

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Владимирова Игоря Николаевича «**Экологический потенциал геосистем Байкальской Сибири**», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Диссертационная работа Владимирова И.Н. посвящена разработке научно-методологических основ оценки экологического потенциала геосистем Байкальской Сибири; развитию геоинформационных методов оценки и моделирования динамики и экологического потенциала геосистем, в том числе при их антропогенной нарушенности, а также разработки и реализации методов прогнозно-динамического картографирования геосистем. В заключительной части работы автором предложены мероприятия по оптимизации природопользования на основе учета экологического потенциала геосистем в Байкальской Сибири.

В соответствии с целью исследований поставлены и задачи (их 12). Решение поставленных в диссертации задач имеет важное значение для формирования экологически обоснованной политики природопользования в регионе.

Автором уточнено понятие экологического потенциала геосистем, определена природная сущность и социальная значимость экологического потенциала геосистем как основы рационального природопользования. На основании большого объема фактического материала, данных дистанционного зондирования создана ландшафтная карта Байкальской Сибири. С помощью разработанных методов, учитывающих эволюционно-генетический и динамический статус, функции, состояние структурных компонентов геосистем, степень их нарушенности антропогенными факторами, составлены специальные (оценочные, прогнозные) карты. На основе анализа природных и антропогенных источников негативного воздействия на геосистемы выполнена оценка пространственного изменения условий природной среды, вызывающих ухудшение нормальных условий жизнедеятельности и здоровья людей, утрату природных ресурсов, снижение ресурсоформирующих свойств геосистем и соответственно, экологического потенциала. Предложены конкретные мероприятия по оптимизации природопользования на основе учета экологического потенциала геосистем в Байкальской Сибири.

Результаты исследования апробированы более чем на 80 международных и всероссийских конференциях, симпозиумах и конгрессах. С достаточной полнотой опубликованы в 143 работах, в том

числе 8 – в коллективных монографиях, 14 статьях в журналах WoS и Scopus, 13 – в изданиях, рекомендуемых списком ВАК.

В целом, судя по автореферату, исследования Владимирова И.Н. проведены на высоком научном уровне. По объему выполненной работы и по широте обобщений они заслуживают высокой оценки и представляют собой определенный вклад в познание динамической природы Байкальской Сибири.

Оценивая диссертационную работу положительно, у нас возникли следующие вопросы и замечания:

1. Большое количество поставленных задач. Некоторые задачи можно было обобщить.
2. Отсутствие в списке литературы работ касающихся влияние рубок и лесных пожаров на экологическое состояние лесных сообществ. Работ опубликовано много, особенно за последние 15-20 лет, выполненных в Прибайкалье, Забайкалье, Среднем Приангарье.
3. Отсутствие в списке литературы работ (статей, монографий, карт) выполненных по Монголии сотрудниками Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ под руководством Е.А. Востоковой и П.Д. Гунина. Материалы по антропогенной оценке экосистем, разработке критериев оценки, начиная от высокогорных тундровых и до пустынных, приведены в соответствующих публикациях. Издана карта распределение экосистем с одновременным показом их антропогенной нарушенности. Это первая такая оценочная карта «Экосистемы Монголии», М-б 1 000 000, (1995); далее опубликована серия также оценочных карт разного масштаба в атласах «Экосистемы Монголии», изданных в 2005 и 2019 гг.
4. По каким критериям выделены слабо, средне, сильнонарушенные геосистемы? (рис.26 автореферата). В автореферате, да и в самой диссертации отсутствуют критерии оценки нарушенности различных геосистем. Для разных геосистем (лесных, степных, пойменных речных и др) факторы, приводящие к нарушению их функционирования разные и критерии оценки должны быть разные.
5. Рис. 25 автореферата. Карта «Восстановительная динамика лесной растительности геосистем». Показ на карте восстановление лесного покрова за 5 и 10 лет (недостаточный период) характеризует лишь начальную стадию лесовосстановления, а именно производную мелколиственную стадию восстановления коренной породы.

Заключение: диссертационная работа Владимирова Игоря Николаевича «Экологический потенциал геосистем Байкальской Сибири», отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г, №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

