



Рис 18 Схема развития речных долин Карагандинской области (составил Н В Орлов)

а — после среднеплейстоценовой аккумуляции (заложение современной гидрографической сети) Средний плейстоцен б — после верхнеплейстоценового врезания и мощной плейстоценовой аккумуляции Средний плейстоцен в — после образования аллювиальной равнины Нижний плейстоцен г — после нижней среднеплейстоценовой аккумуляции Средний плейстоцен д — после образования третьей надпойменной террасы (III) Верхний плейстоцен е — после образования второй надпойменной террасы (II) Нижний голоцен ж — после образования первой надпойменной террасы (I) Верхний голоцен

1 — аллювиальные современные отложения поймы (Q_{1V}) Пески, супесь, 2 — аллювиальные верхнеплейстоценовые современные отложения (Q_{1II-V}) Пески галечники суглинки глины 3 — аллювиальные и делювиальные средневерхнеплейстоценовые отложения (Q_{1II-III} dQ_{1II-III}) Пески галечники суглинки глины 4 — аллювиальные и делювиальные нижневерхнеплейстоценовые отложения (Q_{1II} dQ_{1II}) Пески, галечники суглинки, глины 5 — озерно аллювиальные верхнеплейстоценовые отложения (Q_{1I}) Пески супесь суглинки 6 — отложения павлодарской свиты (N¹⁻²-K¹) Пестроцветные глины 7 — отложения аральской свиты (N¹⁻²-Zar) Зеленые гилсы после глины 8 — отложения чаргайской свиты (Pq³) Галечники пески с прослоями глины 9 — озерно аллювиальные предположительно среднелистоценовые осадки (Pq³) Кварцевые пески 10 — скальные породы коренного ложа