# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## ПРЕДУРАЛЬСКАЯ СФцЗ

**НЕОГЕНОВАЯ–ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМЫ. МИОЦЕН–ГОЛОЦЕН. ГОЛОЦЕН**

- αH — Аллювий русла и пойменных террас. Галечные валунники и валунные галечники с песчано-гравийным заполнителем, пески, песчаные гравийники (до 5 м)

**ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА. ПЛЕЙСТОЦЕН. НЕОПЛЕЙСТОЦЕН. ПЛЕЙСТОЦЕН-ГОЛОЦЕН. ПЛЕЙСТОЦЕН. НЕОПЛЕЙСТОЦЕН. ВЕРХНЕЕ ЗВЕНО**

- $a,pIII-H$ — Аллювий и пролювий русла, поймы и первой надпойменной террасы. Плохо окатанные валунники и глыбники, пески и супеси со щебнем, галькой, дресвой, галечно-щебнисто-глыбовые валунники с глинисто-песчаным заполнителем (до 10 м)
- $d,sIII-H$ — Делювиальные и солифлюкционные образования. Глыбово-щебнистые и дресвяные суглинки (до 3 м)

**ПЛЕЙСТОЦЕН. НЕОПЛЕЙСТОЦЕН ВЕРХНЕЕ ЗВЕНО–ГОЛОЦЕН**

- $c,drIII-H$ — Коллювиальные и десерпционные образования. Глыбники щебневые, дресвяники (до 10 м)
- $e,drIII-H$ — Элювиальные и десерпционные образования объединенные. Суглинки и супеси лёссовидные с обилием дресвы и щебня, реже глыб подстилающих коренных пород (до 5 м)

**Северо-Уральский надгоризонт. Полярноуральский горизонт**

- $a^1IIIjr$ — Ярвожский аллювий первой надпойменной террасы. Валунники, валунные галечники с гравием и песчаным заполнителем (русловая фация); галечники с обильным гравийно-песчаным заполнителем; гравийные галечники с песчаным заполнителем с переходом в пески средне-мелкозернистые с гравием (до 7 м)
- $l,aIIIpu$ — Озерно-аллювиальные отложения. Пески с супесчаным заполнителем, супеси (до 5 м)
- $fIIIpu$ — Полярноуральский флювиогляциал. Плохо сортированные щебнистые дресвяники и галечные гравийники с песчано-глинистым заполнителем (более 10 м)
- $gIIIpu$ — Полярноуральская морена. Глыбники с супесчаным заполнителем, реже щебнистые суглинки и супеси с большим количеством валунов и глыб (до 28 м)

**Северо-Уральский надгоризонт. Ханмейский горизонт**

- $a^2IIIsr$ — Невьянский горизонт. Сырьяхинский аллювий второй надпойменной террасы. Пески, песчано-гравийные галечники, валунные галечники (до 10 м)
- $a^3IIIsd$ — Седловой аллювий третьей надпойменной террасы. Пески, песчано-гравийные галечники, валунные галечники часто с суглинистым заполнителем, старичные глины и суглинки (до 10 м)
- $l,aIIIhn$ — Озерно-аллювиальные отложения. Песчанистые алевриты, глины, пески с примесью гравия и гальки (до 20 м)
- $f,lgIIIhn$ — Ханмейский флювиогляциал и гляциолимний объединенные. Переслаивающиеся горизонтальнослоистые глины, суглинки, пески и супеси (до 15 м)
- $fIIIhn$ — Ханмейский флювиогляциал. Галечники, гравийники с песками и супесями в заполнителе (до 15 м)
- $lgIIIhn$ — Ханмейский гляциолимний. Голубовато-серые вязкие глины (более 4 м)
- $gIIIhn$ — Ханмейская морена. Супеси и суглинки с глыбами, валунами, щебнем, галькой и дресвой, валунно-галечные пески (до 25 м)
- $m^4IIIkz(?)$ — Стрелецкий горизонт. Казанцевская толща. Морские образования четвертой террасы, предполагаемые. Пески, алевриты и алевритистые пески с растительным детритом (40 м)

**НЕОГЕНОВАЯ–ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМЫ. ЭОПЛЕЙСТОЦЕН. ВЕРХНИЙ ПЛИОЦЕН–ЭОПЛЕЙСТОЦЕН. НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА. ПЛИОЦЕН**

- $gmErg$ — Роговская серия. Ледово-морские плотные серые, коричневато-серые суглинки, послойно неравномерно глинистые, с включениями грубообломочного материала. В основании включают аллювиально-морской галечно-песчаный базальный горизонт (до 40 м)
- $m,gmN_2-Epd-rg$ — Падимейская и роговская серии нерасчлененные. Морские и ледово-морские суглинки, глины. В основании и средней части включают аллювиально-прибрежно-морские пески, гравийники (до 60 м)
- $m,gmN_2pd$ — Падимейская серия. Морские и ледово-морские тяжелые суглинки темно-коричневые, темно-серые и голубоватые (за счет примеси вивианита); глины с примесью гравия, гальки. В основании включают прибрежно-морские пески или гравийники (до 20 м)
- $mN_2kl$ — Колвинская серия. Морские плотные (до литифицированных) суглинки с примесью грубообломочного материала. В основании толщи включают аллювиально-морские пески тонко- и мелкозернистые с щебнем, галькой и гравием различной окатанности (до 95 м)
- $aN_2vr$ — Воркашорский аллювий. Серые, черные и темно-серые песчано-дресвяные гравийники с галькой и валунами (до 18 м). Только на схеме соотношений

**НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА. МИОЦЕН–ПЛИОЦЕН. МИОЦЕН**

- $mN_{1-2}pb-kl$ — Пембойская толща, лыжская свита и колвинская серия нерасчлененные. Морские глины, алевриты, суглинки, прибрежно-морские галечники, пески (до 130 м)
- $am,mN_1pb$ — Пембойская толща. Морские синевато-серые оскольчатые глины, перекрытые пачкой переслаивания песков с алевритами. В основании разреза пачка аллювиально-морских гравийных галечников с разнооокатанными валунами, редко глыбами и песками (более 20 м)
- $aN_1br$ — Буреданшорский аллювий. Пестроокрашенные песчано-гравийные галечники с мелкими валунами и прослоями коричневато-серых песчаных алевритов (более 14 м). Только на разрезе и схеме соотношений

**ПАЛЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА. ПОЗДНИЙ ЭОЦЕН**

- $aN_2sn$ — Санавожский аллювий. Дресвяные гравийники с песчано-глинистым заполнителем и примесью гальки, щебня, валунов, прослоями и пачками алевритов (более 15 м)
- $aN_1ul$ — Усть-лимбятаяхская толща. Аллювиальные галечники и гравийники послойно неравномерно валунные с пачками и прослоями песков, алевритов с глауконитом (более 16 м)
- Чеганский горизонт:
  - $mP_2lm$ — Лимбятаяхская толща. Морские плотные кварцевые алевриты с прослоями глинистых алевритов; в кровле прибрежно-морские пески алевритистые, тонкозернистые с прослоями, линзами, пачками гравийных галечников (более 25 м)
  - $aP_2mL$ — Малолядгейская толща. Аллювиальные валунные галечники с песчано-гравийным, гравийно-песчаным заполнителем, до валунника в основании (более 6 м)

Дозоценовые образования, неразделенные по типу пород

Коры выветривания. Разноокрашенные (черные, буро-красные, охристо-желтые, белые) глины и алевриты с дресвой и щебнем

## УРАЛЬСКАЯ СФцЗ

- eN–Q — Элювиальные образования. Лёссовидные суглинки и супеси, с неравномерной примесью до преобладания глыб, щебня и дресвы подстилающих пород (до 5 м)
- cH — Коллювиальные образования. Глыбники, щебни (до 6 м)
- fH — Флювиогляциал карового оледенения. Глыбники щебневые с супесчаным и песчаным заполнителем (до 10 м)
- gH — Морена карового оледенения. Глыбники щебневые, редко с суглинистым заполнителем (до 20 м)

## Состав эоцен-четвертичных образований

Галечник с гравием; Пески с галькой; Суглинок с кластолитами*; Суглинок с отломами (щебнем)*; Суглинок с дресвой*; Алевриты с глинами; Глины с кластолитами*; Пески с гравием*; Галечник с валунами*; Супесь с кластолитами*; Песок*; Щебни*

Маломощный предполагаемый гляциогенный покров средненеоплейстоценового оледенения

Холмистый и грядовый рельеф моренных равнин

Камовые холмы, гряды

Структурные линии ледниковых параллельно-грядовых форм

Отдельные краевые моренные гряды

Дистальные склоны краевых ледниковых образований

а — Озовые гряды, валы, ширина которых: а – выражается в масштабе карты, б – не выражается в масштабе карты
б

Кары и цирки

*Только на схеме соотношений

Троговые долины

Скопление эрратических валунов

Руководящие валуны

Эрозионно-структурные депрессии: 1 – Верхнекарская, 2 – Нимтэммылькская

Границы оледенений, индекс их возраста и названия (а – достоверная, б – предполагаемая):
- а, б — IIIhn — ханмейского
- а — IIIpu — полярноуральского

Границы стадий полярноуральского оледенения

Направление движения ледников

Направление разноса валунов

730SL / 1 — Пункт геохронометрического определения. В числителе – возраст в тыс. лет и метод определения: OSL – оптически стимулированной люминесценции; в знаменателе - номер пробы по списку

Пункты, имеющие палеомагнитную характеристику

Места находок ископаемых остатков:
- микрофауна
- споры и пыльца
- макрофлора
- морских беспозвоночных

5 — Опорные обнажения и их номера

8 22 — Опорные буровые скважины, слева – номер; справа – мощность вскрытых эоцен-четвертичных отложений, м

1 71 — Буровые скважины. Слева – номер по списку, справа – мощность вскрытых эоцен-четвертичных отложений, м

• 90 — Мощность эоцен-четвертичных отложений, м

а, б — Границы стратиграфо-генетических подразделений: а – достоверные, б – предполагаемые

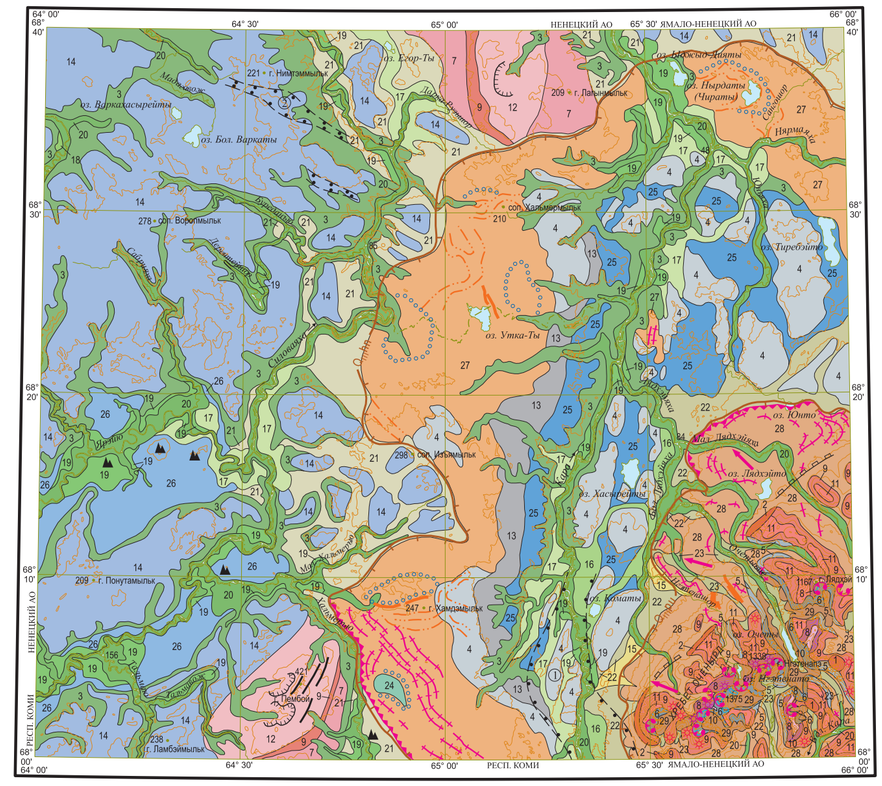
Границы фациальные

## СХЕМА РАЙОНИРОВАНИЯ
для эоцен-четвертичных образований

1 : 2 000 000

- I — Предуральская СФцЗ
- II — Уральская СФцЗ
- Границы зон

# ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА


64° 00'
68° 40'
64° 30'
65° 00'
НЕНЕЦКИЙ АО
65° 30' ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АО
66° 00'
68° 30'
68° 20'
68° 10'
68° 00'
РЕСП. КОМИ
оз. Ханмэйто
оз. Нырдаты (Чираты)
оз. Юнто
оз. Ханмэйтетто
оз. Коматы
оз. Утка-Ты
оз. Тиребэйто
оз. Ханмэйтетто
оз. Ханмэйтетто
оз. Ханмэйтет