

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбака В.А. на тему  
*«Методы и алгоритмы поддержки принятия решений для управления  
рациональным природопользованием»*

Представленная диссертационная работа посвящена важной научной проблеме – информационному управлению в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. С увеличением уровня урбанизации во всём мире, и, как следствие, возрастанием антропогенной нагрузки на природу, данная тематика является достаточно актуальной.

Исследованные вопросы и полученные решения для автоматизации ведения кадастров природных ресурсов и экологической экспертизы проектов позволяют своевременно иметь доступ к предметной информации и повысить эффективность принимаемых решений.

Разработанная автором методика комплексной оценки экологического состояния городов позволяет без проведения дополнительных исследований производить расчёт единого показателя на основании имеющейся статистической информации. При этом важным является определение веса каждой группы критериев. Представление получаемых результатов в графическом виде упрощает восприятие и анализ.

Для оценки антропогенного воздействия на окружающую среду областных центров Республики Беларусь автором разработана новая методика интегральной оценки, отличающаяся набором учитываемых показателей, делением территории на функционально-ландшафтные зоны и методов агрегирования баллов. Получаемый при этом графический материал с использованием ГИС-технологий являются, по сути, картами районирования территорий по уровню экологического риска. Эти данные являются основой для разработки адекватных природоохранных мероприятий и принятия своевременных управленческих решений.

В работе также уделено внимание вопросу влияния загрязнения окружающей среды на здоровье населения. Проведённые автором исследования подтвердили наличие статистически значимых связей и позволили рассчитать ряд уравнений регрессий, позволяющих проводить количественную оценку выше указанному влиянию.

Актуальным видится внедрение предложенных автором новых эколого-ориентированных параметров для мониторинга реализации промышленных инновационных проектов. Последние, безусловно, должны отличаться высоким уровнем энергоэффективности, безотходности и рентабельности.

Предложенные в работе научные подходы к созданию и использованию систем поддержки принятия решений обладают научной новизной и практической значимостью и позволяют обоснованно выбрать лучший из имеющихся вариантов.

С учётом выше сказанного, полагаю, что представленная диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук удовлетворяет необходимым требованиям, и соответствует специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации. Согласен на размещение отзыва в сети Интернет.

Профессор кафедрой  
«Статистика и эконометрика»  
Ташкентского финансового института, д.т.н.



И.Хабибуллаев