

## Занятие № 2. Особенности организации

### «жгутиконосцев».

#### Задания.

1. Внимательно прочитайте общие сведения об организации эвгленовых.
2. На постоянном микропрепарате рассмотрите внешний вид и строение *Euglena viridis*.
3. В альбомах выполните рисунок строения эвглены с постоянного препарата, руководствуясь схемой приведенной в практикуме (стр. 49, рис. 15).
4. Приготовьте временный препарат, содержащий эвглен и, посредством микроскопической техники, проведите наблюдение над передвижением и строением эвглены.
5. На постоянном микропрепарате рассмотрите внешний вид и строение *Trypanosoma sp.*
6. В альбомах выполните рисунок строения трипаносомы с постоянного препарата, руководствуясь схемой приведенной в практикуме (стр. 57, рис. 18).
7. Схематично изобразите жизненный цикл трипаносомы и отметьте его особенности.
8. Записать систематическое положение изучаемых объектов.

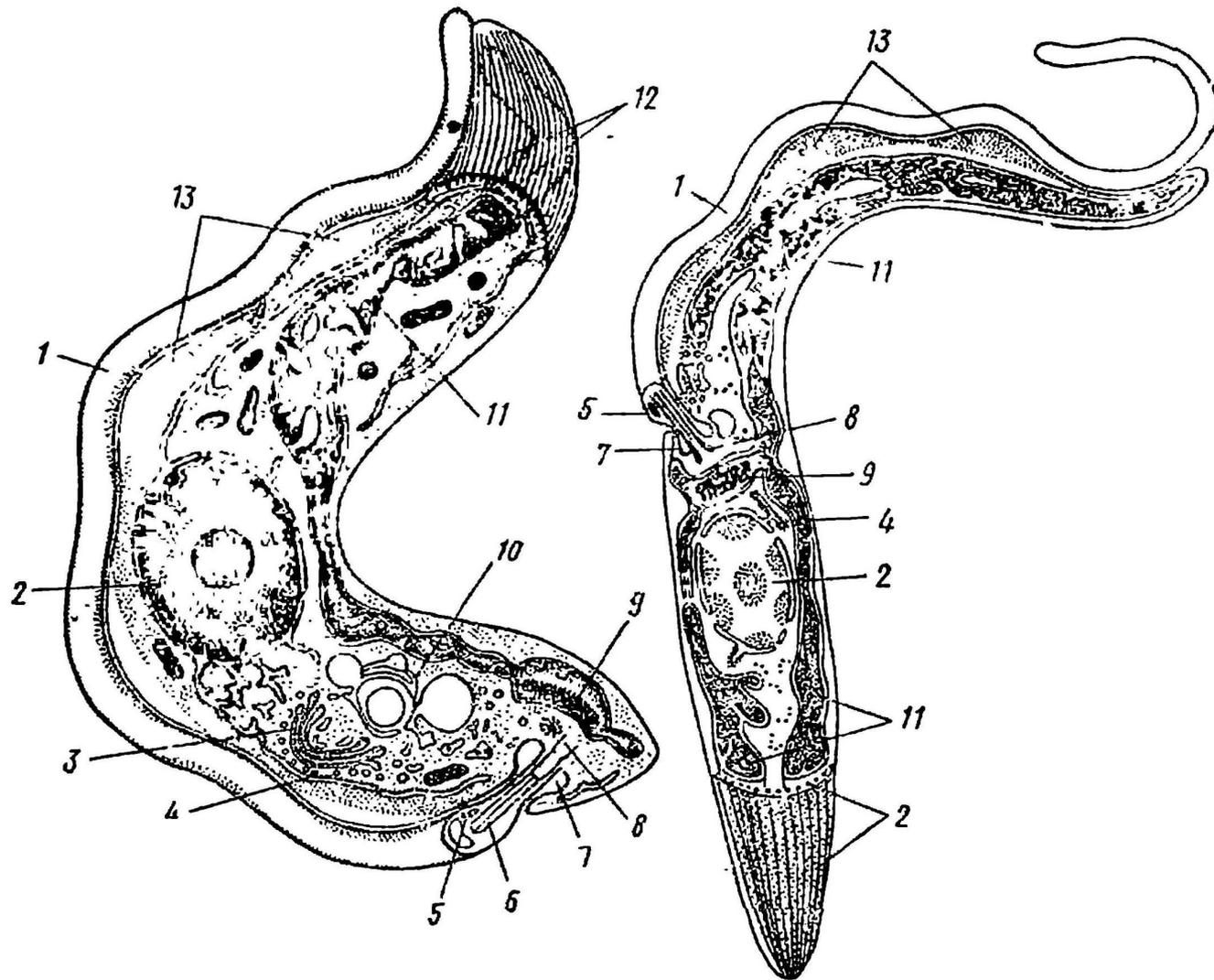
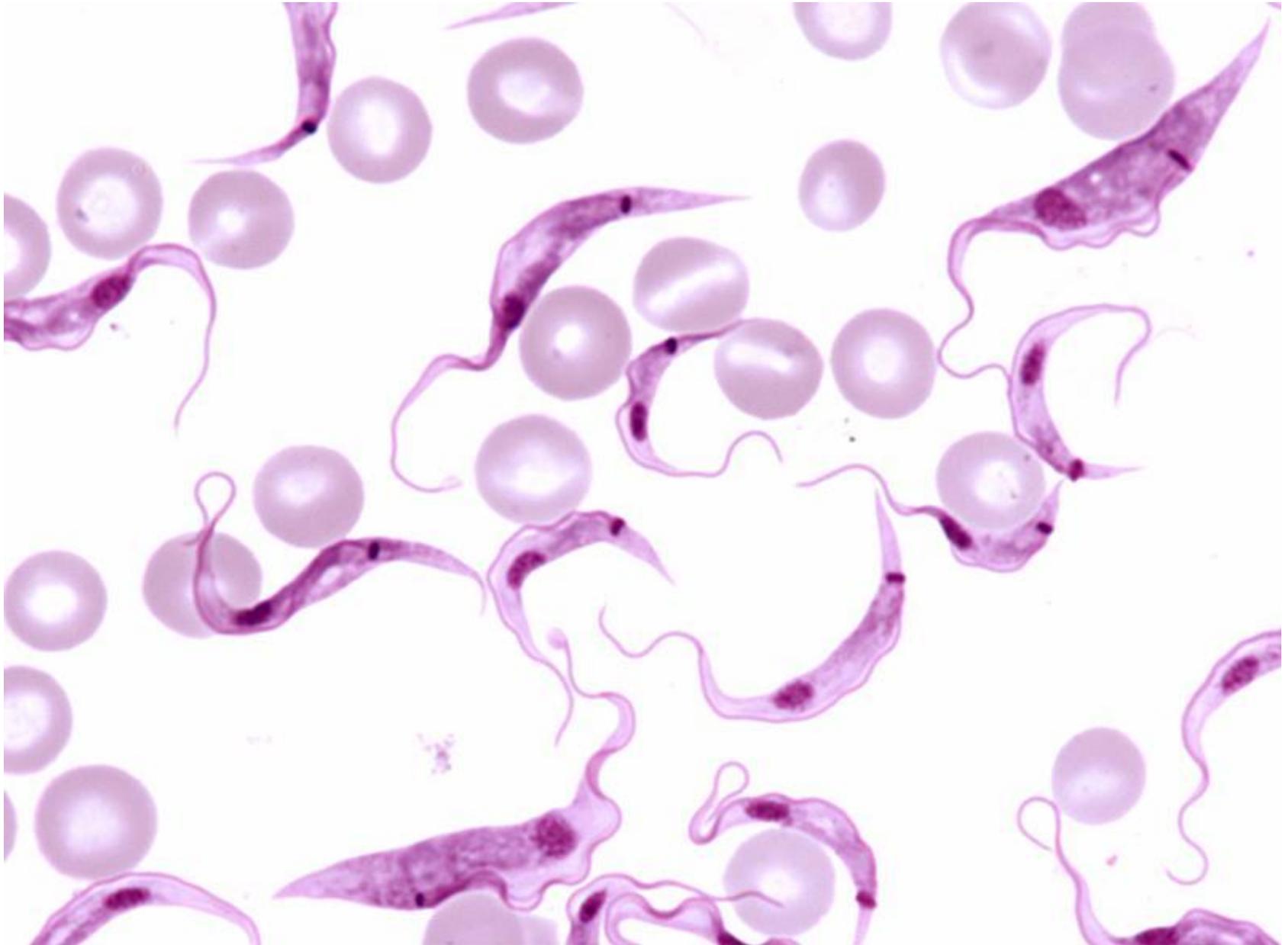


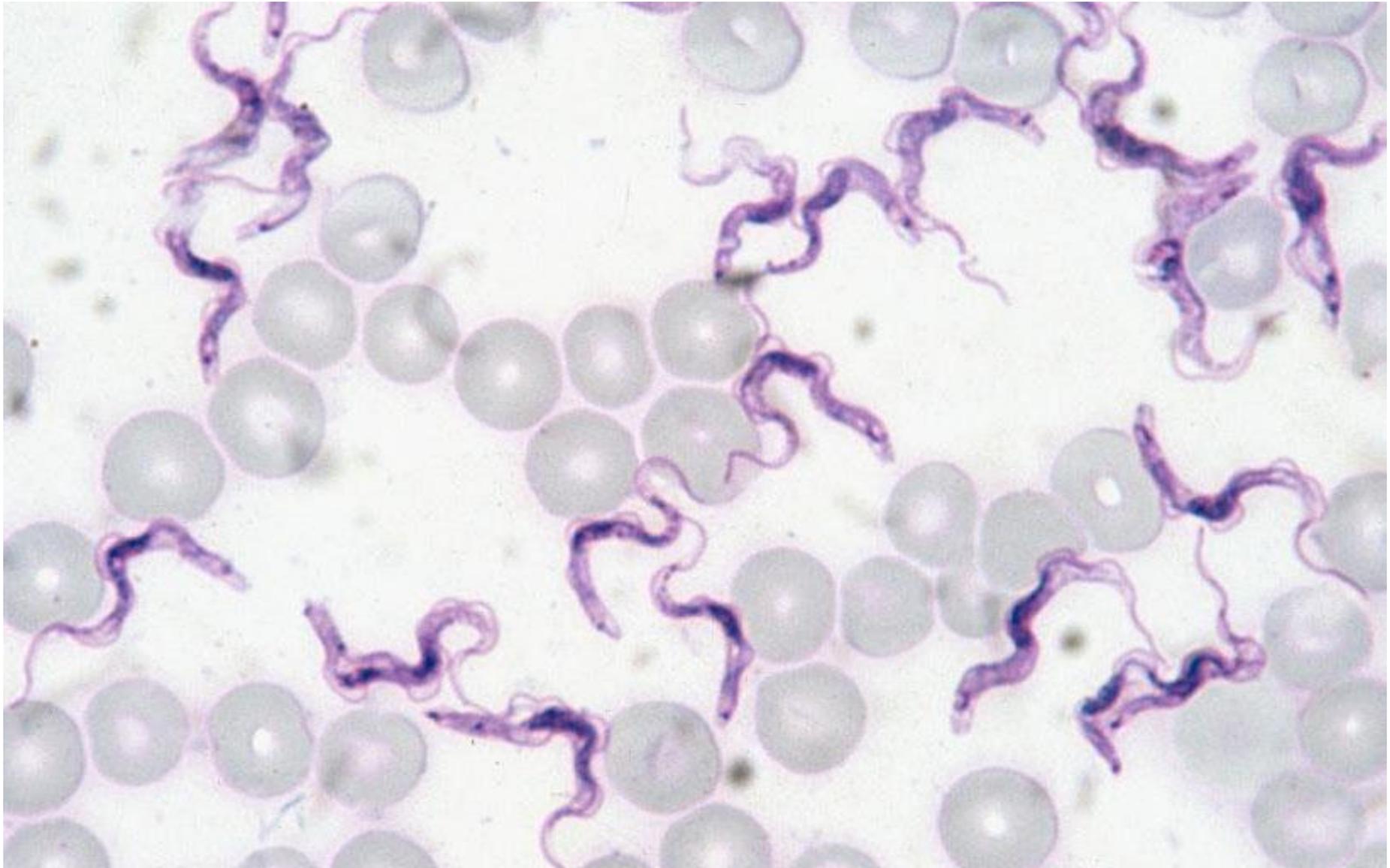
Рис. 15. Строение трипанозом. А — схема строения трипомастиготной формы *Trypanosoma congolense*; Б — схема строения эпимастиготной формы *Trypanosoma brucei brucei* (по Виккерману):

1 — жгутик, 2 — ядро, 3 — аппарат Гольджи, 4 — шероховатый эндоретикулум, 5 — параксиальный тяж, 6 — аксонема, 7 — жгутиковый карман, 8 — кинетосома, 9 — кинетопласт, 10 — гладкий ретикулум, 11 — митохондрия. 12 — микротрубочки, 13 — ундулирующая мембрана

*Trypanosoma* sp. среди эритроцитов



*Trypanosoma* sp. среди эритроцитов



**Superregnum Excavata (T. Cavalier-Smith, 2002)**

**Regnum Discoba Hampl, 2009**

**Phylum Euglenozoa T. Cavalier-Smith, 1981**

**Subphylum Plicostoma Patterson, 1988**

**Classis Euglenoidea Bütschli, 1884**

**Ordo Euglenida Bütschli, 1884**

**Genus Euglena C.G. Ehrenberg, 1830**

*Euglena viridis* Ehrenberg, 1830

**Subphylum Saccostoma T. Cavalier-Smith, 1998**

**Classis Kinetoplastea Honigberg, 1963**

**Ordo Trypanosomatida (Kent, 1880)**

**Genus Trypanosoma Gruby, 1843**

*Trypanosoma brucei* Plimmer et Bradford, 1899