

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ОСАДЧЕЙ ГАЛИНЫ ГРИГОРЬЕВНЫ
« Мерзлотно-ландшафтная дифференциация Большеземельской тундры:
современное состояние и использование при освоении»,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук
по специальности 25.00.31 –Гляциология и криология Земли

Развитие Арктической зоны РФ – один из важнейших приоритетов государственной политики страны. Подтверждение этому - реализация утвержденной Стратегии и программ социально-экономического развития высокоширотных регионов. В Республике Коми вектором освоения минерально-сырьевых ресурсов на долгосрочную перспективу остается восточноевропейская Арктика. Одним из модельных районов автора является перспективный на нефтедобычу Усинский район. Главная цель настоящего исследования – обосновать для различных подзональных вариантов криолитозоны Большеземельской тундры систему ограничений природопользования.

Базовым условием в предверии освоения богатств арктических территорий является прежде всего изучение особенностей их мерзлотно-геологического строения. По базовым характеристикам мерзлоты (температура и распространение многолетнемерзлых пород –ММП) автором разработаны ландшафтные индикаторы .При этом установлено, что ММП реагируют на тренд современных климатических изменений. По наблюдениям диссертанта, это доказывает изменения целого ряда характеристик мерзлоты и площадей ее распространения. На основе ландшафтных индикаторов дается авторское видение мерзлотно-ландшафтных взаимосвязей. В отличие от имеющихся обзорных мелкомасштабных карт геокриологического районирования криолитозоны Большеземельской тундры автору удалось выявить, что природные и геокриологические подзоны четко отражают мерзлотную зональность. В итоге, по исследованиям автора, геокриологическая зональность теснейшим образом связана с зональностью природной. Эта авторская концепция и была им положена в основу целой серии геокриологических карт. Из них наиболее значимая в прогностическом плане – геокриологическая карта Большеземельской тундры М 1:1 000 000. На ней в широком географическом диапазоне автор четко демонстрирует смену геокриологической зональности.

Арктическая территория сохраняет свои биосферные функции только при определенном экологическом состоянии. Оно, в свою очередь, или позволяет, или сдерживает размещение и развитие определенных производств для освоения богатейших ресурсов Севера и Арктики. С этой целью автор разработал целую систему ограничений, позволяющих сохранять высокоширотные территории в приемлемом экологическом состоянии. Исключительно важно, что эта система включает не только природно-ресурсные, но и законодательные аспекты. Авторская система ограничений апробирована диссертантом при оценке фонового состояния окружающей

среды на лицензионных участках недр в пределах Большеземельской тундры. В конечном итоге изучение в зональном аспекте экосистемных функций криолитозоны Большеземельской тундры привело автора к т.н. «экодиагностике» изученного региона. Разработанный им метод ландшафтных карт позволяет контролировать выполнение природопользователями лицензионных обязательств. В связи с этим диссертант предлагает разработанные для различных подзональных вариантов Большеземельской тундры ограничения включать как обязательные в экологические документы. Методология комплексного подхода сформулирована диссертантом как «геоэкоосоциосистемно-ориентированное природопользование».

Все это в конечном итоге характеризует крайне весомый личный вклад Г.Г.Осадчей в разработку исключительно актуальной в практике природопользования проблемы. Особая значимость этого многолетнего труда - в его универсальности применения и прогностической направленности. Он несомненно может быть опорой в деятельности органов законодательной и исполнительной власти на федеральном и региональном уровнях в процессе контроля за экологическими ограничениями, особенно в процессе планирования размещения на арктических территориях новых производств. Это направление несомненно должно остаться в числе приоритетных в научной проблематике Ухтинского государственного технического университета как одного из форпостов северных вузов страны. К тому же научно-педагогический опыт Г.Г.Осадчей успешно реализуется при подготовке ею кадров североведческого профиля, способствуя дальнейшему совершенствованию и введению новых учебных дисциплин.

Диссертация Осадчей Г.Г. «Мерзлотно-ландшафтная дифференциация Большеземельской тундры: современное состояние и использование при освоении» как законченное научное исследование соответствует требованиям п.п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 21.09.2013 г. №842 и требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук, а также профилю специальности 25.00.31 – Гляциология и криология Земли, Галина Григорьевна Осадчая заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.31 – Гляциология и криология Земли.

Редактор редакционно-издательского отдела
ФГБУ науки Коми научного центра УрО РАН
доктор биологических наук, засл.эколог РФ

М.В. Гецен Гецен М.В.

3 февраля 2017 г.

167982, Республика Коми, г.Сыктывкар, ул.Коммунистическая, д.24
Коми научный центр УрО РАН, тел. 7(821)224-47-79
E-mail: mvgezen@yandex.ru

