

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Кесорецких Ивана Ивановича

**«ОЦЕНКА УЯЗВИМОСТИ ЛАНДШАФТОВ КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ К АНТРОПОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ»,**

представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук
по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Ландшафтная сфера, как известно, является центром географической оболочки, ее активным ядром, ее биологическим фокусом. Это тонкий слой соприкосновения и взаимодействия земной коры, тропосферы и водной оболочки. Ландшафт как целостная система в пределах ландшафтной сферы испытывает максимальную нагрузку от деятельности человека. Уязвимость природных ландшафтов обуславливается сложностью их строения, уникальностью для каждой конкретной территории, достаточно долгим периодом восстановления и рядом других факторов. Все возрастающее антропогенное преобразование природных геосистем ведет к сведению природных ландшафтов, заменой их техногенными системами или комплексами, не свойственными данной зоне. Очевидно, что исследование ландшафтов, степени их устойчивости и уязвимости к антропогенному воздействию является одной из ключевых геоэкологических задач. Особенно своевременны и значительны подобные исследования для Калининградской области, обладающей уникальными ландшафтами – прибрежно-морскими, дельтовыми и др., испытывающими постоянно усиливающуюся антропогенную нагрузку. В связи с этим актуальность представленной И.И. Кесорецких работы, объект исследования которой – природные ландшафты материковой части Калининградской области, не вызывает сомнений.

Автором исследован широкий круг вопросов, посвященный сравнительному анализу принципиальных геоэкологических терминов, разработке и применению многокритериальной методики с алгоритмом оценки природных ландшафтов, а также реализации предложенной методики с помощью ГИС. Реализация методического подхода в среде ГИС позволила автору выявить специфику пространственной дифференциации различных по уязвимости ландшафтов Калининградской области, представить в абсолютном и относительном выражении площади природно-территориальных комплексов области с различной степенью уязвимости. Автором установлены различные по пригодности для размещения хозяйственных объектов участки территории, обоснованы предложения по оптимизации регионального пространственного и ландшафтного планирования, разработан подробный картографический материал. Все это определяет уникальность и новизну диссертационной работы, а также высокую практическую значимость проведенного исследования, результаты которого ориентированы на широкий круг потребителей и могут быть использованы, в частности, при проведении инженерно-экологических изысканий, выполнении экспертных оценок воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, организации геоэкологического мониторинга и др. видов работ.

Структура работы представляется вполне логичной, достаточно детализированной. Автореферат снабжен богатым картографическим и иллюстрационным материалом. В первой главе автор представляет сравнительный анализ понятий «устойчивость», «чувствительность» и «уязвимость» - ключевых при составлении оценок геосистем на основе комплексных показателей. Этим подчеркнута детальность и последовательность проводимого исследования. Во второй главе рассматриваются методологические подходы к оценке уязвимости природных комплексов к антропогенным воздействиям; описываются существующие методики оценки, обосновывается принятая в работе методика. Автором разработана матрица параметров уязвимости ландшафтов к антропогенным воздействиям с учетом природных условий Калининградской области, обоснован расчет весовых коэффициентов параметрической матрицы – один из элементов авторской оценки. В третьей главе рассмотрены природные условия и виды антропогенных воздействий на ландшафты Калининградской области. Автор достаточно подробно отразил особенности антропогенного воздействия на ландшафты, представил исчерпывающую характеристику точечных источников, как комплексных объектов негативного влияния на рассматриваемые геосистемы. Однако природным условиям, в которых формируются уникальные для области ландшафты в главе уделено недостаточно внимания. Четвертая глава раскрывает струк-

туру и содержание ГИС «Оценка уязвимости ландшафтов Калининградской области к антропогенным воздействиям». На основе достоверных данных автором создана региональная модель полей уязвимости ландшафтов области к антропогенным воздействиям. Картографическая модель представляет собой средство комплексной оценки территории по целому ряду параметров и может быть использована для уточнения существующих схем территориального и пространственного планирования. Кроме того, автором проведена дифференциация точечных источников антропогенного воздействия по степени потенциальной опасности для природных ландшафтов, что выявило степень их возможной опасности; сделан анализ расположения проектируемых объектов ЖКХ, показавший подвергающиеся наибольшей опасности ландшафты. Это еще раз доказывает комплексность и широту практического применения результатов проведенных автором исследований и расчетов.

Работа имеет ярко выраженный эколого-географический характер. Диссертационное исследование И.И. Кесорецких имеет теоретическую, методическую и практическую ценность, может быть основой при исследовании и изучении природно-территориальных комплексов Калининградской области и их компонентов, использовано при решении различных прикладных эколого-географических и геоэкологических задач, направленных на оптимизацию ландшафтов области и предотвращению их деградации. Кроме того, результаты работы могут быть востребованы при прогнозировании и предупреждении развития негативных последствий, возникающих вследствие интенсивной антропогенной деятельности в пределах различных типов ландшафтов, важны при разработке стратегий управления ландшафтными комплексами при реализации стратегии устойчивого развития.

Основные выводы и результаты исследования изложены в 7 публикациях, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Кроме того, материалы выполненных автором исследований были представлены на 5 международных и российских конференциях.

Важной рекомендацией считаю автору уделить больше внимания публикации результатов своих исследований в научных периодических изданиях.

Без сомнения, проделанная автором работа заслуживает внимания и поддержки, полезна с теоретической, методической и практической точек зрения.

В целом, на основании содержания автореферата, можно сделать вывод о том, что представленное диссертационное исследование И.И. Кесорецких является самостоятельной и завершенной научной работой, имеет высокую практическую и теоретическую значимость, соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата географических наук, а ее автор Иван Иванович Кесорецких, без сомнения, заслуживает присвоения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Доцент кафедры ихтиологии и экологии
ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный
технический университет»,
2360022 г. Калининград, Советский пр. 1;
8 906 232 87 93, nagornova@klgtu.ru
канд., географ. наук
по спец. 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)



Надежда Николаевна
Цветкова

Подпись доц. Цветковой Надежды Николаевны
заверяю,
Ученый секретарь



Н. В. Свиридюк

29 октября 2015г.