

Отчёт

Правления TARENA за 2020 год и задачи на 2021 год

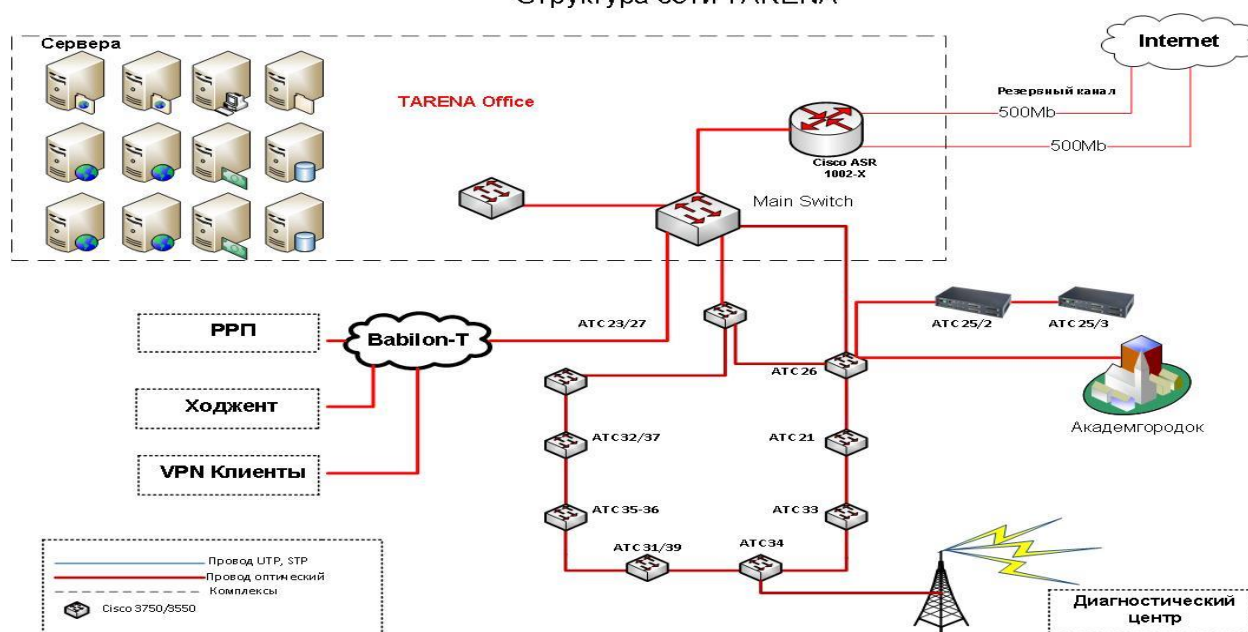
Национальная научно – образовательная сеть (NREN) РТ TARENA является частью NREN стран ЦА CAREN, которая соединена с NREN Европейских стран GEANT и стран Тихоокеанского побережья TEIN, действует более десяти лет. Это позволяет образовательной и научной общественности, за счет использования, на постоянной основе, современной Инновационной интернет технологий (ИИТ), обеспечивать дальнейшее развитие высшего образования и научной деятельности на уровне мировых достижений. Известно, что ВО и наука, включая подготовку кадров высшей квалификации, являются ключевыми ресурсами для социально-экономического развития любого государства, что подтверждает необходимость постоянного совершенствования этих отраслей. Следует отметить, что TARENA, с января 2009 года по декабрь 2019 года, являлась партнёром от РТ в выполнении проекта Евросоюза CAREN «Центрально-азиатская исследовательская и образовательная сеть» и в результате NREN TARENA стала частью мировой Глобальной NREN, которая имеет следующий вид.



Выполненный проект CAREN, обеспечивает высокоскоростное, наземное Интернет соединение ВУЗов и НИИ республики с вузами и исследовательскими центрами ЦА, Европы и стран Тихоокеанского побережья. Это позволяет ВУЗам и НИИ АН республики, поддерживать непрерывную творческую связь с коллегами стран ЦА, Европы и стран Тихоокеанского побережья в дальнейшем совершенствовании системы высшего образования и научной деятельности, а также подготовку кадров высшей квалификаций на уровне современных мировых достижений. К сожалению, срок действия третьей фазы международного проекта CAREN завершился в декабре 2019 года. Однако это не означает, что региональное сотрудничество в предоставлении Инновационных интернет технологий для научно-образовательного сообщества ЦА, включая Таджикистан, также будет прекращено. Завершение проекта CAREN знаменует собой, на базе созданной инфраструктуры региональной исследовательской и образовательной информационной сети, начало новой фазы сотрудничества, в сфере высшего образования и науки, на уровне ЦА.

С целью сохранения функционирования, созданной NREN CAREN, а также, учитывая требования международных организаций, которые предусматривают работу с единой региональной организацией, был создан Общественный фонд «Региональный центр сотрудничества CAREN*CC», расположенным в Бишкеке. CAREN CC будет поддерживать связь с NREN во всех странах ЦА и продолжать предоставлять услуги, в ограниченной степени, за счет взносов участников NREN, а для более существенных видов деятельности ИКТ потребуются заключение новых международных проектов. В отчетном 2020 году проводилась постоянная целенаправленная работа по расширению NREN TARENA, которая в настоящее время имеет вид.

Структура сети TARENA



Как видно из приведенной сети TARENA, на сегодняшний день, Хатлонская область и ГБАО не подключены к опорной сети TARENA, а в Согдийской области подключён только ВУЗ Худжанда. С целью обеспечения дальнейшего развития подготовки специалистов ВО и выполнение НИР на уровне мировых достижений, необходимо проводить постоянную разъяснительную работу о целесообразности подключения локальных сетей ВУЗов и НИИ республики к NREN TARENA, которая находится в единой NREN стран ЦА, Европы и Тихоокеанского побережья. На сегодняшний день к опорной Национальной научно – образовательной сети TARENA подключены локальные сети всего 14 вузов, в основном Душанбе, что составляет треть от общего количества вузов в республике и 16 НИИ АН, включая Президиум, что составляет 90%. Несмотря на реальные профессиональные и финансовые преимущества использования NREN TARENA, необходимо отразить основные причины, почему до настоящего времени локальные сети всех ВУЗов и НИИ не подключены к опорной NREN TARENA.

Основной причиной не подключения всех ВУЗов и НИИ является то, что от Правительственных структур было направлено письмо, с указанием получения Интернет услуги только от Таджиктелекома. Неоднократное разъяснений, что ВУЗы и НИИ являются пользователями грантового проекта ЕС CAREN, полностью не привели к положительным результатам. Другой причиной является то, что для подключения регионов необходимо арендовать, наземные линии связи других провайдеров, которые требует за аренду, только линии связи, больших финансовых средств, как со структур коммерческих, а не бюджетных.

К сожалению, на отправляемые письма с просьбой о создании льготных условий арендой платы, не дало положительных результатов, в основном из-за того, что TARENA является общественной организацией. Так как учредителями TARENA являются АН и ВУЗы, которые находятся в структуре МО и науки, то целесообразно координатором реализации Центрально-азиатского проекта CAREN CC от РТ определить АН или МО и науки, входящих в состав Правительства РТ. Это во многом будет способствовать решению необходимых и важных текущих вопросов на уровне Правительства республики. На сегодняшний день, к таким вопросам можно отнести оказание содействия в подключении локальных сетей всех ВУЗов и НИИ республики к NREN TARENA, а также оказание постоянной поддержки в обеспечении устойчивого функционирования NREN TARENA. Подключение локальных сетей всех ВУЗов и НИИ АН к NREN TARENA, создаст реальные условия МО и АН для внедрения на практике элементов системы Электронного правительства для управления ВО и НИР.

Учитывая сегодняшнее положение, когда функционирование Национальной научно – образовательной сети в составе глобальной международной NREN, приходится обеспечивать за счет внутренних резервов, поддержка со стороны Правительственных структур является важной и необходимой. На сегодняшний день, локальные сети 62 коллективных пользователей, подключены к опорной NREN TARENA. Наименование и количество коллективных пользователей, подключенных к опорной NREN TARENA, составляют:

Коллективные пользователи	на 01.01.2021г.
1 Высшие учебные заведения	14
2 Президиум и НИИ АН	16
3 Лицеи, колледжи	9
4 Школы	5
5 Музеи	1
6 Библиотеки	1
7 Общественные организации	1
8 Другие	15
Итого	62

Наряду с ВУЗами и НИИ к опорной сети подключены колледжи и лицеи, в большинстве случаев, входящие в структуру ВУЗов. Также подключены библиотека и Исторический музей, входящие в структуру АН. Общественные организации, деятельность которых связана с образованием и наукой, наряду с индивидуальными пользователями в лице академиков и профессоров, также подключены к опорной сети TARENA. Программа работ TARENA не предусматривает подключение школ, но по просьбе ВУЗов и городских организаций 5 школ подключены.

Действующая Научно-образовательная сеть TARENA, активно используется ВУЗами и НИИ АН в реализации многих международных проектов. В качестве примера могут служить выполнение ВУЗами более 10 различных международных проектов, особенно по программе прежде TEMPUS, теперь ERASMUS, среди них:

Профессиональная сетевая подготовка магистров по информатике как вторая

компетенция (PROMIS, ERASMUS). В выполнении этого проекта принимают участие вузы всех пяти республик ЦА, а из Европейских стран принимают участие Франция, Германия, Польша, Литва и Финляндия. Качество инженерного образования в ЦА (QUEECA), основа которой составляют Стандарты и Руководство по обеспечению внутреннего качества инженерного образования Европейских стран, для получения общественно-профессиональной аккредитации. Проект Всемирного Банка и МО и науки РТ «Пути применения Э-обучения в сфере высшего образования в Таджикистане». Проводятся занятия по ДО, особо следует отметить проводимые семинары по Телемедицине, организаторами которой являются специалисты из Южной Кореи и Японии с участием врачей стран ЦА.

НИИ Академии наук РТ на постоянной основе проводят совместные НИР с НИИ стран ЦА, Европы и Тихоокеанского побережья по развитию региональных исследований в области сейсмологии, водных проблем, возобновляемых источников энергии, снижение риска стихийных бедствий и др. С сентября 2014 года функционирует в online режиме межгосударственный специализированный совет по защите диссертаций при Институте водных проблем и гидроэнергетики НАН республики Кыргызстан, с участием учёных Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии АН РТ и ТНУ. Институт астрофизики проводит совместные исследования малых тел солнечной системы с учеными Лондонского университета королевы Марии (Великобритания), Института механики и вычисления Парижской обсерватории (Франция), Института космических исследований (Испания). Многие учёные института являются членами GMU Международного астрономического союза, Международного комитета по исследованию космоса, Европейско – Азиатского астрономического общества и Европейского геофизического общества.

Институт геологии, сейсмологии и сейсмостойкого строительства на основе заключённых договоров и соглашений о научном сотрудничестве проводит совместные исследования с Германским центром GFZ, Норвежской сейсмологической службой - NORSAR (Норвегия), Университетом Реннес (Франция), ЦАИЗ (Кыргызстан) и др.

Геофизическая служба обеспечивает создание современной системы сейсмического и геофизического мониторинга на территории РТ совместно с корпорацией IRIS (США). Агентство по ядерной и радиационной безопасности поддерживает связи с МАГАТЭ, Комиссией ЕС и Департаментом Энергетики США по вопросам радиационной безопасности.

Институт Химии проводит совместные исследования с институтами стран Европы. Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии сотрудничает с Университетом им. Йоханеса Кеплера (Австрия).

Приведённые примеры показывают роль для ВУЗов и НИИ АН, в успешной реализации международных проектов с ВУЗами и НИИ стран ЦА, Европы и Тихоокеанского побережья.

Отмеченная профессиональная деятельность высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов АН во многом соответствует стратегической цели и задачам программе действий TARENA. Которая предусматривает на основе использования, создаваемой Глобальной международной научно-образовательной сети, совершенствовать профессиональную деятельность в подготовке специалистов высокой квалификации и в проведении НИР с учетом региональных особенностей и мировых достижений в соответствующих отраслях. Прекращение функционирования NREN TARENA в составе глобальной международной NREN, неизбежно приведет к серьёзным последствиям в реализации международных проектов, которые могут быть прекращены, что безусловно скажется на штатном расписании и качественных показателей работы ВУЗов и НИИ АН. В связи с этим, необходимо активизировать работу по принятию действенных мер по расширению и устойчивой работы NREN TARENA.

Начиная с 2022 года, планируется возобновления четвертой фазы проекта CAREN4, где примут участие все страны ЦА и NREN TARENA должна быть готова к этому. В соответствии с программой проекта CAREN, в Бишкеке была проведена 4-ая Региональная сетевая конференция «Партнерство для будущего научных исследований и высшего образования в Центральной Азии». По выделенной TARENA квоте, 15 представителей научно-образовательной общественности АН, ВУЗов и МО и науки, приняли участие в работе конференции и многие выступили с докладами. Конференция была организована KRENA совместно с Национальной АН Кыргызской Республики и Кыргызским государственным техническим университетом. Конференция проводилась в АН, которая являлась её основным организатором. В работе конференции принимали участие представители всех стран ЦА, а также из соседних регионов и других частей мира. Всего в работе конференции принимали участие 150 представителей.

Финансовая устойчивость

Финансовые средства TARENA в основном формируются за счёт внутренних доходов: за счёт взносов, поступающих от коллективных пользователей, центра подготовки специалистов, центров сертификации и консалтинговых услуг.

Подробные данные финансового отчёта, с указанием статей доходов и расходов, за январь – декабрь 2020 года, приведены в следующей таблице. Необходимо отметить, что представленные данные доходов и расходов,

составлены в период отсутствия международного проекта CAREN, однако сумма оплаты пользователей TARENA за Интернет услуги были в два раза ниже, чем у коммерческих провайдеров. TARENA будет делать все необходимое, чтобы сохранить взносы на прежнем уровне, за счет увеличения количества коллективных пользователей.

Доходы и расходы TARENA за январь-декабрь 2020г.		
1	Доходы всего	1837836
1.1	Юридические лица	1810633
1.2	Школы	27203
2	Расходы всего в т.ч.	1836279
2.1	Зарплата	512844
2.2	ФСЗН 25%	128211
2.3	Акцизный налог	68512
2.4	Налог на пользователей а/дорог	17837
2.5	Авансовые платежи налог на прибыль	18378
2.6	Услуги RIPE NCC	12300
2.7	Лицензионный сбор	43761
2.8	Услуги связи и DSL	255966
2.9	Расходы на подключение и восстановление ВОЛС	70895
2.10	Банковские расходы	4320
2.11	Запчасти и поддержка сети	41852
2.12	Аренда офиса и помещений	65948
2.13	Расходные материалы, бумага, картридж, тонер и др.	8849
2.14	Интернет	586606
3	Прибыль(+)	1557

Общий доход за 2020год составил 1837836 сомони, а общий расход, с учетом покупки оборудования, включая оплату за Интернет, составляет 1836279 сомони. Общая прибыль составляет всего 1557 сомон.

Задачи на ближайшую перспективу и в целом на 2021 год.

1. Обеспечивать непрерывную связь и оказывать содействия Региональному центру CAREN*CC по вопросу, скорейшего заключения международного регионального проекта по дальнейшему совершенствованию качественных показателей, действующей NREN CAREN.
2. На постоянной основе, в период отсутствия международного проекта, принимать действенные меры, обеспечивающие дальнейшее развитие и надежное функционирования NREN TARENA.
3. Обеспечивать сохранность оплаты за Интернет услуги, пользователями

сети TARENA, на период отсутствия международного проекта по расширению и улучшению качественных показателей NREN CAREN, что может быть достигнуто за счет увеличения количества пользователей NREN TARENA.

4. Продолжить работу по установлению действенной связи с Правительственными органами по оказанию содействия по подключению всех ВУЗов и НИИ региона РТ к опорной NREN TARENA и надежному её функционированию.

5. Активизировать целенаправленную разъяснительную работу о целесообразности использования NREN TARENA, как с экономической, так и с точки зрения дальнейшего совершенствования ВО и научной деятельности на уровне мировых достижений.

6. Продолжить работу по реальному внедрению дополнительных сервисных услуг, обратив особое внимание на создание образовательных Web-сайтов, содержащих электронные образовательные ресурсы, сервис по Информационным системам управления образованием и науки (ИСУОН) и ДО.

7. Продолжить работу по улучшению качества предоставляемых услуг и предлагать новые сервисы.

8. Оказывать постоянное содействие коллективным пользователям по расширению и укреплению международных связей в их профессиональной деятельности по дальнейшему совершенствованию ВО и НИР.

9. Рекомендовать руководству НИИ и ВУЗов проводить разъяснительную работу с партнерами по выполнению международных проектов, о необходимости сохранения, действующей Глобальной NREN, и содействовать заключению нового международного проекта по расширению и улучшению качественных показателей, действующей NREN CAREN.

10. Снижение риска стихийных бедствий является важной региональной проблемой ЦА, которое во многом зависит от своевременного обмена результатами работ практических и теоретических исследований НИИ региона ЦА, что требует установления надежной творческой связи между НИИ региона.

11. Проблема энергосбережения является очень актуальной как для республики, так и для региона ЦА. Использование возобновляемых источников энергии, особенно солнечной энергии, является важной проблемой, успешное решение которой возможно по установлению творческой связи специалистов региона.