

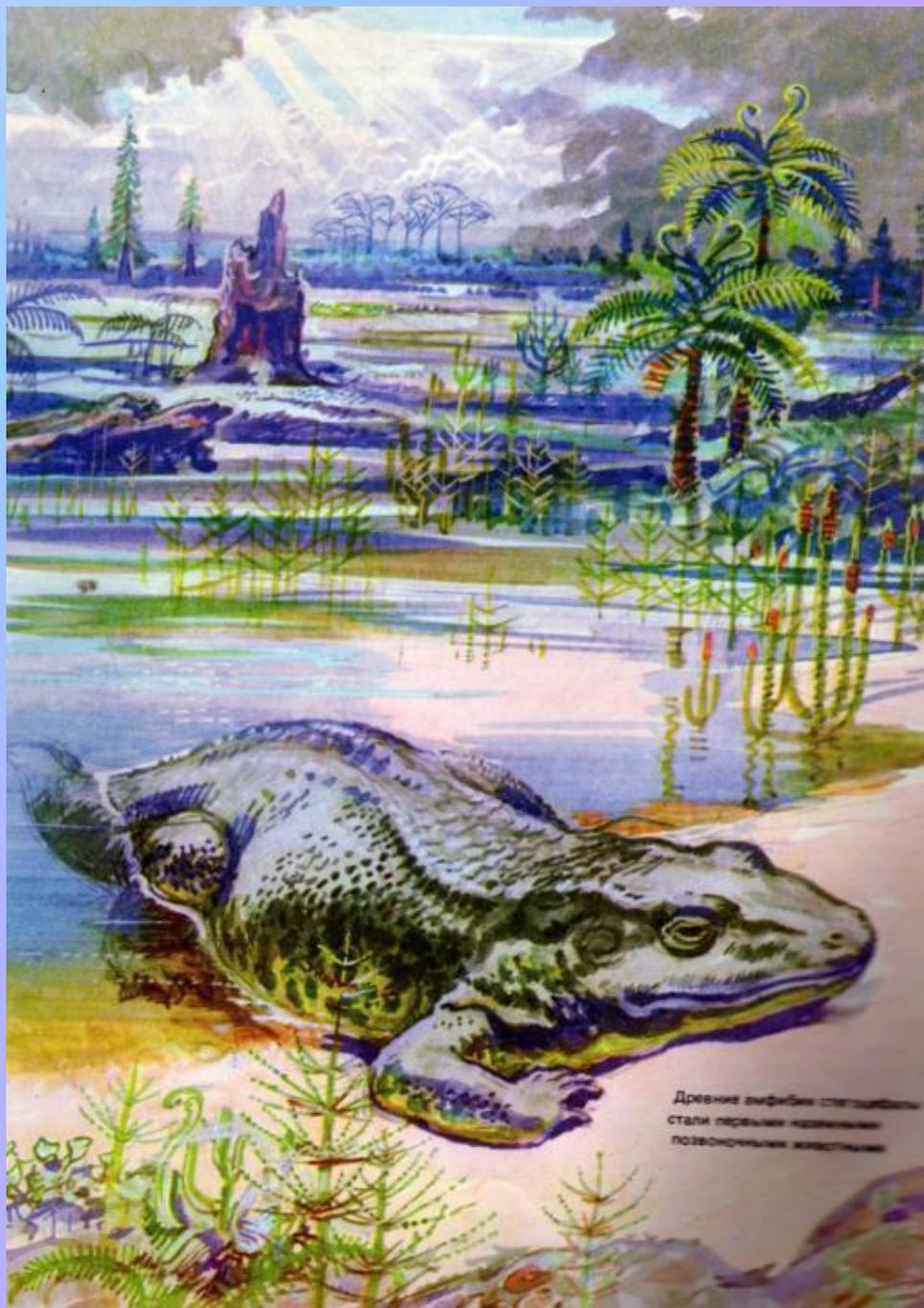
Класс Земноводные, или Амфибии.

**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



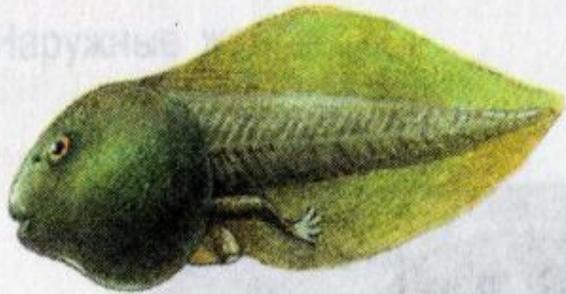
Древние амфибии
стегоцефалы
стали первыми
наземными
ПОЗВОНОЧНЫМИ
ЖИВОТНЫМИ

Древние амфибии стегоцефалы
стали первыми наземными
позвоночными животными

Классификация класса



Личинки Земноводных - головастики



Жерлянка



Малоазиатский тритон



Квакша



Пятнистая саламандра



Жаба



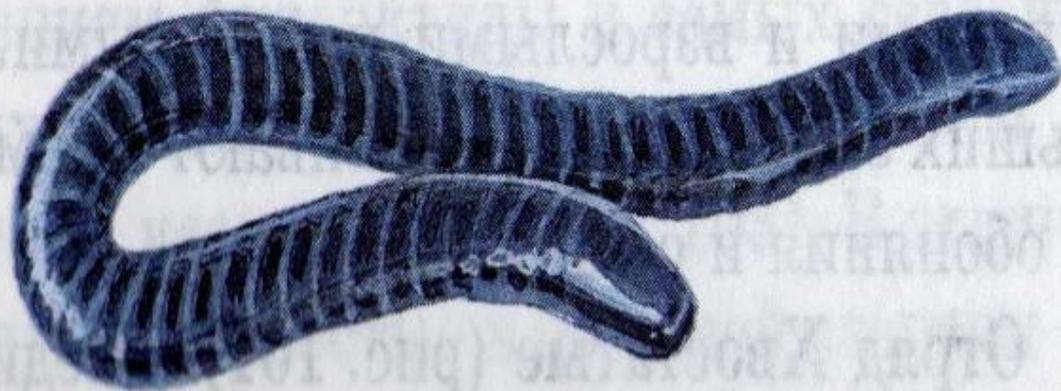
Обыкновенный тритон



Отряд Безногие



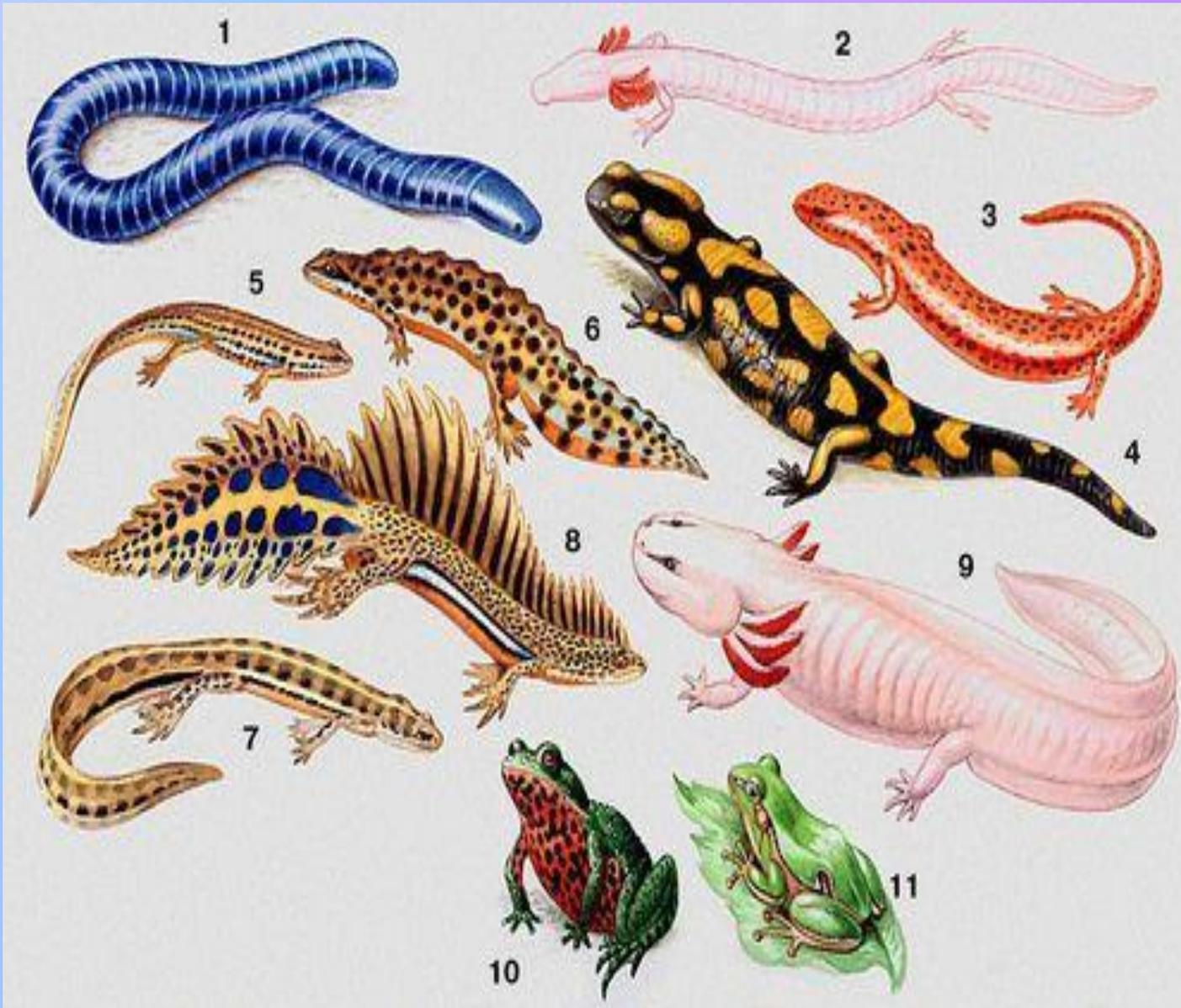
Цейлонский рыбозмей



Кольчатая червяга

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

Отряд хвостатые

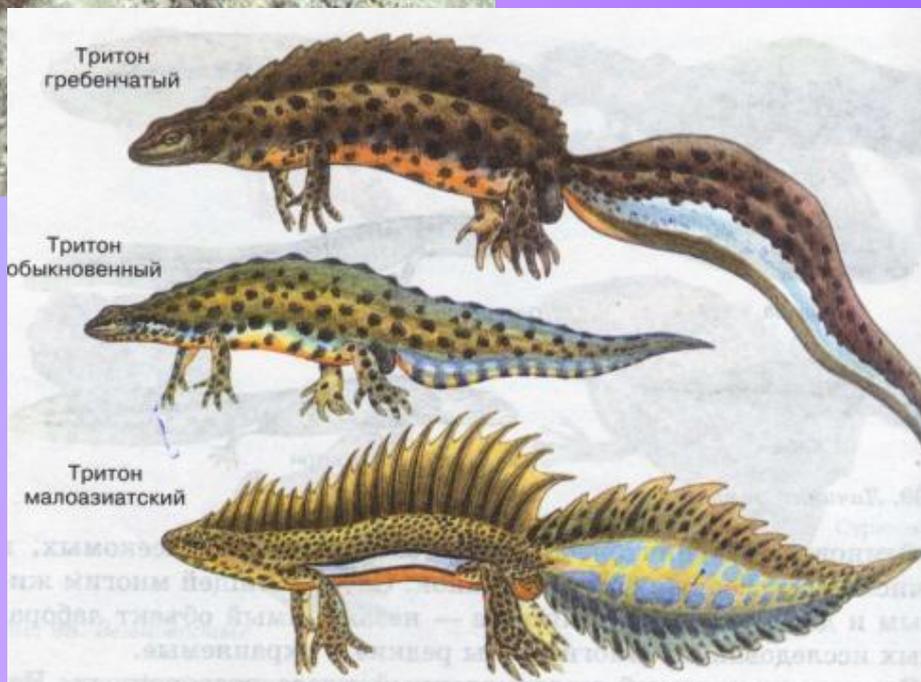


Удлиненное
веретеноно-
видное туловище
– саламандры и
амбистомы
(2,3,4)

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

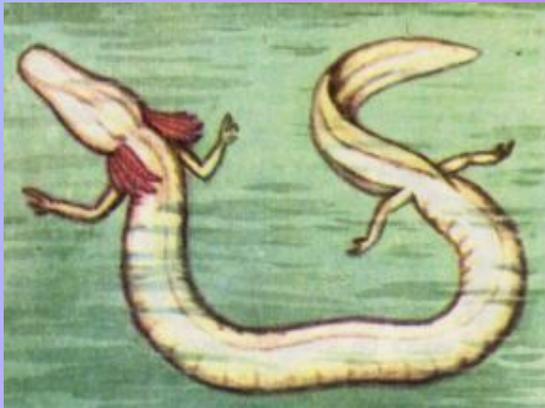
Саламандры



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

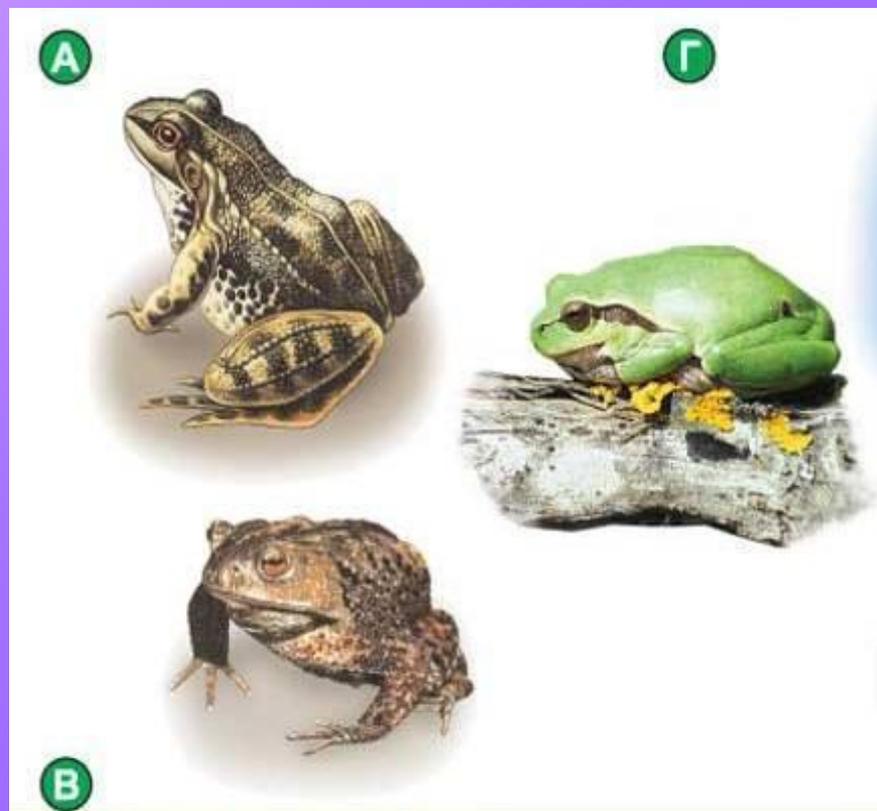


Ядовитая
лягушка



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

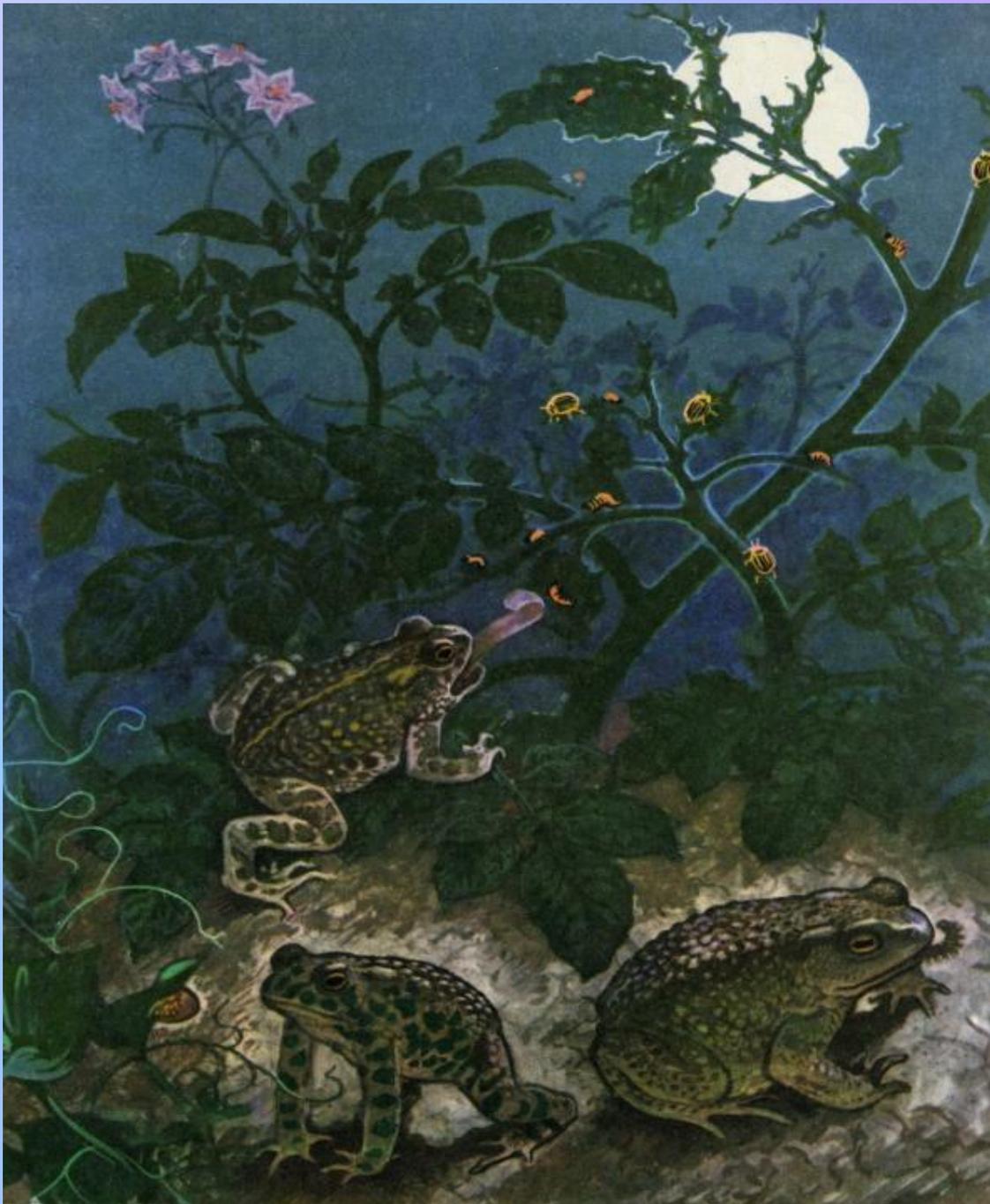
Некоторые южноамериканские лягушки столь ядовиты, что индейцы используют их слизь для смазывания стрел, которыми стреляют из духовых трубок





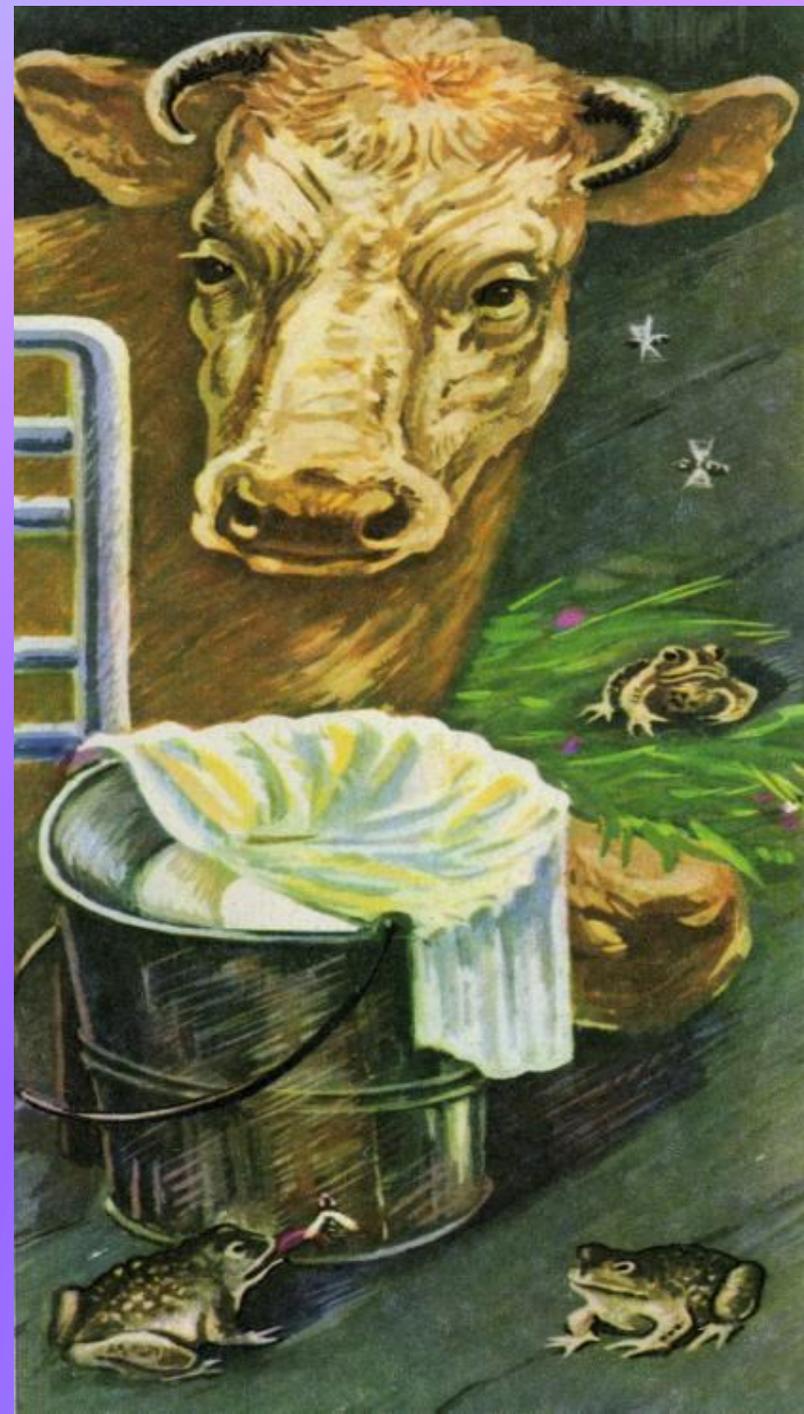
Жабы

Жабы едят
колорадских
жуков и
мохнатых
гусениц,
которыми
брезгают птицы



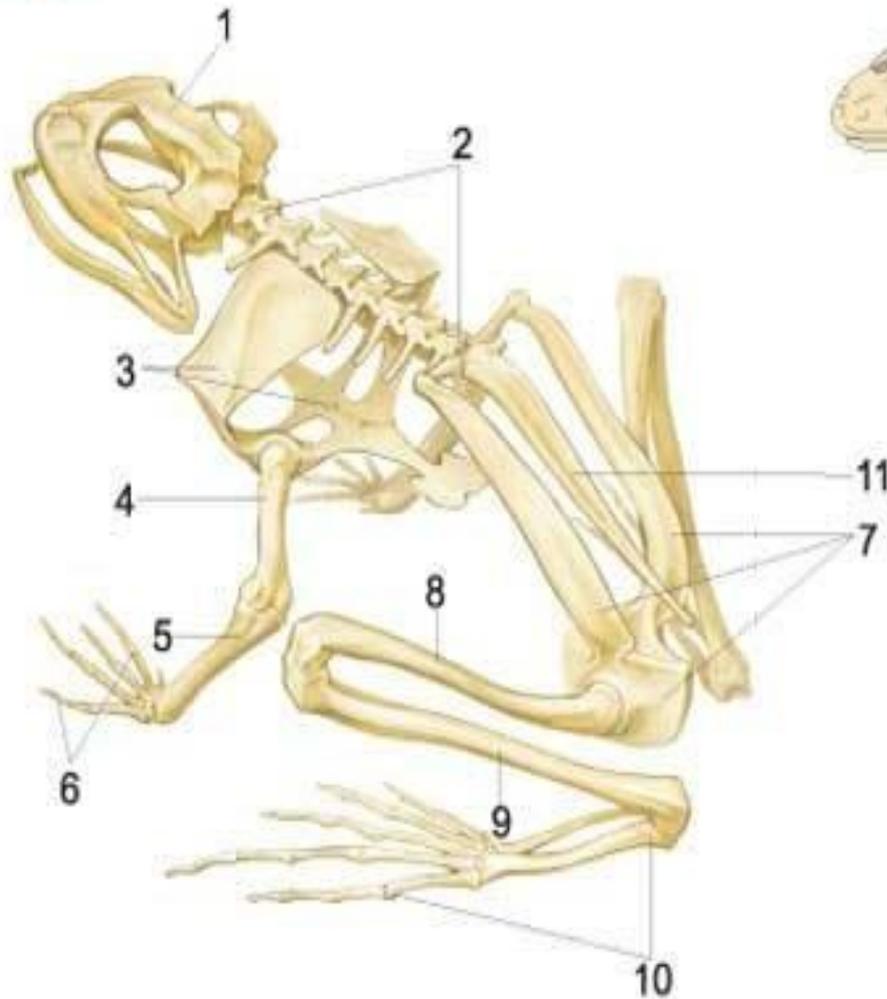


Заползая в коровники, **жабы**
вылавливают в них мух и прочую
крылатую нечисть, так
досаждающую животным

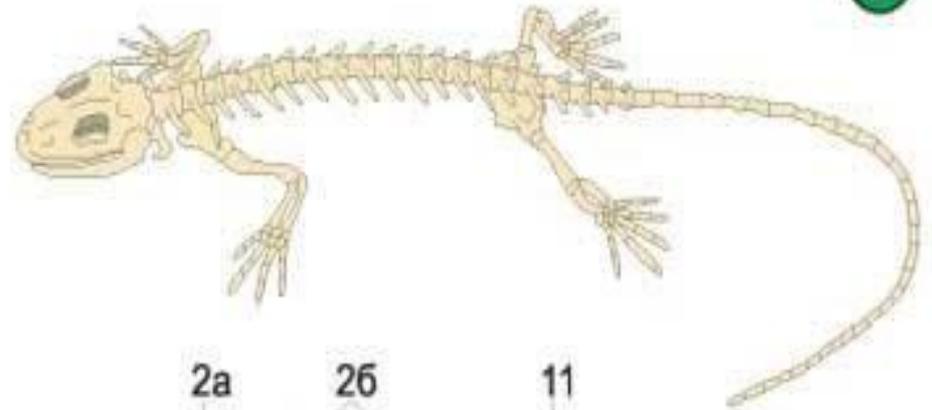


Скелеты лягушки и тритона

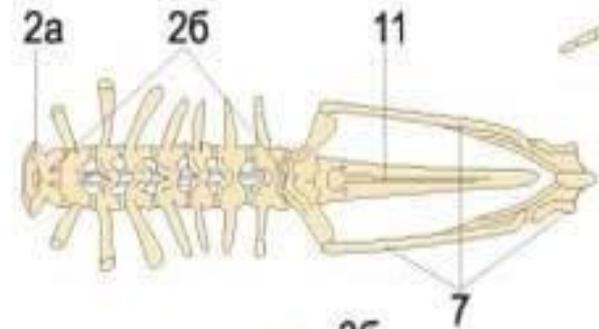
А



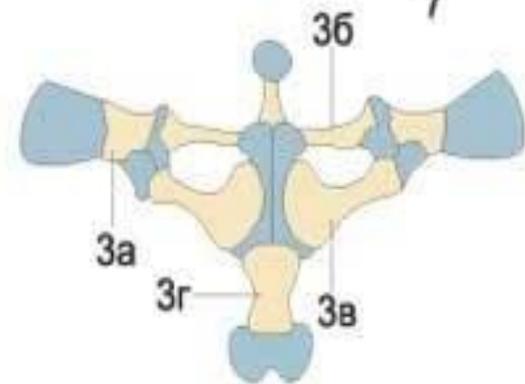
Б



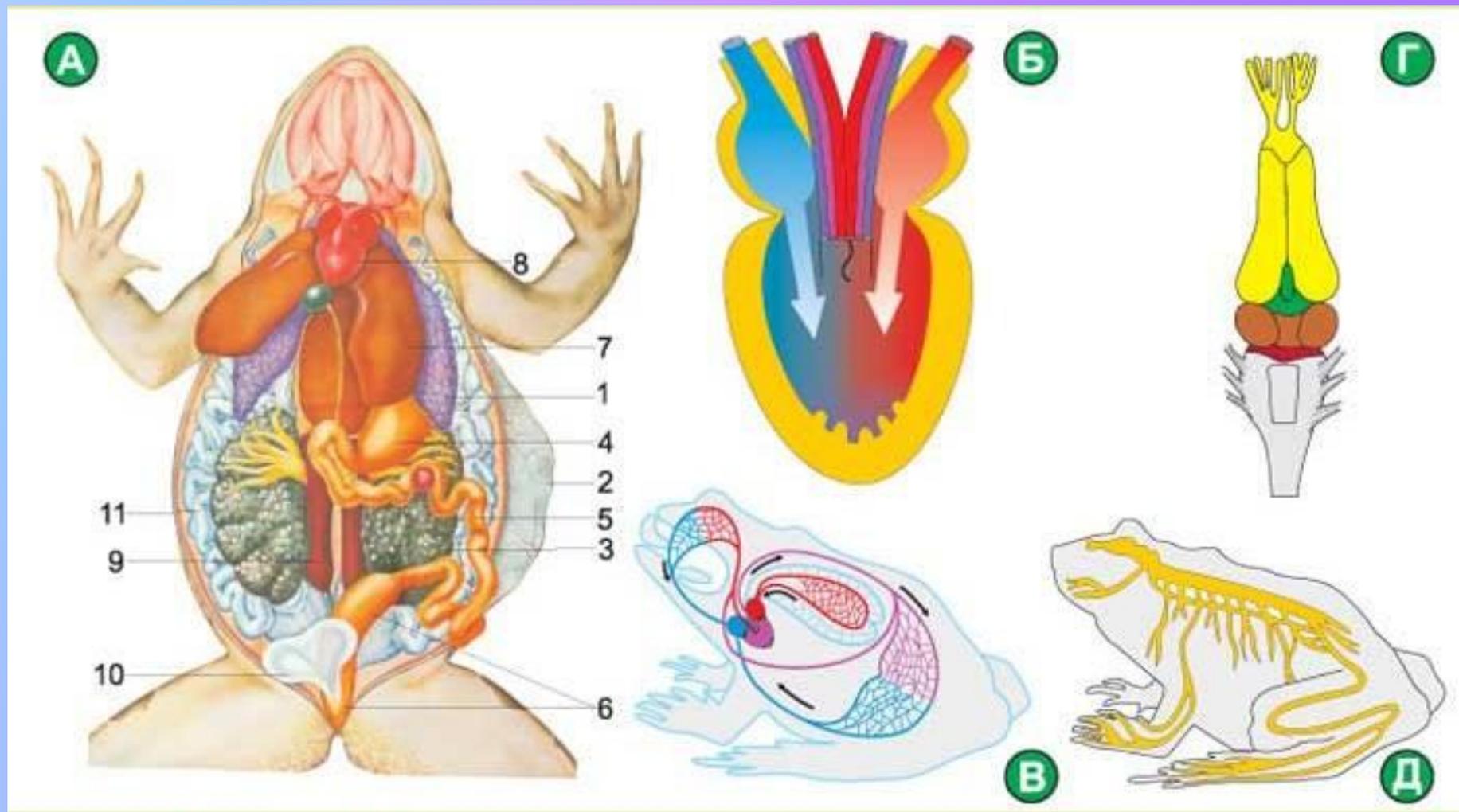
В



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!



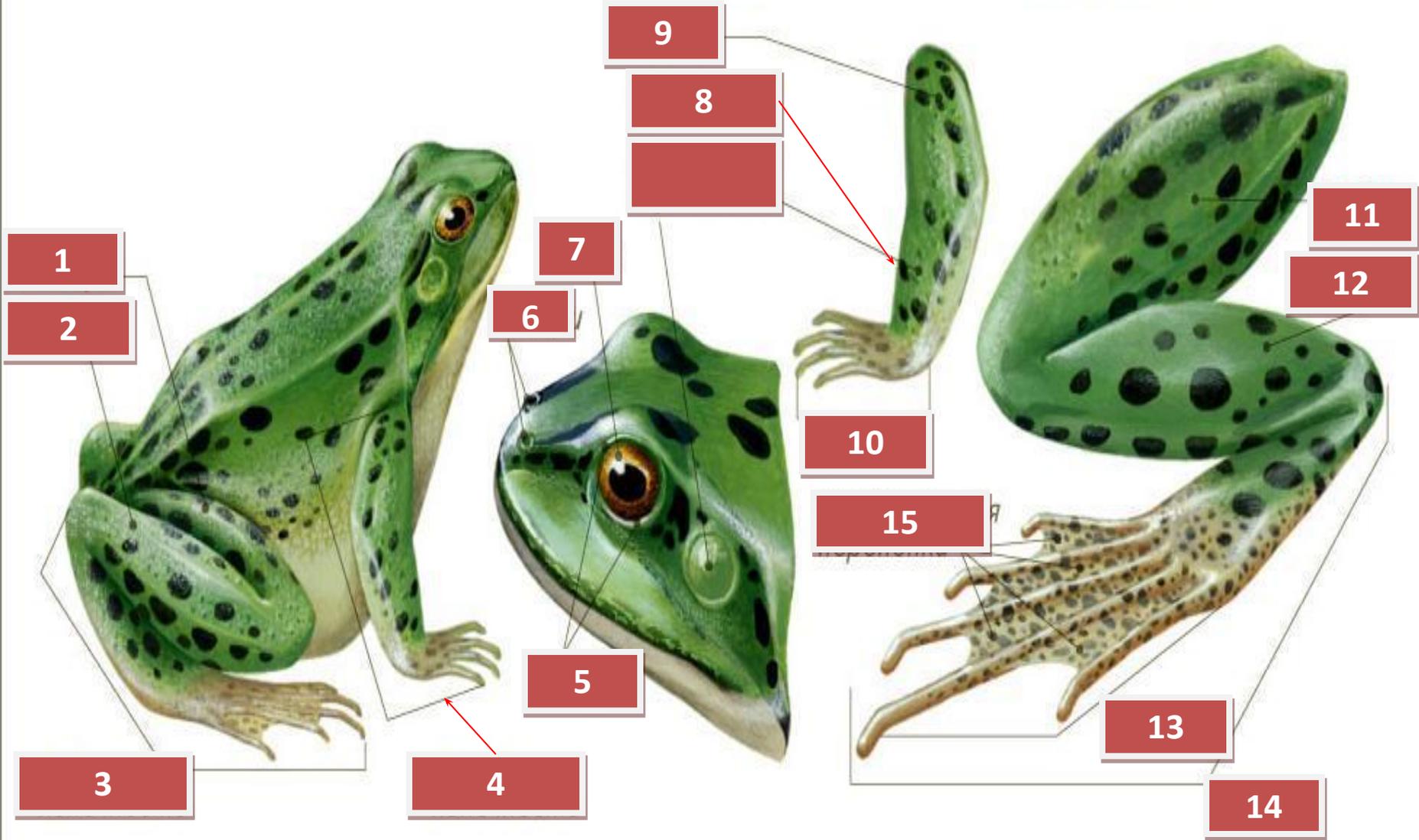
Рефлексия

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!****