

РЕШЕНИЕ

научно-практического семинара-совещания
«Развитие и повышение эффективности функционирования
федеральной университетской сети России RUNNet»

г. Владимир, 16-18 мая 2018 г.

16-18 мая 2018 года в г. Владимир был проведен очередной научно-практический семинар-совещание по развитию и повышению эффективности функционирования федеральной университетской сети России RUNNet, организатором которого выступило ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика».

Основными направлениями работы совещания стали:

- принципы функционирования сети RUNNet в новых условиях, стратегические направления и дорожная карта развития сети;
- расширение взаимодействия с международными научно-образовательными сетями и участие в совместных проектах;
- развитие и обеспечение функционирования опорной инфраструктуры сети RUNNet;
- развитие инфраструктуры доступа сети RUNNet в регионах;
- технологическое развитие сети RUNNet, развертывание и внедрение в сети перспективных сетевых сервисов, базирующихся на принципах федеративной авторизации;
- развитие и обеспечения функционирования в сети RUNNet перспективных сетевых сервисов и сервисов коллективного пользования (в том числе, защиты от DDoS-атак, облачных сервисов, сервисов передачи данных и др.).

В совещании приняли участие более 45 специалистов, среди которых – представители руководства ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика», ответственные исполнители работ по проекту RUNNet, представители руководства российских организаций высшего образования и научных организаций – пользователей сети RUNNet, представители сетевых центров коллективного пользования, инфраструктурных партнеров. На совещании были представлены 20 регионов России, в лице представителей 25 российских организаций, в том числе,

организаций высшего образования и ведущих российских научных центров (ОИЯИ, МСЦ РАН).

На совещании, в числе других, были заслушаны доклады представителей ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» (Д.Ю. Бокова, Д.С. Репина, А.В. Евсеева, А.Г. Абрамова, В.А. Порхачёва), посвященные обзору перспективных задач развития ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» с учетом инфраструктурной базы сети RUNNet, текущему состоянию, а также ключевым направлениям развития RUNNet в 2018-2019 гг. как ИКТ-платформы, функционирующей в целях поддержки крупных научно-исследовательских и образовательных проектов, вопросам обеспечения функционирования на базе инфраструктуры RUNNet устойчивых исследовательских коллабораций, реализованным проектам по мониторингу и анализу пользовательской активности в межсетевом взаимодействии, проектов, нацеленных на обеспечение информационной безопасности организаций, развитию перспективных сервисов федеративной аутентификации, вопросам участия в международных проектах eduroam, eduGAIN.

Руководством сети RUNNet были обозначены основные аспекты и направления работ в рамках утвержденной Минобрнауки России Концепции функционирования и развития федеральной университетской компьютерной сети RUNNet на 2017-2019 годы (далее – Концепции, см. Приложение).

Участники мероприятия отметили устойчивое, эффективное и разностороннее развитие сети RUNNet за прошедший период, в том числе, опорной телекоммуникационной инфраструктуры на международном и внутрироссийском направлениях, перспективных и высоко востребованных сервисов, а также ключевую роль Минобрнауки России в поддержке функционирования и развития сети.

Участники мероприятия сошлись во мнении, что сеть RUNNet успешно решает следующие основные задачи:

- предоставление научным и образовательным организациям Российской Федерации возможностей для выполнения перспективных научных исследований и разработок;
- возможности участия в крупных международных научно-исследовательских проектах, базирующихся на использовании устойчивой и отвечающей

современным требованиям отраслевой информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, глубоко интегрированной в инфраструктуру мировых научно-образовательных сетей;

- предоставление научным и образовательным организациям высокоскоростного доступа к международным научно-образовательным сетям и расположенным в них ресурсам и сервисам;
- формирование и обеспечение функционирования единого научно-образовательного информационного пространства сферы образования и науки страны для реализации информационного взаимодействия между организациями при осуществлении ими основной деятельности, оказании образовательных услуг, совместном выполнении наукоемких проектов.

Участниками совещания отдельно отмечено, что принципы развития и совершенствования сети RUNNet в последние годы полностью отвечают современным тенденциям и направлениям развития ведущих мировых научно-образовательных сетей. Поступательная интеграция сети RUNNet в крупные международные проекты, ориентированные на предоставление развитых сетевых сервисов и широко востребованных сервисов коллективного пользования, отражает общемировую практику развития сервисных платформ научно-образовательных сетей и сетевых консорциумов.

В ходе презентации и обсуждения докладов участники обратили особое внимание на разработанные специалистами RUNNet механизмы обработки и визуализации аналитических данных, собранных в рамках проведенного в 2017 году опроса пользователей по потребностям в телекоммуникационных сервисах научно-образовательной направленности, которые были существенно дополнены результатами мониторинга и анализа пользовательской активности в межсетевом взаимодействии с оценкой уровня вовлеченности в совместные научно-исследовательские проекты на базе интегрированной технологической инфраструктуры RUNNet и мировых научно-образовательных сетей (на основании собираемых и обрабатываемых данных о сетевом трафике).

Проведенный анализ позволил установить факт активного участия в крупных совместных российских и международных научно-образовательных проектах абсолютного большинства организаций-пользователей сети RUNNet

(более 100), выявил наличие потребности в доступе к ресурсам и сервисам сети целого ряда организаций науки и высшего образования страны, не имеющих в настоящее время подключения к RUNNet (более 20). Подтвержденная высокая степень использования опорной и магистральной инфраструктуры RUNNet на ключевых направлениях сетевой связности и широкая географическая распределенность участников отдельных проектов, обуславливают потребности в поддержке ее дальнейшего совершенствования.

На основании проведенного обсуждения решено:

1. Подготовить и направить в федеральные органы исполнительной власти, ответственные за развитие науки и образования, предложения об организационно-правовом закреплении за сетью RUNNet статуса национальной научно-образовательной сети Российской Федерации с соответствующими полномочиями, целями и задачами.
2. Рекомендовать ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» реализовать комплекс мероприятий по созданию компетентного и представительного наблюдательного органа (Совета) по сопровождению деятельности сети RUNNet с включением в персональный состав Совета ведущих экспертов отрасли, представителей федеральных органов исполнительной власти, организаций высшего образования и науки страны, коммерческих ИТ-компаний.
3. Одобрить целенаправленно реализуемую совместную деятельность ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика», организаций высшего образования и научных организаций страны в области технической и технологической модернизации сети RUNNet, а также подготовленные и отраженные в Концепции мероприятия по совершенствованию опорной инфраструктуры сети и инфраструктуры доступа, сфокусировав особое внимание на наиболее загруженных и активно эксплуатируемых участниками сети направлениях сетевой связности.
4. Обратиться в федеральные органы исполнительной власти, ответственные за развитие науки и образования, с предложением о необходимости целевой финансовой поддержки RUNNet в рамках проектов технологического развития сети и обеспечения современного уровня телекоммуникационной связности организаций высшего образования и науки с ведущими российскими и мировыми научными и образовательными центрами, обеспечения интеграции российского

сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему, развития кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских организаций, создания общего научно-технологического пространства, обеспечения сотрудничества с ведущими мировыми научно-исследовательскими центрами, расширения географии сотрудничества и кооперации.

5. Поддержать дальнейшее совершенствование инструментов сбора и визуализации сведений об обмене данными и продолжить работу по проведению мониторинга и анализа пользовательской активности в межсетевом взаимодействии, в том числе, в сфере науки и образования; обеспечить предоставление основных результатов работ в общедоступном виде на веб-сайте RUNNet.

6. Поддержать инициативу ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» по трансформации направлений деятельности RUNNet в части предоставления современных ИКТ-ресурсов и сервисов научным и образовательным организациям страны, активно использующим возможности сетевой инфраструктуры и сервисы RUNNet в целях выполнения научных проектов в приоритетных областях, участвующих в крупных международных и российских исследовательских коллаборациях, а также по переориентации усилий специалистов и ресурсов RUNNet на ведущих потребителей и генераторов «научного» трафика, выявленных в рамках проводимого анализа сетевой активности.

7. Рекомендовать учесть при формировании, согласовании и утверждении основных направлений развития сети RUNNet цели и задачи, обозначенные в Указе Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», возможности по внесению значимого вклада в достижение показателей действующих профильных Государственных и федеральных целевых программ в сфере науки и образования.

8. Предложить ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» провести следующий научно-практический семинар-совещание в 2019 году, на котором рассмотреть вопросы дальнейшего развития сети RUNNet и информировать участников о ходе выполнения решений данного совещания.

9. Выразить благодарность руководству ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика» за организацию и высокий уровень проведения совещания.

Приложение.

Концепция функционирования и развития федеральной университетской компьютерной сети RUNNet на 2017-2019 годы (утверждена Минобрнауки России 03 октября 2017 г. № ГТ-90/вн)