

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Костиной Натальи Викторовны «Интегральная оценка устойчивого развития территорий волжского бассейна с применением экспертной информационной системы REGION» по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Диссертационные исследования Костиной Н.В. посвящены созданию системы интегральных оценок устойчивого развития территорий (Волжского бассейна) на базе системы REGION. В работе в рамках общего подхода рассмотрены экологические, социальные и экономические кластеры, описывающие территорию Волжского бассейна. Автор на базе этих кластеров предлагает метод интегральной оценки (по комплексу индикаторов и индексов) устойчивого развития региона. Полученные результаты и разработанные методы обеспечивают оценку антропогенной нагрузки и расчет прогноза развития территории (модельный сценарий). В итоге возможна оценка экологической безопасности развития региона. Выполненный статистический анализ индекса развития человеческого потенциала обеспечивает комплексную оценку развития и позволяет выполнить обобщенный прогноз на будущее.

На основе уравнений множественной регрессии ИРЧП от экологических и социальных факторов за 10 лет (2000-2010 гг.) установлены наиболее значимые факторы (два) и дано ранжирование других факторов. Следует отметить, что сейчас для таких сильно варьирующих факторов разработаны экспертные системы на базе нейро-ЭВМ и расчет параметров квазиаттракторов, которые решают задачу системного анализа. В этой связи возникает вопрос: известны ли эти методы автору и предполагается ли в дальнейшем разработка (и совершенствование) авторской экспертной системы? Автор использовал 9 индексов и индикаторов и доказал возможность регистрации таких диагностических признаков. Очень интересен результат по соотношению площади ООПТ и заболеваемости населения (это оригинальные результаты).

В целом, диссертация соответствует требованиям, предъявленным к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Приложения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой экологии Института
естественных и технических наук БУ ВО
«Сургутский государственный университет»
628408 ХМАО - Югра, г. Сургут, ул.
Энергетиков, 22.
Тел.: +7-922-428-62-34;
E-mail: filatova_oe@edu.surgu.ru



Филатова О.Е.

Подпись Филатовой О.Е. заверяю

И.о. проректора по науке Сургутского
государственного университета
к.б.н.



Насирова А.Р.