

О цифровой платформе для поддержки научных исследований с интенсивным использованием данных

ЮРЧЕНКО АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

e-mail: yurchenko@ict.nsc.ru

Рассматривается вопрос создания инфраструктуры и инструментов для работы с большими объемами научных данных. Актуальность вопроса усиливается из-за экспоненциального роста объемов научных данных и тренда на открытую науку и открытые данные.

Цель работы — формирование идеологии, описание концептуальных аспектов и некоторых технологических вопросов создания информационно-аналитической системы для исследователей, работающих с научными данными.

Определены место такой Системы в исследовательском процессе, основные функциональные требования к ней, сформулированы ключевые установки для создания системы, в том числе концепт "просветления" данных.

Перечислены базовые программные и аппаратные блоки системы и описано текущее состояние развития инфраструктуры Института вычислительных технологий для работы с научными данными.