

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию Золиной Анастасии Андреевны «Позднемеловая каканаутская флора Корякского нагорья (Северо-Восток России)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 1.5.9 Ботаника

Работа А.А. Золиной посвящена детальному изучению позднемеловой каканаутской флоры Корякского нагорья. Каканаутская флора является важной для понимания мел-палеогенового глобального биотического кризиса. Наземные растения являются хорошими индикаторами климата, кроме того, известно, что климатические флуктуации наиболее отчетливо проявляются в высоких широтах. Поэтому изучение каканаутской флоры, существовавшей в самом конце мелового периода в высоких широтах Северного полушария, важно для оценки биотических и климатических изменений на рубеже мела и палеогена. В диссертации А.А. Золиной на основе изучения новых коллекций и ревизии старых сборов был установлен таксономический состав каканаутской флоры, а также выявлены палеогеографические и палеоклиматические особенности ее произрастания. Следует отметить высокий уровень научного исследования автора и хорошую обоснованность выводов. Фотографии ископаемых растений, приведенные в диссертации, в целом хорошо иллюстрируют ее содержание, хотя хотелось бы более подробных рисунков растений. Кроме того, у меня есть несколько небольших замечаний по содержанию автореферата и самой диссертации:

1. В разделе «научная новизна» автореферата стоило бы указать конкретное количество видов, для которых было сделано систематическое описание в данной диссертации, а также подчеркнуть насколько был расширен таксономический состав каканаутской флоры по сравнению с предыдущими исследованиями.

2. При описании некоторых видов покрытосеменных в диссертации раздел «сравнение» написан не слишком подробно. Так, например, для рода *Zizyphoides* Seward et Copway, для которого в данной диссертации дается расширенный диагноз, и установленного соискателем нового вида *Z. nobilis* Zolina, sp. nov. не вполне ясны отличия от представителей рода *Trochodendroides* Berry, которые имеют очень сходную морфологию и значительный диапазон изменчивости листьев в пределах одного вида. Подробное сравнение этих таксонов, к сожалению, не приводится, указано только, что: «Листья представителей родов *Zizyphoides* и *Trochodendroides* имеют некоторые различия в жилковании высоких порядков. Для видов рода *Zizyphoides*, имеющих листья с городчато-зубчатым краем, характерная иннервация зубцов не достигающими края

тонкими петлевидными жилками, тогда как у представителей рода *Trochodendroides* в зубец входит отходящая от внешнего края мелких петель короткая жилка» (с. 96, диссертации). При этом ранее в диагнозе рода *Zizyphoides* и типового вида *Z. colombii* (Heer) Seward et Conway соискатель пишет (с. 91), что «**Teeth** distantly spaced, 1–3 mm in length, broadly triangular with obtuse or rounded apices, usually eglandular, **with distinct central vein**». Таким образом, согласно диагнозу в зубец входит отчетливая центральная жилка, которая отходит от мелких петель (как и у представителей рода *Trochodendroides*) что, на мой взгляд, противоречит указанным выше отличиям двух родов. Кроме того, в случае цельнокрайных листьев (краевые зубцы отсутствуют), которые довольно часто встречаются у представителей данных родов, отличия вообще не ясны.

3. Мне не очень понятна логика выделения региональной каканаутской флоры, которая имеет значительное сходство (в том числе по данным рассматриваемой диссертации) с горнореченской флорой, для которой ранее Л.Б. Головневой выделялся одноименный этап развития флоры. Данный этап (горнореченский) рассматривается и в диссертации А.А. Золиной, и к нему относится каканаутская флора. На мой взгляд, было бы логичнее региональную флору называть тем же названием, что и соответствующий этап развития флоры данного региона (то есть горнореченской региональной флорой).

В целом, рассматриваемая работа А.А. Золиной является научным достижением, актуальность и новизна которого не вызывают сомнений, а сделанные выше замечания не снижают общей высокой оценки данной работы. Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор, А.А. Золина, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Моисеева Мария Геннадьевна
кандидат геолого-минералогических наук,
научный сотрудник Лаборатории палеофлористики
ФГБУН Геологический институт Российской Академии наук
Пыжевский переулок, дом 7, строение 1, 119017 Москва, Россия
Научная специальность 25.00.02 – «Палеонтология и стратиграфия»
masha.moiseeva@gmail.com
+7(910)4809189 (моб.)

Я, Моисеева Мария Геннадьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24 октября 2022 г.

Моисеева

(М.Г. Моисеева)

Подпись т. *Моисеева*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Геологического ин-та
Российской Академии наук
24.10.2022

