песчаники, алевролиты, конгломераты, гравелиты, сидериты, опалиты, каменные угли (до 600 м); пресновская (ps) толща [22] — туфопесчаники, туфоалевролиты, туфогравелиты, туфы кислого состава (400 м); гиалхавиланская (gl) свита [20] — аргиллиты, алевролиты, песчаники, конгломераты, туфы основного и среднего состава (до 1500 м); буяновская (bn) свита [20] — конгломераты, конглобрекчии, гравелиты, туффиты (350 м); вычхынейская (vč) свита [24] — песчаники, редко алевролиты, аргиллиты (2500 м)

$P_2čr$ — Черепановский ВК дацит-андезитовый [17].
1. Черепановская толща. Андезиты, дациты, их туфы, андезибазальты, трахиандезиты, базальты, туфоконгломераты, туфогравелиты (1200 м).
2. Дациты (ζ), диорит-порфириты (δπ)

P_2bk — Баклановский ВК базальтовый [21].
1. Баклановская свита. Туфы базальтов, андезибазальтов, олистостромы, базальты, андезибазальты, туффиты, песчаники, гравелиты, конгломераты (3000 м).
2. Монцогаббро, габбро, долериты (μν–β), от монцодиоритов до долеритов (μ–β)

P_2kz — Козловский ВК базальтовый [21].
1. Козловская свита. Базальты, андезибазальты, трахибазальты, их туфы, олистостромы, туфоконгломераты, туфопесчаники, алевролиты (1000 м).
2. Габбро (ν)

P_3gv — Говенский ВК базальт-трахибазальтовый [20]. Трахибазальты, трахиандезиты, андезибазальты, базальты, трахиандезибазальты, их туфы, кремни, песчаники (900 м)

P_2sn — Снатольская свита [17], пальматкинская (pt) свита [16], васильевская (vl) толща [22], тундровская группа [19]: тундровская (tn) и правореченская (pr) свиты, конская группа [20]: конская (kn) и килакирнунская (kik) свиты — песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты, туфы среднего, основного, кислого состава, ракушняки, бурые и каменные угли (1500; 500; 1500; 400; 500; 800; 800 м); каменногорская (km) свита [21] — туфоконгломераты, гравелиты, туффиты, туфы базальтов, андезибазальтов, разного состава, известняки, ракушняки (1000 м); толстовская (tl) свита [23] — туфы, туффиты, песчаники, алевролиты, известняки, базальты, андезиты, их туфы, туфоконгломераты, олистостромы, угли (3000 м)

P_2kk — Кинкильский ВК андезит-базальтовый [17].
1. Кинкильская свита. Базальты, андезибазальты, андезиты, дациты, риодациты, их туфы, песчаники, алевролиты, аргиллиты, каменные и бурые угли (2500 м).
2. Базальты (β), андезибазальты (αβ)

P_2kt — Кытыймский ВК базальтовый [16].
1. Кытыймская свита. Базальты, агглютинаты, агломератовые туфы, олистостромы, песчаники, конгломераты (800 м).
2. Андезиты (α), дациты (ζ)

$\gamma\delta P_2\check{s}$ — Шаманкинский ПК диорит-гранодиоритовый [17]. Гранодиориты, диориты, кварцевые диориты (qδ)

$pγP_2l$ — Исхаладычский ПК плагиогранитовый [19]. Плагиограниты, гранодиориты (γδ)

$νP_2jur$ — Юрчикский ПК габброноритовый [19]. Габбронориты, габбро, кортландиты

P_2kb — Кубовский ВК дацит-андезибазальтовый [21].
1. Кубовская свита. Туфы базальтов, андезибазальтов, андезитов, дацитов, базальты, андезиты, олистостромы, аргиллиты, алевролиты, туфоконгломераты (2000 м).
2. Долериты (β), габбродолериты (νβ)

mkP_2^1 — Тектоно-гравитационные микститы (брекчии хаотического сложения 1100 м)

smP_2^1 — Полимиктовый серпентинитовый меланж

tmP_2^1 — Полимиктовый терригенный меланж

ПАЛЕОЦЕН

P_2om — Оммайская свита [13] — песчаники, аргиллиты, конгломераты, туфы среднего состава (1500 м); марковская (mr) толща [13] — песчаники, конгломераты, аргиллиты, бурые угли (800—1000 м); кыланская группа [15]: кыланская (kl) и рифовская (rf) свиты — аргиллиты, алевролиты, песчаники, конгломераты, гравелиты, туфы, олистостромы (650; 1250 м)

$P_{1-2}tk$ — Ткаправаямская группа [14]: ткаправаямская (tk) свита, веайтымлываямская (vm) толща — песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, кремнистые туфоаргиллиты, прослои каменных углей, ракушняков (1200; 1500 м); ветловская группа [15]: ветловская серия (vt) — алевролиты, аргиллиты, песчаники, кремнистые аргиллиты и алевролиты, кремни, яшмы, известняки, мергели, базальты, их туфы, пикробазальты, пикриты (4500 м), хайлюлегорская (h) свита — песчаники, алевролиты, аргиллиты (1500 м)

P_1un — Унэльская свита [13], камчикская (km) свита [14] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты, каменные угли, ракушняки (1400; 1200 м); иночхываямская группа [15]: иночхываямская свита (in) — аргиллиты, кремнистые аргиллиты, алевролиты, туффиты, песчаники (500 м), верещагинская (vr) свита — туфы андезитов, базальтов, разного состава, песчаники, аргиллиты, мергели, конгломераты, базальты, олистостромы (1200 м)

P_1gt — Геткилнинская группа [14]: геткилнинская (gt), ляпганайская (lp) и вальэнская (vl) свиты — песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты (2000; 1000; 800 м); дроздовская группа [15]: дроздовская (dr) свита, благовидовская (bl) толща — песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты (1500; 600 м), станиславская (st) свита — гравийные песчаники, гравелиты, конгломераты, олистостромы, алевролиты, аргиллиты, кремнистые аргиллиты (2500 м)

P_1iv — Ивтыгинский ВК андезит-базальтовый [15]. Ивтыгинская свита. Туфы основного, среднего состава, кремнистые туфоалевролиты, базальты, андезибазальты, кремни, яшмы, туфоконгломераты, туфопесчаники (700 м)

$P_{1-2}md$ — Медновский ВК риолитовый [23]. Туфы риолитов, риодацитов, дацитов, дациты, риодациты, риолиты (1000 м)

P_1k: γ | δ — Каватчаваямский ПК диорит-гранитовый [14]. Граниты; диориты, кварцевые диориты (qδ)

K_2–P_1em — Элтаваямская толща [14] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, углистые аргиллиты (до 500 м); тальниковская (tl) свита [15] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, олистостромы, конгломераты (до 1500 м); инетываямская (in) свита — яшмы, кремнистые сланцы и туфы разного состава (950 м)

K_2–P_1hp — Хапицкий латеральный ряд ВК [15]: хапицкий (hp) трахибазальт-андезит-базальтовый, попутновский (pp) пикрит-трахибазальт-базальтовый, кирганикский (kr) трахибазальтовый, ачайваямский (ač) пикрит-базальтовый, тарховский (tr) базальтовый.
1. Хапицкая свита, попутновская толща, кирганикская, ачайваямская и тарховская свиты — туфы базальтов, андезибазальтов, базальтов, базальты, трахибазальты, трахиандезибазальты, андезиты, трахиандезиты, пикриты, пикробазальты, их туфы, дациты, риодациты, кремни, туфогравелиты, туфоконгломераты, олистостромы, песчаники, алевролиты (3500; 1500; 2500; 3000; 500 м).
2. Пикриты (ω), трахиандезиты (τα)

K_2–P_1; a; t; tm: ν | σ | ξ | μ | δ — Левоандриановский латеральный ряд ПК [15]: левоандриановский дунит-клинопироксенит-монцонитовый; атвенайваямский (a) дунит-клинопироксенит-габбровый; толбачикский (t) клинопироксенит-габбро-монцонитовый; таманвваямский (tm) верлит-клинопироксенит-монцонитовый. Габбро; габбро, монцогаббро, клинопироксениты (ν–υ); дуниты, верлиты; клинопироксениты, косьвиты (υ); сиениты, кварцевые сиениты, сиениты, монцодиориты, габбро (ξ–ν); монцониты, кварцевые монцониты; монцогаббро, габбро, диориты (μν–δ); диориты, кварцевые диориты

$ν$–$\delta\pi K_2$–$P_1\rho$ — Останцовский ПК габбро-диоритовый [15]. Габбро, диориты, диорит-порфириты

K_2kn — Кунунская группа [14]: кунунская свита (kn) — песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, олистостромы (1500 м), усть-паланская (up) свита — туфы, туфоконгломераты, олистостромы, туфопесчаники и туфоалевролиты, кремни (250-1400 м); пилаваямская группа [13]: пилаваямская (pl) свита — конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, аргиллиты (850 м); крапивинская (kp) толща [15] — алевролиты, песчаники, аргиллиты (500 м)

K_2kr — Корякская серия [14] — аргиллиты, песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, олистостромы (6000-7000 м); ушканьинская (uš) толща [13] — песчаники, аргиллиты, гравелиты, конгломераты (350 м)

K_2km — Каменистская свита [15] — базальты, андезибазальты, их туфы, пемзокластические туфы, аргиллиты, конгломераты (800 м); хакинская свита (hk)— туфоконгломераты, базальты, трахибазальты (900 м)

K_2hz — Хозгонская группа [14,15]: хозгонская (hz) и лесновская (ls) свиты — алевролиты, аргиллиты, песчаники, кремнистые аргиллиты, кремни, конгломераты (2500 м); быстринская (bs) свита [13] — песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, туфы, углистые аргиллиты, угли (1100 м)

K_2ir — Ирунейский латеральный ряд ВК [14, 15]: ирунейский (ir) базальт-трахибазальтовый, ватынский (vt) базальтовый.
1. Ирунейская свита, ватынская серия — туфы базальтов, трахибазальтов, смешанного состава, базальты, андезибазальты, трахибазальты, кремни, яшмы, фтаниты, туфоалевролиты, туфопесчаники, алевролиты, известняки (2500; 1100 м)
2. Базальты (β), риодациты (λζ)

K_2at — Атвувеемский ВК андезит-базальтовый [12]. Атвувеемская свита. Базальты, андезибазальты, андезиты, трахиандезиты, трахидациты, их туфы, туфопесчаники, конгломераты (800 м)

K_2es — Эссовеемский ВК дацит-базальтовый [14]. Эссовеемская свита. Базальты, андезибазальты, дациты, туфы разного состава (1500 м)

K_2k: γ | δ — Кольский ПК плагиогранит-гранитовый [14, 15]. Граниты, плагиограниты (pγ), гранодиориты (γδ), граниты, гранодиориты, диориты (γ–δ), граниты, гранодиориты, тоналиты, кварцевые диориты (γ–qδ); диориты

K_2v: σ | ν — Вывенский ПК дунит-клинопироксенит-габбровый [15]. Дуниты, верлиты, клинопироксениты (υ); габбро, монцогаббро

ЭПОХА ЭОЦЕНА (ЛЮТЕТ) – ПЛИОЦЕНА

КОЛЛИЗИОННАЯ ЭПОХА

ННЕГО ЭОЦЕНА (НАЧАЛО ИПРА)

МЕЛ

ПОЗД

K_2vl — Валижгенская свита [13]. Песчаники, углистые алевролиты, конгломераты, гравелиты, угли (700 м)

K_2pn — Пенжинская свита [13]. Алевролиты, песчаники, пепловые туфы, конгломераты, гравелиты (1100 м)

K_2kt — Китильгинский латеральный ряд ВК [15]: китильгинский(kt), киргуропский (kg), голубовский (gl), верхненикольский (nk_2) андезит-базальтовые, квахонский (kv) базальтовый.
1. Китильгинская, киргуропская, голубовская толщи, верхненикольская подтолща, квахонская свита — туфы базальтов, андезитов, базальты, трахибазальты, андезиты, дациты, трахиандезиты, кремни, олистостромы, в нижней части преобладают полимиктовые песчаники, алевролиты, глинистые сланцы (3000 м).
2. Базальты (β)

K_2n ($\gamma\xi$ | ξ) — Нибарченский ПК габбродиорит-монцонит-граносиенитовый [12]. Граносиениты; сиениты, кварцевые монцониты (qμ)

νK_2d — Дукукский ПК габбро-норит-кортландитовый [14]. Габбро, нориты, метагаббро; габбро, габброноориты, кортландиты(ν–νσ)

K_2mn — Майначская свита [14]. Песчаники, аргиллиты, алевролиты, кремнистые аргиллиты, конгломераты, каменные угли (850 м)

K_2mk — Макковеемский ВК риолит-трахириодацитовый [12].
1. Макковеемская свита. Трахидациты, дациты, трахириодациты, трахириолиты, риолиты, риодациты, их туфы и игнимбриты, конгломераты, туфоалевролиты (900 м).
2. Риолиты (λ), дациты (ζ)

K_2pk — Пикежская свита [15]. Песчаники полимиктовые, реже кварц-полевошпатовые, алевролиты, туффиты, туфы, кремни (800 м)

K_2kb (γ | δ | $\nu\delta$) — Кубавеемский ПК габбро-гранодиорит-гранитовый [12]. Граниты, гранодиориты (γδ), гранодиорит-порфириты (γδπ); диориты, кварцевые диориты (qδ); габбродиориты

K_2krr — Криворечeнская свита [12, 13]. Конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, пепловые туфы кислого состава (350 м)

K_2ok — Окланский ВК андезит-андезибазальтовый [12].
1. Окланская свита. Андезиты и андезибазальты, их туфы, игнимбриты кислого состава, песчаники, алевролиты, конгломераты (700 м).
2. Андезиты (α), дациты (ζ)

K_2al — Алисторский ВК пикрит-базальтовый [15].
1. Алисторская свита. Метапикриты, метапикробазальты, метабазальты, их туфы (600 м).
2. Метапикриты (ω'), метапикродолериты (ωβ'), метадолериты (β')

$K_{1-2}hv$ — Хейванская группа [14]: хейванская свита (hv) — метапесчаники, метаалевролиты, филлиты, в локальных зонах — гранат-биотитовые, биотит-андалузитовые сланцы (2300 м), химкинская (hm) свита — кварц-альбит-хлоритовые, альбит-хлоритовые, эпидот-хлорит-актинолитовые сланцы, филлиты (600 м), омгонская (om) серия, тальниччская (tl) свита — аргиллиты, песчаники, алевролиты, кремнистые аргиллиты (1250; 1000 м); смагинская группа [15]: смагинская (sm) свита — базальты, андезибазальты, песчаники, гравелиты, яшмы, известняки, туффиты, железистые аргиллиты, вахвинская (vh), кижиченокская (kž) свиты и нижненикольская (nk_1) подтолща — песчаники, алевролиты, глинистые сланцы, метапесчаники, метаалевролиты (2000; 1500; 800; 1300 м); тайнынотская (tn) свита [12] — туфы среднего и кислого состава, андезиты, базальты (800 м); маметчинская (mm) свита [13] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, туфы кислого состава (1200 м)

$K_{1-2}il$ — Ильвавaамский ВК базальт-андезитовый [12].
Ильвавaамская свита. Андезиты, андезибазальты, их туфы, туффиты, базальты, их туфы, туфопесчаники, туфоконгломераты (1500 м)

$K_{1-2}p$ (γ | δ) — Пенжинский ПК габбродиорит-гранодиорит-гранитовый [12]. Граниты, гранодиориты (γδ); диориты

$K_{1-2}k$ (Σ | ν) — Карагинский ПК габбро-дунит-гарцбургитовый [15]. Гипербазиты нерасчлененные, серпентинизированные гарцбургиты, дуниты, серпентиниты, пироксениты, верлиты, лерцолиты, горнблендиты; габбро

K_1nn — Неиетская свита [12]. Песчаники, конгломераты, алевролиты, углисто-глинистые сланцы, каменные и бурые угли (500 — 1400 м)

K_1ak — Акатвеемская свита [12]. Конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, базальты, андезиты, их туфы (750 м)

K_1th — Тылхойский латеральный ряд ВК [12]: тылхойский (th) дацит-риолитовый, хайокланский (hk) базальт-андезитовый.
1. Тылхойская свита, хайокланская толща — туфы, игнимбриты риодацитов, дациты, риодациты, риолиты, базальты, андезиты, их туфы, песчаники, гравелиты, конгломераты (400; 500 м).
2. Дациандезиты (ζα), дациты (ζ), риодациты (λζ), риолиты(λ)

$p\gamma K_1k$ — Крутогоровский ПК плагиогранитовый [14]. Гнейсоплагиограниты; гнейсогранодиориты (γδ), гнейсограниты (γ)

νK_1p — Приохотский ПК габбровый [12]. Габбро, габбродиориты

K_1hv — Хавывенская группа [15]: хавывенская метаморфическая серия (hv) — биотит-мусковит-амфиболовые, эпидот-амфиболовые, хлорит-эпидот-амфиболовые основные сланцы, лейкократовые амфибол-слюдистые гранатсодержащие кристаллосланцы, слюдистые кварцитовые сланцы (1500 м); стеновая (st) серия — альбит-хлорит-эпидотовые, альбит-биотит-хлоритовые, кварц-плагиоклаз-эпидот-амфиболовые сланцы, филлиты (1500 м)

$K_1?h$ (Σ | ν) — Хавывенский ПК метаперидотитовый [15]. Гипербазиты нерасчлененные, серпентиниты, серпентинизированные дуниты, гарцбургиты, лерцолиты, верлиты, клинопироксениты; габбро

K_1kg — Кегалинская свита [12] — песчаники, конгломераты, алевролиты, углисто-глинистые сланцы, туфы кислого состава, каменные угли (350 м); кедровская (kd) свита [13] — алевролиты, аргиллиты, песчаники, конгломераты, гравелиты, известковистые алевролиты (2150 м)

РАННИЙ

K_1rb — Рябинкинская свита [9] — песчаники, гравелиты, алевролиты, глинистые и кремнистые сланцы, андезиты, туфы дациандезитов, каменные угли (до 4000 м); тихоречeнская (tr) свита [10] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфобрекчии, туфы (1700 м)

$K_1čk$ — Чекайваямская толща [9] — алевролиты, песчаники, гравелиты, конгломераты, туфы андезитов (900 м); кармаливаямская (km) свита [10] — агломератовые туфы, туфоконгломераты, песчаники, алевролиты, олистостромы (700 м)

K_1ug — Угрюмовская толща [9] — конгломераты, гравелиты, песчаники (более 150 м); тылакрыльская (tl) свита [10] — алевролиты, аргиллиты, песчаники, туфы базальтов, туфоконгломераты, олистостромы (2200 м); кэнкэрэнская (kk) свита [11] — туфопесчаники, туфоалевролиты, алевролиты, туфы, туфоконгломераты (1500 м)

$K_1\mu s$ — Усовский ВК базальт-андезит-дацитовый [9,10].
Усовская свита. Базальты, андезибазальты, дациты, риодациты, их туфы, песчаники, гравелиты, конгломераты (2800 м)

K_1vt (γ | δ) — Восточно-Тайгоносский ПК диорит-гранодиорит-гранитовый [9]. Двуслюдяные граниты, гранодиориты (γδ); диориты

K_1m (γ | δ | ν) — Мургальский комплекс габбро-диорит-плагиогранитовый [9,10]. Граниты, гранодиориты (γδ); диориты, кварцевые диориты (qδ); габбро

K_1vn — Вануонская свита [9], мялекасынская (ml) свита [10] — песчаники, гравелиты, алевролиты, конгломераты, андезиты, их туфы (750; 1700 м); кингивеемская (kn) свита [10] — базальты, андезибазальты, андезиты, их туфы, яшмы (750 м)

K_1tn — Теланский ВК андезит-базальтовый [9].
Теланская свита. Базальты, андезиты, их туфы и агглютинаты (350 м)

K_1k (Σ | ν) — Куюльский ПК габбро-дунит-гарцбургитовый [10]. Дуниты, гарцбургиты, серпентиниты, пикриты; габбро

K_1dl — Долинненская толща [10]. Базальты, андезибазальты, трахибазальты, туфы, кремни, яшмы (1000 м)

J_3–K_1oz — Озернинская толща [9], никлекуюльская (nk) свита [10], пекульнейская (pk) свита [11] — алевролиты, аргиллиты, песчаники, гравелиты, конгломераты (900; 650; 1500 — 4000 м)

ЮРА

J_3lk (ПОЗДНЯЯ) — Леквеемская толща [7]. Туфоалевролиты, алевролиты, аргиллиты, песчаники, туфопесчаники, туфогравелиты, ракушняки (200 м)

$J_2k\check{c}$ (СРЕДНЯЯ) — Кычувэвеемская свита [6], чахматкуульская (čh) серия [7] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты (850; 1100 м)

$J_{1-2}ek$ (РАННЯЯ) — Эксинская свита [6]. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, кремнистые породы, туффиты (400 м)

J_1an (РАННЯЯ) — Анадырькуульская серия [7]. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфогравелиты, туфы андезитового и дацитового состава (800 м)

ТРИАС

T_3vh (ПОЗДНИЙ) — Венхойская толща [6], лекасынская (lk) толща [7] — песчаники, алевролиты, аргиллиты, известняки, конгломераты, гравелиты (420; 300 м)

T_3pol (ПОЗДНИЙ) — Правооленинская толща [6], коралловская (kr) толща [7] — алевролиты, песчаники, аргиллиты, гравелиты, известняки (400; 200 м)

$T_{2-3}em$ (СРЕДНИЙ) — Емраваямская свита [8]. Фтаниты, кремнистые аргиллиты, туфоалевролиты, туфопесчаники (800 м)

$T_{1-2}il$ (РАННИЙ, СРЕДНИЙ) — Июльская свита [6]. Аргиллиты, алевролиты, песчаники (500 м)

ПЕРМЬ

P_2al (ПОЗДНЯЯ) — Ауланджинская свита [3] — аргиллиты и алевролиты с кремнисто-известковистыми конкрециями (400 м); упупкинская (up) свита [4] — песчаники, алевролиты, гравелиты, известняки (400 м)

$P_{1-2}fd$ (РАННЯЯ) — Федоровская свита [3]. Туфоалевролиты, туфосилициты, алевролиты, песчаники, гравелиты, конгломераты, мергели (1000 м)

КАРБОН

C_3–P_1mg (РАННЯЯ) — Магивеемская свита [3]. Песчаники, алевролиты, кремнистые породы, туффиты с известковистыми конкрециями (400 м)

C_2ol (СРЕДНИЙ, ПОЗДНИЙ) — Ольчинская свита [3]. Песчаники, гравелиты, конгломераты, кремнистые алевролиты и аргиллиты (500 м)

$C_{1-2}hm$ (РАННИЙ, СРЕДНИЙ) — Хаямская свита [3]. Гравелиты, песчаники, конгломераты, базальты, их туфы, углисто-глинистые сланцы, кремнистые породы (1500 м)

C_1hr (РАННИЙ) — Харитонинская свита [4]. Углистые и известковистые песчаники, конгломераты, гравелиты, осадочные брекчии, криноидные известняки (300 м)

$\delta\pi C_1p$ — Понтонейский ПК гипабиссальный [4]. Диорит-порфириты

C_1ut — Утикуюльский ВК риолит-андезитовый [4].
Утикуюльская свита. Кремнистые туфоалевролиты, туфы андезитов и дацитов, туфогравелиты, песчаники, алевролиты (750 м)

$PZ_2(^MP_2)gn$ (СРЕДНИЙ ПАЛЕОЗОЙ) — Ганальская метаморфическая серия [5]. Амфиболиты, биотит-амфиболовые кристаллосланцы, амфиболовые биотит-амфиболовые, двупироксеновые, биотит-гиперстеновые плагиогнейсы, кварциты (4000 м)

ДЕВОН

$D_{2-3}an$ (СРЕДНИЙ-ПОЗДНИЙ) — Авнавлинская толща [3]. Туфы риолитов, трахириолитов, дацитов, андезитов, серицитовые, серицит-хлоритовые сланцы, алевролиты, конгломераты, гравелиты (800 м)

D_2av (СРЕДНИЙ) — Авлондинская свита [3] — песчаники, алевролиты, пепловые туфы, гравелиты, конгломераты (900 м); коневаямская (kn) свита [4] — рифогенные известняки, известковистые песчаники, алевролиты, кремнистые алевролиты (400 м)

ОРДОВИК

PZ_1an (РАННИЙ ПАЛЕОЗОЙ) — Андриановская метаморфическая серия [5]. Амфиболовые, эпидот-амфиболовые, клинопироксен-амфиболовые кристаллические сланцы, амфиболиты (1000 м)

O_3ol (ПОЗДНИЙ) — Оленинская свита [4]. Глинистые сланцы, известковистые песчаники, алевролиты, конгломераты (400 м)

$O_{2-3}el$ (СРЕДНИЙ, ПОЗДНИЙ) — Эльгиминайская свита [4]. Филлитовые сланцы, песчаники, яшмовидные породы, известняки, алевролиты, базальты, андезиты, их туфы (1300 м)

O_2kl (СРЕДНИЙ) — Куюлпильская свита [4] — алевролиты, аргиллиты, песчаники, известняки, фтаниты, гравелиты (4000м)

$O_{2-3}g$ (σ | ν) — Ганычаланский ПК габбро-дунит-гарцбургитовый [4]. Дуниты, гарцбургиты; габбро

ПРОТЕРОЗОЙ

PR_3il (ПОЗДНИЙ) — Ильпинейская свита [1] — глаукофановые, лавсонитовые, кварц-пироксеновые, кварц-актинолитовые сланцы, кварциты, мраморизованные известняки, метабазальты, метатрахибазальты, авгититы (1300 м); камчатская метаморфическая ($PR_3(^NK_1)km$)серия [2] — ставролит-гранат-биотитовые, мусковит-биотитовые кристаллосланцы, гранат-биотитовые микрогнейсы (3500 м); колпаковская метаморфическая ($PR_3(^NK_1)ki$)серия [2] — амфиболовые, биотит-амфиболовые плагиогнейсы, кварциты, амфиболиты, мигматиты, гранат-кианит-силлиманит-двуслюдяные мигматизированные плагиогнейсы (4000 м)

АРХЕЙ

AR_1ks (РАННИЙ) — Косовская серия [1]. Амфиболиты, плагиогнейсы, кварцитогнейсы, кристаллосланцы диопсид-амфиболовые, биотит-двупироксеновые, кальцифиры, мраморы (2500 — 3500 м)

ЭПОХА РАННЕГО МЕЛА (АЛЬБ) — РА

ЭПОХА ПОЗДНЕЙ ЮРЫ (ТИТОН)— РАННЕГО МЕЛА (АЛЬБ)

ЭПОХА ТРИАСА — ПОЗДНЕЙ ЮРЫ

ЭПОХА ОРДОВИКА — ПЕРМИ

ЭПОХА РАННЕГО АРХЕЯ — ПОЗДНЕГО ПРОТЕРОЗОЯ

Состав субвулканических образований вулканических комплексов

Нормальный ряд

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

1—риолиты, 2—риодациты, 3—дациты, 4—дациандезиты, 5—андезиты, 6—диорит-порфириты, 7—андезибазальты, 8—базальты, 9—габбро-долериты, 10—габбро, 11—пикриты, 12—метапикриты, 13—метапикродолериты, 14—метадолериты

Умеренно-щелочной, щелочной ряд

1 2 3 4 5 6 7 8

1—трахириолиты, 2—трахидациты, 3—трахиты, 4—трахиандезиты, 5—трахиандезибазальты, 6—трахибазальты; сложного состава: 7—от монцонитов до долеритов, 8—от монцогаббро до долеритов

ПРОЧИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВУЛКАНОГЕННЫЕ ПОРОДЫ СОСТАВА

- кислого: 1 — лавы; 2 — туфы; 3 — игнимбриты
- среднего: 1 — лавы; 2 — туфы
- основного: 1 — лавы; 2 — туфы
- ультраосновного-основного: туфы
- разного: 1 — лавы; 2 — туфы
- умеренно-щелочного, лавы: 1 — среднего; 2 — основного
- Кремнисто-туфогенные породы

Границы:
- стратиграфических подразделений и магматических комплексов
- фациальные

Разрывные нарушения

Главные (структурообразующие):
- выходящие на дневную поверхность, достоверные
- скрытые под вышележащими образованиями, достоверные
- Ирунейско-Ватынский надвиг раннеэоценового возраста
- Глубинные разломы, выделяемые по геофизическим данным

Второстепенные:
- надвиги
- разломы выходящие на дневную поверхность
- разломы скрытые под вышележащими образованиями
- Разломы — ограничения вулкано-тектонических кальдер и депрессий
- Штоки, дайки, диатремы пикритов, не выражающиеся в масштабе карты
- Четвертичные вулканы: а — действующие, б — потухшие

РАЗРЕЗЫ, ВСКРЫТЫЕ СКВАЖИНАМИ
(слева — индекс вскрытого подразделения, справа его мощность в метрах)

Гековская скв.1
- P_3al — 585
- P_2gv — 647

Местоположение скважины на карте

Дополнительные условные обозначения для разрезов
- Квартер — Q — Нерасчлененные образования
- Неоген — N_1il+kk — Ильинская и какертская свиты объединенные

Примечания

* 1 — покровные образования
** 2 — субвулканические образования
*** ВК — вулканический комплекс
**** ПК — плутонический комплекс

***** Латеральный ряд объединяет в пределах зоны от двух и более близких по составу одновозрастных вулканических и плутонических комплексов. Наименование ряда образовано от названия первого ВК, входящего в ряд

****** Группа выделена в пределах зоны. В нее объединены от двух и более одно- и близковозрастных толщ и серий. Порядок наименования группы таков же как ВК и ПК.
Стратоны, ВК и ПК, объединенные в группу и латеральные ряды указаны в легенде и отображены на геологической карте

[1] — Номер зоны на схеме корреляции геологических подразделений и на схемах районирования