

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы *Рыбака Виктора Александровича*
**«Методы и алгоритмы поддержки принятия решений для управления
рациональным природопользованием»,**

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности

05.13.01 – *Системный анализ, управление и обработка информации*

Вопросы рационального природопользования и охраны окружающей среды касаются каждого. Кроме этого учёт наличия и использования ресурсов непосредственно связан с обеспечением национальной безопасности страны. В связи с этим, диссертационная работа Рыбака В.А., посвященная разработке комплекса методов и средств, обеспечивающих повышение эффективности принимаемых решений для управления рациональным природопользованием, является актуальной и своевременной.

Как следует из автореферата, работа Рыбака В.А. носит многоплановый характер. Выносимые на защиту положения охватывают широкий спектр вопросов от загрязнения отдельных природных компонентов до космических технологий и инновационного развития.

Рыбаком В.А. предложены экспертно-статистический алгоритм комплексной оценки экологического состояния природной среды без проведения дополнительных геохимических исследований, а также информационно-аналитическая методика выполнения экологической экспертизы, позволяющая увеличить производительность труда специалистов. Несомненную научно-практическую значимость имеют разработанные автором методика оценки эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий и информационно-аналитическая технология мониторинга русловых процессов и гидрологического режима рек с использованием данных дистанционного зондирования земли. Представляет научный и практический интерес сведение последовательно разработанных алгоритмов и методик в единую систему, которая, с одной стороны, служит инструментом для сбора, хранения, обработки и отображения соответствующей информации, а с другой является системой интеллектуальной поддержки принимаемых управленческих решений для чиновников различного уровня.

Следует отметить, что для решения важных научных задач, связанных с вопросами автоматизации рационального природопользования, Рыбаком В.А. выполнены исследования в рамках большого количества заданий в различных государственных программах. Практическая значимость полученных в диссертации результатов подтверждена 21 актом внедрения, в том числе в структурах Минприроды Минздрава, Государственного комитета по науке и технологиям, а также в организациях Российской Федерации и Кореи. Внедрение новых результатов позволило получить экономический эффект почти 8,5 млн. рублей.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 9 монографиях, 96 статьях в рецензируемых журналах. Диссертационная работа хорошо апробирована на международных конференциях, что подтверждает 76 публикаций материалов и тезисов. Научная новизна разработки подтверждена 9 патентами.

Изложенный в автореферате графический материал в целом позволяет судить о проведенных исследованиях и полученных результатах.

Оценивая выполненную работу в целом, считаю, что диссертационная работа «Методы и алгоритмы поддержки принятия решений для управления рациональным природопользованием» является законченной научно-исследовательской работой, представляет несомненную ценность для науки и практики и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Рыбак Виктор Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации. Согласно на размещение отзыва в сети Интернет.

Заведующий кафедрой
«Водоснабжение, химия и экология»
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет транспорта»,
доктор технических наук, профессор

Е.Ф. Кудина

Личную подпись
удостоверяю
Начальник ОК

