ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Прядилиной Александры Владимировны
на тему «Структура картографического мониторинга геоэкологического риска на примере Ямало-Ненецкого автономного округа»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности: 1.6.21. – Геоэкология

Представленная работа связана с исследованием геоэкологических рисков на территории распространения многолетнемерзлых пород (ММП). В работе дана оценка опасности активизации экзогенных геологических процессов (ЭГП) в природных и природно-технических системах Ямало-Ненецкого автономного округа, а также предложены методы дистанционного мониторинга ЭГП. Актуальность работы обусловлена происходящим в настоящее время планомерным освоением северных территорий, сопровождающимся увеличением техногенной нагрузки на геологическую среду. Это, в свою очередь, становится причиной активизации экзогенных геологических процессов. Мониторинг, оценка опасности и прогноз ЭГП позволят предотвратить или сократить негативные последствия развития ЭГП, обеспечивая рациональное природопользование территории с многолетнемерзлыми породами.

Автореферат построен на основе содержания диссертационной работы, в нем последовательно приведено краткое содержание пяти глав основной работы. В своей работе Александра Владимировна успешно использует теоретические и методические основы предшествующих исследователей, занимающихся вопросами экологической геоморфологии, мониторинга окружающей среды, дешифрирования аэрокосмоснимков и геоинформационного анализа, что говорит об ответственном подходе автора к обоснованию выбранной темы и применяемым в работе методам.

Несомненным плюсом работы является использование картографических материалов, полученных предшественниками – «Карта современной динамики рельефа Северной Евразии (в пределах России и сопредельных стран)» масштаба 1: 5 000 000 (Карта современной динамики…, 2003), «Карта районирования территории России по степени экстремальности развития эколого-геоморфологических ситуаций» (Карта районирования…, 2006), «Карта многолетней мерзлоты и условий залегания грунтового льда арктической зоны» (Circum Arctic Map…).

Применение при картировании ЭГП анализа индекса NDVI для выявления активизации экзогенных процессов и анализ тепловых снимков являются несомненным плюсом данной работы. Подобные исследования ещё не так широко используются в практических целях, как например аэро- и космосъемка, но представляют большой интерес и обещают большие перспективы в будущем.

В результате выполненной работы Александра Владимировна успешно справилась с поставленными задачами. Перечисленные достоинства показывают несомненную научную и практическую значимость работы.

Несмотря на общее положительное впечатление от работы, есть несколько замечаний:

1. В автореферате не отражен личный вклад автора в работе.
2. В автореферате не раскрыта методика построения карт опасности и вероятности активизации экзогенных процессов. Не понятно, как оценивались вводные параметры. Если оценка была количественная, то резонно было бы отразить её при категории опасности. Например, низкая – 1-5 баллов; средняя – 5-10 баллов; высокая – 10-15 баллов. В общем, интересен подход автора к переводу качественных параметров оценки в количественные (в бальную оценку).

В целом, представленная работа оставляет хорошее впечатление и является завершенным научным трудом, в котором решена поставленная проблема, имеющая важное практическое значение при освоении районов распространения ММП. Список публикаций А.В. Прядилиной отражают содержание темы диссертации и свидетельствуют об активной научной деятельности автора.

Несмотря на представленные замечания, диссертационная работа А.В. Прядилиной полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и критериям, которым должны отвечать диссертации, представленные на соискание ученой степени. Автор представленной диссертации – Александра Владимировна Прядилина заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Рыбченко Артём Александрович.
Кандидат геолого-минералогических наук,
специальность 25.00.08 – Инженерная геология,
мерзлотоведение и грунтоведение.
Заведующий лабораторией инженерной
геологии и геоэкологии Института Земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук.
Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128.
Телефон: 8 (3952) 427000.
e-mail: rybchenk@crust.irk.ru.

Я, Рыбченко Артём Александрович, даю согласие на включение своих персональный данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Собственноручная подпись Рыбченко А.А.

Подпись Рыбченко А.А.
заверяю
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
Вед. специалист Субботко С.В.
«11» декабря 2024 г.