

РАЗДЕЛ 2 СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ ОХРАНА

УДК 551.31(567)(282.254/31)

ОТЛОЖЕНИЯ МЕЖДУРЕЧЬЯ (ИРАК)

Аль-Робай Али А. А.

Научный руководитель – Баранов Н. Н.

Кафедра «Геотехника и экология в строительстве» БНТУ

Аннотация

В работе выделены генетические типы четвертичных отложений, связанных с геологической деятельностью рек Тигр и Евфрат. Дана краткая характеристика аллювия. Выделена особенность формирования прирусловых валов в нижнем течении и их влияние на динамику пойменных потоков.

Введение

В Ираке древние и современные грунтовые отложения различной мощности распространены повсеместно. Помимо речных пойм и надпойменных террас, они слагают обширные равнинные пространства, встречающихся почти во всех частях страны

Основная часть

Генетически в четвертичных отложениях выделяют (рис. 1):

- I. Аллювий Междуречья и центральной Месопотамии (толщи, пласты и линзы глинистых и песчаных пород).
- II. Делювий-аллювий северной и центральной части страны.
- III. Предгорный пролювий-аллювий примыкающего к Загросу северо-восточного региона (доминируют песчано-гравийные фракции).
- IV. Болотные образования (распространены на севере региона Омара–Аль-Насирия–Басра).
- V. Погребенные торфяные пласты в районе поймы р. Евфрат (Хидр–Аль-Насирия–Хор Аль-Хамар).
- VI. Эоловые холмы южной части течения р. Евфрат.

В долинах рек Тигр и Евфрат аллювий представлен хорошо отсортированным и окатанным песчано-гравийным материалом а также толщами глинистых пород. В песчаной толще встречаются прослой и линзы супесей и суглинков. Строение и состав отложений не везде одинаковый. В долине среднего течения р. Тигр современный аллювий представлен песчано-галечными отложениями, сменяющимися ниже супесями, суглинками, а затем глинами. В долине р. Евфрат аналогичные участки сложены исключительно тонко – и мелкозернистым материалом – от глин до легких супесей и песков.

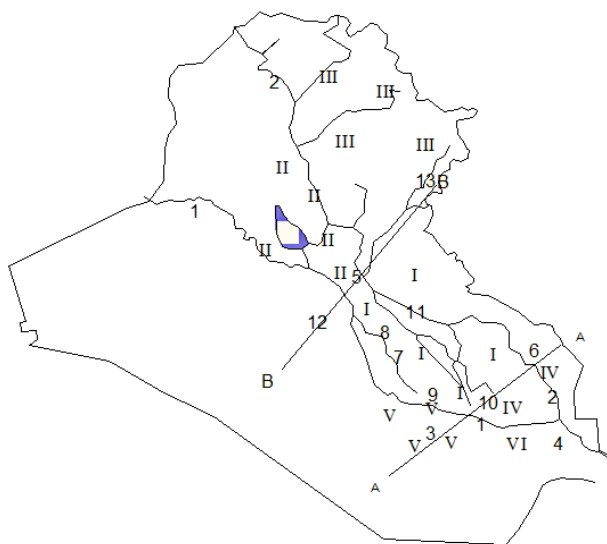


Рис. 1 – Ситуационная карта Тигр – Евфратской территории (1 – р. Евфрат; 2 – р. Тигр; 3 – Хор Аль-Хамар; 4 – Басра; 5 – Багдад; 6 – Омара; 7 – Аль-Дивания; 8 – Хила; 9 – Хидр; 10 – Аль-Насирия; 11 – Аль-Зубайдия; 12 – Кербела; 13 – Мандали)

Паводки на реках Тигр и Евфрат были известны с незапамятных времен [1,2,3,4]. В верхнем течении водотоков они не бывают значительными. Ниже многие из них были катастрофическими и приводили к затоплениям больших площадей. Неся огромное коли-

чество наносов, реки отлагали их вдоль русел Это приводило к повышению отметок ложа последних и к созданию прирусловых валов, возвышавшихся над прилегающей территорией. При прорыве валов реки выходили из берегов, изменяли направление течения. Сливаясь вместе они образовывали всеразрушающий и всеразрывающий единый мощный поток.

Русло р. Тигр в низовьях носит отмирающий характер. Река Евфрат местами разделяется на два русла. На обоих берегах р. Евфрат имеется большое количество рукавов, каналов и параллельных реке стариц. При паводках в различных частях Месопотамской низменности образуются обширные водные емкости и болота. Последние расположены в юго-восточной части.

Заключение

Ориентированная мощность покровного аллювия Месопотамии достигает 30-50 м. строение верхней части грунтовой толщи неоднородное. Преобладающими элементами в разрезе являются пласты и слои глинистых и песчаных грунтов, различных по мощности и простираению с частыми выклиниванием и линзами.

Литература

1. Buday, T. In: Regional Geology of Iraq Stratigraphy, I.I.M Kassab and S.Z. Jassim (Eds) D. G. Geol. Surv. Min. Invest. Publ.1980,1, 445p.
2. Domas, J., 1985. The Geology of Karbala – Kut – Ali Al-Gharbi Area. GEOSURV, int. rep. no. 1384.
3. Al-Mubarak, M.A. and Amin, R.M., 1983. The regional geological mapping of the western part of the Southern Desert and the eastern part of the Western Desert. GEOSURV, int. rep. no. 1380.
4. Sissakian, V.K., 2000. Geological Map of Iraq, scale 1: 1000 000, 3rd edit. GEOSURV. Baghdad, Iraq.