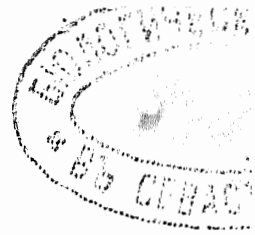


А

ИСТОРІЯ РАЗВИТІЯ



AMPHIOXUS LANCEOLATUS

ИЛИ

BRANCHIOSTOMA LUMBRICUM

ДИССЕРТАЦІЯ ДЛѢ ПОЛУЧЕНІЯ СТЕПЕНИ МАГИСТРА ЗООЛОГІИ.

А. Ковалевскаго.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ Н. ТИБЛЕНА И КОМП. (Н. НЕКЛЮДОВА.)  
Вас. О. 8 л., № 25.

1865.

А

ИСТОРИЯ РАЗВИТІЯ



**AMPHIOXUS LANCEOLATUS**

ИЛИ

**BRANCHIOSTOMA LUMBRICUM**

ДИССЕРТАЦІЯ ДЛѢ ПОЛУЧЕНІЯ СТЕПЕНИ МАГИСТРА ЗООЛОГІИ.

**А. Ковалевскаго.**

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ Н. ТИВЛЕНА И КОМП. (Н. НЕКЛЮДОВА.)  
Вас. О. 8 л., № 25.

1865.

Дозволено Цензурою. С.-Петербургъ, 9 декабря 1865 г.

## ВВЕДЕНИЕ.

До второй половины прошедшаго десятилѣтія развитіе рыбъ безъ превращеній принималось за общее правило. Въ 1856 году Августъ Мюллеръ, сдѣлалъ въ высшей степени интересное открытіе, что *Amocoetes* есть ничто иное какъ степень развитія миноги. Вышедшее почти одновременно—изслѣдованіе Максъ-Шульце о первыхъ стадіяхъ развитія миноги (*Petromyzon planeri*) показало вмѣстѣ съ тѣмъ, что развитіе круглоротыхъ представляетъ намъ данныя крайне отличныя отъ всего, что было до сихъ поръ извѣстно о развитіи рыбъ. Нѣкоторыя очень отрывочныя данныя о развитіи *Amphioxus lanceolatus*, не только не удовлетворили любопытства ученыхъ о развитіи этой замѣчательной рыбки, но еще болѣе возбудили ихъ. Описанія личинокъ, данныя Максъ-Шульцемъ и Пагенштехеромъ указывали на присутствіе въ высшей степени оригинальныхъ промежуточныхъ формъ. Разчитывая

провести нѣсколько времени въ Неаполѣ и зная богатство тамошней мѣстности ланцетниками, я уже впередъ задалъ себѣ задачу употребить всѣ усилія, чтобы прослѣдить развитіе этого животнаго. Трудности для полученія икры были однако далеко значительнѣе нежели я ожидалъ; искусственное оплодотвореніе не удавалось и несмотря на массы взрослых ланцетниковъ, съ вполне развитыми половыми органами, которыя перешли черезъ мои руки мнѣ всего два раза удалось имѣть ихъ икру и то всегда вечеромъ такъ что первыя стадіи развитія приходилось слѣдить ночью.

Главные результаты моей работы чисто морфологическія и заключаются въ слѣдующемъ:

- 1) Полная сегментация.
- 2) Одинаковое участіе всѣхъ сегментаціонныхъ шаровъ въ образованіи зародыша.
- 3) Образованіе пищеварительнаго канала прямымъ углубленіемъ общаго зародошеваго зачатка.
- 4) Переходъ сегментаціонной или Бэровой полости въ полость тѣла.
- 5) Зародышъ покрывается рѣсничками и плаваетъ свободно.
- 6) Образованіе нервной системы происходитъ тѣмъ же путемъ какъ и у всѣхъ позвоночныхъ.
- 7) Образованіе жаберныхъ щелей происходитъ сліяніемъ общихъ покрововъ тѣла и стѣнки передней части пищеварительнаго канала и образованіемъ на мѣстахъ сліянія жаберныхъ щелей.
- 8) Оболочка замыкающая жаберную камеру снизу образуется изъ сильно развившейся складки кожи сросшейся на нижней сторонѣ тѣла.