

## ОТЗЫВ

**научного руководителя, доктора географических наук профессора Бокова В.А. на диссертационную работу Парубец О.В. «Природно-антропогенные факторы трансформации физико-географических процессов в Крыму в XX – XXI вв.», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 11.00.01 – физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов**

Последние десятилетия XX века и начало XXI века ознаменовались возросшим техногенным воздействием на природную среду, ростом количества природных стихийных бедствий. Это приводит к усилению неблагоприятных процессов и к ухудшению экологической обстановки. В Крымском регионе эти тенденции имеют свою специфику, связанную с особым сочетанием геологического строения, геоморфологических и климатических условий. В большой степени они осложнены хозяйственной деятельностью, нередко совершаемой с нарушением природоохранных требований.

Изучение процессов в физико-географической среде в покомпонентном разрезе (геологическая среда, рельеф, климат, гидрологические и почвенные процессы, растительный покров) имеет в Крыму давние традиции. Но их комплексное взаимодействие, а также связь процессов с хозяйственной деятельностью, проанализированы гораздо хуже, что делает представляемую на защиту работу актуальной. Обращение О.В. Парубец к данной проблематике отражает назревшие потребности осмысления потребностей региона в получении обоснованного описания ситуации и выработки рекомендаций по улучшению состояния окружающей среды.

О.В. Парубец использовала достаточно большой фактический материал, позволяющий сделать ценные выводы о характере физико-географических процессов на протяжении более чем 100 лет. Она продемонстрировала старательность, способность к научному анализу, овладению разнообразными методами географических исследований.

Автор рассмотрела главные природные и антропогенные факторы, приведшие к трансформации физико-географических процессов в регионе. Среди первых наибольшее значение имела динамика погодноклиматических явлений. Установлена отчетливая связь колебаний температуры воздуха и атмосферных осадков с типами атмосферной циркуляции по Б.Л. Дзержевскому. При этом обнаружены районные различия, обусловленные ландшафтно-геоморфологическими условиями.

В работе освещен широкий круг видов антропогенной деятельности, происходящих на протяжении более чем 100 лет, для чего были использованы данные, полученные в архивах, библиотеках, фондах, в результате экспедиционных исследований сотрудников кафедры геоэкологии.

Большую ценность представляют собой данные по изменению земельного баланса территории региона. Показано влияние изменения структуры земельного баланса на составляющие радиационного, теплового и водного баланса региона. Наиболее значимые изменения земельного баланса были связаны с широкой распашкой земель в степной части Крыма в конце XIX века – начале XX века, усилением пастбищной нагрузки на яйлы в начале XX века, перевод горных лесов в режим водоохранных и запрещение рубки леса в 30–40-е годы, проведением лесопосадок (на яйлах, террасирование склонов), созданием водоохранных и почвозащитных лесополос в 50–80-е годы, увеличением распашки земель в 30-е годы и в последующие годы вплоть до конца 80-х годов, масштабным орошением земель преимущественно в Присивашской зоне за счет вод северо-Крымского канала.

Особое внимание в работе акцентировано на той стороне процессов, которая свидетельствует о сложном переплетении действия факторов, в результате чего возникают нередко противоположные процессы с точки зрения усвоения радиационных потоков в ландшафтных процессах, структуры теплового и водного баланса. В этом смысле очень сложные последствия имеют процессы, связанные с Северо-Крымским каналом.

Основные результаты работы достаточно полно освещены в 24 публикациях, в том числе в виде разделов в 2 монографиях.

О.В. Парубец использовала широкий круг методов:

1. комплекс общенаучных и общегеографических методов: системный подход, сравнительный метод;

2. картографический, в том числе, на основе полевых маршрутов, а также на основе компьютерных программ: фотошоп, Arc-Gis;

3. методы математической статистики (корреляционный, регрессионный и дисперсионный анализ) и математического моделирования (метод адаптивного баланса влияний И.Е. Тимченко);

Сказанное позволяет сделать вывод о том, что О.В. Парубец раскрыла роль природных и антропогенных факторов в трансформации физико-географических факторов на территории Крымского полуострова, показала сложное, часто противоречивое, влияние различных факторов на процессы тепло-и влагообмена, экзогенные геоморфологические процессы. Она владеет современными методами получения и обработки информации. В диссертационном исследовании решены поставленные задачи. При обсуждении диссертации на расширенном заседании кафедры геоэкологии (с приглашением ведущих

специалистов по проблемам физической географии других кафедр факультета) ее работа была одобрена. Это позволяет мне сделать вывод о возможности представления диссертационного исследования на защиту по специальности «физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов».

Научный руководитель

доктор географических наук, профессор



В.А. Боков

1 октября 2014 года