

Отзыв

на диссертацию Галины Григорьевны Осадчей

«Мерзлотно-ландшафтная дифференциация Большеземельской тундры: современное состояние и использование при освоении»,

представленную на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности

25.00.31 – гляциология и криология Земли

Диссертация Г.Г.Осадчей направлена на исследование структуры и состояния современных ландшафтов Большеземельской тундры в их динамической взаимосвязи с геокриологическими условиями верхней части геологического разреза. На этой основе автором разработан научно обоснованный инструментарий для повышения эффективности территориального планирования, промышленного и социального развития Большеземельского региона.

Тема диссертации, несомненно, весьма актуальная. Техногенная нагрузка на северные ландшафты на территории нефтегазовых провинций весьма значительная. Ландшафты и геокриологических условий - это, как известно, динамическая система с прямыми и обратными связями. Поэтому формирование научно-информационной основы для оценки допустимых нагрузок на мерзлотно-ландшафтную систему региона с учетом современных тенденций динамики климата и масштабов техногенного воздействия, весьма актуально.

Для реализации цели диссертации автор выделил семь основных задач, которые последовательно и логично посвящены, сначала анализу закономерностей формирования мерзлотных ландшафтов, анализу их состояния и пространственной дифференцированности, и завершаются формулированием задач по созданию научно-прикладного инструмента для совершенствования и развития системы рационального природопользования.

Автором собран и проанализирован большой фактический материал. Для его анализа и интерпретации автор использовал хорошо опробованные и проверенные методические подходы. Это позволяет коррелировать полученные результаты с другими многочисленными смежными исследованиями, выполненными на Большеземельской тундре: биолого-почвенными, геокриологическими, инженерно-геокриологическими, инженерно-экологическими и другими, - которые также базируются на ландшафтно-индикационном методе исследования.

Сразу хотелось бы отметить один из результатов работы, который нашёл отражение и в одном из защищаемых положений – это разнонаправленная реакция среды на фоне деградиационного климатического тренда. Это явление, подтверждающее существенную зависимость современных геокриологических условий от взаимодействия природных факторов, отмечалось и ранее. В представленной диссертации это явление впервые представлено как важная закономерность формирования региональных ландшафтно-геокриологических условий. Следует отметить, что выявленные закономерности, несомненно, справедливы и для других районов, и особенно значимы для территории вблизи южной границы криолитозоны.

Автором разработана Геокриологическая карта Большеземельской тундры масштаба 1:1000 000. Это существенный вклад в развитие геокриологического картографирования. Карта составлена с доминантой анализа региональных закономерностей мерзлотно-ландшафтных взаимосвязей. Ранее, на территорию Тимано-Печерской нефтегазовой провинции, была составлена и представлена в диссертации А.А.Поповой инженерно-геокриологическая карта того же масштаба (М.1:1000 000), которая ориентирована на использование, как информационная основа, предпроектных изысканий для строительства. Подходы авторов к разработке карт достаточно близки, хотя система анализов фактор определяющих региональные закономерности формирования геокриологических условий различны. Поэтому, сравнение этих карт, анализ их информационной нагрузки и представляется весьма интересным, как в научно-методическом отношении, так и с точки зрения практического использования этих карт.

Представление в работе ландшафтно-геокриологической информации, как базовой научно-информационной основы для совершенствования нормативной базы и оптимизации системы природопользования, является не только важным практическим, но и важным научно-методологическим элементом. Чаще всего мы видим такой подход, только в его постановочной части. В диссертации Г.Г.Осадчей представлен вполне функциональный инструментарий и алгоритм принятия решений на основе анализа широкого спектра взаимозависимых факторов.

Диссертация Г.Г.Осадчей представляется цельной хорошо сбалансированной научной работой. Научно-информационная основа работы закономерно и логично интерпретируется в научно-прикладном аспекте. Работа, безусловно, заслуживает высокой оценки.

К работе есть несколько замечаний, которые, тем не менее, ни в коей мере не снижают высокой оценки работы в целом:

1. На мой взгляд, 11 защищаемый положений - это излишняя их детализация. Часть положений, в той форме, в которой они сформулированы, более соответствуют новизне работы. Автор без особых усилий мог бы изложить защищаемы положения в 4-6 пунктах. Это только бы только усилило результирующую часть научного исследования.
2. Выделив аградационные тенденции геокриологических условий на фоне их деградационной динамики в целом, автор, по крайней мере в автореферате, не раскрывает теплобалансовый механизм этого явления.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне, содержит новые научные данные, результаты получены и интерпретированы с использованием хорошо апробированных методов, работа хорошо структурирована, все разделы работы логичны и взаимосвязаны.

Представленная работа **«*Мерзлотно-ландшафтная дифференциация Большеземельской тундры: современное состояние и использование при освоении*»** полностью отвечает требованиям ВАК для докторских диссертаций, а ее автор **Галина Григорьевна Осадчая** заслуживает присуждения ей ученой степени доктора географических наук.

Зам. начальника отделом геотехнического контроля
инженерных сооружений и мерзлотных процессов
ОАО Ямал СПГ,
д. г-м. н.,
Эксперт федерального реестра экспертов
научно-технической сферы Министерства образования и
науки РФ, № 06-01210
+79104258648, f-rivkin@narod.ru

Ф.М.Ривкин

Российская Федерация

Город Москва

Семнадцатого февраля две тысячи семнадцатого года

Я, Кузнецова Дарья Сергеевна, временно исполняющая обязанности нотариуса Булавина Аллы Павловны города Москвы, свидетельствую подлинность подписи Ривкина Ф. М. Менделеевича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена. Паспорт гражданина РФ 46 01 92 338, выданный Львовским поселковым отделением милиции Подольского УВД Московской области 09 января 2002 года, код подразделения 503-084.

Зарегистрировано в реестре: № 2-498.

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб. 00 коп.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 1000 руб. 00 коп.



Д.С. Кузнецова



Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью на 3 трех листах.

Д.С. Кузнецова

Ф.М. Ривкин