

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Натальи Владимировны Осиповой «Ландшафтно-экологический анализ лесов Смоленского Поозерья и пути оптимизации лесопользования»
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.36 (геоэкология, науки о Земле).

Обсуждение проблем рационального природопользования было и остается главной задачей геоэкологии, которая в географической науке решается на ландшафтной основе. Знание базовой ландшафтной структуры территории и современного состояния ее отдельных участков берется за основу суждений о пространственной изменчивости процессов и явлений, направлений и интенсивности управления землепользованием. В этом заложена сущность ландшафтно-экологического анализа, методы ландшафтно-интерпретационного картографирования – перевода ландшафтных карт в карты производного тематического содержания¹.

Первый этап такого исследования – создание ландшафтной карты в виде карты районирования и ландшафтно-типологического картографирования. На рис. 1 автореферата представлены ландшафтные районы и переменные состояния геосистем разного типа через описание растительного покрова. Далее автор делает попытку восстановить типы коренной растительности, карта которой наиболее приближена к ландшафтно-типологической карте (рис.2). Эти пространственные данные, дополненные результатами маршрутных наблюдений и измерений, становятся исходной информацией для ландшафтно-экологического анализа территории исследования.

В итоге в диссертации используются известные исследовательские подходы и методы для решения оценочных задач, направленные, по нению автора, на многофакторное комплексное изучение функционирования лесных ландшафтов для сбалансированного землепользования, на количественный анализ многосторонних связей лесных сообществ с рельефом, литогенной основой, гидрологическим режимом и антропогенными факторами. К сожалению, из автореферата не всегда ясно, каким методом обосновываются многочисленные выводы по работе.

Поставленная в названии цель поиска путей оптимизации лесопользования и цель диссертации – выявление пространственных закономерностей развития лесных ландшафтов и путей оптимизации лесопользования в условиях Смоленского Поозерья – весьма амбициозны. Хотелось бы, во-первых, увидеть в автореферате примеры закономерностей, отражающих существующие причинно-следственные связи. Во-вторых, по собственному опыту знаю, насколько сложна задача оптимизации землепользования, когда под заданные критерии приходится проводить многовариантный анализ, решать задачи оптимального управления². Диссертант делает выводы об оптимальном сочетании лесных и нелесных земель разных местоположений. Например, наибольшая площадь пашни 60-70% рекомендуется для моренных и зандровых равнин. Возникает вопрос почему? На основе анализа материалов лесоустройства по Средней Сибири показано³, что

¹ См., например, книгу «Ландшафтно-интерпретационное картографирование», Наука, 2005.

² Виноградов Б.В., Горнов А.Ю., Кулик К.Н., Черкашин А.К. Динамический мониторинг деградации и восстановления пастбищ Черных земель Калмыкии // Проблемы освоения пустынь.- 1990. № 1, С.10-19; Горнов А.Ю., Черкашин А.К., Оптимизация лесопользования в таежных лесах лесосырьевой базы Усть-Илимского ЛПК// Оптимизация геосистем - Иркутск: Ин-т географии СО АН СССР.-1991, С. 99-112

³ Черкашин А.К. Количественные взаимосвязи динамики лесной растительности и географической среды // Географический анализ природных ресурсов Иркутской области. - Иркутск: Из-во Ин-та географии СО АН СССР, 1985.-С. 52-74

устойчивые уровни нарушенности лесных земель отличаются примерно на 20%. Аналогичные показатели определены Ф.Н.Рянским для лесов Дальнего Востока. Подобные различия выделены и в работе Н.В.Осиповой. Непонятно только, каким образом она сопоставляет допустимый уровень конкретному ландшафтному району.

В целом результаты диссертационной работы оставляют благоприятное впечатление. Используются известные подходы и методы для решения комплекса задач рационального лесопользования для хорошо изученной территории. Особенно необходимо подчеркнуть нацеленность исследования на реальное изучение функционирования и динамики лесных ландшафтов в условиях природно-техногенного воздействия. В силу сложившихся хозяйствственно-исторических обстоятельств, удается в природе проследить восстановительную площадную динамику лесных массивов и изменение связанных с ним экологических функций лесов.

Создание карт коренной растительности дало возможность дать прогноз восстановленной динамики лесов разных ландшафтов, оценить связь увеличения лесистости со стоком рек. На ландшафтной основе определено влияние участков разных типов леса на экосистемные функции – накопление запасов воды в снеге, на численность промысловых животных, выделены направления рационального рекреационного использования земель. Собранный натурный материал представляет интерес для дальнейших сравнительно-географических исследований.

Считаю, что диссертационная работа «Ландшафтно-экологический анализ лесов Смоленского Поозерья и пути оптимизации лесопользования» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Наталья Владимировна Осипова заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 (геоэкология, науки о Земле).

30.05.2016

Черкашин Александр Константинович, доктор географических наук (физическая география 25.00.23), профессор (геоинформатика 25.00.35).

Заведующий лабораторией теоретической географии, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт географии им. В.Б.Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук
664033, Россия. Иркутск, Улан-Баторская 1.

e-mail: cherk@mail.icc.ru

тел. 8(3952)428250

