

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Макарчук Дарьи Евгеньевны  
«Моллюски голоцена Красноярской котловины (пространственно-  
временное распространение и палеогеографические условия обитания)»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата географических наук по специальности 25.00.25 –  
Геоморфология и эволюционная география**

Тема диссертационной работы Макарчук Дарьи Евгеньевны посвящена одной из наиболее интересных и малоизученных проблем — оценке пространственно-временного распространения и палеогеографических условий обитания голоценовой малакофауны. Актуальность исследования несомненна, поскольку расширяет имеющиеся представления о палеомалакофауне Красноярской котловины и дает возможность детализировать палеогеографические события голоцена сопредельных территорий Сибири.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту достоверно подтверждены значительным объемом фактического материала и его сопоставлением с эталонными коллекциями других исследователей, подтверждающее корректность видового определения ископаемых раковин. Использование автором палинологических, ботанических, палеогидрологических и радиоуглеродных данных при изучении фауны моллюсков позволило Дарье Евгеньевне неопровержимо подтвердить возраст вмещающих отложений и дать полные представления об условиях обитания моллюсков в голоцене.

Следует отметить степень личного участия соискателя в выполнении экспедиционных полевых, лабораторных и камеральных исследований. К сожалению, автором не указано, кем были выполнены геологические описания изученных разрезов пойменных отложений.

Научная новизна исследования состоит в детальном представлении малакофаунистических данных по новым датированным разрезам пойм малых рек Красноярской котловины и выделении видов-индикаторов смены палеоклиматических и палеоландшафтных обстановок. Полученные результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость, поскольку позволяют использовать установленные виды при дальнейших палеогеографических исследованиях территории Красноярской котловины и смежных территорий.

В целом, положения, выносимые на защиту, корректно сформулированы и обоснованы; выводы соответствуют цели исследования и поставленным задачам. Важно, что основные положения диссертации широко обсуждались на многочисленных форумах как российского, так и международного уровня.

Итоговая таблица, данная в Приложении к автореферату, позволяет ознакомиться не только с малакофаунистическими данными, но и с результатами палинологического анализа и радиоуглеродного датирования,

при этом для каждого характеризуемого периода голоцена приводятся годовое количество осадков, данные по средним показателям температуры июля и января, а также продолжительность безморозного периода.

Хочется отметить полезность помещения в автореферате цветных фото раковин моллюсков, поскольку их можно использовать не только в учебном процессе указанных в автореферате дисциплин, но и в курсах зоологии беспозвоночных поскольку по ним можно определить некоторые виды современной малакофауны.

Еще несколько замечаний к автореферату: 1 – на рисунке 3 условные обозначения плохо читаются из-за малого масштаба, 2 – в автореферате не указано с какой частотой автор отбирал образцы для малакофаунистического анализа в каждом из пяти изученных профилей, 3 – на рисунках 6 и 7 желательно было бы поместить масштабную линейку для каждого вида что позволило бы представить реальные размеры раковин.

Эти небольшие замечания, тем не менее, не снижают значимость работы.

Таким образом, диссертационное исследование Макарчук Дарьи Евгеньевны представляет собой целостное, законченное научное исследование, актуальность, научная новизна и значимость которого не вызывает сомнений. Очевиден большой личный вклад соискателя, его высокая публикационная активность (24 работы). Автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.25 – геоморфология и эволюционная география.

Заика Валентин Викторович  
доктор биологических наук  
специальность – 03.02.04, доцент ТувГУ.  
Заведующий лабораторией биоразнообразия и геоэкологии  
Тувинского института комплексного  
освоения природных ресурсов СО РАН  
Адрес: 667007, г. Кызыл, ул. Интернациональная 117А  
Интернет сайт организации <http://www.tikopr.sbras.ru>  
e-mail: организации [tikopr@mail.ru](mailto:tikopr@mail.ru)  
раб. тел.: (39422) 66218 организации

Я, Заика Валентин Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.  
«10» июня 2019 г.

Подпись Заики В.В. заверяю  
Начальник отдела кадров



подпись

Хворова И.В.