

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сиротиной Натальи Александровны на тему «Конечно-разностное моделирование и управление использованием регионального природно-ресурсного потенциала» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Рациональное использование имеющихся природных ресурсов является необходимым условием эффективного управления региональным развитием. Комплексным показателем совокупности региональных природных ресурсов является природно-ресурсный потенциал. Кризисные явления, характерные для крупномасштабных организационных систем в современных условиях, выражаются в цикличности и негативных тенденциях, для нивелирования которых необходимо обеспечить качественное управление региональным природно-ресурсным потенциалом. Автором предложены многофакторные конечно-разностные модели крупномасштабных организационных систем, основанные на статистических данных малого объема, адаптируемые в соответствии с региональной спецификой и системы поддержки принятия решений на их основе. Достоверность научных положений и практическая значимость подтверждается актом внедрения результатов, а также публикациями автора в различных научных изданиях.

Практическая значимость состоит в возможности использования результатов диссертационной работы исполнительными органами государственной власти регионального и муниципального уровней управления, вузами при подготовке профильных специалистов, экологическими и иными общественно-политическими организациями для поддержки разработки и принятия управленческих решений.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, в том числе 6 статей в изданиях, включенных в Перечень ВАК, 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной реферативной базе Scopus. Материал автореферата изложен грамотно.

Автореферат вызывает ряд вопросов и замечаний.

1. Остается не ясным, является ли метод постпрогноза, используемый автором в именно такой постановке, его разработкой или откуда-то заимствован?
2. На стр. 10 и 12 приведены перечни факторов частных критериев и модели для Пермского края. На каком основании выбраны именно такие показатели? насколько адекватно они характеризуют специфику региона?

Тем не менее, данная диссертационная работа, в целом, соответствует требованиям пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и пп. 8–11 Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ, утв. ректором ПНИПУ от 09 декабря 2021 г., а ее автор Сиротина Н.А. заслуживает принуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

профессор кафедры
«Системы автоматизированного проектирования
и поискового конструирования» Волгоградского
государственного технического университета
профессор, д.т.н. по спец. 05.13.16

Фоменков Сергей Алексеевич, 400005,
г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28.



А. Фоменков

Сергей Алексеевич
май 2023
А. Фоменков

(подпись)