

МБОУ «Ключевская СОШ №1»

Аллогенез

Работу выполнили: Танцуров
Егор, Беккер Андрей,
Коробкина Александра,
ученики 11 класса

А.А. Парамонов-один из крупнейших советских нематодологов, зоолог, профессор Московского государственного университета, доктор биологических наук.



А.Н. Северцов-русский биолог, основоположник эволюционной морфологии животных. Академик Российской академии наук.



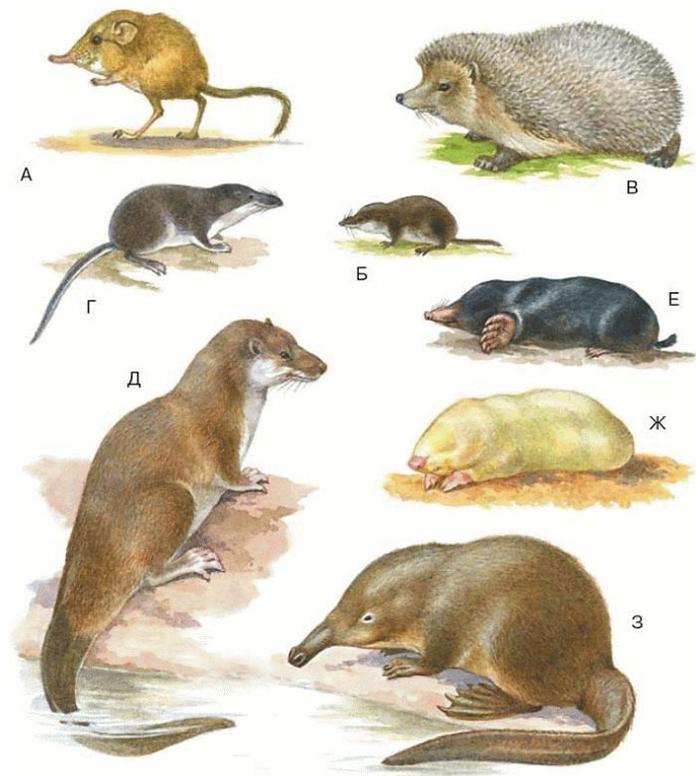
Термин "аллогенез" введён А.А. Парамоновым в 1967 году; часто употребляемый в русскоязычной литературе термин "идиоадаптация" введён А.Н. Северцовым.

Аллогенез-эволюционное направление, сопровождающееся приобретением идиоадаптаций, или алломорфозов.

Аллогенез выражается в адаптивных преобразованиях (при смене сред обитания, например, наземной на водную) — алломорфозах, или идиоадаптациях.

При аллогенезе одни органы прогрессивно развиваются и дифференцируются, другие — теряют функциональное значение и редуцируются.

Аллогенез приводит к широкому распространению группы организмов и возрастанию ее внутреннего разнообразия.



Идиоадаптации- незначительные, частные изменения в строении и функциях организма, которые помогают приспособиться к условиям среды обитания.

В зависимости от изменений в строении тела или жизненных процессах принято выделять следующие *типы* идиоадаптации:

- **по строению тела:** эти приспособления связаны с трансформацией конечностей, органов или всего организма, в зависимости от характера ландшафта, типа питания, наличия межвидовой и внутривидовой конкуренции;
- **по окраске;**
- **по характеру передвижения:** такие приспособления сформировались у животных под воздействием среды их постоянного обитания (жабры у рыб).
- **по размножению;**
- **по приспособленности к условиям окружающей среды.**

Частными примерами аллогенеза являются **телогенез** (теломорфоз) и **гипергенез**.

В случае *телогенеза* происходит приспособление к предельно узкому спектру условий существования; при этом значительно сужаются функции эволюционировавшего органа и сокращается возможность его дальнейших эволюционных изменений.

В случае *гипергенеза* происходит резкое увеличение размеров организма или его отдельных структур, что, как правило, так же ведет в эволюционный тупик.



Из млекопитающих с наиболее выдающимся типом частной приспособленности можно выделить **муравьеда**. Его ротовая полость постепенно трансформировалась в хобот, некоторые зубы атрофировались за ненадобностью, а язык приобрёл значительную длину и эластичность (телогенез).

Примером гипергенеза могут служить гигантские рога некоторых ископаемых **олений**.





Различные изменения в строении тела **крота** - также хороший пример идиоадаптации.



Донные обитатели отличаются своими особенностями строения. Они приспособились к высокому давлению толщи вод за счет плоской формы тела.



Полосатая раскраска **тигра** или зебры является ярким проявлением одного из типов идиоадаптации.



Один из примеров идиоадаптации: мимикрия **мухи-журчалки**.

