

ТОМСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.В.КУЙБИШЕВА

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО СССР

Алтайский и Томский отделы

МАТЕРИАЛЫ
ИССЛЕДОВАНИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАСЕЛЕНИЯ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ



Томск -- 1975

1212583

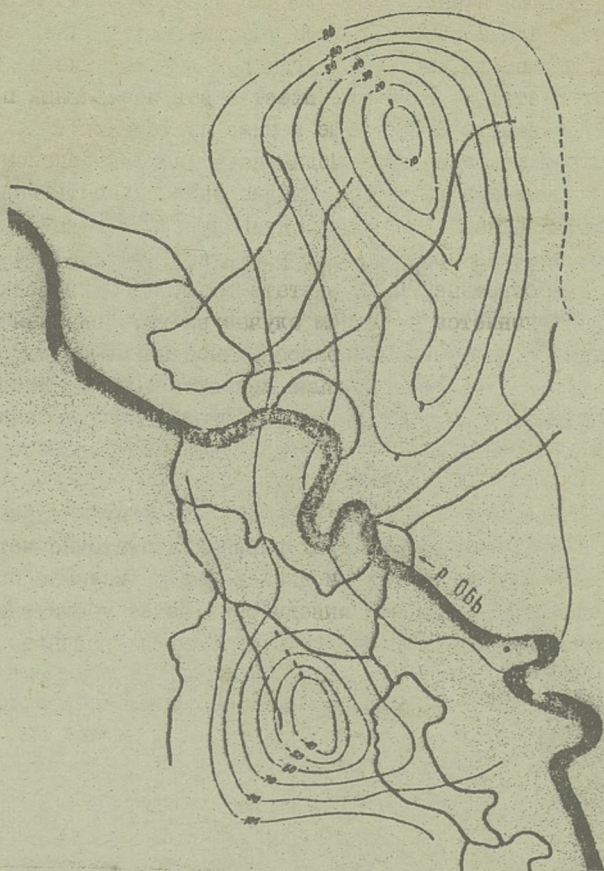
А. А. Земцов

О ВЛИЯНИИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ НА
РИСУНОК ГИДРОСЕТИ В ПОЙМЕ р. ОБИ

Русло р.Оби в ее среднем течении, в Александровском Приобье, разветвляется на серию различной величины протоков, которые нередко тянутся параллельно Оби на многие километры. Эти протоки располагаются то слева, то справа от главного русла. В районе устья р.Ильяка, где ширина поймы достигает 20 км, протоки сосредоточены на левобережной пойме; а в нескольких десятках километров ниже по течению они расположены на правобережье (см. рисунок).

Чем же обусловлены отмеченные особенности в рисунке гидросети на описываемом участке поймы р.Оби? Несомненно, что важную роль играют гидродинамические процессы, связанные с режимом реки. Однако существенные коррективы в рисунок гидросети поймы вносят и новейшие тектонические движения. Известно, что тектонические движения и структуры в значительной степени определяют характер рисунка гидросети водораздельных пространств. Но могут ли современные тектонические движения оказывать влияние на рисунок гидросети поймы, которая сформировалась в голоцене за последние 8-10 тыс. лет?

Анализ имеющихся материалов позволяет говорить о наличии такой связи. В Александровском Приобье р.Обь пересекает группу локальных тектонических поднятий и валов, которые отчетливо прослеживаются по кровле пород чеганской свиты палеогена (см. рисунок), а также в более молодых плейстоценовых отложениях и в современном рельефе. Поднятия эти в большинстве случаев являются унаследованными. Они достаточно активны и в голоцене. К поднятиям приурочены наиболее возвышенные части современных водоразделов, откуда берут



Тектонические поднятия по кровле чеганской свиты. Река Обь "сползает" по крыльям поднятия, оставляя на месте коренного русла систему протоков.

начало некоторые притоки Оби и Ваха. Они также фиксируются близким залеганием пород палеогена от дневной поверхности. Река Обь интенсивно врезается в палеогеновые породы, происходит спрямление русла. Например, длина р.Оби на этом участке увеличилась за время с 1929 по 1965 г. всего на 3,6%, тогда как выше и ниже по течению удлинение достигает 10%. Река Обь имеет здесь аномальный продольный уклон (0,035 вместо 0,034 выше и ниже по течению).

Таким образом тектонические поднятия в Александровском Приобье были активными и в голоцене. Однако интенсивность поднятий не была везде одинаковой. Например, Кривоулицкий и Охтеурьевский валы, расположенные на правом берегу р.Оби воздымались в 4-8 раз быстрее, чем левобережные. В результате возник тектонический перекос и р.Обь отклоняется в данном случае влево, "сползая" по крыльям поднятий и оставляя на правом бережной пойме серию различных протоков. Южнее более активными являются левобережные тектонические поднятия и валы, которые способствовали отклонению р.Оби вправо. Серия же протоков здесь располагается на левобережной пойме.

Детальный анализ геологических и геофизических материалов свидетельствует с тем, что в некоторых районах достаточно четко намечается связь между современными движениями и рисунком пойменной гидросети. Для того, чтобы эти выводы были более убедительными необходимы подобные исследования на пойме других районов.