

# NATURAL HAZARDS MAP THE CROSSBORDER AREA OF TAJIKISTAN AND AFGHANISTAN GEOLOGICAL FORMATIONS

scale 1 : 2 0 0 0 0 0

prepared by  
Dr.VICTOR SNEZHKO (International Consultant),  
Dr.OLGA KRUTKINA (Work Group Member),  
Dr.VICTOR A. SNEZHKO (Senior geologist)

**Условные обозначения**

**L\_CODE**

- \* Служебные объекты
- Квартер
- Современный овраг. Алувиальный комплекс. Галечники, песок, покрываемые суглинками, суглинки
- Conglomerate and sandstone (Holocene) — Alluvium: shingly and detrital sediments, gravel, sand more abundant than silt and clay
- Conglomerate and sandstone (Holocene and late Pleistocene) —
- Eolian deposits (Holocene and late Pleistocene)—Sand
- Квартер
- Верхний отдел. Дешановский и термезский комплексы объединенный. Пески перерывные суглинками, галечники и щебни перерывные алевритовыми и песчаным материалом
- Conglomerate and sandstone (late Pleistocene) —Alluvium: shingly and detrital sediments, gravel, sand more abundant than silt and clay
- Loess (middle Pleistocene)—Loess more abundant than sand, clay
- Квартер
- Средний отдел. Илкский комплекс. Лессовидные суглинки, галечники, щебни
- Conglomerate and sandstone (middle Pleistocene) —Alluvium: shingly and detrital sediments, gravel, sand more abundant than silt and clay
- Loess (middle Pleistocene)—Loess more abundant than sand, clay
- Квартер
- Нижний отдел. Куйлибский комплекс. Галечники, конгломераты, песчанки, глины, гилсы, лессовидные суглинки
- Conglomerate and sandstone (early Pleistocene) —Alluvium: shingly and detrital sediments, gravel, sand more abundant than silt and clay
- Неоген
- Нерасчлененные отложения
- Неоген. Плиоцен
- Карманская свита
- Конгломераты, песчанки, алевриты и глины
- Sandstone and conglomerate (early Pliocene)—Variegated sandstone, conglomerate more abundant than clay, siltstone
- Неоген. Миоцен
- Тавильдинская свита
- Конгломераты, песчанки, гравелиты, алевриты, глины
- Неоген. Мiocен
- Хиндоуская свита
- Пестротканые песчанки, глины, алевриты бурого цвета с фиолетовым оттенком

- Conglomerate and sandstone (late Miocene)—Variegated conglomerate, sandstone more abundant than grit, clay, siltstone
- Clay and siltstone (middle Miocene) —Brown clay, siltstone more abundant than sandstone, conglomerate, limestone
- Clay and siltstone (early Miocene)—Red clay, siltstone more abundant than sandstone, conglomerate, limestone
- Палеоген-неоген. Олигоцен-миоцен. Большоуринская свита нерасчлененная. Песчанки, алевриты и глины
- Палеоген-неоген. Олигоцен-миоцен. Чальдаринская подгруппа большоуринской свиты. Песчанки, глины, алевриты
- Палеоген-неоген. Олигоцен-миоцен. Классическая подгруппа большоуринской свиты. Красные песчанки, глины
- Палеоген-неоген. Олигоцен-миоцен. Шурвайская подгруппа большоуринской свиты. Гилсы, красные глины и песчанки
- Палеоген
- Средний олигоцен. Сунсарские слои. „Малиновы“ глины, песчанки зеленовато-серые
- Палеоген
- Верхний эоцен, нижний и средний эогиоцен. Рихтиские, ифариинские, ханабадские и сунсарские слои объединенные. Глины серые, красные песчанки
- Палеоген
- Верхний эоцен и нижний олигоцен. Ифариинские и ханабадские слои объединенные. Зеленые глины с тонкими прослоями известняка, реде глины
- Палеоген. Верхний эоцен. Рихтиские слои
- Красновато-коричневые глины, песчанки, белые гилсы
- Палеоген. Верхний эоцен. Туркестанские слои
- Зеленые и голубовато-серые глины
- Палеоген
- Средний эоцен. Алашские слои
- Мергели, глины, известняки, гилсы, песчанки

- Clay and shale (Eocene) —Clay, shale, siltstone more abundant than sandstone, limestone, marl, gypsum, conglomerate
- Палеоген
- Палеоген. Бухарские слои. Известняки, мергели, гилсы
- Палеоген
- Палеоген, нижний и средний эоцен объединенные (бухарские 7, сунсарские и алашские слои)
- Известняки, глины, песчанки, гилсы, мергели
- Limestone and dolomite (Pliocene and Late Eocene) —
- Мел верхний
- Сивинский надъярус. Известняки, мергели, глины, песчанки, гилсы
- Мел верхний
- Сивинский ярус. Известняки, глины, песчанки, гилсы
- Мел верхний
- Даштиев (7) ярус. Глины, алевриты, гилсы
- Мел верхний
- Троицкий ярус и сивинский надъярус объединенные. Известняки, глины, песчанки, гилсы, конгломераты
- Sandstone and siltstone (Late Cretaceous) —Sandstone, siltstone more abundant than clay, limestone, marl, conglomerate, gypsum
- Мел нижний
- Аюбский ярус. Песчанки и глины с редкими прослоями известняков, мергелей
- Мел нижний
- Валанжинский, гетерозой, барбейский и ютский ярусы объединенные. Песчанки с редкими алевритовыми и конгломератами
- Юра
- Верхний отдел. Кинердский и титовский ярусы объединенные (турдауская свита). Глины, песчанки, гилсы, известняк, алевриты
- Юра
- Верхний отдел. Сарыенская свита. Глины, песчанки, гилсы, соль, порфириты, туфы
- Conglomerate and sandstone (Late Jurassic) —Conglomerate, sandstone more abundant than siltstone, clay, limestone
- Юра
- Средний отдел. Дабайская свита. Песчанки с прослоями гилы
- Юра
- Верхний ярус и низы догера объединенные. Глинистая свита. Конгломераты, песчанки, глины, известняк, угли
- Пермь верхняя
- Верхняя часть перми. Чарасовская свита. Песчанки, алевриты, известняки, порфириты, туфы

- Пермь верхняя
- Мурабский (7) горизонт (копильская свита). Песчанки, алевриты, конгломераты
- Пермь нижняя
- Верхний кубергандианский горизонт. Гуандаринская свита. Песчанки, алевриты, известняки
- Пермь нижняя
- Верхний туронский и низы субергандианского горизонтов объединенные. Верхняя подгруппа чальдаринской свиты. Алевриты, песчанки, известняки. Верхняя подгруппа савфедранской свиты. Известняки
- Пермь нижняя
- Верхний туронский и низы субергандианского горизонтов объединенные. Верхняя подгруппа чальдаринской свиты. Алевриты, песчанки, известняки. Верхняя подгруппа савфедранской свиты. Известняки
- Пермь нижняя
- Карманьский горизонт. Нижняя подгруппа себукурской свиты. Известняки с редкими прослоями сланцев
- Пермь нижняя
- Карманьский горизонт. Нижняя подгруппа себукурской свиты. Известняки с редкими прослоями сланцев
- Limestone and sandstone (Early Permian) —Includes Uluk and Kubergandian horizons; limestone and sandstone more abundant than siltstone, conglomerate
- Карбон
- Верхний отдел. Известняки, песчанки
- Карбон средний. Верхний подъярус московского яруса. Известняки, конгломераты, алевриты
- Карбон
- Нижний отдел. Намурской ярус, верхний нижнего подъяруса. Ушарская свита. Туфобрички, лавабрички, порфириты, туфы
- Limestone (Late Carboniferous) —Limestone more abundant than slate, sandstone, conglomerate, siltstone, andesite to basalt volcanic rocks
- Andesite tuff (early Pleistocene) —Andesite, dacite tuff and welded tuff (Deshinovor Series)
- Позднемиоцен
- малые интрузии диоритов, диоритовых порфиритов и, редко, габбро-диоритов
- Basalt lava (Early Carboniferous (Namurian)) —Basalt, sandstone, siltstone, shale
- Basalt lava (Early Carboniferous) —Basalt volcanic rocks more abundant than limestone, shale, sandstone, conglomerate

