
МУЗЕЙНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ

УДК 59:929(477.74)

В. Д. СЕВАСТЬЯНОВ, Л. В. РЯСИКОВ, Ю. В. СУВОРОВ,

Одесский национальный университет

КОЛЛЕКЦИЯ ЭМБРИОЛОГИЧЕСКИХ И СРАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИХ МИКРОПРЕПАРАТОВ А. О. КОВАЛЕВСКОГО

Устанавливается происхождение некоторых препаратов морских беспозвоночных, предположительно собранных или изготовленных А. О. Ковалевским, которые хранятся в фондах зоологического музея Одесского университета.

Ключевые слова: микропрепараты беспозвоночных, коллекция А. О. Ковалевского

Более ста лет в фондах зоологического музея Одесского национального университета хранятся около пятисот микропрепаратов, объединяемых единицей хранения “коллекция А. О. Ковалевского”. Возможно, она была названа так в связи с наличием на пяти стёклах этикеток с надписями: “препараты А. О. Ковалевского”.

Нашей первой задачей было выяснить можно ли всю коллекцию рассматривать как коллекцию Ковалевского?

Уже предварительное рассмотрение списка таксонов животных, представленных в коллекции, показало, что это не случайные объекты, а животные – предмет глубоких исследований Ковалевского. Чтобы подтвердить или опровергнуть это первоначальное предположение, мы приняли сверку серии микропрепаратов отдельных таксонов с рисунками стадий развития этих таксонов в соответствующих публикациях Ковалевского. Казалось бы, это сложнейшая задача, поскольку В. Д. Некрасов и Н. М. Артёмов (1951) в предисловии к “Избранным работам” А. О. Ковалевского отмечают: “В некоторых случаях нам пришлось исправить ссылки Ковалевского на рисунки ввиду явного несоответствия между ссылкой в тексте и подписью к рисункам. Кроме того, буквенные обозначения, приводимые на некоторых рисунках, не соответствуют объяснениям в подписях к рисункам, либо вообще нигде не объяснимы”. Эти замечания, безусловно, усложнили точную идентификацию рисунков, но наша задача была лишь показать не детали гастролы или нервной пластинки, а лишь наличие их и на препарате и на рисунке. Например, на препарате пирсомы помимо названия таксона отмечается: продольный и поперечный разрез, разрез почки, молодая почка. Все эти детали есть на рисунках соответствующей публикации Ковалевского (1875).

В каком виде хранилась рассматриваемая коллекция?

Она состоит из 19 деревянных планшеток, из которых 14 имеют “окна” для хранения 30 стекол размером 29 на 48 мм и 5 планшеток с двумя рядами стёкол размером 24 на 68 мм. Косвенным доказательством того, что планшетки изготовлены в Новороссийском университете, является использование для изготовления их дна бланков физико-математического факультета Новороссийского университета.

Все объекты на препаратах залиты канадским бальзамом и только примерно с десяток стёкол асфальтовым лаком. По степени сохранности препаратов мы разделяем их на две половины. Первая – с названиями таксонов и дополнительными надписями на этикетках, эту половину коллекции мы в дальнейшем анализируем. Вторая – без названий таксонов на этикетках, но с различными надписями на этикетках. К этой части коллекции мы также относим стёкла залитые бальзамом, но без каких-либо этикеток. Таких стёкол около двухсот и они вмещаются в шесть планшеток. Мы оставляем эту часть коллекции для будущего анализа специалистам эмбриологам, гистологам и, возможно, энтомологам.

Следующая наша задача была определить, где и когда собирал коллекцию Ковалевский, и как она очутилась в музее университета?

О. Я. Пилипчук (1990), ссылаясь на переписку Ковалевского с Мечниковым, подчёркивает, что Ковалевский усердно собирал “демонстративные коллекции средиземноморских животных (морских ежей, голотурий, звёзд, асцидий), и “прочего зверья” и высылал их Мечникову в Одессу, избранному к тому времени доцентом зоологии Новороссийского университета”. В связи с этим было бы желательно выяснить, не имеет ли многое из “зверья” в экспозиции музея связи со сборами Ковалевского в Средиземном море и до работы Ковалевского в Одессе, и затем в Одесский период его жизни. В дальнейшем мы в ряде случаев уточняем места сбора животных.

Поскольку систематика ряда таксонов, рассматриваемых Ковалевским, в значительной степени изменилась, мы параллельно приводим их современную систему.

В частности, подтип оболочников, типа хордовых по современной систематике включает три класса: асцидий (Ascidiae), сальп (Salpae) и аппендикулярий (Appendiculariae). Прежде асцидий делили на одиночных асцидий (Monoasciadae), сложных асцидий или колониальных асцидий (Synascidae) и пиросом или огнетелок (Salpeaformes или Pyrosoma). Однако в настоящее время деление на простых и сложных асцидий потеряло систематическое значение (Виноградова, 1988).

Переходим к перечню отдельных таксонов коллекции:

Тип хордовые Chordata

Подтип оболочники или личиночно-хордовые

Tunicata или Urochordata

Kowalevsky A. 1868.

1. Anchinia – 11 препаратов, из них два с этикетками «препараты А. О. Ковалевского».

На трёх препаратах помимо названия таксона имеются надписи:

adulte compes de l'endocyle; compes de endocyle; balogl avente longitudinal endostile.

Публикация, посвященная этому таксону (Kowalevsky et J. Barros, 1883), не включена в избранные работы Ковалевского. Нет этого таксона и в “Указателе латинских названий животных” А. Д. Некрасов и Н. М. Артемов (1951). Не ссылается на эту публикацию и специалист по общей и сравнительной эмбриологии П. П. Иванов (1937).

2. Botryllus – 30 препаратов.

Дополнительные надписи: поперечный и продольный разрез, продольный разрез почки; продольный и поперечный разрез Одесса 1, появление нервной борозды, разрез щупалец; разрез зачатка почки.

Ковалевский в письме к Мечникову пишет: “Что касается Вашего удивления насчёт того, что мне развитие Botryllus кажется ясным, то это основано на том, что я работал над более разнообразным материалом и что не мог видеть у одних, видел у других”.

3. Distalpia – 14 препаратов.

Этот вид колониальной асцидии не включен в труды Ковалевского. П. П. Иванов (1937) приводит рисунок личинки, но не по Ковалевскому.

4. Didegnum – 1 препарат.

5. Pyrosoma – 30 препаратов.

Строение пиросом детально рассмотрены Ковалевским в публикации 1875 года.

6. *Salpae* – 2 препарата.

7. *Appendicularia* – 3 препарата.

Продольный разрез с рисунками; головной мозг.

8. *Amphioxus* – 30 препаратов.

Ланцетника Ковалевский характеризует как “интересную рыбку”. Этой “рыбке” посвящено четыре публикации ученого (Ковалевский, 1865; 1867; 1870; 1876). Наиболее соответствуют препаратам рисунки второй публикации. Частично сохранились две серии срезов: сер. 20 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12; сер. 21 – восемь препаратов с различными номерами: задний конец; 15/3, 28, 19. Безусловно, это не все препараты, сделанные Ковалевским при изучении ланцетника.

9. *Neomenia* – 3 препарата.

С этикетками “препарат А. О. Ковалевского”. На одном из препаратов неразборчиво также *N. glosa*.

10. *Dentalium* – 6 препаратов.

Sm. 20 рисунков; 12 ч, 5 ч. утра; рисунок ширины; 4 с, 10 ч, гастрюла, 12 часов, 5 ч. утра.

11. *Chiton* – 8 препаратов.

12. *Cavolinia tridentina* – 5 препаратов.

13. *Creiseis* – 5 препаратов.

14. *Clava multicornis* – 2 препарата.

В марте 1868 года Ковалевский из Мессины пишет Мечникову: “Такого изобилия *Colenterata* и прозрачной икры моллюсков, как здесь я нигде не видел”.

15. *Gorgonia* – 13 препаратов.

16. *Argiophore* – 17 препаратов.

Поперечный разрез; молодой; рисунок неразборчиво.

17. *Rhizoxenia* – 5 препаратов.

Продольно.

18. *Terebraculina*.

19. *Thoecidium* – 17 препаратов.

Личинки; обр. сред. листка; 19 зябра, их зачатки; икра.

20. *Megerlea* – 2 препарата.

“Я видел два довольно хорошо развитых глаза, они находились между жабрами” (Ковалевский, 1874).

21. *Astacus fluviatylus* – 10 препаратов.

Ковалевский, между прочим, отмечает: “Среди других ракообразных я немного исследовал некоторых десятиногих, именно *Astacus fluviatylus*, которого можно добыть на парижских рынках”. О том, что подразумевал ученый под словом “немного”, объясняет перечень надписей на рисунках: яйцо после кладки; гастрюла; обр. эндодермы; нейрула поперечный срез; бластула, поздняя стадия; вылупление, поперечный разрез; науплиус; зачатки глаза (Kowalevsky, 1889).

Часть препаратов находится в экспозиции музея, остальные хранятся в фондах и доступны для анализа специалистов.

Литература

- Абрикосов Г. Г. Плеченогие (Brachiopoda) // Жизнь животных. Т. 1 – М.: Просвещение, 1987. – С. 415-419.
Виноградова Н. Г. Тип хордовые (Chordata). Подтип оболочники или полухордовые (Tunicata или Urochordata) // Жизнь животных. Т. 11 – М.: Просвещение, 1988. – С. 256-285.
Иванов П. П. Общая и сравнительная эмбриология. – М. – Л.: ОГИЗ. Биомедгиз, 1938. – 803 с.

- Ковалевский А. О. К истории развития *Amphioxus lanceolatus* // Записки Киевского общества естествоиспытателей, 1870. – Вып. 3. – С. 327-338.
- Ковалевский А. О. Наблюдения над развитием Brachiopoda // Известия общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. – 1874. – С. 1-40, 5 табл.
- Ковалевский А. О. *Neomenia gordonophila* // Протоколы заседаний общества любителей естествознания, антропологии и этнографии с 9 по 15 октября 1880 г. – Тип. С. П. Архипова, 1881. – С. 181-186.
- Ковалевский А. О. *Neomenia ceratophila* и *Coeloplana Metschnikowi* // Известия общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, 1881. – Т. 37. – 4. – С. 1-5, 2 табл.
- Ковалевский А. О. К истории развития хитонов // Записки Новороссийского общества естествоиспытателей, – 1882. – Т. 8. – Вып. 1. – С. 9.
- Ковалевский А. О. Избранные работы. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. – 676 с. с илл; 5 л. илл. и порт.
- Некрасов А. Д., Артемов Н. М. От редакции // А. О. Ковалевский. Избранные работы. – 1951. – С. 531-535.
- Некрасов А. Д., Артемов Н. М. Александр Онуфриевич Ковалевский // А. О. Ковалевский. Избранные работы. – 1951. – С. 536-621.
- Некрасов А. Д., Артемов Н. М. Примечания // А. О. Ковалевский. Избранные работы. 1951. – С. 622-651.
- Наумов Д. М., Пастернак Д. А., Генецинская Г. А. Кишечнополостные (Coelenterata) или стрекающие (Cnidaria) // Жизнь животных. Т. 1. – М.: Просвещение, 1987. – С. 154-227.
- Пилипчук О. Я. Александр Онуфриевич Ковалевский. – Киев: Наукова думка, 1990. – 222 с.
- Расс Т. С. Тип хордовые (Chordata). Подтип бесчерепные (Acrania). Класс ланцетники (Amphioxii) // Жизнь животных. Т. 4 – М.: Просвещение, 1983. – С. 5-11.
- Kowalevsky A. Entwicklungsgeschichte der einfachen Ascidien // Mem. de l'Acad. d – Sci de St. Petersb. – 1866. – Ser. X, – № 15. – S. 16.
- Kowalevsky A. Entwicklungsgeschichte des *Amphioxus lanceolates* // Mem. de l'Acad. d – Sci de St. Petersb. – 1867. – Ser. 8, – № 4. – V. 11. – S. 17.
- Kowalevsky A. Weitere Studien über die Entwicklung der einfachen ascidien // Arch. f. Micr. Anat. – 1871. – Bd. 7. – S. 101-130.
- Kowalevsky A. Ueber die Knospung der Ascidien // Arch. f. Micr. Anat., – 1874. – Bd. 10. – S. 441-470.
- Kowalevsky A. Ueber die Entwicklungsgeschichte der Pyrosoma // Arch. f. Micr. Anat., – 1875. – Bd. 11. – S. 598-635.
- Kowalevsky A. Weitere Studien über die Entwicklungsgeschichte des *Amphioxus lanceolatus*, nebst einem Beitrage zur Homologie des Nervensystems der Wurmer und Wirberthiere // Arch. f. Micr. Anat., – 1876. – Bd. 13. – S. 181-208.
- Kowalevsky A. Ueber die Entwicklung der Chitonen (Vorläufige Mitteilung) // Zool. Anz., 1879. – Bd. 2, – №. 37. – S. 469-473.
- Kowalevsky A. Embryogenie de Chiton Polii (Philippi) avec quelques remarques sur le developpement des autres Chitons // Ann. Muss. de Hist Naturelle Zoologie, – 1883. – 1, – № 5. – P. 5-37.
- Kowalevsky A. Etude sur embryologie du Dentale // Ann. Muss. de Hist Naturelle Zoologie, – 1883. – 1, – № 7. – P. 7-46.
- Kowalevsky A. et Marion A. F. Weitere Studien über die Entwicklung der Chitonen // Zool. Anz., 1882. – Vol. 5, – № 103. – S. 61-64.
- Kowalevsky A. et Marion A. F. Etudes sur les Neomenia // Zool. Anz., – 1882. – Bd. 5, № 103. – S. 61-64.
- Kowalevsky A. et J. Baroos. Materials towards the History of Anchinia // Ann. of Nat Hist., – 1883. – 5, – V. 12. – P. 1-20.

Поступила в редакцию 10 ноября 2006 г.