

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию Павловой Марии Романовны

«Условия формирования и геохронология покровных песчаных отложений Центральной Якутии» по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография
на соискание ученой степени кандидата географических наук

Диссертационная работа Марии Романовны Павловой «Условия формирования и геохронология покровных песчаных отложений Центральной Якутии» имеет особый статус, ее нельзя относить к рядовым квалификационным работам, выполняемым на соискание ученой степени кандидата географических наук. Ее уровень значительно выше и он обусловлен целым рядом причин. Одна из причин – это уникальность территории исследования, для которой характерно редкое сочетание природных условий рельефообразования и осадконакопления, включающее пару «многолетняя мерзлота и аридность климата», которая всегда таит в себе, по мнению Г.Ф. Уфимцева (1998), неожиданности. Центральная Якутия постоянно привлекает внимание исследователей. Даже при изучении условий эолового рельефообразования в озерных котловинах Восточной и Центральной Азии В.П. Чичагов (1998) в качестве природного аналога обращался к сведениям по климату Центральной Якутии, которая зимой испытывает сильнейшее выхолаживание (Кузнецова, 1983), которое способствует усилению роли физического выветривания в подготовке рыхлого материала к последующему ветровому выносу.

Высокий уровень представленной к защите работы выражается также в заявленной цели – полной реконструкции сложнейшей истории формирования песчаных покровов и дюнного рельефа в магистральных речных долинах Центральной Якутии. Здесь следует учитывать, что до сих пор вопросы о генезисе, возрасте и условиях формирования покровных песчаных отложений, занимающих около половины площади региона, остаются дискуссионными. Поэтому для достижения цели исследования автором проведена инвентаризация большого объема фактического материала, полученного лично, совместно с А.А. Галаниным и предыдущими исследователями. Глубоко и детально проанализированы и систематизированы комплексные данные 23 опорных разрезов. Следует подчеркнуть, что разрезы часто приурочены к обнажениям длиной в

несколько километров, охватывающим все фациальные особенности рыхлых отложений исследуемых магистральных долин Центральной Якутии.

Хорошая методическая и фактологическая база, положенная в основу исследования дала возможность надежно обосновать достоверность научных положений и выводов сформулированных в диссертации. Все три защищаемые положения отличаются значительной новизной. В первом положении доказывается эоловый генезис покровных песчаных отложений и выделяется 5 фаз повышенной эоловой активности с конца МИС -5 до настоящего времени. Отметим, что 3 последние фазы хорошо совпадают с этапами активизации эоловых процессов в степных районах юго-восточного Забайкалья (Карасев, 2002; Баженова и др., 2023) и в Восточной Монголии (Чичагов, 1998; Чичагов, 2000).

Особый интерес и большую научную ценность вызывает второе защищаемое положение о выявленной литологической ритмичности покровных песчаных отложений, которая автором также дополняется наличием двух типов спорово-пыльцевых спектров, свойственных разным частям ритмов. Ритмический ход эоловых процессов автором объясняется колебаниями климата, которые доказываются в третьем защищаемом положении данными спорово-пыльцевых спектров и детальными датировками эоловых отложений.

В автореферате (в разделе «Практическая и теоретическая значимость работы», стр. 6) говорится о прогнозировании возможных сценариев изменений климата и ландшафтов Центральной Якутии и Восточной Сибири, но, к сожалению в работе практически не рассматриваются современные климатические условия, в тексте диссертации им отведено менее одной страницы, хотя их рассмотрение было бы полезно для объяснения современной динамики эоловых процессов и для разработки мер по защите почв от ветровой эрозии. Согласно анализу литературных источников территория Центральной Якутии отличается повышенной дефляционной опасностью (Смирнова, 1985). По данным Г.А. Ларионова (1993) дефляционный потенциал ветра в магистральных долинах достигает очень высоких значений. Привлечение климатических данных при рассмотрении покровных песчаных отложений Центральной Якутии мы предлагаем автору не в качестве замечания, а как пожелание их использовать в будущих исследованиях с использованием данных по эоловому рельефообразованию соседних районов юга Восточной Сибири и Центральной Азии.

Диссертационная работа «Условия формирования и геохронология покровных песчаных отложений Центральной Якутии» соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения учёной степени кандидата наук НИ МГУ, ее автор, Павлова Мария Романовна, заслуживает присуждения , ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14. Геоморфология и палеогеография.

Официальный оппонент:

ведущий научный сотрудник лаборатории
геоморфологии Федерального государственного
бюджетного учреждения Науки Института
географии им. В.Б. Сочавы Сибирского
Отделения Российской академии наук
(664033 г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1;
8(395-2) 42-69-20, E-mail: postman@irigs.irk.ru,
<https://igsbras.ru>),
доктор географических наук (25.00.25 Геоморфология
и палеогеография), старший научный сотрудник

Баженова Ольга Иннокентьевна

Баженова

30 мая 2025 г.

Подпись О. И. Баженовой удостоверяю

