ЭКЗ. № 63

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

## ВОЗРАСТ ПОРОД

### ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА

- Q — Четвертичная система нерасчлененная
- $Q_4$ — Современный отдел
- $Q_{3+4}$ — Верхний и современный отделы
- $Q_3$ — Верхний отдел
- $Q_{2+3}$ — Средний и верхний отделы
- $Q_2$ — Средний отдел
- $Q_{1+2}$ — Нижний и средний отделы
- $Q_1$ — Нижний отдел нерасчлененный
- $Q_1a$ — Нижний отдел–адырная свита
- $Q_1k$ — Нижний отдел–кулябская свита
- $N_2$–$Q_1$ — Верхи плиоцена и нижний отдел четвертичной системы
- $N_2$+$Q_1$ — Плиоцен и нижний отдел четвертичной системы

### ТРЕТИЧНАЯ СИСТЕМА

- N — Неоген нерасчлененный
- $N_2$ — Плиоцен нерасчлененный
- $N_2p$ — Полизакская свита
- $N_2k$ — Каранакская свита
- $N_1t$ — Тавильдаринская свита
- $N_1h$ — Хингоуская свита
- $Pg_3$–$N_1$ — Кирпичная свита
- Pg — Палеоген нерасчлененный
- $Pg_3^2$ — Средний олигоцен (сумсарская свита)
- $Pg_3^1$ — Нижний олигоцен (ханабадская свита)
- $Pg_2^2$–$Pg_3^2$ — Алайская, туркестанская, риштанская, исфаринская, ханабадская и сумсарская свиты
- $Pg_2$–$Pg_3^2$ — Сузакская, алайская, туркестанская, риштанская, исфаринская, ханабадская и сумсарская свиты

### ТРЕТИЧНАЯ СИСТЕМА

- $Pg_2$ — Сузакская, алайская и туркестанская свиты
- $Pg_{1+2}$ — Бухарская, сузакская, алайская и туркестанская свиты
- $Pg_1$+$Pg_2^1$ — Палеоцен и нижний эоцен (бухарская и сузакская свиты)
- $Pg_1$ — Палеоцен (бухарская свита)
- Cr+Pg — Меловая система и палеоген

### МЕЛОВАЯ СИСТЕМА

- Cr — Меловая система нерасчлененная
- $Cr_2$ — Верхний отдел нерасчлененный
- $Cr_2sn$ — Сенонский ярус
- $Cr_2t$–d — Туронский, сенонский и датский ярусы
- $Cr_2t$ — Туронский ярус
- $Cr_2cm$ — Сеноманский ярус
- $Cr_1$+$Cr_2cm$ — Нижний отдел и сеноманский ярус
- $Cr_1$ — Нижний отдел нерасчлененный
- $Cr_1al$ — Альбский ярус
- $Cr_1b$+ap — Барремский и аптский ярусы
- $Cr_1v$–ap — Валанжинский и аптский ярусы
- $Cr_1v$+h — Валанжинский и готеривский ярусы

### ЮРСКАЯ СИСТЕМА

- J — Юрская система нерасчлененная
- $J_3$ — Верхний отдел
- $J_{2+3}$ — Средний и верхний отделы
- $J_2$ — Средний отдел
- $J_{1+2}$ — Нижний и средний отделы
- $J_1$ — Нижний отдел
- T+$J_1$ — Триасовая система и нижний отдел юрской системы

### ТРИАСОВАЯ СИСТЕМА

- T — Триасовая система нерасчлененная
- $T_3$ — Верхний отдел нерасчлененный
- $T_3ak$ — Верхний отдел–акташская свита
- $T_2$ — Средний отдел
- $T_1$ — Нижний отдел
- P+T — Пермская и триасовая системы
- $P_2$+$T_1$ — Верхний отдел пермской и нижний отдел триасовой систем
- $Pz_3$ — Верхний палеозой

### ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА

- P — Пермская система нерасчлененная
- $P_2$ — Верхний отдел
- $P_1$ — Нижний отдел
- $C_3$+$P_1$ — Верхний отдел каменноугольной и нижний отдел пермской систем

### КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА

- C — Каменноугольная система нерасчлененная
- $C_3$ — Верхний отдел
- $C_{2+3}$ — Средний и верхний отделы
- $C_2$ — Средний отдел
- $C_{1+2}$ — Нижний и средний отделы
- $C_1n$+$C_2$ — Намюрский ярус и средний отдел
- $C_1v$+n+$C_2$ — Визейский и намюрский ярусы нижнего отдела и средний отдел
- $Pz_2$ — Средний палеозой

### КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА

- $C_1$ — Нижний отдел нерасчлененный
- $C_1n$ — Намюрский ярус
- $C_1v$+n — Визейский и намюрский ярусы
- $C_1v$ — Визейский ярус

### КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА

- $C_1t$+v — Турнейский и визейский ярусы
- $C_1t$ — Турнейский ярус

### ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА

- D+$C_1$ — Девонская система и нижний отдел каменноугольной системы
- $D_3fm$+$C_1$ — Фаменский ярус девонской системы и нижний отдел каменноугольной системы
- $D_3$+$C_1t$ — Верхний отдел девонской системы и турнейский ярус
- $D_2$–$C_1t$ — Средний и верхний отделы девонской системы и турнейский ярус
- D — Девонская система нерасчлененная
- $D_3$ — Верхний отдел нерасчлененный
- $D_3fm$ — Фаменский ярус
- $D_3fr$ — Франский ярус
- $D_2gv$+$D_3fr$ — Живетский ярус среднего отдела и франский ярус верхнего отдела
- $D_2$ — Средний отдел нерасчлененный
- $D_2gv$ — Живетский ярус
- $D_2e$ — Эйфельский ярус
- $D_1$+$D_2e$ — Нижний отдел и эйфельский ярус
- $D_1c$+$D_2$ — Кобленцский ярус и средний отдел
- $D_1$ — Нижний отдел нерасчлененный

### СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА

- S+D — Силурийская и девонская системы
- $S_2ld$+$D_1$ — Лудловский ярус силурийской системы и нижний отдел девонской системы
- S+$D_1$ — Силурийская система и нижний отдел девонской системы

### СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА

- S — Силурийская система нерасчлененная
- $S_2ld$ — Лудловский ярус
- $S_1w^2$+$S_2ld$ — Верхи венлокского и лудловский ярусы
- $S_1w$ — Венлокский ярус

### СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА

- $S_1w^2$ — Верхи венлокского яруса
- $S_1ln$+$w^1$ — Лландоверский и низы венлокского ярусов
- $Pz_{1+2}$ — Нижний и средний палеозой нерасчлененные (ягнобская свита)
- $Pz_1$ — Нижний палеозой

### ОРДОВИКСКАЯ СИСТЕМА

- O — Ордовикская система нерасчлененная
- $O_3$ — Верхний отдел
- $O_{2+3}$ — Средний и верхний отделы
- $O_2$ — Средний отдел
- $O_{1+2}$ — Нижний и средний отделы
- $O_1$ — Нижний отдел
- $Cm_3$+$O_1$ — Верхний отдел кембрийской и нижний отдел ордовикской систем
- $Cm_{2+3}$+$O_1$ — Средний и верхний отделы кембрийской и нижний отдел ордовикской систем

### КЕМБРИЙСКАЯ СИСТЕМА

- Cm — Кембрийская система нерасчлененная
- $Cm_3$ — Верхний отдел
- $Cm_{2+3}$ — Средний и верхний отделы
- $Cm_2$ — Средний отдел
- $Cm_{1+2}$ — Нижний и средний отделы кембрийской системы
- $Cm_1$ — Нижний отдел (каройская свита)
- $Pt_2$+$Cm_1$ — Верхний отдел протерозойской и нижний отдел кембрийской систем
- aCm — Докембрий. Метаморфическая толща южного Памира ($a_2$–верхняя аличурская, $a_1$–нижняя аличурская, $v$–врангская, $s$–шугнанская, $j$–ямчинская, $g$–горанская и гармчашминская свиты)
- aCm⊃k — Метаморфические толщи Каратегина и Гиссара неустановленного возраста (возможно докембрийского)
- Pt — Протерозой
- $Pt_2$ — Верхний протерозой
- $Pt_1$ — Нижний протерозой

## СОСТАВ ПОРОД

### ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ

**Для четвертичных отложений**

- Пески
- Глины и суглинки
- Песчано-глинистые породы
- Песчано-конгломератовые и глинистые породы
- Щебень и разнообразный обломочный материал
- Галечники
- Конгломераты
- Песчано-галечные и конгломератовые породы
- Песчано-глинистые соленосные породы

**Для дочетвертичных отложений**

- Пески, песчаники, алевролиты
- Глины, аргиллиты
- Глинистые сланцы
- Мергели
- Известняки и доломиты
- Угли и углистые сланцы
- Гипсы
- Соли
- Конгломераты

### МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

- Тиллитоподобные породы
- Филлиты, филлитовидные и серицитовые сланцы
- Кристаллические сланцы
- Зеленые сланцы (метаморфизованные эффузивы и др.)
- Амфиболиты и амфиболовые сланцы
- Кремнистые сланцы и яшмы
- Гнейсы и гранулиты
- Мраморы
- Кварциты, сильно метаморфизованные песчаники и ассоциирующие с ними породы
- Мигматиты

Чередование, переслаивание или преобладание одной породы над другой, обозначается смешанными значками, например:

- Переслаивание филлитов и песчаников
- Переслаивание филлитов и мраморов
- Переслаивание филлитов и известняков
- Переслаивание гнейсов и мраморов
- Переслаивание филлитов, серицитовых сланцев, песчаников и конгломератов
- Песчано-глинистые породы
- Пески и песчаники, чередующиеся с глинами и мергелями
- Глинистые и карбонатные породы
- Чередование песчаников и глинистых сланцев
- Гнейсы и мигматиты

### ЭФФУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

**КИСЛЫЕ**

- Липариты, фельзитовые порфиры
- Кератофиры

**СРЕДНИЕ**

- Дацитовые порфириты
- Андезитовые порфириты

**ОСНОВНЫЕ**

- Спилиты
- Базальты
- Эффузивы смешанного состава

### ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

| Индексы | Состав \ Возраст | Мезозойские | Верхнепалеозойские | | | | | | | | | Среднепалеозойские | | | Нижнепалеозойские | | | | Докембрийские | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mz | $Pz_3$ | P | $P_2$ | $pP_1$ | $P_1$ | $C_3$ | $C_{2+3}$ | $pC_2$ | $C_2$ | $Pz_2$ | D | S | $Pz_1$ | O | aO | Cm | aCm | Pt |
| γ | Группа гранитов | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | | | ✓ | | | | |
| γπ | Группа гранит-порфиров и интрузивных кварцевых порфиров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ+δ | Граниты и гранодиориты нерасчлененные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γδ | Группа гранодиоритов и диоритов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ξ | Группа пород щелочного ряда (щелочные граниты, сиениты, щелочные габброиды) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ν | Группа основных пород (габбро, нориты, анортозиты, диабазы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Σ | Группа ультраосновных пород (дуниты, перидотиты, серпентиниты) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ГРАНИЦЫ

- Стратиграфические границы осадочных отложений и интрузивные контакты
- Границы литологических подразделений
- Границы фациальных подразделений четвертичных отложений
- Тектонические контакты
- Соляные купола

### ФАЦИИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

al — аллювиальные
pr — пролювиальные
l — озерные
gl — ледниковые
fg — флювиогляциальные
Покров эоловых песков

База Знаний hge.pu.ru

Карта утверждена Научно-редакционным советом ВСЕГЕИ 15 августа 1957 г.

Оформлено и отпечатано на Картографической фабрике Госгеолтехиздата Министерства геологии и охраны недр СССР.
Редакторы оформления: картограф Л.Д.Соловьева, геолог А.П.Нехорошева.
Технический редактор И.М.Тепляков. Заказ 542. Тираж 2000 экз.
Подписано к печати 19.IX.1958 г.
Т-08879