

Размножение и развитие земноводных

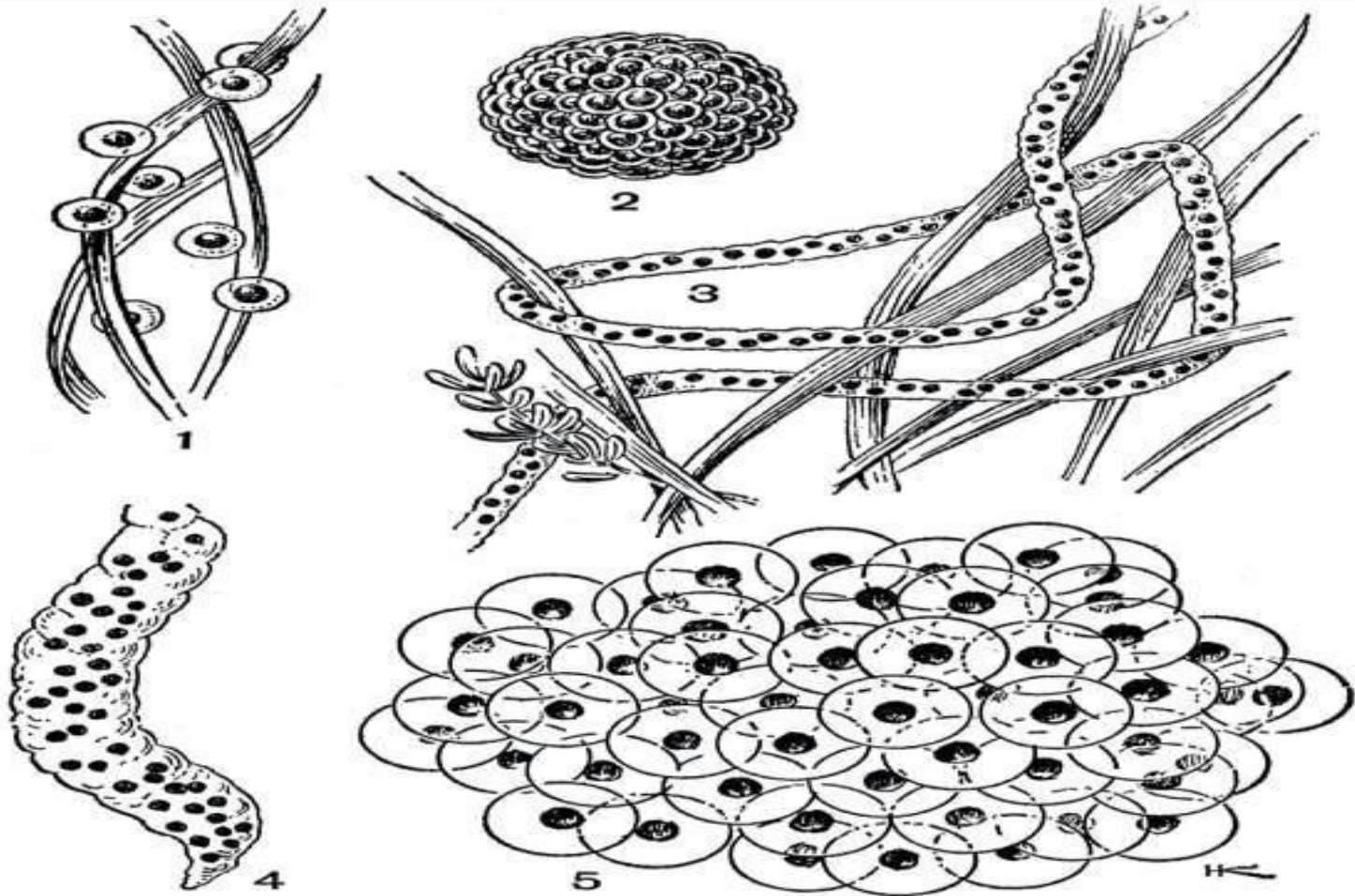


Размножение земноводных



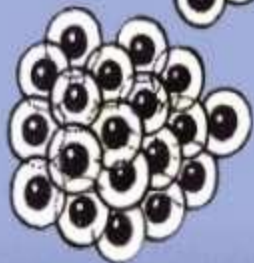
Яйцеклетки по яйцеводам (**мюллеровы каналы**), попадают в клоаку. Сперматозоиды попадают в мочеточник (**вольфов канал**), а оттуда – в **клоаку**.

Икра откладывается в воде, иногда прикрепляется к водным растениям. Форма кладок икры у разных видов различна



Развитие земноводных

1. Икринка с зародышем



2. Из икры в воде вылупляется личинка — головастик с жабрами.



3. Постепенно у головастика вырастают задние ноги, а потом и передние.



4. Образуются легкие, хвост рассасывается, и лягушонок выходит на сушу.



Забота о потомстве.

У древесных лягушек квакш



Пипы суринамские вынашивают яйца и личинки на себе



Весьма заботливыми являются самцы европейской жабы- повитухи, шнуры с яйцами носит на себе





Самец ринодермы Дарвина, обитающей в Чили, прославился тем, что заглатывает икринки и вынашивает их в голосовом мешке.

Живородность. Известна для хвостатых - альпийская саламандра



Заполнение таблицы

| Признак | Головастик | Лягушка |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| Особь | Эмбрион | Взрослая лягушка |
| Местонахождение | В воде | В воде и на суше |
| Части тела | Голова туловище хвост | Голова туловище конечности |
| Способ питания | В воде | На суше |
| Органы дыхания | Жабры | Кожное и легочное |
| Строение сердца | 2 камеры | 3 камеры |
| Кровообращение | 1 круг | 2 круга |
| Боковая линия | Есть на начальных стадиях | Нет |
| Хорда | Есть | нет |