

Древнейшие гуси и лебеди северного полушария

Научный руководитель – Зеленков Никита Владимирович

*Беличенко Екатерина Сергеевна**Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

E-mail: belichenkaes@gmail.com

Утиные (Anatidae) - наиболее многочисленное семейство гусеобразных птиц. Начиная с позднего олигоцена Anatidae распространены уже практически повсеместно [1] и до сих пор являются характерной группой для всех околородных сообществ позвоночных. Современное подсемейство Anserinae объединяет гусей (триба Anserini) и лебедей (триба Cygnini). Несомненные представители современных родов гусей (казарки *Branta* и настоящие гуси *Anser*) и лебедей (*Cygnus*) известны, начиная со второй половины позднего миоцена [1], однако ранняя эволюция этих групп птиц остается очень слабо изученной. Ключевое значение для понимания истории становления современных родов имеют крупные утиные среднего-начала позднего миоцена: *Anserobranta tarabukini* из низов верхнего миоцена Молдовы, а также «*Cygnus*» *atavus*, «*Anas*» *robusta* и *Cygnanser csakvarensis* из среднего миоцена Западной и Центральной Европы. Все эти таксоны характеризуются более архаичной морфологией, по сравнению с современными Anserinae.

Anserobranta tarabukini первоначально рассматривалась как таксон, переходный между *Anser* и *Branta* [2]. Нами изучены ранее неизвестные материалы: в том числе, кости задней конечности и плечевая кость. Новые морфологические данные указывают на сходство *Anserobranta* как с Anserini, так и с Cygnini, что говорит о стволовом положении этого рода по отношению к современным Anserinae.

Ранее в род *Anserobranta* включали крупную утку «*Anas*» *robusta* из французского местонахождения Сансан [3]. Наше сравнение показало, что объединение обоих видов в один род некорректно: «*Anas*» *robusta* ближе всего к современным *Malacorhynchus*, и практически не имеет продвинутых сходств как с современными утками *Anas*, так и с Anserinae. Сходство этой формы с *Malacorhynchus* соответствует молекулярно-филогенетическим данным о стволовом положении *Malacorhynchus* по отношению к Anserini и Cygnini.

В сборах из местонахождения «Кишенёв» нами выявлены остатки второй довольно крупной формы утиных, отличающейся от *A. tarabukini* размерами и морфологией. Этот таксон характеризуется сходством с Cygnini, однако имеет и явные признаки Anserini. Вероятно, эта форма занимала стволовое положение по отношению к Anserini и Cygnini. Преобладание «лебединых» черт строения указывает на филогенетическую или экологическую близость данной формы к современным *Cygnus*.

Проведённая таксономическая ревизия показывает, что в конце среднего-начала позднего миоцена в Европе ещё существовало несколько ныне вымерших родов крупных утиных, имеющих достаточно архаичное строение по сравнению с современными Anserini и Cygnini и сочетающих в своей морфологии признаки обеих групп.

Источники и литература

- 1) Зеленков Н.В. Эволюция утиных (Aves: Anatidae s.l.) Евразии в Кайнозой // Журнал общей биологии. 2019. Т. 80. С. 323-333.
- 2) Курочкин Е.Н., Ганя И.М. Позвоночные неогена и плейстоцена Молдавии. М., 1972

- 3) Cheneval J. L'avifaune de Sansan // Mem. Mus. Nat. Hist. Natur. Paris. 2000. V. 183. P. 321-388.