

**Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Ринчинова Олега Сергеевича «Информационные технологии  
в изучении историко-культурного наследия Восточной и Центральной Азии»,  
представленной на соискание ученой степени доктора исторических наук  
по специальности 5.6.5 - Историография, источниковедение,  
методы исторического исследования**

ФИО оппонента	Бычков Игорь Вячеславович
Ученая степень и специальность по которой оппонентом была защищена диссертация	Доктор технических наук, 25.00.35 - Геоинформатика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент предоставления им отзыва, и занимаемая им должность в этой организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук, директор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бычков И.В., Ружников Г.М., Федоров Р.К., Авраменко Ю.В. Интерпретатор языка SOQL для обработки растровых изображений // Вычислительные технологии. 2016. Т. 21, №1. С. 49-59.</li> <li>2. Bychkov I.V., Oparin G.A., Bogdanova V.G., Pashinin A.A., Gorsky S.A. Automation Development Framework of Scalable Scientific Web Applications Based on Subject Domain Knowledge // Lecture Notes in Computer Science. 2017. Vol. 10421. P. 278-288.</li> <li>3. Nagul N., Bychkov I. On the problem of discrete-event systems properties preservation // AIP Conference Proceedings. 2017. Vol. 1798(1). P. 020107-1 - 020107-10.</li> <li>4. Bychkov I.V., Hmelnov A.E., Fereferov E.S., Ruginikov G.M., Gachenko A.S. Methods and tools for automation of development of information systems using specifications of database applications // Proc. of the 3rd Russian-Pacific Conf. on Computer Technology and Applications (RPC 2018). 2018.</li> <li>5. Bychkov I.V., Ruginikov G.M., Fedorov R.K., Avramenko Y.V. Object identification on raster images by user query // Proc. of the 3rd Russian-Pacific Conf. on Computer Technology and Applications (RPC 2018). 2018.</li> <li>6. Bychkov I.V., Ruginikov G.M., Fedorov R.K., Shumilov A.S. Services and cloud infrastructure to support interdisciplinary scientific research // Proc. of the 3rd Russian-Pacific Conf. on Computer Technology and Applications (RPC 2018). 2018.</li> <li>7. Fereferov E.S., Feoktistov A.G., Bychkov I.V. Framework for preparing subject data in testing modules of scientific applications // CEUR Workshop</li> </ol>

	<p>Proceedings. 2019. Vol. 2430. P. 70-77.</p> <p>8. Бычков И.В., Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А. Организация управления научными вычислениями в пакете прикладных микросервисов // Известия ЮФУ. Технические науки. 2019. №8 (РИНЦ)</p> <p>9. Tchernykh A., Bychkov I., Feoktistov A., Gorsky S., Sidorov I., Kostromin R., Edelev A., Zorkalzev V., Avetisyan A. Mitigating Uncertainty in Developing and Applying Scientific Applications in an Integrated Computing Environment // Programming and Computer Software. 2020. Vol. 46, №8. P. 483-502.</p> <p>10. Bychkov I.V., Yurin A.Yu. A method and tools for prototyping components of intelligent systems based on transformations // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 1864, №1.</p> <p>11. Фёдоров Р.К., Бычков И.В., Ружников Г.М. Формирование композиций сервисов на основе статистических данных пользователей // Вестник Новосибирского гос. ун-та. Сер. Информ. технологии. 2021. Т. 19, №2. С. 115-130.</p> <p>12. Черных А.Н., Бычков И.В., Феоктистов А.Г., Горский С.А., Сидоров И.А., Костромин Р.О., Еделев А.В., Зоркальцев В.И., Аветисян А.И. Смягчение неопределенности при разработке научных приложений в интегрированной среде // Труды Института системного программирования РАН. 2021. Т. 33, №1. С. 151-172.</p>
--	---

Академик РАН, доктор технических наук, профессор

22.11.2021

И.В. Бычков