

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Сизова  
«Верхний плейстоцен юго-западного Прибайкалья»,  
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по  
специальности 25.00.01- общая и региональная геология, 2014 г.

На отзыв представлен автореферат диссертации «Верхний плейстоцен юго-западного Прибайкалья», где излагаются результаты десятилетнего изучения четвертичных отложений с использованием определений коллекции млекопитающих. Автором описаны и переописаны известные опорные и новые разрезы плейстоценовых осадков, проведены послойные сборы и изучение остеологического материала. Излагаются данные по 9 разрезам, из которых наиболее полным явился разрез Славин Яр, где представлены отложения пяти хроностратиграфических уровней верхнего неоплейстоцена с мамонтовым комплексом.

Впервые автором проведено массовое датирование остеологического материала радиоуглеродным методом и выявлены толщи муруктинского, каргинского и сартанского возрастов, определены их стратиграфические границы. Используя данные изучения обширного нового палеонтологического материала и литолого-фациальных особенностей разрезов, автором проведены палеогеографические реконструкции для раннемуруктинского, каргинского и сартанского времени, доказано преобладание открытых степных и лесостепных ландшафтов в каргинское время и тундровых - в сартанское. Впервые выделены и обоснованы наиболее богатые по видовому составу фауны зактуйская и зангисанская второй половины каргинского времени и новая уникальная фауна разреза Славин Яр, выделенная как славиноярская.

Позднеплейстоценовый мамонтовый комплекс (каргинское время) Юго-Западного Прибайкалья автор расчленяет на несколько разновозрастных фаун: шимкинская, белоярская, зактуйская, зангисанская и славиноярская, анализирует их состав и приводит радиоуглеродную датировку. Отмечается малочисленность фауны сартанского времени и недостаточность ее изученности.

В процессе исследований литологических и палеонтологических особенностей опорных разрезов кайнозоя автором была создана электронная база данных – каталог (web-ресурс), где были собраны все полученные на данный момент материалы.

Полученные результаты исследований автора будут использованы при построении сводных разрезов плейстоцена юга Восточной Сибири и межрегиональной корреляции.

Исходя из проведенного анализа результатов исследований кайнозоя и биоты Юго-Западного Прибайкалья, приведенных в автореферате, можно сделать заключение, что впервые проведено обобщение и детализация новых и прежних геологических данных, определен возраст остеологического материала радиоуглеродным методом, оформлен электронный каталог разрезов и биоты кайнозоя, изучена палеоэкология млекопитающих плейстоцена и проведена палеорекострукция их среды обитания.

Некоторые замечания вызваны, скорее всего, краткостью изложения в автореферате, и касаются следующего:

1. Отсутствуют данные по палинологии. При анализе растительности горно-таежных, тундровых и степных ландшафтов следовало бы привести хотя бы доминирующих представителей спектров спор и пыльцы разных комплексов.
2. Нет анализа погребенных почв. Для некоторых разрезов имеются только упоминания о погребенных почвах и отсутствуют их описания, которые смогли бы существенно дополнить палеорекострукции ландшафтов.
3. Не отмечено: используются ли данные исследований автора по кайнозою при чтении курса «Региональная геология» в университете?

Анализ материала, изложенного в автореферате, свидетельствует о том, что это вполне законченная самостоятельная работа, выполненная на собственных фактических данных, полученных при проведении полевых работ с применением современных аналитических методов. Автореферат диссертации представляет собой краткое изложение научной разработки по плейстоцену и биоте Юго-Западного Прибайкалья. Результаты исследований являются новыми, имеют научное и прикладное значение для стратиграфии и палеонтологии кайнозоя Прибайкалья.

Автор работы А. В.Сизов заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01- общая и региональная геология.

Ведущий научный сотрудник,  
доктор геолого-минералогических наук  
лаборатории геохимии и рудогенеза  
Федерального государственного бюджетного  
Учреждения науки Института природных  
ресурсов, экологии и криологии Сибирского  
отделения Российской Академии наук  
(ИПРЭК СО РАН)

27 мая 2014 г.



С.М.Синица

**Подпись заверяю**  
**Специалист ОК ИПРЭК СО РАН**  
*Мила Т.С. Ковалева*  
27 мая 2014 г.