



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР**  
«КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(КарНЦ РАН)

## УЧЕНЫЙ СОВЕТ

### РЕШЕНИЕ

« 24 » сентября 2020 г.

№ 22

г. Петрозаводск

[О научном докладе «Теоретико-игровые»  
модели управления заданиями для  
виртуального скрининга лекарств]

Заслушав и обсудив доклад научного сотрудника ИПМИ КарНЦ РАН к.т.н. Никитиной Н.Н. «Теоретико-игровые модели управления заданиями для виртуального скрининга лекарств», Ученый совет КарНЦ РАН отмечает научную и практическую значимость проводимых исследований в области высокопроизводительных вычислений.

Технологии высокопроизводительных вычислений исследуются и разрабатываются в ИПМИ КарНЦ РАН уже более 10 лет. В рамках исследовательской работы ведется создание математических моделей планирования заданий при решении отдельных классов задач в высокопроизводительных вычислительных системах типа Desktop Grid. Такие системы широко используются при проведении фундаментальных и прикладных научных исследований для решения вычислительноемких задач.

В результате исследований разработан ряд теоретико-игровых математических моделей и алгоритмов планирования заданий в Desktop Grid, направленных на проведение виртуального скрининга лекарств. Предложенные математические модели позволяют повысить эффективность виртуального скрининга лекарств; разработанные алгоритмы реализованы в виде программного обеспечения, на которое получены свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, и прошли проверку на практике.

#### **Ученый совет РЕШИЛ:**

1. Одобрить проводимые Институтом прикладных математических исследований КарНЦ РАН исследования в области высокопроизводительных вычислений в системах типа Desktop Grid.

2. Рекомендовать к.т.н. Никитиной Н.Н. подготовить научно-популярную статью по использованию теоретико-игровых моделей планирования заданий в Desktop Grid.

Председатель КарНЦ РАН  
член-корр. РАН

Ученый секретарь КарНЦ РАН  
к.б.н.

О.Н. Бахмет

Н.Н. Фокина