

ОТЗЫВ

научного руководителя

о Екатерине Сергеевне Паластровой, соискателе ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия, тема диссертации «Птицы востока Южной Сибири на рубеже плиоцена и плейстоцена»

Екатерина Сергеевна проявила интерес к палеорнитологии в 2017 году, когда училась в магистратуре Уральского федерального университета. Уже тогда она стала регулярно приезжать в Палеонтологический институт, чтобы познакомиться с особенностями работы с ископаемыми материалами по птицам. Екатерина Сергеевна очень быстро освоила основные принципы и подходы палеорнитологических исследований, заинтересовалась проблематикой, подключилась к работам, проводимым в кабинете палеорнитологии Палеонтологического института и вскоре, осенью 2018 г., поступила в аспирантуру института. За годы обучения в аспирантуре ею подготовлена диссертация на тему «Птицы востока Южной Сибири на рубеже плиоцена и плейстоцена».

Ископаемые остатки птиц встречаются значительно реже, чем других групп позвоночных, а репрезентативные материалы, позволяющие приблизиться к пониманию состава фаун отдельных регионов и их динамики во времени, и вовсе наперечёт во всем мире. Диссертационное исследование Екатерины Сергеевны посвящено эволюции одного из подобных фаунистических комплексов – птицам пограничных (плиоцен-плейстоценовых) отложений востока Южной Сибири, до сих пор остававшихся очень слабо изученными. В процессе подготовки диссертации Екатерина Сергеевна провела ревизию костных остатков птиц из позднего плиоцена Забайкалья (местонахождения Береговая, Тологой) и сопредельных территорий Северной Монголии (местонахождение Шамар), а также изучила ранее неизученные материалы из этих местонахождений – в первую очередь, многочисленные остатки воробьиных птиц. Кроме того, ею были изучены собранные в последние годы (и при ее непосредственном участии) материалы по ископаемым птицам из раннеплейстоценового местонахождения Малые Голы (Прибайкалье). До работ Екатерины Сергеевны этот временной интервал в Азии с точки зрения разнообразия птиц оставался практически белым пятном.

Исследование ископаемых птиц имеет свою специфику. Практически отсутствуют руководства по диагностике отдельных групп, нет универсальных остеологических маркеров, которые могли бы работать на разных таксонах, при этом таксономическое

разнообразие птиц, даже в современных условиях умеренных широт Евразии, очень велико в сравнении с другими группами позвоночных, и оно было значительно больше в предшествующие эпохи кайнозоя. Все это значительно усложняет работу с материалом по ископаемым птицам и требует специфического отношения к каждой изучаемой группе. Екатерина Сергеевна освоила эту специфику, в результате чего ей удалось всесторонне рассмотреть фауну птиц позднего плиоцена – раннего плейстоцена изучаемого региона. Особенно следует отметить то, что ею были углубленно изучены воробьиные – наиболее разнообразная группа птиц, эволюция которых до настоящего времени остается практически не ясной. Всего в фаунах ею было установлено присутствие одного нового рода и 15-ти новых видов, а также уточнено систематическое положение ранее описанных форм. Также Екатериной Сергеевной была предпринята попытка синтезировать молекулярно-филогенетические и палеонтологические данные для понимания эволюции отдельных таксонов птиц.

За время подготовки диссертационной работы Екатерина Сергеевна проявила себя как дисциплинированный, трудолюбивый, внимательный и способный исследователь. Она тщательно изучила морфологию различных групп птиц, разработала комплексы диагностических признаков для всех изучаемых таксонов – особенно это ценно в отношении воробьиных. Подготовленные Екатериной Сергеевной морфологические описания и сравнения выполнены очень профессионально, с необычайной аккуратностью и вниманием к деталям. Аккуратность проявилась и в других аспектах ее работы – в частности, оформление списка литературы в подготовленных Екатериной Сергеевной публикациях было выполнено практически безупречно; это особенно важно, поскольку за многие годы научного редактирования научной литературы мне очень нечасто приходилось встречать такую тщательность у молодых исследователей. Следует отметить, что Екатерина Сергеевна качественно проиллюстрировала свои результаты, подготовив множество фотографий, отражающих отличительные морфологические особенности разных таксонов птиц. Эти материалы будут использоваться ни одним поколением ее последователей.

Екатерина Сергеевна участвовала в выполнении трех грантов РФФИ по ископаемым птицам, а также одного гранта РНФ по позвоночным позднего кайнозоя. Она принимала участие в экспедиционных работах в Прибайкалье в 2018 г. (местонахождения Тагай и Малые Голы), на Тамани в 2019 г. и 2020 г. (Синяя балка), а также в Крыму в 2020 г. (Таврида). Екатерина Сергеевна докладывала результаты своих исследований на нескольких научных конференциях и совещаниях, опубликовала три статьи (2 из списка, рекомендованного ВАК) и 7 тезисных сообщений.

С учетом всего вышесказанного могу заключить, что Екатерина Сергеевна Паластрова продемонстрировала, что она – самостоятельный квалифицированный исследователь, достойный присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 Палеонтология и стратиграфия.

Зав. кабинетом палеорнитологии ПИН РАН

к.б.н.

Н.В. Зеленков

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук,
адрес организации: 117647 г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123.
тел. (495)339-02-11, факс. (495) 339-12-66
e-mail: admin@paleo.ru

ПОДПИСЬ РУКИ Н.В. Зеленков
ЗАВЕРЯЕТСЯ 09.11.202
Нач. прот. отд. Палеонтологического
института им. А. А. Борисяка РАН

