

## О Т З Ы В

официального оппонента ученого секретаря Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства», доктора географических наук Несветовой Г. И. на диссертацию Светловой М.В. на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле) на тему «Комплексная оценка эколого-географического положения приморских территорий (на примере Мурманской области)»

Диссертация Светловой М.В. посвящена исследованиям эколого-географического положения приморских регионов. В качестве примера выбрана Мурманская область – регион, в котором в настоящее время сфокусирован большой комплекс проблем, связанных как с национальными интересами России в Арктике, так и с вопросами экономического развития края. Понятно, что интенсификация процессов индустриального освоения побережья вызывает и обострение проблем антропогенного характера.

Для грамотного, научно-обоснованного формирования приоритетов при реализации социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации и установлению баланса между экономическими и экологическими интересами общества необходимо осуществление комплексного подхода к оценке эколого-географического положения приморской Мурманской области, что и реализовано в диссертации М.В. Светловой. Следовательно, **актуальность рецензируемой работы и практическая значимость** неоспорима.

Следует подчеркнуть, что имеющиеся сведения в литературе, в основном, отражают экологические проблемы региона, практически не касаясь вопросов его эколого-географического положения. В связи с этим не ясна роль прибрежных акваторий в их эколого-географическом положении, которая обусловлена взаимосвязью географического местоположения и экологической ситуации, характеризующейся в приморском регионе высокой степенью изменчивости природных и антропогенных экологических факторов. Этот недостаток знаний автор решил компенсировать, выбрав актуальную и практически значимую тему диссертационной работы.

В главе «**Цель и задачи диссертационного исследования**» М.В. Светлова анализирует те проблемы, которые существовали в прежних исследованиях, и, исходя из этого анализа, определяет цели и последовательно формулирует задачи, создавая у читателя полное представление об алгоритме их решения.

Вызывает одобрение и подход диссертанта к оценке эколого-географического положения региона с гуманитарно-экологических позиций концепции устойчивого развития – современной определяющей парадигмы сбалансированных гармоничных взаимоотношений в системе «природа – общество».

**Личный вклад автора** заключается в постановке проблемы, методическом обеспечении ее решения и анализе полученных результатов.

**Автореферат диссертации** в полной мере отражает ее содержание и структуру. Основные положения и некоторые результаты диссертации докладывались и обсуждались на российских и международных конференциях. Они опубликованы в 9 статьях, 3 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК.

**Достоверность полученных результатов** обеспечивается комплексным подходом к изучению объекта, использованием достоверных статистических данных, корректностью применения методик. Использование современных методов исследования также подтверждает достоверность полученных результатов и обоснованность правильных логически доказуемых выводов.

Диссертация М.В. Светловой в полной мере **соответствует паспорту научной специальности 25.00.36 «Геоэкология (Науки о Земле)»** по пункту 1.7 - «Междисциплинарные аспекты стратегии выживания человечества и разработка научных основ регулирования качества состояния окружающей среды» и пункту 1.16. «Геоэкологические аспекты устойчивого развития регионов». К первому из них относится разработка индекса рациональности как соотношения показателей природоемкости и затрат на охрану окружающей среды, позволяющего рационально выбирать параметры устойчивой траектории развития приморского региона, а также разработка практических рекомендаций по рациональному выбору эколого-географических приоритетов социально-экономического развития Мурманской области. Второму пункту соответствует разработка методики комплексной оценки эколого-географического положения приморских территорий, позволяющей при помощи системы геоэкологических координат, включающих индикаторы устойчивого развития, получать комплексную интегральную оценку состояния и тенденций развития подсистем природы, экономики и общества приморского региона.

В диссертации М.В. Светловой многое сделано впервые, что характеризует **научную новизну работы**: впервые предложена система характеристик и индикаторов, которые использованы в качестве геоэкологических координат; впервые дана комплексная оценка современного и перспективного эколого-географического положения Мурманской области на основе SWOT-анализа; впервые разработан и рассчитан оригинальный индекс рациональности как соотношение показателей природоемкости и затрат на охрану окружающей среды; кроме того, разработана новая методика сравнительной оценки эколого-географического положения северных приморских территорий.

В ходе выполненных исследований получены следующие научные результаты:

-Предложена трактовка понятия «эколого-географическое положение», т.е. положение географического объекта в геоэкологическом пространстве. При этом, «эколого-

географическое положение трактуется с системных геоэкологических позиций о разумных компромиссах человека с окружающей средой.

-Разработана методика сравнительной оценки эколого-географического положения северных приморских территорий, позволяющая комплексную интегральную оценку состояния и тенденций развития подсистем природы, экономики и общества.

-Дана комплексная характеристика текущего состояния эколого-географического положения Мурманской области и выполнен анализ его развития в сравнении с соседними российскими регионами.

-Введен и проанализирован индекс рациональности - соотношение показателя природоёмкости и объема отчислений на охрану окружающей среды. Проведена сравнительная оценка динамики индекс рациональности в трех референтных регионах в течение 2009 – 2011 г.г.

- Показано, что для обеспечения устойчивого развития Мурманской области ключевое значение будет иметь приморское географическое положение на стыке Атлантики и Арктики, разработка и внедрение экологически сбалансированного законодательства и переход к комплексным (экосистемным) методам управления природопользованием.

-Предложен комплекс мер по улучшению эколого-географического положения Мурманской области, включающий дальнейшее развитие природоохранного законодательства, объединение законодательного комплекса для всей территории РФ с предоставлением приморским территориям законных прав на совместное ведение, реализацию комплексного подхода к стратегическому планированию, совершенствование методов проведения стратегических экологических оценок и разработку программы экологического мониторинга. Эти рекомендации адресованы федеральным и региональным органам законодательной и исполнительной власти.

К сожалению, не обошлось без недостатков. Одним из них является тот, что при выявлении сильных и слабых показателей для SWOT-анализа использована субъективная оценка внутренних и внешних факторов по степени значимости для устойчивого развития Мурманской области. Несмотря на то, что в данной процедуре принимали участие две независимые группы экспертов, и результирующим для каждого фактора принималось то значение баллов, которое доминировало в их оценках, все же они зависели от степени компетентности специалистов. В этом плане следовало бы воспользоваться разработками в области многокритериальной оценки экологического состояния и устойчивости геосистем, расширяющей возможности объективного ранжирования исследуемых факторов (показателей). Возможно, это направление станет основой для продолжения исследований, начатых в этой работе.

Другие замечания носят скорее редакционный характер, нежели принципиальный. Так, можно отметить, что несколько громоздко и не всегда удачно сформулированы выводы

диссертации. В частности, в одном из них написано, что «...для обеспечения устойчивого развития Мурманской области ключевое значение будет иметь приморское географическое положение на стыке Атлантики и Арктики». Вряд ли здесь стоило употреблять будущее время - уже в настоящем это является преференцией Мурманской области.

В диссертации М.В. Светловой достигнута цель исследования, решены все поставленные задачи. Работа написана грамотным языком с четким изложением материала. Поэтому отмеченные недостатки ни в коей мере не умаляют достоинств диссертации, выполненной на высоком научном уровне с применением современных методов исследований.

Диссертация Светловой Марины Всеволодовны «Комплексная оценка эколого-географического положения приморских территорий (на примере Мурманской области)» в полной мере соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)

Ученый секретарь Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Научно-исследовательский институт озерного  
и речного рыбного хозяйства»,  
доктор географических наук,  
ученое звание – старший научный сотрудник (1987 г.)  
[uchsecr@niorh.ru](mailto:uchsecr@niorh.ru), (812) 328 76 28



Г.И. Несветова

21 января 2015 г.

Подпись Галины Ивановны Несветовой заверяю:  
заместитель директора по науке ФГБНУ «ГосНИОРХ»



А.П. Педченко