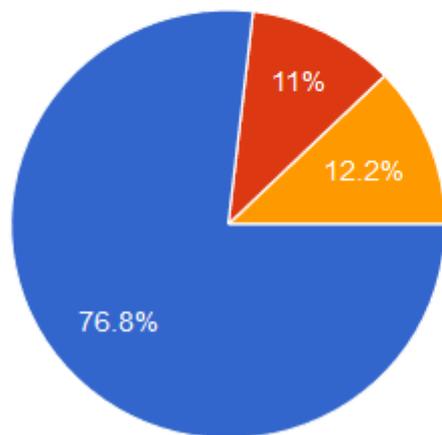


Инструменты и технологии обеспечения эффективной работы суперкомпьютерных центров

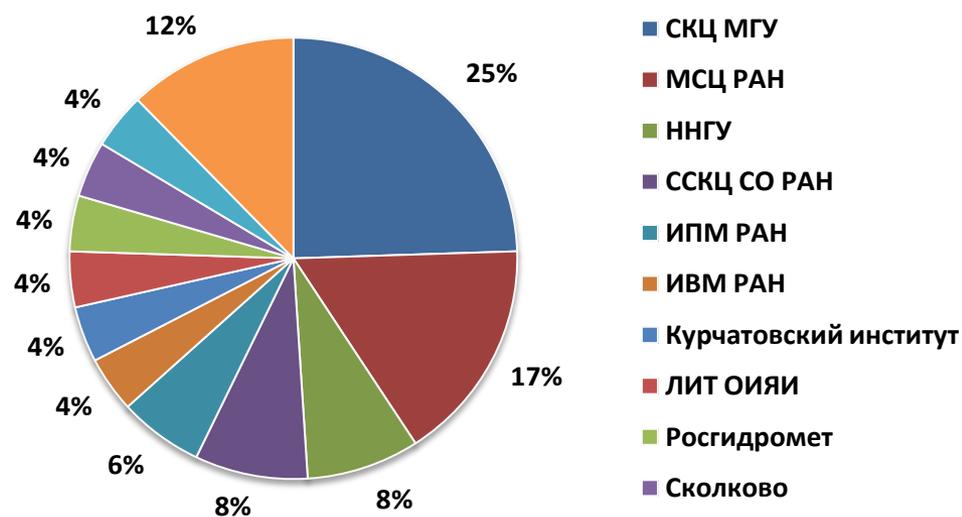
видение проблемы НРС сообществом

Являетесь ли Вы пользователем или администратором какой-либо суперкомпьютерной системы?



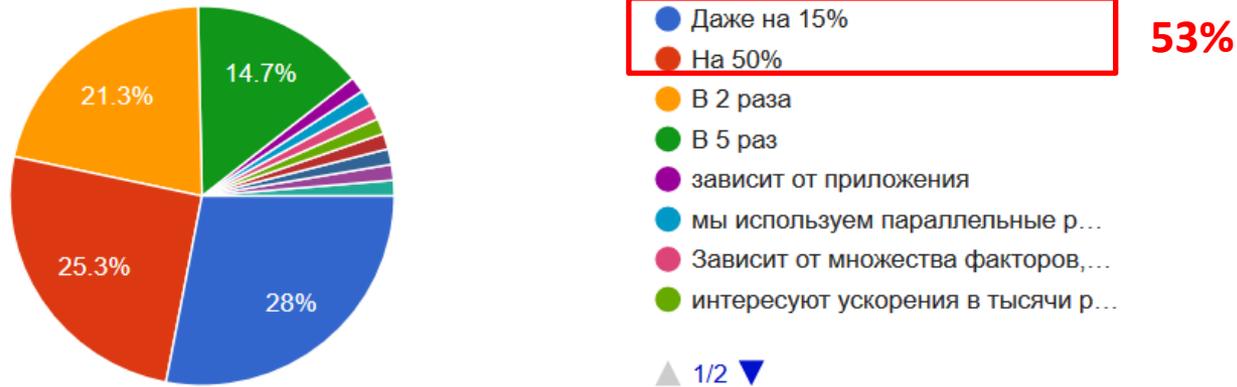
- Я являюсь пользователем суперкомпьютера
- Я являюсь администратором суперкомпьютера
- Я не имею отношения к работе суперкомпьютеров

Пользователем или администратором каких СКЦ Вы являетесь?



- СКЦ МГУ
- МСЦ РАН
- ННГУ
- ССКЦ СО РАН
- ИПМ РАН
- ИВМ РАН
- Курчатовский институт
- ЛИТ ОИАИ
- Росгидромет
- Сколково

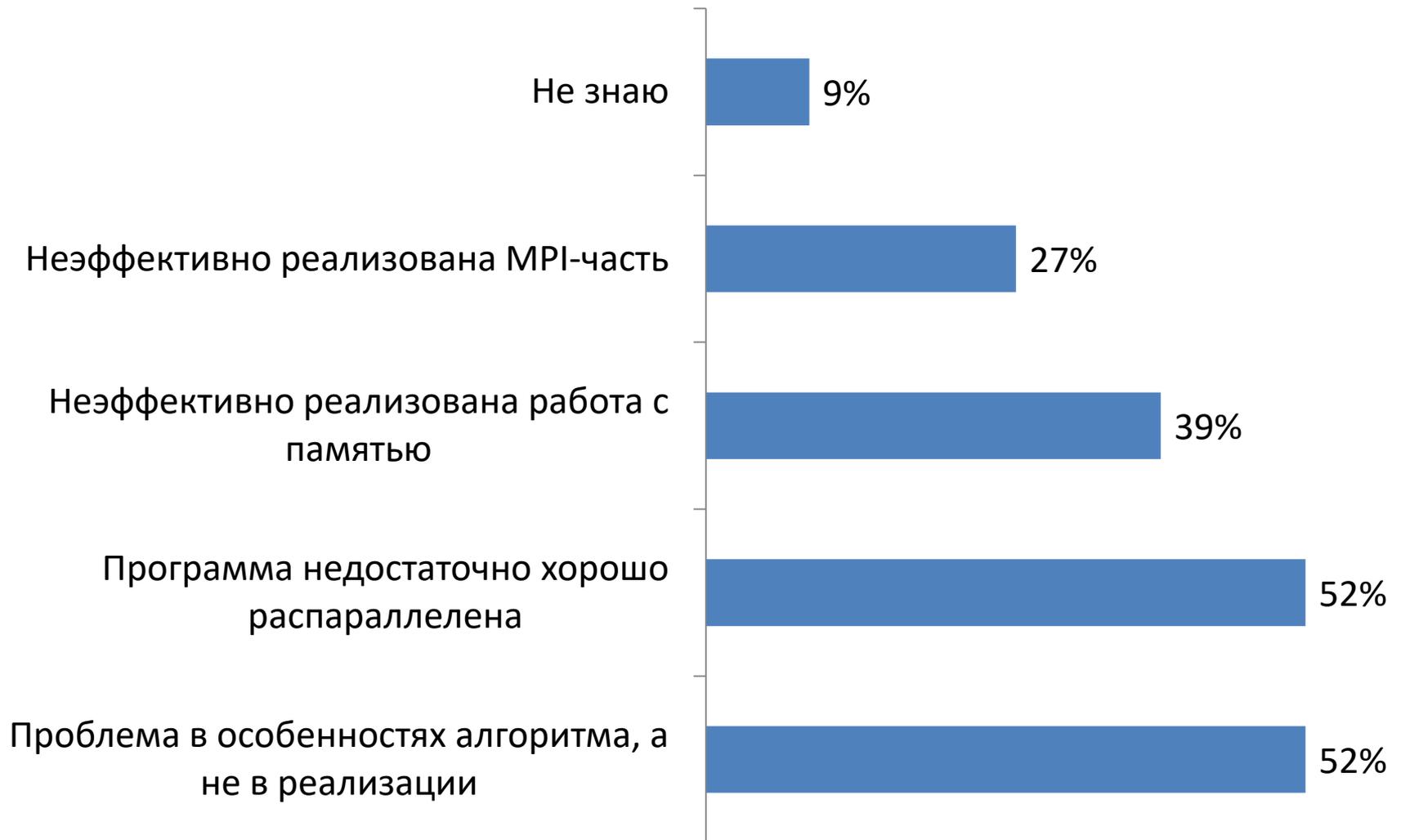
Какое минимальное ускорение программы является для Вас существенным, ради которого Вы готовы заняться анализом эффективности и оптимизацией своей программы?



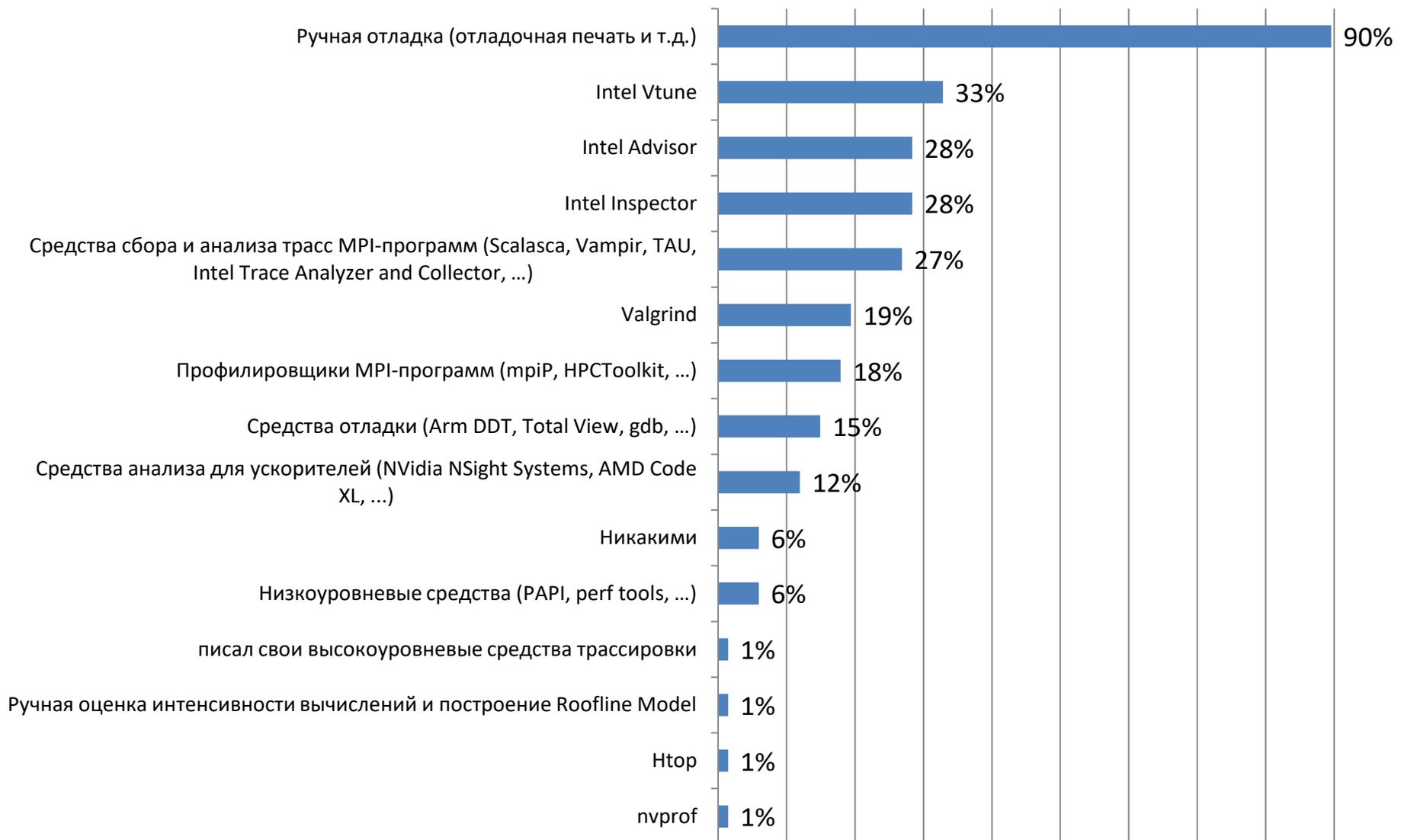
Знаете ли Вы о наличии каких-либо проблем с эффективностью в Ваших программах, которые Вы сейчас запускаете на используемом Вами суперкомпьютере?



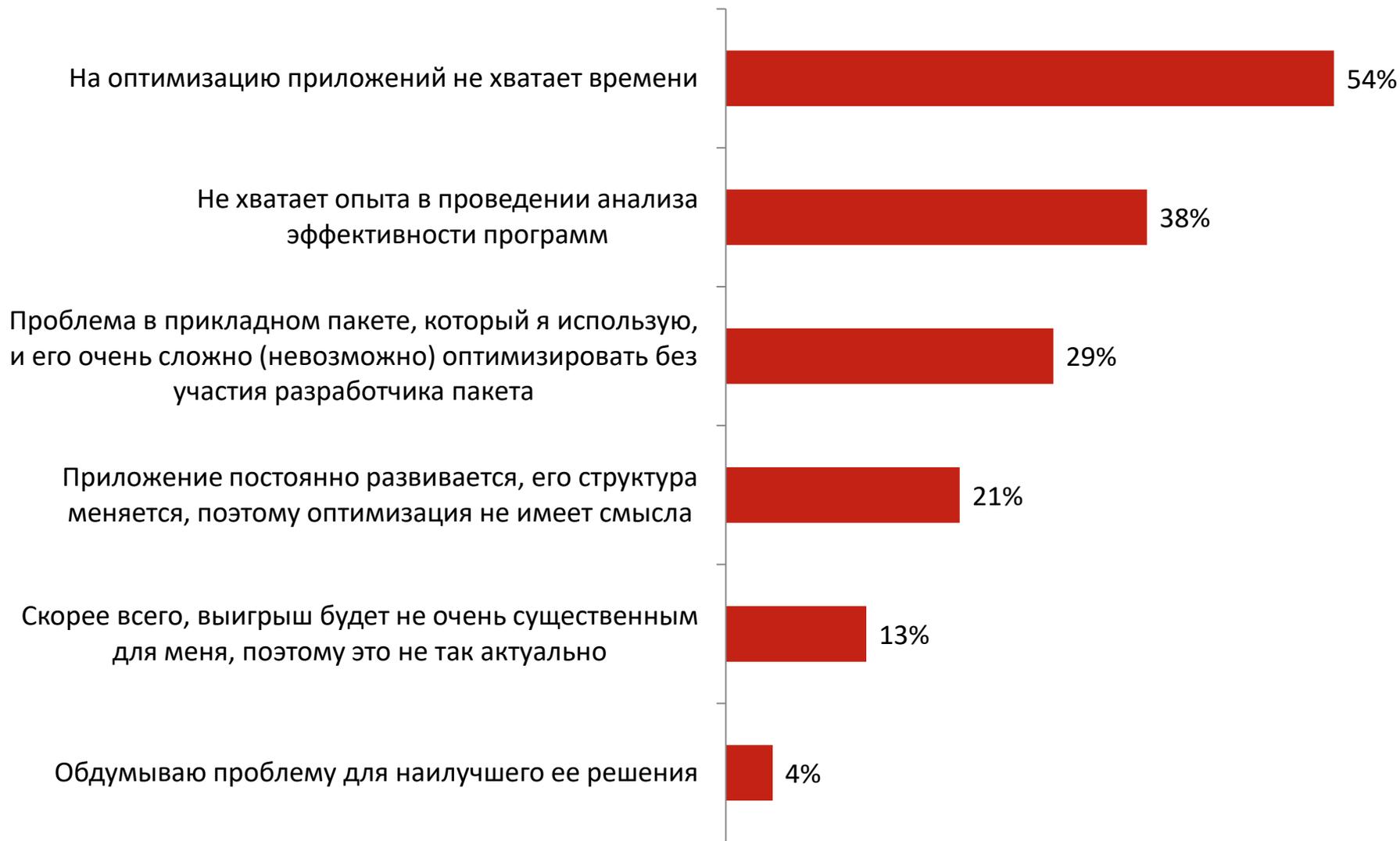
Знаете ли Вы, в чем заключается/заключалась проблема с эффективностью в Вашей программе?



Какими средствами анализа эффективности Вы когда-либо пользовались?

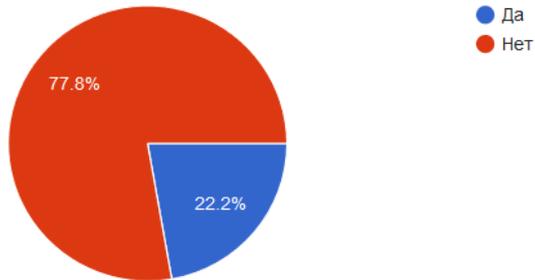


Почему вы не пробовали устранить проблему?

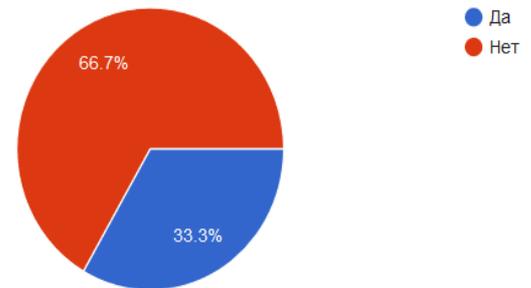


Что отвечают администраторы?

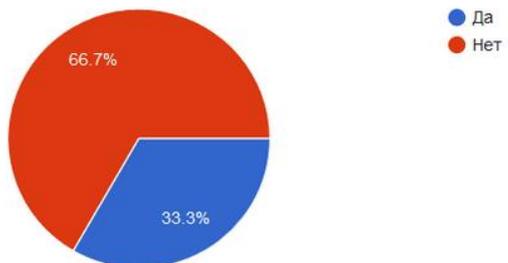
Отслеживаете ли Вы, какие прикладные пакеты входят в Топ5 с самой низкой загрузкой процессорных ядер в суперкомпьютерном центре (СКЦ)?



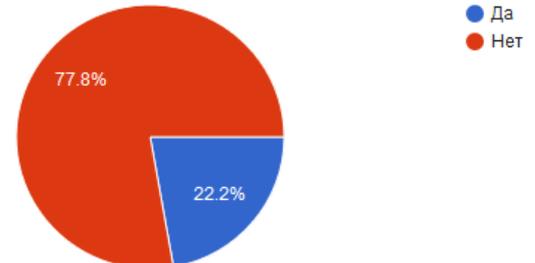
Используете ли Вы какой-либо механизм или сервис по сбору информации и ежедневному уведомлению об эффективности выполнения приложений за последние сутки (неделю/месяц...)?



Отслеживаете ли Вы интенсивность использования установленных в СКЦ прикладных пакетов (частота запуска приложений, объем узло-часов, ...) различными пользователями?



Следите ли Вы за балансом (долей) compute-intensive, data-intensive и communication-intensive приложений в общем потоке задач СКЦ?



Какие технологии Вы используете для поддержки реестра пользователей и ведущихся прикладных исследований в рамках СКЦ (Octoshell или его аналог, офисные пакеты и др.)?

- ELK
- MS SharePoint
- Octoshell
- Redmine
- Внутренняя БД, периодический сбор данных от пользователей в формах XLS
- Офисные пакеты, база данных

Круглый стол

- Если предположить, что список Топ50 формируется по качеству работы суперкомпьютерных центров, какие параметры можно (нужно) было бы положить в основу такого рейтинга?
- Как оценивать эффективность использования СКЦ пользователями? Стоит ли использовать нестандартные метрики: число и качество публикаций и т.п.?
- Как донести до пользователей СКЦ, что им важно и нужно заниматься эффективностью своих приложений?
- Что мешает держателям СКЦ активнее заниматься организацией его эффективной работы? Как можно способствовать развитию этого направления?