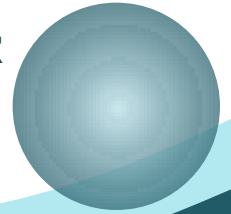
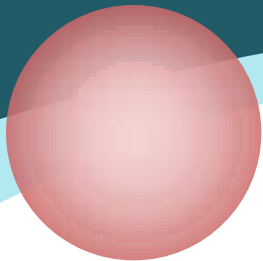


«Пространственные и временные величины всегда относительны, стоит человеку глубже проникнуться этой истиной, - он будет более осмотрителен в своих суждениях о постоянстве вещей в природе.»

Ж.Б. Ламарк



Эволюционная концепция Ж.Б.Ламарка



Курс лекций «Эволюционное учение»

Эволюционное учение Ж.Б. Ламарка

Впервые поставлены проблемы :

- изменчивости живых организмов и прогрессивного развития живой природы
- движущих сил биологической эволюции
- направлений эволюционного процесса
- влияния внешней среды
- значения внутренних свойств организма в эволюционном процессе



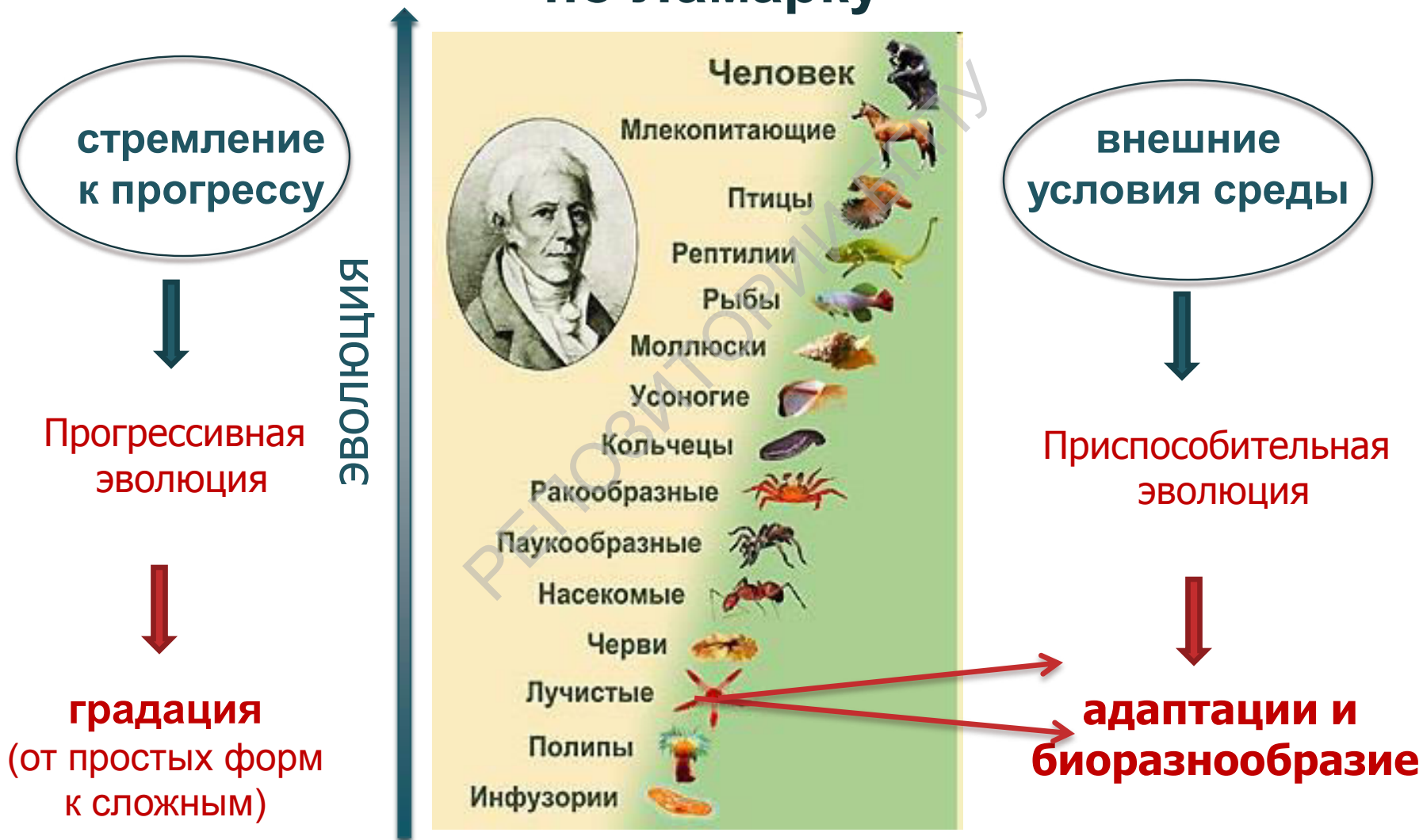


Движущие силы эволюции по Ламарку

Движущая сила градации - «внутреннее стремление к прогрессу»,
изначально присущее всем организмам и заложенное
в них Творцом
(прогрессивная эволюция)

Движущая сила формирования адаптаций и биоразнообразия на
уровне классов - действие условий среды обитания
(приспособительная эволюция)

Направления и результаты эволюции по Ламарку



Механизмы приспособительной эволюции

Первый закон

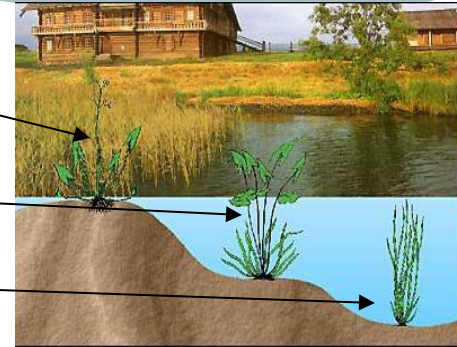
«прямого приспособления»

(прямого действия среды)

Стреловидный лист

Плавающий
округлый лист

Лентовидный лист



Стреловидный лист

Второй закон

«упражнения и неупражнения органа»

(косвенного действия среды)



Неупражнение органа
(редукция зрения у крота)



Упражнение органа
(длинная шея у жирафа)

Третий закон

**«наследования
приобретенных
признаков»**

Концепция Ж.Б.Ламарка

Изменяемость
и историческое развитие
живой природы

Направления эволюции

Движущие силы

прогресс

влияние
внешней
среды

стремление к
совершенству

✓ косвенное
✓ прямое
(«законы Ламарка»)

приспособление