

Презентация:  
Биография и научная  
деятельность А.Н. Северцова

Выполнили: Титова М.  
Голикова Д.

Цель: Познакомиться с  
биографией Северцова А.Н.

- **Алексей Николаевич Северцов-**русский биолог, основоположник эволюционной морфологии животных.
- Алексей Николаевич Северцов родился в Москве 23 сентября 1866 года, но детские годы провёл в Воронежской губернии, в имении своего деда Алексея Петровича Северцова.



- Осенью 1885 года, после окончания гимназии, Алексей Николаевич поступил на физико-математический факультет Московского университета. Уже на втором курсе, начал увлекаться биологическими науками, особенно зоологией. В 1889 году Алексей Николаевич окончил Университет и успешно сдал государственные экзамены. После сдачи магистерских экзаменов в 1893 году начинает читать специальный курс сравнительной анатомии для группы студентов Московского университета.

- После получения в 1895 году магистерской степени Северцов на два года уезжает в заграничную командировку. Там он подружился с англичанином Минчином. После Баньюласа Северцов переехал в Вилла-Франкскую, около Ниццы, на находившуюся там русскую зоологическую станцию, а затем в Мюнхен, где под руководством А. А. Бёме осваивал специальную гистологическую технику.

- Весну 1897 года Северцов проводит на зоологической станции в Неаполе, где собирает прекрасный материал по акулам, электрическим скатам и миногам, а после окончания рабочего сезона переезжает в Киль, в лабораторию знаменитого цитолога Флемминга, под руководством которого изучает цитологию. Эту работу он отсылает для печати в «Ученые записки Московского университета», а когда в 1898 году возвращается в Москву, то успешно защищает её как докторскую диссертацию.

- *После возвращения в Россию Алексей Николаевич думал сразу приступить к обработке собранного им за границей материала, но, как это часто бывает, бытовые проблемы заставили его принять предложение Мензбира выставить свою кандидатуру на университетских выборах в городе Юрьеве, где создавалась кафедра зоологии. Выборы прошли успешно, и в конце 1899 года Северцов переехал на новое место в качестве сверхштатного профессора зоологии. В Юрьеве Северцов проработал четыре года, а затем, в 1902 году, получил предложение перейти на кафедру зоологии и сравнительной анатомии Киевского университета на место вышедшего в отставку профессора Бобрецкого.*

- В Киеве в работах Северцова начинают складываться зачатки теории «филэмбриогенеза», которые находят свое отражение в докладе, сделанном Алексеем Николаевичем на одном из заседаний Киевского общества естествоиспытателей (январь 1907), а затем в речи «Эволюция и эмбриология», произнесенной на общем собрании XII съезда естествоиспытателей и врачей в Москве (январь 1910).



- Основные труды посвящены установлению закономерностей эволюции, проблемам онтогенеза. Применяв сравнительно-эмбриологический метод исследования, Северцов А. Н. собрал ценный фактический материал по историческому развитию позвоночных животных и обосновал гипотезу происхождения низших позвоночных. Дал ряд теоретических обобщений: наиболее известна его теория филэмбриогенезов, согласно которой изменения органов, происходящие в эмбриональном развитии, являются причиной изменения этих органов у взрослых животных в процессе их эволюции. Разработал теорию о четырёх типах эволюционного процесса: ароморфоз, идиоадаптация, ценогенез, общая дегенерация. Считал, что единственной причиной филогенетических изменений является изменение среды. Предложил понятие мультифункциональности органов.

# ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ (по А. Н. Северцову)

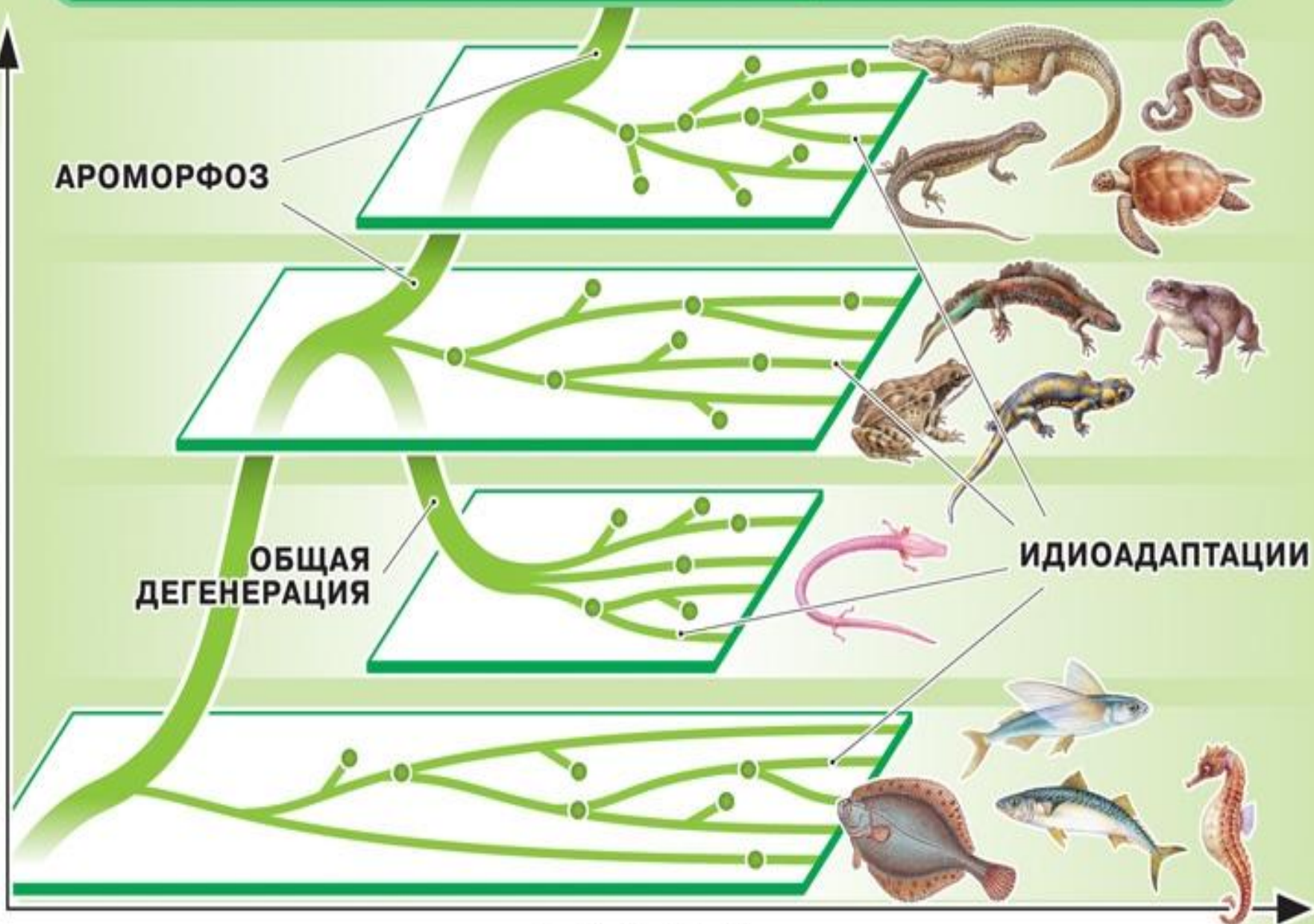
УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ

АРОМОРФОЗ

ОБЩАЯ  
ДЕГЕНЕРАЦИЯ

ИДИОАДАПТАЦИИ

ВРЕМЯ



- Вывод: мы познакомились с биографией Северцова, узнали его научную деятельность.