

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ледновой Юлии Анатольевны
«Оценка геоэкологической ситуации в прибрежной зоне Невской губы на основе
комплексно-индикаторного подхода»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Тематика исследования, посвященная вопросам геоэкологической оценки и устойчивого развития прибрежной зоны как совокупности водной и сухопутной составляющей, является актуальной и современной. Важно отметить, что в настоящее время эта многокомпонентная геосистема подвергается значительному антропогенному воздействию, причем увеличивающему в экспоненциальной пропорции. Особенно это характерно для рассматриваемого района восточной части Финского залива, в котором хозяйственная активность особенно высока. В этой связи важной проблемой для Финского залива является необходимость оценки воздействия техногенеза и, в частности, гидротехнических работ на абиотические, биотические и социально-экономические компоненты геосистемы Невской губы. Вследствие этого необходима разработка методики оценки геоэкологического состояния прибрежной зоны, что делает тематику исследования высокой степени актуальности. По сути такая оценка является шагом к интегрированию данных о состоянии окружающей среды и важной частью разработки системы территориального планирования и прогнозирования при принятии решений по управлению хозяйственной деятельностью.

Диссертационная работа Ледновой Юлии Анатольевны посвящена оценке геоэкологической ситуации прибрежной зоны Невской губы в условиях интенсивного техногенеза на основе разработки методики комплексно-индикаторного подхода. В работе проанализированы существующие подходы к созданию индикаторных и индексных систем оценки геоэкологической ситуации в прибрежной зоне в условиях техногенеза. Важнейшей разработкой автора является комплексно-индикаторная методика для оценки геоэкологической ситуации прибрежной зоны для территориальной единицы в виде приморского локального муниципалитета с прилегающей акваторией. Такая методика позволяет оценить как геоэкологическую ситуацию в муниципалитете с учетом социально-экономического и экологического аспектов, так и геоэкологическую ситуацию при реализации гидротехнического проекта как фактора трансформации прибрежной зоны. Проведенные автором лабораторные исследования по количественной оценке уязвимости различных биологических компонентов геосистемы Невской губы являются подтверждением и своеобразным базисом созданной методики.

В четырех положениях, выносимых на защиту, сформулированы основные результаты исследований. В целом положения являются научно обоснованными и решенными в ходе работы, хотя первое положение, связанное с анализом

существующих подходов к созданию индикаторных и индексных систем и к оценке геоэкологической ситуации в прибрежной зоне в условиях техногенеза, является скорее ведением и основой для дальнейших научных изысканий. Наибольшую практическую ценность представляет собственно проведенная оценка пространственно-временного распределения антропогенного воздействия на геоэкологическую ситуацию в прибрежной зоне Невской губы, которая получена автором в виде многокомпонентной системы, отражающей также и временную изменчивость процессов. Данный результат на основе оригинальной методики может сыграть существенную роль при принятии управленческих решений как для региона восточной части Финского залива, так и быть примененным для других приморских регионов Российской Федерации.

Личный вклад автора состоит в разработке и проведении лабораторных исследований. Автором осуществлена разработка комплексно-индикаторной методики, составляющей основу работы, обработка и интерпретация результатов. Кроме того, автор принимал участие в качестве исполнителя в ряде российских и международных научных проектах, смежных с тематикой диссертационного исследования.

В целом, автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на достаточно высоком научном уровне. Автореферат отражает все этапы исследования, а основные результаты исследований прошли необходимые этапы апробации и опубликованы.

В качестве замечаний по тексту автореферата необходимо заметить следующее.

1. Первое положение, выносимое на защиту, связано с анализом существующих подходов к созданию индикаторных и индексных систем и к оценке геоэкологической ситуации в прибрежной зоне в условиях техногенеза. Однако данное положение не представляет такой научной ценности и значимости, чтобы быть вынесенной за защиту, и вряд ли автор рассмотрел и проанализировал абсолютно все разработанные на сегодняшний день индикаторные системы.

2. Автор предлагает в разработанной классификации покомпонентного и общего влияния индикаторов и индексов на геоэкологическую ситуацию, выделять пять классов качества, с численным выражением от 5 до 1. Однако приведенные формулы расчетов индикаторов дают безразмерные значения в самых широких пределах, и приведение к классам качества в автореферате не поясняется.

3. Непонятен принцип выделения рассматриваемых приморских локальных муниципалитетов с численностью населения менее 100 тыс. человек и имеющих свободное пространство для развития. Данные критерии необходимо обосновать, а второй критерий также и пояснить.

4. В автореферате имеют место незначительные стилистические и грамматические погрешности.

Однако в целом приведенные замечания не влияют на общее благоприятное впечатление от всей работы и положительную оценку рассматриваемого

диссертационного исследования. Все заявленные во вводной части задачи исследования успешно решены. По теме диссертации опубликовано необходимое количество работ.

Таким образом, данное диссертационное исследование полностью соответствует заявленной специальности, и соискатель Леднова Юлия Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Гогоберидзе Георгий Гививич

доктор экономических наук, по специальности 08.00.14 Мировая экономика

кандидат физико-математических наук, по специальности 25.00.28

Океанология

доцент

ведущий научный сотрудник

международный информационно-аналитический центр междисциплинарных исследований развития АЗРФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский арктический государственный университет»

Адрес: 183038, г. Мурманск, ул. Капитана Егорова, д. 15

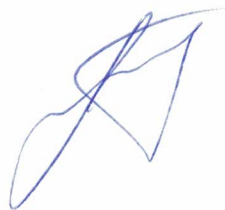
<http://www.masu.edu.ru/>

e-mail: masu@masu.edu.ru

Тел. рабочий +7 (8152) 21-38-01;

Я, Гогоберидзе Георгий Гививич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18 января 2021 г.



Подпись сотрудника Мурманского арктического государственного университета Г.Г. Гогоберидзе удостоверяю

Проректор по научно-исследовательской работе, к.ф.-м.н.



М.А. Князева
18 января 2021 г.