

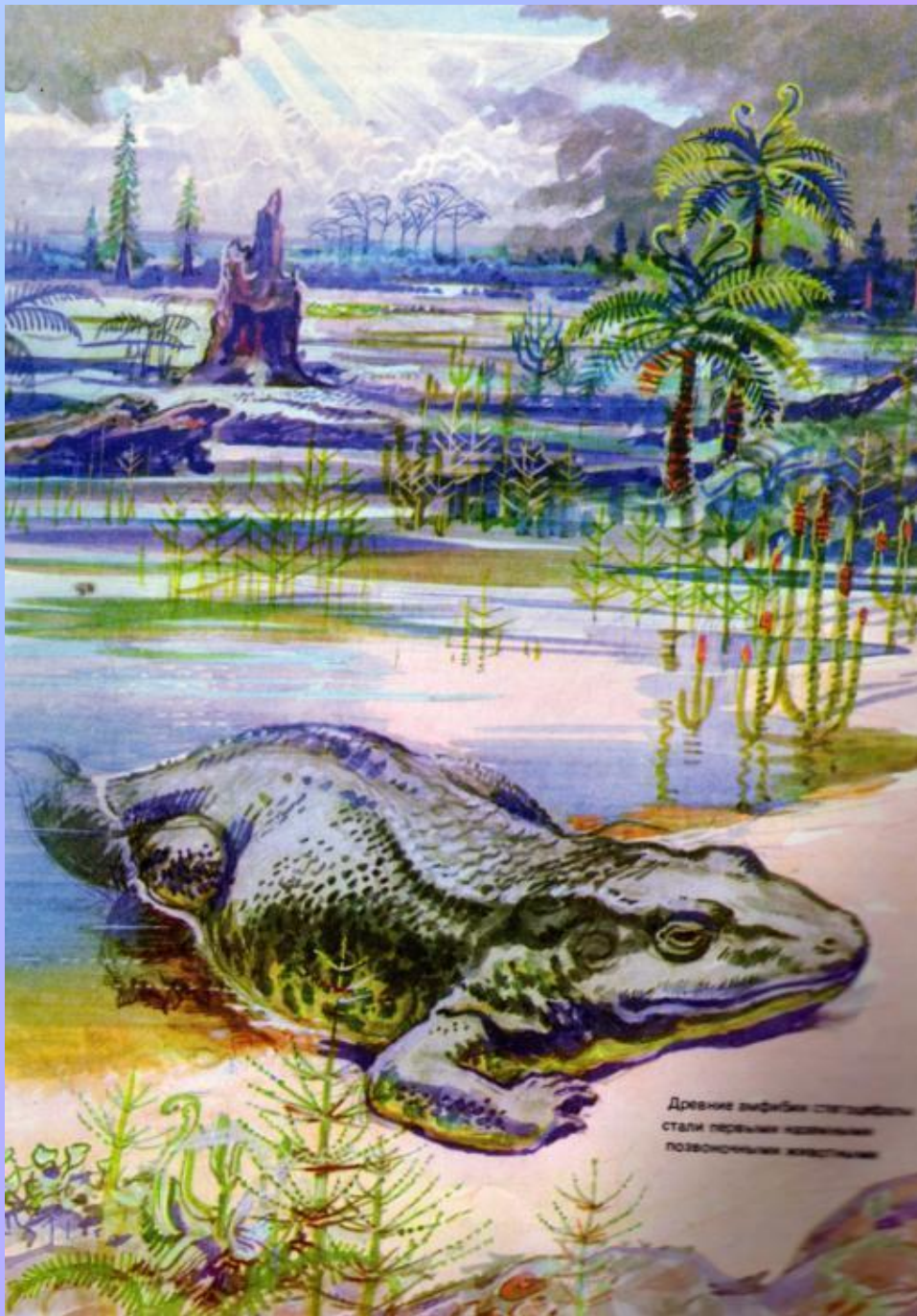
Класс Земноводные, или Амфибии.

**Отряды: Безногие, Хвостатые,
Бесхвостые.**

Презентацию подготовила
Гречухина Наталья
Васильевна
учитель биологии и химии
МБОУ «Алексеевская СОШ»

Общая характеристика класса

- Приспособлены к жизни на суше и в воде
- Произошли от кистепёрых рыб 350 млн лет назад
- Тело подразделяется на голову, туловище и конечности
- Кожа голая, влажная, прохладная, покрыта слизью
- Дышат атмосферным воздухом лёгкими и через кожу растворённым в воде кислородом
- Два круга кровообращения
- Трёхкамерное сердце (2 предсердия и 1 желудочек)
- Температура тела не постоянная
- Раздельнополые животные
- Оплодотворение внутреннее или наружное
- Личинка называется головастик

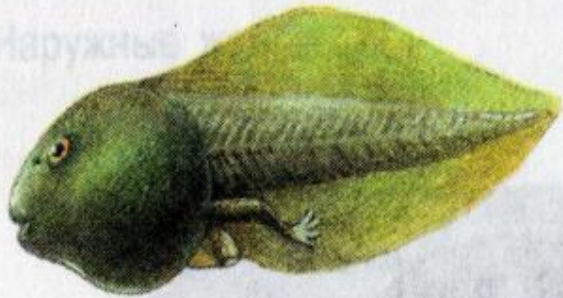


Древние амфибии
стегоцефалы
стали первыми
наземными
ПОЗВОНОЧНЫМИ
ЖИВОТНЫМИ

Классификация класса



Личинки Земноводных - головастики



Жерлянка



Малоазиатский тритон



Квакша



Пятнистая саламандра



Жаба



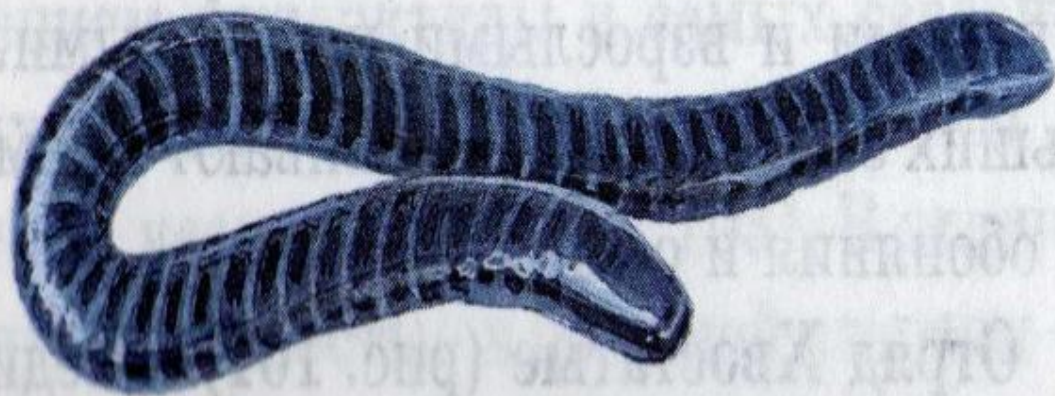
Обыкновенный тритон



Отряд Безногие



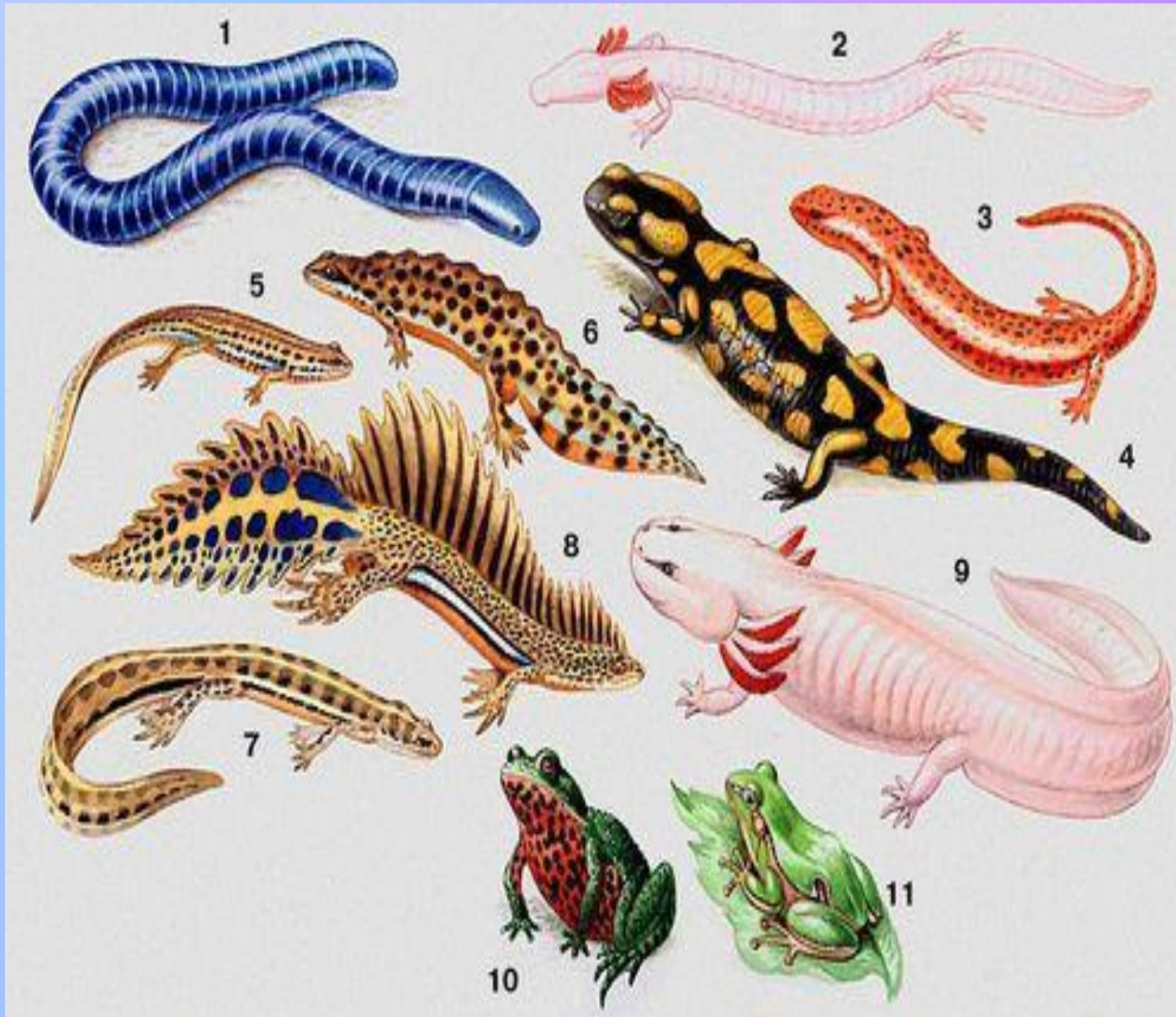
Цейлонский рыбозмей



Кольчатая червяга

Родина- тропическая часть Африки, Южная Америка и Азия, острова Индийского и Тихого океанов.

Отряд хвостатые



Удлиненное
веретеноно-
видное туловище
– саламандры и
амбистомы
(2,3,4)

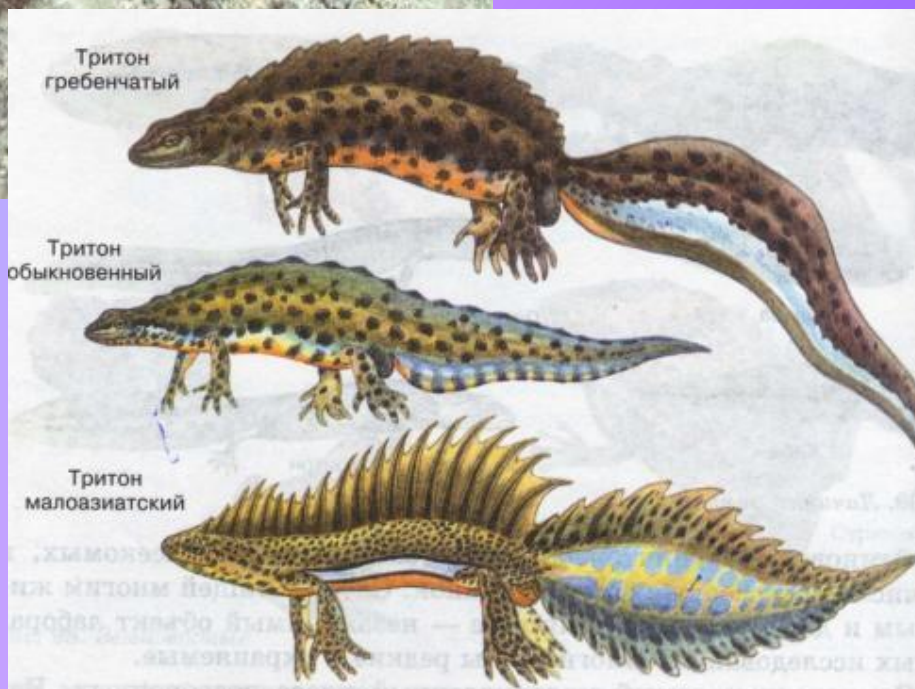
Сжатое с боков
туловище у
трионов и
протеев,
аксолотлей
(5,6,7,8,9)

Отряд хвостатые

Тритоны



Семиречный тритон,
или лягушкозуб



Уссурийский когтистый,
или безлёгочный тритон

Саламандры



Исполинская саламандра

Длина –до 1,6 м.

Масса до 30 кг.



Европейский протей

Белая слепая саламандра

Длина около 30 см.



Отряд бесхвостые

- Тело короткое, приземистое
- Голова широкая, без шеи, слита с туловищем
- Хвоста нет
- Кожа голая, имеет много желёз
- Глаза с мигательными перепонками
- Имеют мелкие зубы и клейкий язык
- Конечности снабжены перепонками
- Передние конечности короче задних
- Передвигаются прыжками
- Активны в течение суток
- Хищники
- Приносят большую пользу



Западная
жаба



Зеленая
лягушка



Ядовитая
лягушка



Зеленая жаба

Многообразие лягушек



Жаба-ага



Суринамская пипа



Ядовитые древолазы



Нвакши





Лягушка – голиаф

Длина до **25** см.

Масса тела до **3,25** кг.



Леопельма

Длина **3** см

Некоторые южноамериканские лягушки столь ядовиты, что индейцы используют их слизь для смазывания стрел, которыми стреляют из духовых трубок





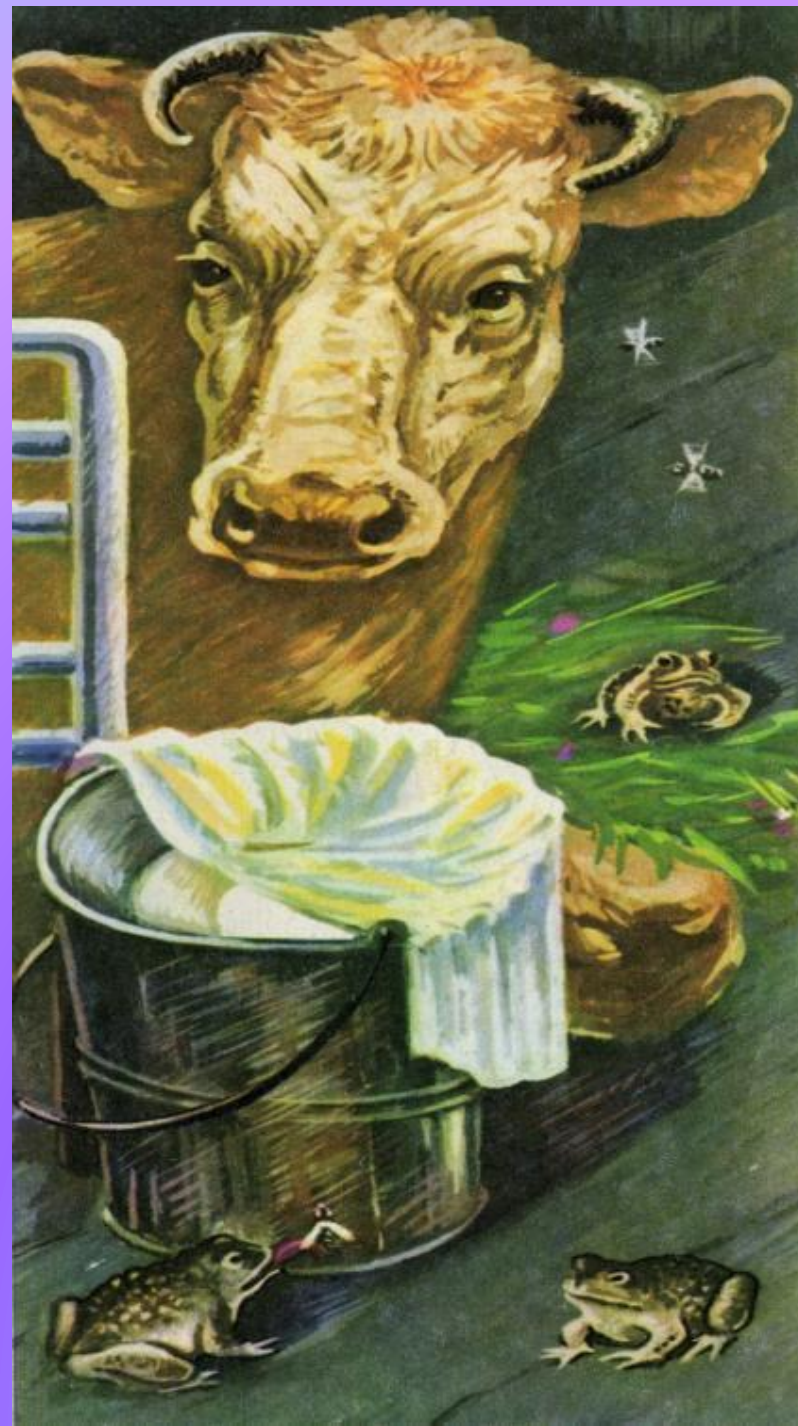
Жабы

Жабы едят
колорадских
жуков и
мохнатых
гусениц,
которыми
брезгают птицы



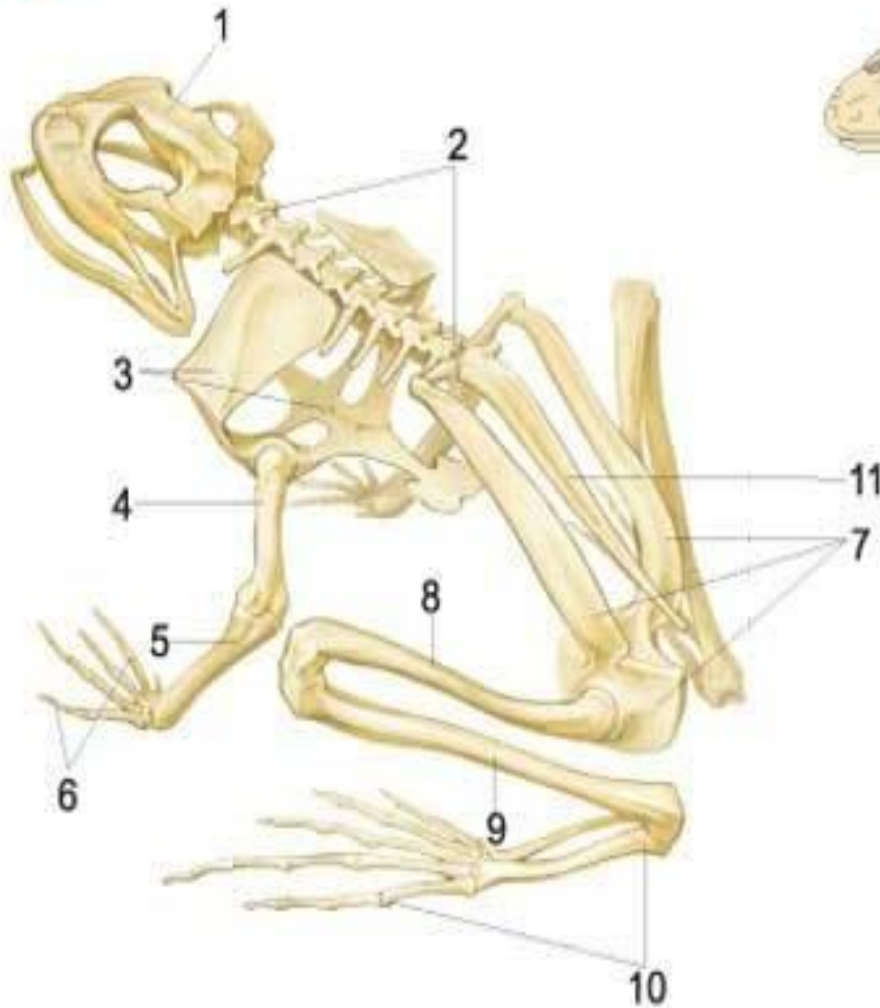


Заползая в коровники, **жабы**
вылавливают в них мух и прочую
крылатую нечисть, так
досаждающую животным

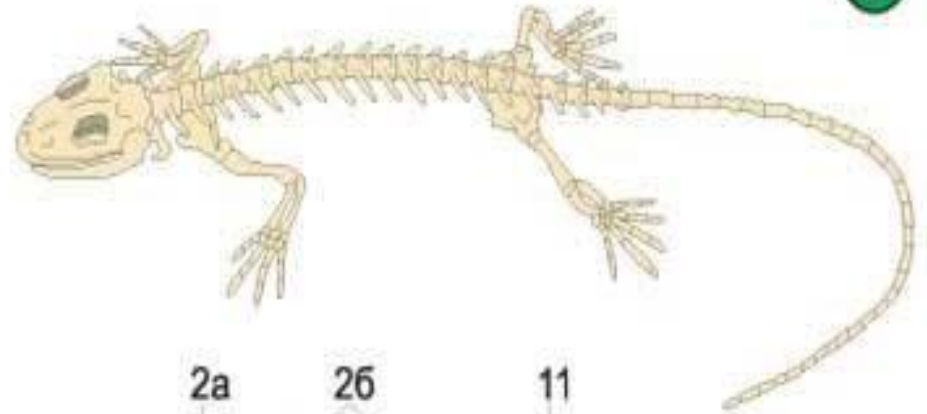


Скелеты лягушки и тритона

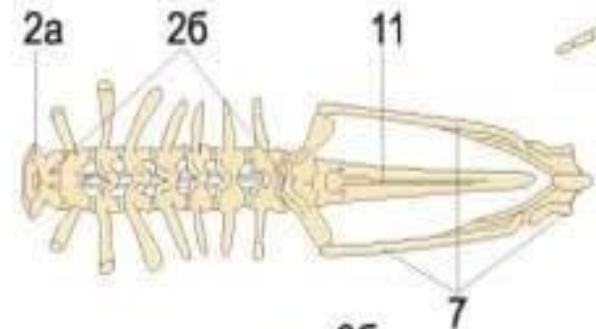
А



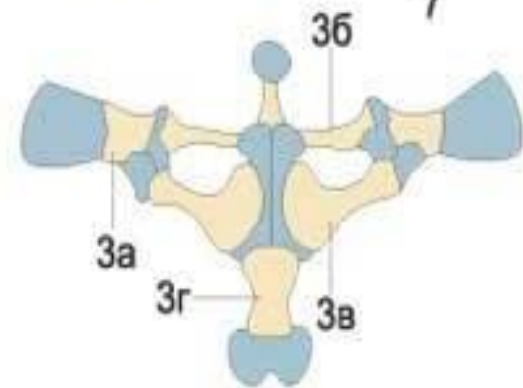
Б



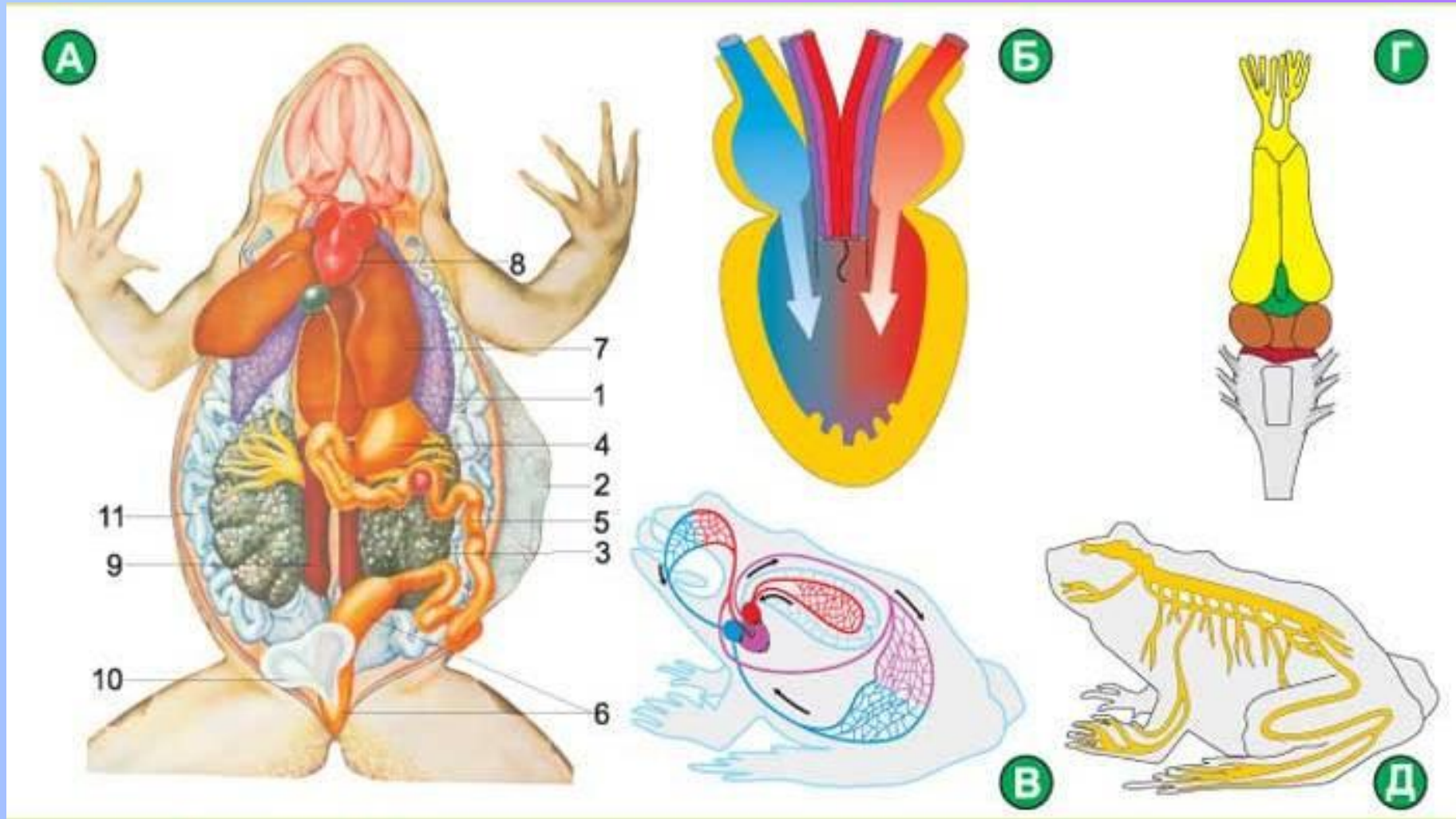
В



Г



Внутреннее строение лягушки





Эти памятники представлены по всему миру: Бостоне, Петербурге... Это значит что лягушки и жабы имеют большое значение для людей! Их надо беречь и охранять!



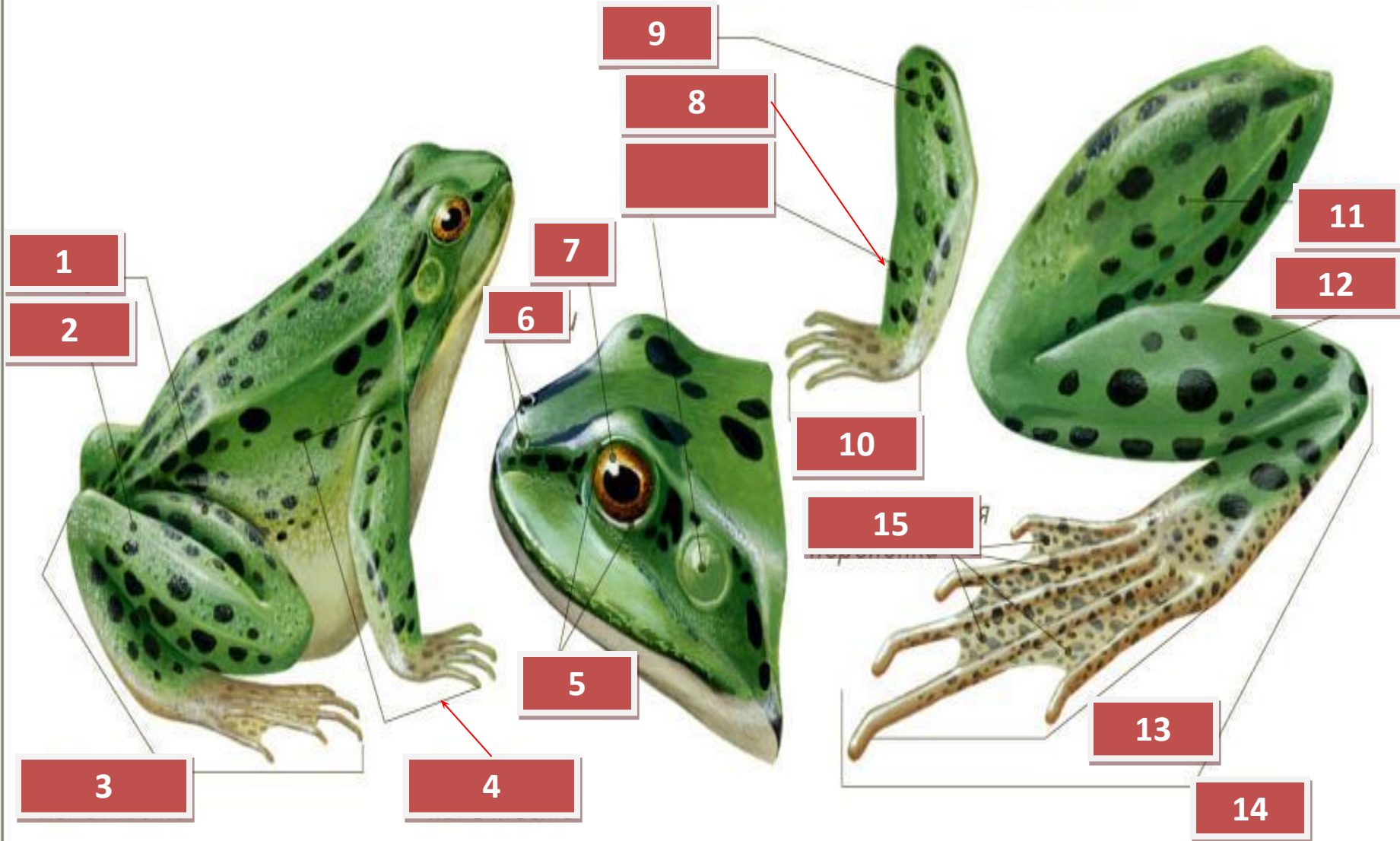
Рефлексия

Внешнее строение земноводных



ПЕРЕДНЯЯ
КОНЕЧНОСТЬ ▼

ЗАДНЯЯ
КОНЕЧНОСТЬ ▼



**Лягушки томные в пруду,
Особенно в начале лета
Такую песню заведут,
Что спать не будешь
до рассвета.**

**Замедлю у пруда шаги,
Как песня лунная напевна.**

**Не бей лягушек – береги
А вдруг одна из них... **царевна!****