

РЕГЛАМЕНТ
доступа и использования ресурсов суперкомпьютера “СКИФ Cyberia”
Национального исследовательского Томского государственного университета

1. Основные положения

1.1. Ресурсы суперкомпьютера “СКИФ Cyberia” Национального исследовательского Томского государственного университета (далее соответственно Суперкомпьютер, НИ ТГУ) предназначены для поддержки проведения фундаментальных научных исследований, организации учебного процесса, выполнения научно-практических и прикладных проектов, требующих использования суперкомпьютерных систем.

1.2. Суперкомпьютер представлен совокупностью серверов и их вычислительных ресурсов (процессоры, память, диски и сеть), предоставляемых удаленно по протоколу SSH, а также отдельных сервисов общего пользования. Информация о текущей архитектуре суперкомпьютера и вычислительных узлах располагается по ссылке <https://cyberia.tsu.ru/architecture>.

1.3. Доступ к вычислительным ресурсам предоставляется на установленный в каждом конкретном случае временной срок. Размещение каких-либо пользовательских программ на Суперкомпьютере на постоянной основе не допускается.

1.4. Доступ предоставляется лицам, являющимся сотрудниками, аспирантами или студентами НИ ТГУ. В ином случае, условия доступа рассматриваются в индивидуальном порядке руководителем структурного подразделения. Заявки на крупные проекты (занимающие свыше 10 % от общей производительности Суперкомпьютера и/или требующие выделенных вычислительных узлов) рассматриваются руководителем структурного подразделения.

1.5. Рассмотрение вопроса о доступе к любым ресурсам Суперкомпьютера предоставляется только на основании поступившей заявки на регистрацию проекта (см. пункт 3).

1.6. При необходимости потенциальный заявитель может до подачи заявки запросить консультационное сопровождение специалистов Суперкомпьютера, обратившись по электронной почте к администратору Суперкомпьютера.

1.7. Распределение вычислительного времени и очередность работ на оборудовании Суперкомпьютера определяется с учетом следующих приоритетов в порядке убывания:

- крупные научные исследования мирового уровня, соответствующие приоритетным направлениям научно-технологического развития;
- проекты в интересах внешних заказчиков и научные проекты сотрудников НИ ТГУ;
- деятельность, направленная на техническое обеспечение учебного процесса в НИ ТГУ;
- учебная работа студентов и аспирантов в соответствии с учебным планом образовательной программы НИ ТГУ.

1.8. На этапе подготовки заявки на участие в грантовом конкурсе проекта, реализация которого требует ресурсов Суперкомпьютера, заявитель по запросу может

получить от владельца Суперкомпьютера письмо поддержки с обязательством предоставить соответствующие ресурсы, а также описание искомых ресурсов для включения в текст заявки. Запрос заблаговременно (не менее чем за 10 рабочих дней до дедлайна подачи заявки) высылается на электронную почту администратора Суперкомпьютера.

1.9. При использовании Суперкомпьютера запрещено обрабатывать сведения, составляющие государственную и иную охраняемую законом тайну, а также иные сведения ограниченного доступа в соответствии с действующим законодательством; передавать конфиденциальную информацию, а также, информацию содержащую коммерческую тайну; использовать информацию, полностью или частично, защищенную авторскими или другими правами, без разрешения владельца; использовать угрожающую, клеветническую, непристойную информацию, а также информацию, оскорбляющую честь и достоинство других лиц, материалы, способствующие разжиганию национальной розни, подстрекающие к насилию, призывающие к совершению противоправной деятельности и т. д.

1.10. Лица, получившие доступ к Суперкомпьютера, обязуются выполнять все правила настоящего регламента.

2. Правила подачи и рассмотрения заявок

2.1. Заявка на регистрацию проекта (проведение вычислений) подается заявителем на электронную почту mail@cyberia.tsu.ru.

2.2. Заявка, включающая в себя краткое описание проекта, оформляется по шаблону (Приложение 1) и отправляется в формате PDF.

2.3. При подаче заявки представителем сторонней организации к заявке прилагается официальное письмо от организации.

2.4. Заявка рассматривается в течение 10 рабочих дней.

2.5. При рассмотрении заявки учитываются наличие достаточных ресурсов и необходимого программного обеспечения для выполнения проекта; технический и научный уровень проекта; обоснованность заявленных сроков выполнения.

2.6. В случае положительного решения о принятии заявки определяется срок предоставления удаленного доступа к Суперкомпьютеру и размеры квот вычислительного времени и дискового пространства на ресурсах, требующихся для проведения работ по заявке. Заявителю направляется соответствующее уведомление и информационные материалы.

2.7. Заявитель подтверждает, что разрешает обработку персональных данных, предоставленных им при регистрации.

2.8. В случае положительного решения о принятии заявки заявитель соглашается на размещение на сайте суперкомпьютера описания проекта (кейса) и/или презентации, содержащихся в заявке.

2.9. Заявка, принятая на коммерческой основе, сопровождается заключением договора.

3. Порядок выполнения работ и использования ресурсов СК

3.1. Использование вычислительных ресурсов производится в удаленном режиме.

3.2. Использование предоставленных ресурсов должно производиться

исключительно в рамках указанных в регистрационных сведениях проектов.

3.3. Запрещается передавать данные своей учётной записи, пароли и ключи доступа другим лицам.

3.4. Пользователю запрещается устанавливать и использовать несогласованное (потенциально вредоносное) программное обеспечение, перегружать каналы связи с Суперкомпьютером (одномоментная закачка больших массивов данных), заполнять сверх установленных квот дисковое пространство и использовать другие способы взаимодействия с Суперкомпьютером, которые могут привести к частичному или полному нарушению или ограничению функциональности программных и аппаратных средств Суперкомпьютера.

3.5. Запрещается защищать информацию, способами, заранее не согласованными с администратором Суперкомпьютера (шифрование данных).

3.6. Запрещается осуществлять поиск средств и путей повреждения технического оборудования и ресурсов Суперкомпьютера или осуществлять попытки несанкционированного доступа к ним.

3.7. На Суперкомпьютере ведётся системный мониторинг эффективности использования ресурсов пользователями: в случае отсутствия активности в течение 3 месяцев доступ к ресурсам Суперкомпьютера может быть заблокирован. Полученные данные об эффективности и структуре пользовательских приложений могут быть обработаны и сохранены.

3.8. При подозрении пользователя в нецелевом использовании ресурсов Суперкомпьютера инициализируется служебная проверка.

3.9. Пользователь самостоятельно обеспечивает резервное копирование своих данных.

3.10. По окончании проекта пользователь самостоятельно переносит необходимую информацию на собственные ресурсы для хранения. По истечении 3 месяцев с момента завершения работ, а также в случае отсутствия продления использования ресурса, файлы пользователя на Суперкомпьютере удаляются без возможности восстановления.

3.11. Доступ к ресурсам осуществляется в течение согласованного в заявке срока. В случае необходимости продления срока доступа к ресурсам Суперкомпьютера необходимо подготовить отчет о проделанной работе и заявку на продление проекта. Заявка рассматривается в общем порядке.

3.12. Для справедливого распределения мощностей Суперкомпьютера между пользователями, устанавливаются ограничения на максимальное количество одновременно используемых вычислительных ресурсов. Параметры ограничений могут изменяться в зависимости от текущей загрузки Суперкомпьютера.

3.13. Информация о профилактических работах заблаговременно доводится до пользователя Суперкомпьютера посредством электронной почты, указанной в заявлении. На время профилактических работ очередь задач приостанавливается, а доступ для пользователей закрывается. Активные задачи снимаются.

3.14. Нарушение данных правил заявителем является основанием для прекращения доступа и отклонения последующих заявок. Университет оставляет за собой право вносить изменения в данные правила. В случае несогласия пользователя с измененными положениями он должен незамедлительно сообщить об этом администратору Суперкомпьютера и прекратить использование вычислительных ресурсов.

3.15. Авторы научных работ обязуются ссылаться в своих публикациях на использование ресурсов Суперкомпьютера, для чего нужно использовать в разделе

Acknowledgments следующие формулировки: “Исследование выполнено с использованием суперкомпьютера "СКИФ Cyberia" Томского государственного университета” (This research was supported in part through computational resources of the supercomputer "SKIF Cyberia" of Tomsk State University).

3.16. При освещении работ над проектом и/или его результатов в СМИ, любых открытых источниках обязательным является упоминание об использовании Суперкомпьютера.

4. Предоставление отчета о проделанной работе

4.1. Ежегодно происходит пересмотр доступа к вычислительным ресурсам Суперкомпьютера. Заявитель обязан каждый год предоставлять отчет о проделанной работе на электронную почту mail@cyberia.tsu.ru не позднее 10 дней с окончания периода доступа. Шаблон отчета представлен в Приложении 2.

4.2. Отчёт оформляется в формате .docx или pdf и описывает основные научные результаты этапа/проекта.

4.3. Пользователь даёт согласие на открытое размещение отчёта на сайте Суперкомпьютера НИ ТГУ.

4.4. Несвоевременное предоставление отчета является основанием для отклонения последующих заявок.

4.5. Качественный отчет влияет на приоритет в доступе к ресурсам Суперкомпьютера. В частности, приоритет проекта повышают:

- публикации в рейтинговых изданиях со ссылкой на использование Суперкомпьютера НИ ТГУ;
- использование Суперкомпьютера для выполнения крупных грантов, контрактов, договоров и т.п.;
- участие в знаковых международных и российских научных мероприятиях: форумах, конференциях, выставках и т.п., со ссылкой на использование Суперкомпьютера НИ ТГУ.

4.6. От пользователей Суперкомпьютера могут потребоваться промежуточные отчеты при необходимости составления владельцем Суперкомпьютера внеплановой отчетности или формирования заявки на грант.

Приложение 1

Заявка на проведение вычислений
на суперкомпьютере “СКИФ Cyberia” НИ ТГУ

| | |
|---|--|
| Руководитель проекта (ФИО полностью, должность) | |
| Исполнители проекта | |
| Организация, структурное подразделение | |
| Название проекта | |
| Аннотация проекта | |
| Чем обусловлена сложность задачи, для которой нужны выделенные ресурсы | |
| Необходимое ПО и вычислительные ресурсы (включая память и дисковое пространство) | |
| Планируемые формальные результаты проекта (количество публикаций, РИДов и др. с указанием их уровня). | |
| Желаемый срок предоставления доступа к вычислительным мощностям | |
| Контактные данные (телефон, e-mail) | |

Дата _____

ФИО руководителя _____

Подпись _____

Приложение 2

Отчет по результатам работы
на суперкомпьютере “СКИФ Cyberia” НИ ТГУ

| | |
|--|--|
| Руководитель проекта (ФИО полностью, должность) | |
| Исполнители проекта | |
| Организация, структурное подразделение | |
| Научные достижения (публикации, патенты, доклады) | |
| Публикации в СМИ, новостных сайтах | |
| Финансирование (гранты, договоры) | |
| Контактные данные (телефон, e-mail) | |