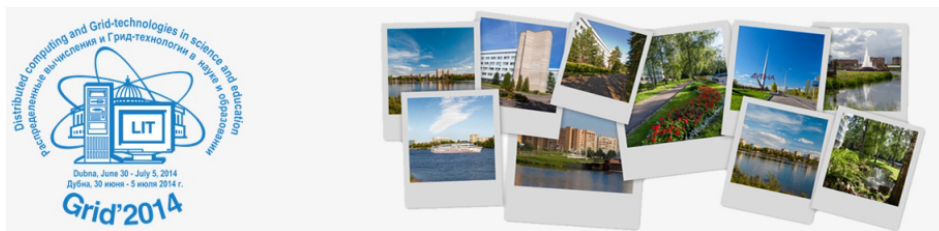


# The 6th International Conference "Distributed Computing and Grid-technologies in Science and Education"



Contribution ID: 48

Type: **sectional reports**

## Облачная система для анализа данных секвенирования

*Monday, June 30, 2014 2:45 PM (20 minutes)*

После публикации первого генома человека секвенирование ДНК превратилось в один из повседневных инструментов молекулярной биологии.

Данные задачи являются ресурсоёмкими, и с внедрением технологии секвенирования последнего поколения (next-generation sequencing) ресурсоёмкость лишь возрастает, как и потребность в решении этих задач.

В данной статье представлена облачную систему для анализа секвенированных данных с динамической балансировкой вычислительных ресурсов и позволяющая исследователям решать поставленные задачи путем формирования рабочего потока задач (workflow).

**Primary author:** Mr KURACHENKO, Anatoly (National Research Centre "Kurchatov Institute")

**Co-authors:** Mr NOVIKOV, Alexander (National Research Centre "Kurchatov Institute"); Dr ILYIN, Vyacheslav (National Research Centre "Kurchatov Institute")

**Presenter:** Mr KURACHENKO, Anatoly (National Research Centre "Kurchatov Institute")

**Session Classification:** Section 1 - Technologies, architectures, models, methods and experiences of building distributed computing systems. Consolidation and integration of distributed resources

**Track Classification:** Section 1 - Technologies, architectures, models, methods and experiences of building distributed computing systems. Consolidation and integration of distributed resources