

**Отзыв на автореферат диссертации А.А. Чеботарева
«МОРФОТЕКТОНИКА ГОРНОГО ФРОНТА ТУНКИНСКИХ ГОЛЬЦОВ И
ПОЗДНЕЧЕТВЕРТИЧНОЕ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЕ В ТУНКИНСКОЙ СИСТЕМЕ ВПАДИН»
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика**

Диссертационная работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИЗК СО РАН, г. Иркутск)

Становление научных интересов автора диссертации к объекту исследования - Тункинской системе впадин (ТСВ) и постановка задач, которые соискатель планирует решать в рамках научной работы сформированы в процессе кропотливого сбора, анализа и систематизации базы знаний по одному из интереснейших геологических образований части Байкальской рифтовой системы – ТСВ. В I-й главе диссертации/автореферата приведены основные сведения о существующих современных представлениях/научных концепциях эволюции Тункинской системы впадин. Следует согласиться с диссертантом, что комплексное изучение элементов рельефа с учетом накопленных знаний о изменениях тектонического режима, динамики осадконакопления с учетом сейсмогравитационных/гравитационных процессов и трендах временного изменения климата является одним из научных направлений позволяющее получить ретроспективную информацию о динамике развития ТСВ и прогнозе их развития на перспективу. В этом плане/ключе диссертационная работа является весьма актуальной.

На основе морфометрического анализа, базирующегося на цифровой модели местности автором изучены морфометрические параметры 64 фасет и 74 водосборных бассейнов южного склона Тункинского хребта. Это позволило соискателю получить/обосновать количественные оценки взаимодействия тектонических и эрозионных процессов в виде долгосрочных средних скоростей сбросового смещения Хайтогольской впадины, Ниловского отрога и западной части Тункинской впадины (0,8, 1,0 и 1,0 мм/год) и, с учетом мощности осадочных отложений, оценить возраст их формирования.

Не менее интересным и дискуссионным является результат исследования диссертанта эрозионных процессов гольцовой зоны горного обрамления ТСВ и оценка их вклада в формирование осадочного заполнения ТСВ, а также в оценке условий формирования осадочного комплекса отложений ТСВ в позднем плейстоцене-голоцене.

Следует отметить оригинальность подхода в исследованиях диссертанта основанного на формализации определения внешних и внутренних факторов, влияющих на формирование рельефа и через морфологические особенности современного рельефа проводить анализ/расшифровку геодинамических процессов, сформировавших современный облик ТСВ.

В качестве замечания к работе соискателя можно отнести практическое отсутствие результатов анализа глобальных изменений климата в оценке взаимосвязи процессов рельефообразования и седиментации в пределах ТСВ, которые задекларированы, наряду с активными тектоническими процессами, как основная **«Цель работы»**.

Несмотря на замечания – работа соискателя ученой степени оставляет хорошее впечатление. Несомненно, научная значимость задач, которые автор решает в рамках диссертационной работы потребовало от соискателя высокой профессиональной подготовки и можно с уверенностью констатировать, что автор вполне готов и может самостоятельно решать научные и научно-прикладные задачи.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа ЧЕБОТАРЕВА А.А является научно-квалификационной работой, имеющей прикладное и теоретическое значение. В диссертационной работе соискателя изложены научно обоснованные концепции развития Тункинской системы впадин, скоростям смещения по разным сегментам Тункинского

сейсмоактивного разлома, что несомненно вносит свой вклад в копилку знаний об эволюционном развитии впадин Байкальской рифтовой системы в целом. Диссертационная работа является законченным научным трудом, содержит новые научные результаты, имеет большую практическую значимость в решении инженерно-геологических задач и соответствует паспорту научной специальности 1.6.1. Защищаемые положения следует признать обоснованными/доказанными. Результаты исследований опубликованы в открытой печати, общий объем опубликованных автором работ по теме диссертации – 3 (три), в том числе опубликовано в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК – 3 (три).

В целом, несмотря на замечания, диссертационная работа соискателя отвечает требованиям ВАК РФ, основные положения диссертационной работы опубликованы в открытой печати и докладывались на научно-технических конференциях различного уровня. Соискатель А.А.ЧЕБОТАРЕВ достоин присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Никифоров Семен Прокопьевич
Доктор геол.-мин. наук, профессор
г. Москва, Бульвар Генерала Карбышева, д.8, офис 1-6
Тел. 8(903)729-88-65, E-mail: spnikiforov@gmail.com
ООО «НПЦИЗ» (Научно-производственный центр по инженерным изысканиям)
Главный специалист по инженерной сейсмологии и геофизике.


С.П. Никифоров

Я, Никифоров Семен Прокопьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Никифорова Семена Прокопьевича заверяю, директор ООО «НПЦИЗ»

Манучарянц А.Б. _____ 10.11.2022

