ОТЗЫВ

кандидата географических наук Д.А. Каверина на автореферат диссертации Маслакова Алексея Алексеевича «Изменение мерзлотных условий приморских равнин Восточной Чукотки под воздействием природных и антропогенных факторов», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.31 – гляциология и криология Земли.

Диссертационная работа Маслакова А.А. «Изменение мерзлотных условий приморских равнин Восточной Чукотки под воздействием природных и антропогенных факторов» представляет собой завершенное научное исследование. Результаты работы актуальны в свете развития геокриологии, криопедологии, физической географии, представляют собой большой практический интерес для географов, почвоведов и специалистов в различных областях исследований многолетнемерзлых пород. В работе достаточно четко поставлены цели и задачи, обоснована практическая значимость, представлены полученные результаты (выводы). В работе определена современная актуальность подобных исследований.

Настоящая работа отличается сочетанием применения традиционных геокриологических, геологических методов с элементами моделирования, что выводит данное исследование на качественно новый и современный уровень. В диссертационной работе на основе мультирегрессионных расчетов предложены уравнения для оценки текущих и прогнозных изменений мощности сезонноталого слоя. Кроме того, в ходе исследований применялись методы георадиолакационного зондирования и анализа ГИС картографических продуктов. Особенно стоит отметить значительный объем проведенных полевых исследований в условиях одного из наиболее удаленных и труднодоступных регионов России.

В настоящее время при анализе динамики мощности сезонноталого слоя в различных ландшафтных условиях криолитозоны особенно актуально использование различных прогнозных моделей. Синтез региональных мониторинговых данных и возможностей климатических моделей дает очень интересные научные результаты. Один из актуальных аспектов исследований – оценка антропогенной нагрузки на многолетнемерзлые породы в условиях современных и прогнозируемых климатических изменений. Прогноз изменения мощности сезонноталого слоя в условиях различных сценариев изменения антропогенной нагрузки и климатических условий особенно важен при планировании освоения территории региона. Представленные подходы и методы исследований могут быть применены и в более широком географическом аспекте (в других регионах криолитозоны Земли).

Значительный личный вклад автора в получении результатов отражен в ряде самостоятельных публикаций по теме диссертации, в том числе и рецензируемых журналах, включенных в базы Scopus, WoS и RSCI.

Данная работа соответствует требованиям "Положения о защите диссертаций в Московском государственном университете", а ее автор Маслаков Алексей Алексеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.31 – гляциология и криология Земли.

Кандидат географических наук (03.00.27 – почвоведение), старший научный сотрудник Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. Каверин Дмитрий Александрович

167982, г.Сыктывкар, ул.Коммунистическая, д.28., т. 8(8212)240163
e-mail: dkav@mail.ru
www.ib.komisc.ru

Подпись Д.А. Каверина

Ведущий документовед О.Л. Заболоцкая

31.08.2018 г.