

ОТЗЫВ
официального оппонента
на диссертационную работу Осиповой Наталии Владимировны
«Ландшафтно-экологический анализ лесов Смоленского Поозерья
и пути оптимизации лесопользования», представленную на соискание
учёной степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (Науки о Земле)

Изучение лесов имеет длительную историю. Классик российского лесоводства Г.Ф. Морозов в своей книге «Учение о лесе» писал, что лес – это «такая совокупность древесных растений, в которой обнаруживается их взаимное влияние и друг на друга и на окружающую среду». Леса отличаются устойчивостью связей и обладают способностью к самовозобновлению. Их функционирование, динамика и развитие оказывают многоплановое влияние на проявления геолого-геоморфологических процессов, режим поверхностных и подземных вод, состав атмосферы и климатические процессы, формирование структуры почвенного покрова, сохранение биологического разнообразия и оздоровление окружающей среды. Важно подчеркнуть еще одну мысль Г.Ф. Морозова, считавшего, что лес «есть явление географическое, т.е. каждый участок отражает определенную природную зону и может существовать только в данных природных условиях». Свойства и состояния леса меняются как под влиянием физико-географических процессов, так и под воздействием сознательного, случайного или стихийного вмешательства человека, изменяющего состав, форму и методы возобновления леса. Отмеченное показывает особую значимость комплексных географических оценок современного состояния лесных ландшафтов. В этой связи тема представленной диссертационной работы Н.В. Осиповой весьма **актуальна** и своевременна как основа для разработки стратегии устойчивого эколого-социально-экономического развития уникального региона – Смоленского Поозерья.

Цель диссертации – исследование пространственных закономерностей развития лесных ландшафтов и путей оптимизации лесопользования в усло-

виях Смоленского Поозерья. Основные целевые установки и задачи работы достаточно четко определены, а работа имеет логичное построение в соответствии с выбранными задачами и методами исследований.

Диссертация относится к сфере комплексных географических исследований пространственно-временной структуры таких сложных образований, как леса достаточно крупного по площади региона. Такие работы требуют не только хорошего владения теорией и методикой географических исследований, но и широкого географического кругозора, анализа большого количества полевых и фондовых материалов. Все это присутствует в работе Н.В. Осиповой, что и делает знакомство с ней чрезвычайно интересным. Рецензируемая работа представляет собой одну из попыток оценки современного состояния ландшафтов Смоленского Поозерья. В ней поставлен и решен ряд интересных научных вопросов, которые имеют непосредственное практическое значение. Наиболее существенные результаты, отличающиеся **научной новизной** и хорошей обоснованностью, подтвержденные обширным фактическим материалом, сводятся к следующему.

1. Разработана методика комплексного геоэкологического картографирования лесных ландшафтов на региональном уровне.
2. Проанализирована пространственная и структурная дифференциация лесных ландшафтов Смоленского Поозерья.
3. Осуществлен расчет допустимой распаханности лесных земель на уровне урочищ.
4. Проведена комплексная оценка территории национального парка «Смоленское Поозерье» для рекреационного освоения.

Работа интересна в научном плане и представляет несомненную научную ценность для оценки состояния лесных ландшафтов Смоленского Поозерья. С нашей точки зрения, автор полностью справился с поставленными задачами: выявлены пространственные закономерности развития лесных сообществ на северо-западе Смоленской области, особенности возобновления древесных пород в разных типах леса на участках с различной

степенью антропогенного воздействия; изучена приуроченность коренной древесной растительности к ландшафтным условиям на землях различного функционального назначения; определены оптимальная залесенность и допустимая распаханность земель для различных типов урочищ; выявлены особенности воздействия лесов на водный режим территории в зависимости от погодно-климатических условий; исследованы динамика снегонакопления с учетом породного состава лесов и ее влияние на численность охотничьих животных; проведена оценка лесных ландшафтов национального парка «Смоленское Поозерье» для рекреации.

Наиболее важным и **практически значимым** результатом является ландшафтно-экологический анализ пространственной дифференциации Смоленского Поозерья, позволивший произвести комплексную экологическую оценку состояния лесных ландшафтов.

Методологическую основу исследования составили картографический, сравнительно-географический, статистический, математический, аналитический методы. Их использование при анализе ландшафтно-экологических ситуаций и тенденций их развития представляется вполне адекватным поставленным задачам.

Основные положения, выносимые на защиту, отражают научную сущность диссертационной работы, подкреплены обширным фактическим и иллюстративным материалом, актуальными статистическими данными, результатами проведенных расчетов. Обоснованность представленных научных положений, выводов и рекомендаций исследования обеспечена всесторонним и комплексным рассмотрением диссертантом избранной проблемы с опорой на результаты анализа обширного полевого материала и существующую теоретико-методологическую базу. Необходимо подчеркнуть, что автором самостоятельно собраны, рассчитаны и проанализированы многие первичные данные, послужившие основой для написания диссертационной работы. Диссертация представляет собой самостоятельное исследование, где в сравни-

тельном аспекте описано геоэкологическое (ландшафтно-экологическое) состояние лесов Смоленского Поозерья.

Достоверность результатов исследования обеспечена использованием распространенных методик комплексной геоэкологической оценки, подтвержденных материалами первичных источников, применением полученных результатов в учебном процессе, **апробацией** результатов диссертации на научных и научно-практических конференциях различного ранга. Основные выводы Н.В. Осиповой по теме диссертации опубликованы в печати (по теме исследований опубликована 21 работа, из них 5 – в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК). Эти публикации в полной мере отражают основные положения, выводы и рекомендации диссертации.

Структура рассматриваемой диссертации последовательно раскрывает тему исследования, обеспечивает решение поставленных задач и достижение заданной цели работы. Диссертация объемом 184 страницы состоит из введения, 4 глав, заключения, списка использованных источников (304 наименования). Работа иллюстрирована 16 таблицами, 29 рисунками и оформлена в соответствии с требованиями ВАК.

В первой главе, состоящей из трех параграфов, рассматривается существующая методология комплексных геоэкологических исследований лесных ландшафтов, анализируют наиболее распространенные подходы и обосновывается методика исследования лесов на основе полевых работ и использования материалов дистанционного зондирования Земли. Приводится аргументированное обоснование подхода, предложенного автором, в развитие существующих методов комплексной экологической оценки лесных геосистем.

Вторая глава, включающая три параграфа, посвящена вопросам функционирования лесов Поозерья в связи с их влиянием на режим поверхностных и подземных вод, развитие экзогеодинамических процессов, формирование снежного покрова, сохранение численности животного мира.

Третья глава, содержащая четыре параграфа, содержит информацию о природно-техногенных изменениях лесных биогеоценозов. Излагается типология лесов, оценивается степень хозяйственной освоенности, анализируются лесовосстановительные процессы. Особый акцент сделан на анализе воздействия рекреации на лесные биогеоценозы.

В четвертой главе, включающей три параграфа, автор проводит подробную оценку территории национального парка «Смоленское Поозерье» для рекреации; предлагаются мероприятия по оптимизации лесопользования, излагаются вопросы перспектив рационального использования недревесной продукции леса. Определенный интерес вызывает серия карт пригодности лесной территории Поозерья для произрастания масленка, белого гриба, черного груздя, приуроченности ягодных угодий к определенным типам лесов.

Сделанное автором заключение отвечает сути работы. Автореферат отражает содержание диссертации.

Диссертационная работа Н.В. Осиповой при своей общей целеустремленности многоплановая. Она затрагивает немало дискуссионных вопросов. Обсудить их полностью в рамках настоящего отзыва нет возможности. Поэтому, отмечая общий высокий уровень диссертации, ее логичную структуру, считаем необходимым высказать следующие замечания.

1. Не во всем можно согласиться с авторской интерпретацией ряда известных активно используемых понятий и терминов. Так, очень важное для географии и геоэкологии понятие «геосистема» употребляется фактически как синоним биогеоценоза и экосистемы (1.1 Лес как геосистема (биогеоценоз). Не вполне удачно сформулировано название параграфа 1.3 «История изученности лесных геосистем Смоленского Поозерья». Под термином «изученность» обычно понимается исследованность, обследованность, проработанность, разведанность, в то время как в отмеченном разделе содержится информация об изменении лесистости региона.

2. В 2.1 «Роль леса в регулировании водного режима территории» имеется хороший фактический материал, который вполне мог бы быть обработан традиционными методами вероятностно-статистического анализа, что усилило бы обоснованность аналитических выводов влияния леса на регулирование водного режима территории. Следует также отметить, что реки Смоленской области относятся к восточноевропейскому типу – характеризуются высоким весенним половодьем, низкой летней и зимней меженью и осенними паводками; то есть низкие уровни воды в июле и августе не связаны с характером антропогенной трансформации (с. 39).

3. Вызывает вопросы таблица 14 «Типология лесов Смоленского Поозерья»: почему из всех выбранных признаков типов условий местопроизрастаний (ПТК, преобладающие почвы и увлажнение, ландшафтная приуроченность) автор ограничивается характеристикой четвертичных отложений, механического состава поверхностных отложений, в то время как характеристики почв, увлажненности и другие показатели, определяющие трофность и гидроморфность, привлекаются фрагментарно?

4. Практические рекомендации, изложенные в параграфе 4.2, носят достаточно общий характер. Целесообразно их было конкретизировать по геосистемам с учетом их экологического состояния и возможностей регионального управления по реализации намеченных мероприятий.

Отмеченные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую высокую оценку диссертации Н.В. Осиповой. Они носят в большей степени рекомендательный характер и могут быть использованы в дальнейшей работе диссертанта.

Таким образом, представленная диссертационная работа представляет собой законченный научно-исследовательский труд, выполненный автором самостоятельно на высоком научном уровне. Она посвящена весьма актуальной проблеме, основные выводы и главные положения диссертации базируются на большом количестве фактического материала и подтверждены статистическими расчетами. Опубликованные работы и автореферат отражают

основные защищаемые положения, а также обосновывают новизну и практическую значимость проведенных исследований.

Рассматриваемая диссертационная работа **Осиповой Наталии Владимировны** соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (Науки о Земле).

Официальный оппонент:

Ямашкин Анатолий Александрович,

доктор географических наук,

профессор, заведующий кафедрой

землеустройства и ландшафтного планирования

географического факультета

Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева

(специальность 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов)

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Мордовский государственный

университет им. Н.П. Огарева»

(МГУ им. Н. П. Огарева).

430005, Россия, г. Саранск, ул. Большевистская, 68.

Телефон: +7 (8342) 472913

e-mail: dep-general@adm.mrsu.ru

26.07.2017 г.

Подпись Ямашкина
Президент по наукам



П. В. Семенов