

Шараг Глеб Витальевич,
директор Школы интеллектуальной
собственности Университета ИТМО
(Тезисы доклада на НТС)

«Роль сети Центров поддержки технологий и инноваций в развитии молодежного изобретательства»

Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации включает в себя меры, направленные на стимулирование перехода к стадии активной коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и к масштабному созданию новых продуктов и услуг, основанных на технологиях, отвечающих на большие вызовы.

Формирование развитого рынка технологий невозможно без постоянно обновляемого и растущего кадрового потенциала, что требует создания системы поддержки и развития молодежного изобретательства.

К сожалению, сегодня в нашей стране существует острая нехватка квалифицированных кадров, способных и желающих работать с молодежью, а также ресурсов. Как финансовых, так и административных. И, анализируя роль сети Центров поддержки технологий и инноваций (далее – ЦПТИ) в развитии молодежного изобретательства, следует это учитывать.

В последние годы Роспатент и ФИПС совместно с региональными организациями принимает меры, направленные на развитие молодежного изобретательства через развитие сети ЦПТИ с выходом на третий уровень, поддержку конкурсов, иные мероприятия.

Университет ИТМО совместно с ФИПС провел SWOT-анализ активностей ЦПТИ по поддержке молодежного изобретательства, результаты которого приведены в п. 1.4, и который позволяет увидеть основные тенденции работы центров с молодежью в России.

В числе основных активностей – образовательная, консультационная патентно-лицензионная и конкурсная деятельность. Структура активностей смещена в сторону профильных для ЦПТИ видов деятельности – образовательной и консультационной. На третьем и четвертом месте – патентно-лицензионная и конкурсная деятельность.

Следует отметить сильную дифференциацию активностей по поддержке молодежного изобретательства по субъектам РФ и статусу ЦПТИ. Ряд опорных организаций, проявляя малую активность, уступают ЦПТИ второго уровня. Некоторые ЦПТИ, не являясь по статусу вузами, ведут

активную образовательную деятельность, в то время как ряд вузов, напротив, сконцентрировались на консультационной и патентно-лицензионной работе.

В таблице 1 представлен перечень ЦПТИ с высоким уровнем активности по поддержке молодежного изобретательства.

Таблица 1 - ЦПТИ с высоким уровнем активности по поддержке молодежного изобретательства

Федеральный округ (ФО)	Наименование организаций
Центральный ФО	<ul style="list-style-type: none"> • ГБУК «Брянская областная научная универсальная библиотека им. Ф.И. Тютчева» • ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»
Северо-Западный ФО	<ul style="list-style-type: none"> • ГБУ РК «Национальная библиотека Республики Коми» • ФГБУН Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН • ООО Агентство интеллектуальной собственности «БОРЕЙ» • Институт международного бизнеса и права Университета ИТМО
Приволжский ФО	<ul style="list-style-type: none"> • АУ «Технопарк-Мордовия»
Сибирский ФО	<ul style="list-style-type: none"> • КГБУ «Алтайская краевая универсальная научная библиотека им. В.Я. Шишкова»

В этой связи считаем необходимым отметить, что в настоящее время складывается уникальная ситуация, связанная с активным формированием в регионах России системы Детских технопарков «Кванториум», с высокой популярностью и авторитетом среди школьников в регионах страны конкурса «Школьный патент – шаг в будущее!».

**Системообразующие проекты:
«Школьный патент – шаг в будущее!»**



НОП «Исследовательские мастерские»



Всероссийская выставка «Школьный патент»



«Реактивы развития» - встречи с экспертами



Слет юных изобретателей «Интеллектуальный будильник» (Казань)



«Реактивы развития» - РАН, Дом ученых (СПб)



Активности НОК «Иноватика для всех»

Современный этап развития молодежного изобретательства характеризуется наличием как преимуществ сети ЦПТИ, так и вызовов, формирующих особенности ее развития.

Наиболее значимыми, с точки зрения влияния на развитие сети ЦПТИ, **внешними вызовами являются:**

а) демографический тренд и миграционные процессы, объективно

приводящие к сокращению доли молодежи в одних регионах и росту в других;

б) укрепление экономических позиций отдельных субъектов, инновационная ориентация их экономической политики, следствием чего является неравномерность спроса на инновации в целом и творческую деятельность молодежи в частности;

в) неравномерность в распределении образовательных и технологических кластеров и усиление их взаимосвязи с сохранностью интеллектуального потенциала субъектов, что определяет обеспеченность кадровым потенциалом в предметной области «интеллектуальная собственность» во всех сферах народного хозяйства и востребованность молодых специалистов со знаниями в этой области;

г) тяжёлое административно-правовое обременение деятельности образовательных учреждений, что снижает гибкость и скорость реагирования ЦПТИ на вызовы.

Данные вызовы предполагают следующие **необходимые изменения в организации деятельности ЦПТИ в направлении развития молодежного изобретательства:**

а) переход от базового цикла поддержки уже профессионально сформированных молодых изобретателей к спирали развития творчества молодежи: от школьной скамьи юных творцов к молодым изобретателям;

б) изменение форм и инструментов организации работы с молодежью - образовательная, консультационная, патентно-лицензионная и конкурсная деятельность должны быть встроены в основную деятельность как неотъемлемый атрибут;

в) привлечение талантливой молодежи в качестве волонтеров по направлениям работы ЦПТИ;

г) сотрудничество с вузами, домами творчества в рамках совместных образовательных программ, практик, бизнес-программ возвращения талантов (стартапы, акселераторы и прочее).

Факторами устойчивого развития сети ЦПТИ в развитии молодежного изобретательства являются:

а) переход от поиска и использования ресурсов к поиску и использованию драйверов будущего развития и инструментов управления ими; диверсификация как принцип деятельности, множественность предлагаемых продуктов и ресурсов; системность и взаимообусловленность всех видов деятельности;

б) переход от поиска талантов к работе с молодежью, возвращение в ней талантов и только потом работа с талантами; подготовка среды для формирующихся рынков будущих профессионалов НТИ в тактической и стратегической перспективе;

в) индустриальные связи с бизнес-сообществом (технопарки, МИПы и пр.), целеполагающая система коммуникаций, интеграционная модель сотрудничества;

г) инновационная инфраструктура высокой мобильности (предакселераторы и акселераторы, консорциумы и пр.).

Факторы, негативно влияющие на развитие сети ЦПТИ:

а) малые темпы профессиональной мобильности в субъектах в части знаний в области интеллектуальной собственности;

б) слабое взаимодействие образовательных учреждений (как основного, так и дополнительного образования) с ЦПТИ в части поддержки научных исследований и разработок;

в) слабая материально-техническая база.

При сохраняющемся потенциале и конкурентных преимуществах негативные факторы создают риски деятельности ЦПТИ и в условиях ограничений других возможностей развития могут стать существенным барьером, препятствующим эффективному развитию.

Реакцией на вызовы должно стать **создание новой модели деятельности сети**, включающей новые технологии, продукты и услуги, востребованные молодежью.

Стратегическая цель сети ЦПТИ в рамках поддержки молодежного изобретательства - *формирование инновационной модели возвращения талантов и содействия их профессиональному становлению и превращению в дальнейшем в уникальных специалистов и элиту управленческих кадров нашей страны. Модель, нацеленную на превращение России в одного из глобальных лидеров мировой экономики и выход ее на уровень социально-экономического развития высокоиндустриальных стран.*

Для достижения данной стратегической цели Роспатенту необходимо решить следующие основные задачи:

а) способствовать формированию и развитию саморегулируемой системы научно-практического взаимодействия ЦПТИ и иных заинтересованных инновационного развития в субъектах, направленной на развитие у молодежи заинтересованности в изобретательской деятельности;

б) активизировать усилия по поддержке мероприятий, инициированных ЦПТИ в направлении развития творчества молодежи;

в) развивать эффективную систему научных коммуникаций, обеспечив повышение интереса бизнеса к молодежному изобретательству;

г) сформировать эффективную систему управления сетью ЦПТИ третьего уровня, обеспечивающую высокую степень вовлеченности ЦПТИ в целом в работу с молодежью, управляемость и реакцию на инновации, а также результативность деятельности Роспатента в части поддержки молодежного изобретательства;

д) сформировать модели международного сотрудничества и международной интеграции, позволяющие повысить эффективность деятельности ЦПТИ в части поддержки молодежного изобретательства за счет взаимовыгодного международного взаимодействия.

Системообразующие проекты



«Школьный патент – шаг в будущее!», СПб



Федеральный конкурс «За вклад в развитие ИС» - номинация «Молодость, создающая будущее», СПб



Федеральный студенческий конкурс «ИС и НМА», СПб



Межрегиональная студенческая олимпиада «Защита интеллектуальной собственности и патентование» Брянск

В ближайшие 5 лет развития Роспатента в части поддержки молодежного изобретательства главными должны стать направления, которые позволят получить значимые результаты для инновационного развития сети ЦПТИ и обеспечат:

В части развития образовательной деятельности:

- переход к передовым образовательным технологиям через использование современных дистанционных технологий; развитие дистанционных образовательных технологий и рост активности работы ЦПТИ на платформах открытого образования.

В части развития консалтинговой деятельности:

- переход к технологиям дизайна развития личности.

В части развития конкурсной и выставочной деятельности:

- построение новой национальной модели конкурсной деятельности молодежи на платформе тройной спирали развития: изобретение - НИР – внедрение, позволяющей сопровождать ребят от школьной скамьи юных творцов к молодым изобретателям и предпринимателям;

- построение новой модели организации выставочного пространства как постконкурсного сопровождения молодых изобретателей.

В части развития проектно-предпринимательской и предпринимательской деятельности:

- переход к моделям взаимодействия с молодежью и построение сетевых научно-образовательных систем непрерывного личностного развития;

- противодействие экономическим угрозам в части защиты прав интеллектуальной собственности молодежи.

Развитие ЦПТИ по данным направлениям предполагает лидерство в рамках поддержки молодежного изобретательства в субъекте. Это предполагает построение целостной инновационной системы развития, эффективную перестройку форм и методов работы, а также формирование новой системы показателей развития сети по поддержке молодежного изобретательства.

Реализация такого сценария потребует концентрации ресурсов на получении новых значимых результатов, создания эффективных партнерств, в том числе создания и развития ЦПТИ, в том числе ЦПТИ 3-го уровня, способных стать лидерами поддержки молодежного изобретательства в своих субъектах.

Основная цель создания ЦПТИ 3-уровня

- ✓ реализация политики, ориентированной на развитие культуры интеллектуальной собственности среди школьников, поиск талантов, возвращение и работа с ними, подготовка будущих профессионалов для формирующихся рынков НТИ в стратегической перспективе



ITMO *More than a*
UNIVERSITY

Если через систему ЦПТИ в регионах координировать работу по активной пропаганде интеллектуальной собственности среди школьников, обучающихся в системе Детских технопарков, используя, в том числе, и возможности конкурса «Школьный патент – шаг в будущее!», среди студентов и рабочей молодежи, то можно существенно повысить эффективность популяризации знаний в сфере интеллектуальной собственности среди молодежи и формирования навыков использования патентной информации в научно-техническом творчестве подрастающего поколения.

Учитывая необходимость формирования системного подхода к созданию системы поддержки молодежного предпринимательства в Российской Федерации, прежде всего в целях успешной реализации Стратегии Национально-технологической инициативы, **полагаем необходимым обратиться к органам государственной власти субъектов Российской Федерации:**

- рассмотреть возможность введения в образовательных организациях среднего общего и среднего профессионального образования в качестве пилотного проекта ЦПТИ учебной программы для учащихся старших классов «Интеллектуальная собственность»;

- рассмотреть возможность включения в программы повышения квалификации педагогических кадров обучение учителей школ основам интеллектуальной собственности с участием ЦПТИ.

Приложение к тезисам выступления Г.В. Шарага: обзор деятельности региональных ЦПТИ по поддержке молодежного изобретательства за период 2015-2017 гг.¹

Центр поддержки технологий и инноваций ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

За период с 2015 г. по 2017 г. Центр поддержки технологий и инноваций при ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» (далее – ПетрГУ) играл активную роль в области развития молодежного изобретательства среди студентов и молодых сотрудников университета.

Сотрудниками ЦПТИ на регулярной основе для студентов и аспирантов университета организовываются следующие мероприятия:

- тренинги, направленные на овладение практическими навыками использования методов инженерного творчества;
- семинары, направленные на разъяснения законодательства в области охраны интеллектуальной собственности для молодых изобретателей;
- семинары, посвященные использованию информационно-поисковых систем ФИПС, USPTO, Patentscoun, Espacenet для поиска научно-технической информации;
- сессии мозговых штурмов, направленные на решение конкретных инженерных и научно-исследовательские задачи производственного уровня для предприятий и организаций Республики Карелия.

Активно ЦПТИ участвует в реализации дополнительных образовательных программ университета по технологическому и предпринимательскому профилю (программа обучения межфакультетской группы «Лидерство: экономика, инновации, предпринимательство», преакселерационная программа Студенческого бизнес-инкубатора ПетрГУ, образовательные программы Ресурсного центра научно-технического творчества обучающихся, Центра молодежного инновационного творчества, Центра формирования инженерных компетенций), в рамках которых ЦПТИ проводит занятия, направленные на формирования интереса к изобретательству среди молодежи.

ЦПТИ активно участвует совместно с внутривузовскими организациями (Клуб творчества программистов, Студенческий бизнес-инкубатор, лаборатории Студенческого научного общества, Студенческое конструкторское бюро, Ресурсный центр научно-технического творчества

¹ Обзор подготовлен на основании сведений, представленных региональными ЦПТИ.

обучающихся) в семинарах, конкурсах робототехники TechnoRoboCom и RoboSkills, мастер-классах в Музее занимательной науки с целью привлечения и отбора молодежи, включая школьников, обучающихся СПО и ВПО, для участия в технологических проектах.

Сотрудники ЦПТИ участвуют в качестве экспертов и консультантов по программам УМНИК и СТАРТ Фонда содействия развитию инноваций в региональном представительстве. Среди проектов, участвующих в программе УМНИК, в качестве консультантов в которых выступали сотрудники ЦПТИ, Фондом было поддержано 5 проектов.

Центр поддержки технологий и инноваций Алтайской краевой универсальной научной библиотеки им В. Я. Шишкова (АКУНБ)

Центр поддержки технологий и инноваций уделяет постоянное внимание работе с подрастающим поколением и молодежью, организуя и проводя для них дни информации, тематические обзоры, информационные часы, выставки, принимая участие в организации и проведении фестивалей, конкурсов и т.д.

Работа по поддержке технического творчества молодежи ведется в координации с Алтайским краевым центром информационно-технической работы (АКЦИТР), Алтайской краевой общественной организацией Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (АКОО ВОИР). Министерством экономического развития Алтайского края, Алтайским краевым молодежным общественным движением «Поколение».

ЦПТИ ежегодно принимает участие в краевых семинарах, проводимых для педагогов и преподавателей дополнительного образования учащейся молодежи по организации изобретательской и рационализаторской деятельности в образовательных учреждениях края. Оказывает информационную поддержку при проведении ежегодного краевого конкурса среди школьников «Юный техник», цель которого - выявление и поощрение талантливых ребят, пропаганда значимости технического творчества среди молодежи.

Алтайское краевое молодежное общественное движение «Поколение» - общественная организация, которая сотрудничает с АКУНБ и другими общественными структурами, ставит себе цель — привлечь всех желающих проявить себя в творчестве, и направляет свои информационные и материальные ресурсы для повышения комфорта творческой жизни юных талантов.

В 2015 г. ЦПТИ при содействии Главного управления экономики и инвестиций по Алтайскому краю проведен **региональный этап V**

международного детского конкурса «Школьный патент», организованного Институтом международного бизнеса и права Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики при поддержке Роспатента. Конкурсанты от Алтайского края - победители регионального этапа - вошли число призеров V международного конкурса «Школьный патент»: в номинации «Лучшее сочинение на заданную тему» получили Гран-при; в номинации «Изобретение» - 2 Диплома I степени по направлениям «Спортивный инвентарь» и «Научно-исследовательская работа в области технического решения».

На выставке-площадке «Образовательная робототехника XXI века», работавшей в рамках V Международного форума «Электронная неделя на Алтае - 2016», специалисты ЦПТИ участвовали в практико-ориентированном мероприятии с **выставкой «Техническое творчество - будущее России»** (в Центре развития творчества детей и молодёжи Железнодорожного района г. Барнаула).

В 2016-2017 гг. подготовлены и проведены информационные часы:

- «Сыроделие на Алтае: история, теория и практика» для студентов Международного колледжа сыроделия и профессиональных технологий;
- «Изобретательские достижения военного времени: путь к победе» в МБУК «Боровихинская межпоселенческая центральная библиотека»;
- «Изобретатели, прославившие Алтайский край» в детском оздоровительном лагере «Березка» для школьников, обучающихся робототехнике - конструированию и программированию роботов;
- «Алтай - космосу: вклад Алтайского края в освоение космоса» в рамках VI Всероссийского «Фестиваля науки-2016» для школьников 5-ти школ и в Центре временного содержания несовершеннолетних правонарушителей.

Для студентов Международного института экономики, менеджмента и информационных систем Алтайского государственного университета проведен День информации «Опыт управления интеллектуальной собственностью в производственной сфере Алтайского края». Слушателей ознакомили с информационными ресурсами ФИПС, с методикой патентного поиска, рассказали о деятельности ЦПТИ АКУНБ. Особый интерес вызвано выступление специалиста в области регистрации, управления и защиты интеллектуальной собственности А. Франца, автора таких известных товарных знаков как «Матренин двор», «Свежана», «Турбочист», «Щелкарики», «Алтайский источник», «Эдем», Ей ОКАТО, «Мед Алтая»,

«Коровкино молоко» и др. Для гостей мероприятия была организована выставка новых поступлений литературы по теме управления интеллектуальной собственностью и ее отдельных аспектов (авторское право, разработка и внедрение инновации, коммерциализация изобретений, интеллектуальный капитал, импортозамещение).

Проведен День информации «Авторский договор: особенности его заключения, ответственность за использование объекта без заключения авторского договора» для аспирантов Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова. Содержание мероприятия: выставка «Авторский договор», списки литературы, доклад специалиста агентства по защите интеллектуальной собственности «Алтпатент».

В стенах библиотеки сотрудниками ЦПТИ были подготовлены книжно-иллюстративные выставки «Пионер мировой космонавтики» (о В. Кондратюке), «Женщины-изобретатели»; циклы выставок:

- «Изобретения-юбиляры 2016 года»: «У меня зазвонил телефон...:140 лет со времени изобретения первого телефонного аппарата А.Г. Беллом (1876)», «Изобретатели, прославившие Алтайский край», «День Рождения Автомобиля»;
- «Изобретения-юбиляры 2017 года»: «Ответственные за комфорт: История изобретения памперса», «Штриховой код - белое и черное»;
- «Родина - Алтай»: «Советский»: легенда сыроделия» (85 лет со времени создания твердого сыра «Советский»).

Центр поддержки технологий и инноваций Волгоградской торгово - промышленной палаты

В целях содействия развитию инновационного потенциала Волгоградского региона, поддержки молодежного предпринимательства Волгоградская торгово-промышленная палата в 2016 году наряду с Федеральным агентством по делам молодежи и Комитетом молодежной политики Волгоградской области являлась организатором реализации программы «ТЫ - ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ!», в рамках которой начальником отдела интеллектуальной собственности Волгоградской ТПП Подшибихиной Дарьей Владимировной для молодых предпринимателей освещались вопросы правовой охраны интеллектуальной собственности.

В интересах популяризации знаний в области интеллектуальной собственности Волгоградская ТПП проводит лекционные и семинарские занятия для студентов волгоградских вузов по основам авторских прав и патентования объектов промышленной собственности.

Центр поддержки технологий и инноваций ГБУ ДПО «Нижегородский научно-информационный центр» (ГБУ ДПО НИИЦ)

Ежегодно на базе ГБУ ДПО НИИЦ проходит конкурс РОСТ. Конкурс, девиз которого «Россия–Ответственность–Стратегия–Технологии», проводится Министерством образования Нижегородской области и Нижегородским научно-информационным центром с 2007 года.

Цель конкурса – помочь инициативным молодым людям создать востребованные инновационные проекты и открыть новый бизнес.

Конкурс РОСТ 2017 – это возможность:

- продемонстрировать и воплотить в жизнь свои идеи и проекты;
- найти актуальные источники финансирования и инвестирования проекта;
- получить дополнительное образование в области управления и построения бизнеса на бесплатной основе;
- познакомиться и проконсультироваться с ведущими специалистами в области бизнеса, маркетинга, экономики и финансов;
- найти партнеров и инвесторов.

Конкурс проводится по двум категориям: "Команда проекта" и "Лидер проекта".

Категория "Команда проекта": инновационные команды, численностью от 2-х до 5-ти человек, осуществляющие разработку оригинальных научно-технических и конструкторских идей с перспективой технического воплощения и коммерческого использования, состоящие из школьников, студентов учреждений среднего и высшего профессионального образования Нижегородской области, аспирантов, молодых ученых и специалистов в возрасте от 14 до 30 лет.

Категория «Лидер проекта»: лидеры инновационных команд в возрасте от 14 до 30 лет.

Участники, занявшие I, II, III места, получают дипломы победителей и призеров конкурса. Победители конкурса (I место) также награждаются Почетными дипломами министерства образования Нижегородской области.

Экспертный совет определяет победителей и призеров конкурса в трех специальных номинациях "Создаем интеллектуальный капитал", "За высокий научный уровень проекта", "За промышленную перспективу"

Дополнительно определяются победители и призеры конкурса по отраслям среди всех участников конкурса.

Победители конкурса в категории "Лидер проекта" решением Экспертного совета рекомендуются для включения в список кандидатов на

премию Президента Российской Федерации для поддержки талантливой молодежи.

Победители и призеры конкурса отдельным решением Экспертного совета могут получить сертификаты организаторов, партнеров и спонсоров на оказание услуг по защите прав интеллектуальной собственности, юридических, образовательных, консультационных и иных услуг по созданию и продвижению инновационного проекта (бизнеса).

По специальному решению Оргкомитета финалисты, победители и призеры конкурса получают информационную поддержку в средствах массовой информации, а также возможность представить свои проекты в межрегиональных, общероссийских и международных мероприятиях.

В ЦПТИ ГБУ ДПО НИИЦ участники конкурса РОСТ получают знания в области охраны объектов интеллектуальной собственности, индивидуальные консультации по охране объектов интеллектуальной собственности, созданных в рамках проекта. Участникам конкурса также предоставляется возможность самостоятельно провести патентный поиск в базах данных ФИПС и написать заявку под руководством сотрудника ЦПТИ.

Центр поддержки технологий и инноваций ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» (ЯрГУ)

Работа по развитию молодежного изобретательства в ЯрГУ состоит из следующих взаимосвязанных блоков:

– реализация дополнительных образовательных программ «Основы интеллектуальной собственности», «Психология: Компетенции российского предпринимателя»;

– широкое информирование обучающихся и помощь в регистрации на Курс DL-101 ВОИС «Основы интеллектуальной собственности» на русском языке;

– консультирование участников и грантополучателей Программы «УМНИК» и «УМНИК-НТИ» Фонда содействия инновациям;

– проведение семинаров, молодежных школ и информационных форумов;

– проведение конкурса «Лучший учащийся-изобретатель ЯрГУ» и номинирование обучающихся на участие в областном конкурсе «Лучший молодой изобретатель Ярославской области».

Среди проведенных ЦПТИ мероприятий – Международный информационный форум (МИФ) в 2015, 2016 и 2017 годах, Летняя научная

школа для обучающихся ЯрГУ 2016 г. с образовательным блоком «Авторское право и защита результатов интеллектуальной деятельности», совместный с Департаментом промышленной политики Ярославской области семинар по популяризации и развития научной, научно-исследовательской и научно-технической деятельности в Ярославской области в 2015 г.

Часть мероприятий ЦПТИ проводит совместно с Центром трансфера технологий (ЦТТ) ЯрГУ и бизнес-инкубатором Ярославской области. В дальнейшем в совместные планы входит развитие рынка интеллектуальной собственности в регионе.

В настоящее время ЦПТИ разрабатывает проект долгосрочной стратегии в области интеллектуальной собственности. В 2017 г. ЯрГУ получил статус опорного вуза Ярославской области. В рамках Программы развития опорного вуза будет разработана и реализована новая программа дополнительного образования. Она позволит выйти на новый уровень развития инновационной и изобретательской деятельности среди молодежи, коммерциализации технологий.

В таблице 1 приведены показатели деятельности ЦПТИ ЯрГУ.

Таблица 1 – Показатели деятельности ЦПТИ ЯрГУ

Наименование	Количество участников
Консультации, ед. в год	20
Заявки на патент, ед. в год	3
Заявки на регистрацию РИД, ед. в год	2
Зарегистрированные РИД, ед. в год	7
Лекции, ед. в год	4
Занятия в рамках летней научной школы, чел. в год	40
Международный информационный форум, чел. в год	35
Обучение с использованием ресурсов ВОИС (Курс DL-101), чел. в год	10

Центр поддержки технологий и инноваций ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (ПГТУ)

За период с 2014 г. по 2016 г. Поволжским государственным технологическим университетом (г. Йошкар-Ола) было подано заявок и получено патентов в соавторстве с обучающимися, количество которых представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели деятельности ЦПТИ ПГТУ

Показатели	2014	2015	2016
Количество заявок на выдачу патентов (с участием студентов и аспирантов вуза)	71	34	51
Количество полученных патентов (с участием студентов и аспирантов вуза)	65	66	30

Инновационный проект университета, созданный на основе полезной модели РФ № 159557 «Беспилотная снегоходная транспортная платформа со смещаемым центром тяжести» (авторы: Кудрявцев И.А., Созонов А.Н., Дроздов Н.А., Кудрявцев А.И., Андрианов Д.Ю. – обучающийся МОУ «Лицей №11 им. Т.И. Александровой г. Йошкар-Олы», на данный момент студент 1-го курса ФГБОУ ВО ПГТУ) является обладателем ряда престижных выставок и конкурсов:

1. Гран-при Всероссийского конкурса **«Школьный патент - шаг в будущее -2016»**. Направление: «Важное для обороны страны». Номинация: «Изобретение».

2. Диплом и золотая медаль XIX Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2016», г. Москва.

3. Гран-при Международного фестиваля инноваций «ТеслаФест - 2016», Сербия.

4. Диплом лауреата Всероссийского конкурса научно-технического творчества молодежи НТТМ-2016 в рамках Московского международного салона образования, г. Москва.

5. Диплом лауреата Всероссийского конкурса научно - технического творчества молодежи НТТМ–2017 в рамках Московского международного салона образования, г. Москва.

6. Диплом и золотая медаль XX Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2017», г. Москва.

Центр поддержки технологий и инноваций ГБУК «Брянская областная научная универсальная библиотека им. Ф.И.Тютчева»

Среди приоритетов ЦПТИ ГБУК «Брянская областная научная универсальная библиотека им. Ф.И.Тютчева» – работа с молодежью, а именно создание условий для выявления и развития творческих способностей школьников и студентов.

Юные брянцы, в том числе из отдаленных районов области, с 1 по 11 класс ежегодно принимают участие и занимают призовые места в конкурсе

«Школьный патент – шаг в будущее!», основная цель которого – повышение интереса к процессам создания продуктов интеллектуальной собственности и ознакомление широкой общественности с творческими достижениями школьников, учителей, школ. Конкурс проводится НИУ ИТМО (г. Санкт-Петербург). В 2017 году на базе ЦПТИ **создана региональная дирекция этого конкурса.**

Важным звеном в выявлении у старшеклассников творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, создания условий для интеллектуального развития стал партнерский проект с департаментом образования Брянской области «Школа будущего ученого», успешно реализующийся в регионе с 2013 г.

В 2015 г. на Брянщине «высадился» и провел занятия по защите интеллектуальной собственности со студенческой молодежью интеллектуальный десант РГАИС. Занятия заслужили самую высокую оценку и искреннюю благодарность участников проекта. Идея «интеллектуального десанта», когда студенты обучают студентов, была поддержана молодежью Брянского технического университета. Был создан свой «мини-десант», который успешно популяризирует знания по интеллектуальной собственности в студенческой аудитории.

В Брянске уже стало доброй традицией отмечать Международный день интеллектуальной собственности - 26 апреля – проведением **студенческой олимпиады «Защита интеллектуальной собственности и патентование»**. Организаторы олимпиады: департамент образования и науки Брянской области, Брянский государственный технический университет, ЦПТИ БОНУБ им. Тютчева при содействии Брянского областного совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов и при поддержке ФГБОУ ВО «Российская государственная академия интеллектуальной собственности».

В 2015 г. сменился формат проведения олимпиады – она получила статус межрегиональной (была областной), что стало возможным благодаря поддержке, которую проект получил на Второй научно-практической конференции «Региональные программы и проекты в области интеллектуальной собственности глазами молодежи», прошедшей в апреле 2014 г. в Совете Федераций Федерального Собрания Российской Федерации.

Для стимулирования подъема технического творчества среди молодежи в ежегодном областном конкурсе на лучшее изобретение и рационализаторское предложение для молодых новаторов определены две особые номинации: лучший молодежный инновационный проект и лучший

инновационный проект студентов учебных заведений Брянской области. В 2017 г. конкурсантов в этих номинациях было больше десяти.

**Центр поддержки технологий и инноваций ФГБОУ ВПО ГБУ РК
«Национальная библиотека республики Коми»**

В 2016 г. - 1 полугодии 2017 г. проведены следующие мероприятия, направленные на развитие молодежного изобретательства (см. таблицу 3).

Таблица 3 – Мероприятия и направления деятельности по поддержке молодежного изобретательства

Направления деятельности / Мероприятия	Год	Количество участников
Обучающий семинар «Интеллектуальная собственность как результат детского творчества»	2016	24
	2017	-
Открытая выставка технического творчества учащихся «Технофест» в рамках Международного Дня интеллектуальной собственности	2016	88
	2017	-
Информационно-просветительские мероприятия для учащихся: - «ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО: от мала до велика» - «Шоколад – вкуснейшее изобретение человека!» - «Мир мультипликации» - «Азбука изобретений: от А до Я» - «ProСПОРТ» - «Что мы знаем про кино?» -Блиц-опрос «Интеллектуальный марафон» -«Есть такая профессия...» Изобретатели Республики Коми.	2016	384
	2017	356
Оформление заявки на выдачу патента	2016	
Промышленный образец Комплект «Школьная форма для девочки». Регистрационный номер заявки в ФИПС 2016 502 774. Автор - Афанасьева Елизавета Александровна, ученица МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 с УИОП» г. Сыктывкара, 5 класс, участница конкурса «Школьный патент-шаг в будущее»		
Международный детский конкурс «Школьный патент-шаг в будущее»:		
Количество представленных работ	2016	73
	2017	101
Количество участников	2016	92
	2017	127
Количество учебных заведений	2016	24
	2017	29
Количество призовых мест в региональном этапе	2016	21
	2017	45

Направления деятельности / Мероприятия	Год	Количество участников
Количество призовых мест в федеральном этапе	2016	16
	2017	15

Центры поддержки технологий и инноваций:

ФГБУН Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (Институт химии Коми НЦ УрО РАН, ООО «Агентство интеллектуальной собственности «БОРЕЙ»

Популяризация знаний в сфере интеллектуальной собственности с целью развития молодёжного изобретательства проводится посредством ряда мероприятий.

26 апреля 2017 г. прошла первая в Республике Коми научно-практическая конференция **«Интеллектуальная собственность – инновационный потенциал Республики Коми»**, посвященная международному дню интеллектуальной собственности, учрежденному Всемирной организацией интеллектуальной собственности.

Организаторами конференции выступили: Центр поддержки технологий и инноваций 2-го уровня ООО «Агентство интеллектуальной собственности «БОРЕЙ», Центр поддержки технологий и инноваций 2-го уровня ФГБУН «Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук», ГОУ ВО «Коми республиканская академия государственной службы и управления, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Республики Коми»

Основными целями проведения мероприятия являлись: популяризация знаний в сфере интеллектуального права среди молодежи, в том числе охране, защите и использованию результатов интеллектуальной деятельности, изучение лучших практик на рынке объектов интеллектуальной деятельности и содействие формированию и развитию инновационного бизнеса в регионе.

В рамках конференции прошли мероприятия: Школа молодых ученых и новаторов по теме «Авторское и патентное право на результаты интеллектуальной деятельности» (около 60 участников); выставка лучших работ детского инновационного конкурса «Лучшая идея для сельского хозяйства» (более 70 участников); симпозиум «Вклад науки в инновационное развитие Республики Коми: лучшие практики» (20 участников); круглый стол «Актуальные вопросы защиты авторских прав на научные произведения в компьютерной сети Интернет» (15 участников).

В рамках школы молодых ученых и новаторов интерес вызвали

вопросы:

- о видах объектов авторского и патентного права;
- права работодателя на служебные результаты интеллектуальной деятельности и выплата авторского вознаграждения за использование;
- нарушение исключительных прав на интеллектуальную собственность, защита авторских и патентных прав в судебном порядке.

В список успешных инновационных предприятий, прошедших путь «от идеи до бизнеса», попала компания ООО «Функциональные продукты», выпускающее интеллектуальную игру «КУБУМ» (основной автор Олег Муравьев), краудфандинговая площадка «Зарни Шайт», размещенная на сайте «Бизнес-инкубатора», на которой каждый новатор, изобретатель, ученый может разместить свой проект и найти заинтересованного инвестора.

Необыкновенной и новой для Республики явилась **Выставка лучших работ детского инновационного конкурса «Лучшая идея для сельского хозяйства» - этап регионального конкурса «Школьный патент».**

Конкурс, организованный Научно-исследовательским институтом сельского хозяйства Республики Коми и ЦПТИ ООО «Агентство интеллектуальной собственности «БОРЕЙ», проходил впервые и собрал более 70 участников из 20 учебных заведений города **Сыктывкара.**

Спонсорскую помощь в проведении конкурса оказали партии «Единая Россия» и «ЛДПР».

Экспертной комиссией было выделено 16 победителей по следующим номинациям

- «Лучший рисунок на заданную тему» по возрастным категориям (дети 3-5 лет, 5-7 лет, 1-11 класс).



В данной номинации возрастной категории 3-5 лет победителями стали Первая младшая группа № 3 «Курочка ряба» МДОУ "Центр развития ребенка - детский сад №17", (руководители работы – Попова Ольга Петровна, Малыгина Татьяна Николаевна). Работа «Наши петушки клюют зернышки» очень интересна, основные элементы, применяемые при ее написании, отпечатками детских ладошек, в сочетании с пластилином и красками акварель. Коллективный рисунок детей в полной мере отразил сельскохозяйственную направленность. Победители в категории дети 5-7 лет удостоены следующими наградами: Диплом 1 степени присвоен Булышеву Матвею, воспитанник МБДОУ «Детский сад № 11

комбинированного вида», (руководитель работы Морякова Лариса Николаевна) с работой «Уборка пшеницы». Процесс сбора урожая представлен зрелищно. Огромный комбайн «НИВА» осуществляет погрузку пшеницы на грузовой автомобиль. На заднем плане облака, дорога. При этом цветовые оттенки подобраны в желто-золотистом тоне и создают ощущение жаркого летнего дня.

Не менее интересная работа «Лаборатория будущего в сельском хозяйстве» Михайлова Юрия, воспитанника ФГБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 47». Представленный на конкурс рисунок отразил космическую лабораторию, где проводятся исследования и опыты на сельскохозяйственной продукцией (огурцом, томатом, сладким перцем). Юрий награждён Дипломом II степени.

В номинации рисунки возрастной категории 1-11 класс выделены картины Лапуньковой Софии, ученицы МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №18» г. Сыктывкара, руководитель работы Колегова Анна Александровна. Софья представила на конкурс комплект работ «Самый душевный пейзаж». Со слов автора картин: «Живописи я обучалась в «Школе искусств Натальи Павлюк», замечательное место, душевная атмосфера очень помогает собраться с мыслями, что именно ты хочешь вложить в этот рисунок. Три пейзажа – мой триптих «Вежа Ёль», я изначально писала бабушке с дедушкой в подарок на годовщину свадьбы. Очень хотелось, чтоб им понравилось - старалась и вкладывала в работу душу. Моя учительница меня поддерживала и помогала, спасибо ей за это.



Мне всегда нравилась природа, поэтому от написания пейзажей я получала особенное удовольствие, тем более для любимых, близких людей». София заняла 2 место.

В номинации «Лучшее сочинение на заданную тему» Диплом I степени завоевало произведение «Кто такой Агроном-изобретатель?», автор



Лапуньков Даниил, ученик МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №18» г. Сыктывкара, руководитель работы Колегова Анна Александровна.

Тема рассказа об ученом агрономе Андрее Водине, который своими

опытами и исследованиями пришёл к открытию, что растения могут разговаривать, ходить и мыслить, как люди. Подопытный цветок «Венера – мухоловка» была первой особью человека-растения. А дальше эволюция новой расы, угроза вымирания человечества. Даниил поделился воспоминаниями, как пришла к нему идея: «Как я написал этот рассказ? Это произошло, как и с любым другим произведением, написанным мной: неожиданно. Была суббота, часов так двенадцать ночи, Я думал о своём и вдруг внезапно, бац! В голове промелькнул, как бы кадр: мужчина, поправляющий камеру, от лица которой мне он и виделся. Я уже всерьёз схватился за эту идею. В комнате было жарко, поэтому я пошел открыть окно. Именно в тот момент, когда свежий, холодный воздух заполнил мою комнату, на глаза попался горшок с цветком. «А почему бы не изобрести горшок, способный очеловечить растения?» спросил себя я, и уже, включая лампу, нашел в темноте листок с ручкой и начал писать.» Даниил занял 1 место.

Участница конкурса Таткина Дарья с работой «Интеллектуальная собственность - Я её автор, Я её создатель» в номинации «Лучшее сочинение» отмечена специальным дипломом «Лучший проект в область экологии» от партии «Единая Россия». Дарье вручен диплом и денежный сертификат.

Работы Дарьи и Даниила отмечены региональной дирекцией Международного конкурса «Школьный патент», в лице Фасаховой Любови Александровны, начальника патентно-технического отдела Национальной библиотеки Республики Коми. Любовь Александровна вручила официальные приглашения для участия в региональном этапе Международного конкурса «Школьный патент – шаг в будущее».

Всем участникам конкурса были вручены грамоты, подарки и памятные значки «Лучшая идея для сельского хозяйства - 2017 год».

После церемонии награждения победителей Конкурса состоялась работа симпозиума «**Вклад молодых ученых в инновационное развитие Республики Коми: лучшие практики**», где были представлены интересные доклады ученых в областях биотехнологий и сельского хозяйства.

Конференция, посвященная Интеллектуальному праву и приуроченная к международному дню интеллектуальной собственности, впервые проводилась в г. Сыктывкаре.

Кроме того, два раза в неделю на базе Института химии оказываются консультации молодым ученым, аспирантам, студентам по всем вопросам, касающимся интеллектуального права и информационных поисков.

***Центр поддержки технологий и инноваций ГБУК Тверской области
«Тверская Ордена «Знак Почёта» областная универсальная научная
библиотека им. А.М. Горького»***

В соответствии с Соглашением о сотрудничестве между Роспатентом и Администрацией Тверской области № 1614 от 29.01.2009 библиотека определена как опорная организация Роспатента. Структурное подразделение библиотеки Патентно-информационный центр зарекомендовал себя одной из самых активных региональных опорных организаций в России. Работа Центра входит в Долгосрочную целевую программу Министерства экономического развития Твери деятельности субъектов Российской Федерации по формированию регионального рынка интеллектуальной собственности и региональной инновационной системы. Центр входит в «Рейтинг инновационной активности регионов России» (совместно с Министерством экономического развития Тверской области).

Новый проект «Дни молодежной науки» стартовал по инициативе Центра. Молодые ученые, преподаватели и студенты провели презентацию физико-технического факультета Тверского государственного университета, продемонстрировав свои необычные и увлекательные инновационные проекты и изобретения.

Ежеквартально проходят **встречи тверских патентоведов**. В профессиональное сообщество каждый год вливаются новые молодые специалисты в области интеллектуальной собственности.

Уже второй год в библиотеке проводится **региональная выставка «Изобретатель» с участием представителей тверских вузов и колледжей**. На выставке демонстрируются новые материалы, приспособления, прогрессивные технологии, научно-технические и прикладные разработки. Работа выставки была широко освещена в тверских СМИ и получила высокую оценку Правительства Тверской области – Министерства экономического развития, СтартАп фонда, ВОИР.

В Патентно-информационном центре принимает Российский и Евразийский патентный поверенный, организованы консультации для пользователей. Сотрудники Центра осуществляют информационное обеспечение патентно-лицензионной деятельности в области, проводят все виды патентных исследований, патентные поиски.

Как участники международного проекта ВОИС «Создание Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ)», целью которого является обеспечение доступа к мировым патентным базам данных и другим высококачественным научно-техническим ресурсам, сотрудники проходят ежегодное обучение в ФИПС (Москва) и регулярно проводят презентации и

мастер-классы по работе с зарубежными базами данных (БД) для пользователей. В 2016 году проведено **16 презентаций ЦПТИ** - «Основы проведения патентного поиска. Российские и зарубежные БД» - для студентов факультета «Строительные и дорожные машины» ТГТУ, студентов химического, физического и радиофизического факультетов ТвГУ. В 2017 году – уже 2 презентации для студентов.

Ежегодно Центр участвует в конкурсе студенческих бизнес-идей с оценкой возможности их коммерциализации «Бизнес-старт».

Патентно-информационный центр библиотеки выпускает уникальное издание – электронный ресурс «Каталог изобретений, полезных моделей и промышленных образцов Тверской области», который представляет собой перечень конкретных достижений тверских авторов – предприятий, организаций и частных лиц - в области инновационной деятельности. «Каталог» позволяет более активно использовать изобретения тверитян, содействовать развитию рынка промышленной собственности, привлечению инвестиций в сферу создания и использования новейших технологий. Кроме того, «Каталог» способствует осуществлению мониторинга объектов промышленной собственности в конкретных областях техники и слежения за деятельностью хозяйствующих субъектов, проведению ретроспективных поисков для патентных исследований. «Каталог» представлен в электронном виде на сайте библиотеки. В 2016 году проведено 16 презентаций «Каталога», консультаций по его использованию, поиску информации на мероприятиях по интеллектуальной собственности, в студенческих аудиториях. БД Каталога пополнилась на 170 позиций, число обращений к Каталогу на сайте библиотеки увеличилось в 2016 году на 33% и составило более 80 тысяч. В 2017 году сотрудники Центра продолжают формирование «Каталога». В апреле этого года прошла Отчетно-выборная конференция ТООО ВОИР, где был выбран новый состав. В новой команде тверского ВОИР – много талантливой и творческой молодежи, представители Комитета по делам молодежи Тверской области, председатели советов молодых ученых вузов.

Центр поддержки технологий и инноваций ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

ЦПТИ КемГУ занимается консультированием по вопросам интеллектуальной собственности, оформлением заявок на получение охранных документов на объекты ИС и сопутствующим делопроизводством. За последние три года совместно с обучающимися были получены 4 свидетельства о государственной регистрации баз данных (количество

обучающихся в авторских коллективах – 5), 21 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ (количество обучающихся в авторских коллективах – 29), 10 патентов на изобретения и полезные модели (количество обучающихся в авторских коллективах – 16).

Ежегодно для обучающихся КемГУ сотрудником ЦПТИ читается дисциплина «Управление интеллектуальной собственностью». Дисциплина включает в себя теоретическую часть по вопросам авторского, смежных и патентного права, оценки и передачи прав на интеллектуальную собственность, управления интеллектуальной собственностью на предприятии, защиты интеллектуальных прав. На практических занятиях рассматривается методика написания заявок на изобретение и полезную модель, изучаются основные виды и особенности объектов ИС. Обучающиеся тренируются оформлять заявки на выдачу патентов на изобретения и полезные модели, на выдачу свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

Традиционно более половины авторских коллективов заявок на регистрацию прав на объекты ИС включают в себя обучающихся. Таким образом, знания, полученные при изучении дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью», активно применяются в научно-исследовательской работе обучающихся. Значительная часть объектов ИС используется в научно-исследовательской работе студентов и аспирантов, а также служат инструментальным сопровождением учебного процесса.

Наиболее интересными и перспективными в плане коммерциализации являются следующие объекты ИС, созданные на основе разработок обучающихся за последнее время:

1. База данных «База данных коррекционно-логопедического комплекса «Афазия Плюс» (свидетельство о гос.регистрации № 2016620896 от 29.06.2016). База данных выполнена в мультимедийной форме и содержит комплекс упражнений, направленных на растормаживание высших психических функций в постинсультном восстановительном периоде у взрослых пациентов с учетом структуры дефекта, тяжести состояния пациента и формы афазии (от нескольких недель до года после перенесенного инсульта). Выполнение комплексов упражнений позволяет заниматься пациенту под контролем логопеда и его ближайшего окружения. Наполнение базы данных подобрано с учетом психологических особенностей и социальных требований взрослых пациентов.

Данный продукт является результатом широкого и комплексного исследования по способам восстановления психических функций у больных, перенесшим инсульт или травмы.

2. Программа для ЭВМ «Программный комплекс «Доступный информационный обозреватель данных» («ДИОД»))» (свидетельство о гос.регистрации № 2017613075 от 09.03.2017). Программный комплекс предназначен для преобразования информации с различных электронных источников к виду, легко воспринимаемому человеком с нарушениями функций зрения. Данная разработка позволяет реализовывать требования ГОСТ Р52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению», а именно представлять информационный контент (в текстовой версии) в альтернативных форматах, удобных для восприятия инвалидами по зрению: специально подобранные шрифт и цветовая схема, использование синтезаторов речи, бегущая строка. Взаимодействовать с комплексом возможно как при помощи компьютерного манипулятора, так и посредством голосовых команд.

Программный продукт уже успешно используется в Кемеровском государственном университете в рамках вузовской программы «Доступная среда КемГУ» на информационных панелях. Программа легко может быть адаптирована под индивидуальное программно-аппаратное обеспечение заказчика.

В Кемеровском государственном университете функционирует Центр молодежного инновационного творчества (ЦМИТ). Идеология ЦМИТ подразумевает возникновение вокруг мастерской технически-грамотного молодого сообщества, активное взаимодействие участников сообщества, популяризация их наработок и обучение используемым технологиям. ЦМИТ КемГУ активно взаимодействует с городскими общеобразовательными учреждениями, привлекая школьников к инновационному творчеству. ЦПТИ, в свою очередь, оказывает консультационную поддержку молодым инноваторам по вопросам охраны авторских и патентных прав. Так с помощью ЦПТИ КемГУ получен охранный документ на программный код для совместной разработки подопечных ЦМИТа и ООО «Интерактивные технологии» – портативной интерактивной доски «iBox». iBox – это портативный комплект, позволяющий быстро и с минимальным комплектом оборудования развернуть интерактивную аудиторию для проведения презентаций, семинаров, учебных занятий. Интерактивная доска iBox представляет собой гибкую основу для целого класса обучающихся и образовательных тренажеров, а также для реабилитации лиц с ограниченными возможностями, и успешно внедрена в ряде образовательных учреждений Кемеровской области.

Центр поддержки технологий и инноваций Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Бурятия»

В 2016 году специалисты центра приняли участие в следующих мероприятиях:

– участие в семинаре, проводимом в Бурятском научном центре Сибирского отделения Российской академии наук» (БНЦ СО РАН) на тему: «Формы поддержки деятельности молодых ученых в Республике Бурятия»;

– участие в заседании Совета по науке и инновациям при главе Республики Бурятия. Одним из основных вопросов на заседании Совета был вопрос о проблемах и перспективах развития малых инновационных предприятий в Республике Бурятия, созданных при образовательных организациях высшего образования и научных учреждениях;

– участие в заседании экспертной площадки, организованной Министерством экономики Республики Бурятия совместно с Сибирским институтом управления - филиалом Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. В ходе заседания было рассмотрено множество вопросов, среди которых развитие научно-инновационной сферы Республики Бурятия с привлечением молодых ученых.

В 2017 году в рамках дня интеллектуальной собственности был проведен день «открытых дверей» для студентов «Восточно-Сибирского Государственного университета технологий и управления (ВСГУТУ). Студентам рассказали о развитии инновационной инфраструктуры в Республике, а также о мерах поддержки Правительством, оказываемых молодым изобретателям, инноваторам, в рамках государственной программы Республики Бурятия.

В 2017 году планируется организация конкурса «Школьный патент - шаг в будущее» среди школ Республики Бурятия с привлечением Министерства образования РБ.

Центр поддержки технологий и инноваций ГБУ «Академия наук Республики Саха (Якутия)»

Центр интеллектуальной собственности РС (Я) ГБУ «Академия наук РС (Я)» будучи частью национальной сети Центров поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ), оказывает бесплатные консультационные услуги юридическим и физическим лицам, в том числе и молодым изобретателям (рационализаторам), и учреждениям, нацеленным на поддержку творчества

молодежи, по вопросам создания, правовой охраны и вовлечения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности.

Центр интеллектуальной собственности РС (Я) в целях развития знаний и творческих способностей у молодого поколения, повышения интеллектуальной и правовой грамотности в РС (Я) на безвозмездной основе проводит для учащихся и педагогов среднеобразовательных школ и студентов СПО и ВПО семинары на тему «Основы интеллектуальной собственности»

Центр также системно проводит работу по популяризации знаний основ правовой охраны интеллектуальной собственности среди населения, организовывая и участвуя в различных мероприятиях, направленных на повышение творческой и научной активности молодежи.

Центр оказывал содействие проведению **Международной олимпиады по интеллектуальной собственности для старшеклассников**, организаторами которой выступают Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) и Российская государственная академия интеллектуальной собственности (РГАИС).

Центр поддержки технологий и инноваций ГБУК «Липецкая областная универсальная научная библиотека» (ЛОУНБ)

Формирование интереса к техническому творчеству, изобретательской деятельности, как одной из составляющих инновационного развития – одно из направлений деятельности ЦПТИ ЛОУНБ.

Для учащейся молодежи ЦПТИ проводит Дни информации, на которых ребята узнают об объектах интеллектуальной промышленной собственности, знакомятся с такими понятиями как изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак, программа для ЭВМ и база данных. Молодым людям рассказывается о необходимости регистрации объектов интеллектуальной промышленной собственности, раскрываются условия, требуемые для получения их правовой охраны и сроках её действия. Студенты получают навыки работы с патентными базами данных.

В 2015 году ЦПТИ ЛОУНБ принимал участие в **VI Всероссийском конкурсе «За вклад в развитие интеллектуальной собственности»**, проводимом Институтом международного бизнеса и права Университета ИТМО в рамках «Дней интеллектуальной собственности».

Одним из лауреатов в номинации «Молодость, создающая будущее» стал молодой липецкий изобретатель Сергей Титов. Он награжден Дипломом III степени.

В 2016 году ЦПТИ принимал участие в VII Международном детском

конкурсе «Школьный патент – шаг в будущее!». На базе ЦПТИ ЛОУНБ создана **Региональная Дирекция этого конкурса.**

Информация о Конкурсе была разослана в детские дома творчества, учебные заведения, районные библиотеки. Школьники, занимающиеся и увлекающиеся творчеством, присылали свои работы, относящиеся к разным номинациям Конкурса. На региональном уровне были отмечены свои победители.

Нам приятно отметить, что по результатам финального этапа VII Международного детского конкурса, проходившем в Санкт-Петербурге, в номинации «Лучшее сочинение» по теме «Кто такой изобретатель?» 1 место заняла Пылева Лиана Дмитриевна (с. Тербуны, Липецкая область).

В отделе технико-экономической и сельскохозяйственной литературы, на базе которого создан ЦПТИ, работают постоянно действующие выставки «Учимся изобретать» и «Современные средства доступа и источники патентной информации».

Ресурсы и услуги ЦПТИ рекламируются на всех выездных мероприятиях, в т.ч. и для молодежной аудитории.

Центр поддержки технологий и инноваций Архангельская областная научная библиотека им. Н. А. Добролюбова

В январе 2003 года было подписано Соглашение между Администрацией Архангельской области и Роспатентом, в соответствии с которым государственное бюджетное учреждение культуры Архангельской области «Архангельская областная научная библиотека имени Н.А. Добролюбова» является опорной организацией Роспатента. С сентября 2003 года на базе библиотеки функционирует Региональный центр патентно-технической информации (РЦПТИ). Центр осуществляет справочно-информационное обслуживание предприятий и организаций Архангельской области по вопросам патентно-лицензионной и изобретательской деятельности, авторского права.

Центр патентно-технической информации подготовил и провел ряд мероприятий, ориентированных на молодежь и школьников.

Просветительская цель мероприятий – повышение степени осознания значимости интеллектуальной собственности, привлечение молодежи к теме изобретательства, развитие мотивации молодежи к занятию научно-техническим творчеством.

Не последнюю роль в установлении мотивации играют курсы лекций по изобретательскому творчеству и исторические примеры изобретений, изменивших окружающий человека мир.

Лекция с игровыми моментами «Случайные изобретения», предназначена для детей 7-15 лет. Мероприятие ориентировано на молодежную аудиторию, для этого в первую часть программы включены лекция с презентацией об изобретениях, перевернувших мир, но при этом сделанных совершенно случайно. Вторая часть мероприятия была посвящена решению различных головоломок, чтобы наглядно показать процесс изобретательского творчества, ведь головоломки - это больше, чем увлекательные игрушки, это один из лучших тренажеров изобретательских способностей.

Учитывая молодежную аудиторию, акцент в мероприятии был сделан на развлекательный момент в сфере интеллектуальной собственности, были представлены интересные результаты интеллектуального труда и возможности их коммерческого использования, а также использованы игровые методы.

Лекция с игровыми моментами «Детские изобретения». Цель мероприятия – показать, что изобретателем может стать каждый, независимо от возраста. Подобраны материалы об изобретениях, созданных детьми. Подобные темы из истории изобретений помогают рассказать детям об изобретательстве понятным языком и на интересных примерах. Просветительской целью мероприятий из истории изобретательства является простым языком, не используя специальную терминологию и, по возможности, не скучно рассказать о том, как делаются изобретения и как становятся изобретателями. Как стать изобретателем – основной вопрос данного мероприятия: показано, как процесс изобретательства состоит из этапов от возникновения идеи через подачу заявки к оформлению патента.

Лекция «Из истории изобретений». Представлена основная информация об изобретениях и патентах. Её цель состоит в том, чтобы объяснить важность изобретателей, их изобретений и патентов посредством конкретных примеров. Темы лекций, касающихся интересных фактов из истории изобретений, - это хорошая возможность привлечь внимание молодежи к сложной теме изобретательства. Приведен опыт великих изобретателей. Показано, как делались некоторые открытия.

Викторина «Вопросы авторского права и интернет». Интернет – это глобальная информационная система, для которой обмен информацией имеет определяющее значение. Наиболее остро сейчас обсуждается вопрос о защите информации и, в частности, вопрос защиты авторского права в интернете, этим вопросам и была посвящена викторина (авторские права при размещении информации в интернете; копирование материалов из интернета; свободное использование авторских материалов).

Викторина по интеллектуальной собственности выявляет уровень знаний молодежи в сфере интеллектуальной собственности, а также помогает им грамотно ориентироваться в правовом пространстве, не нарушая авторских прав, знать свои права, уметь пользоваться ими.

В современном процессе обучения все очень часто сталкиваются с материалами, размещенными в интернете, но при копировании материалов часто не задумываются, что нарушают при этом права авторов. По итогам викторины были даны комментарии к правильным ответам на вопросы. Подобная викторина в простой форме дает знания о такой сложной теме, как авторское право, и эти вопросы рассматриваются именно применительно к реальной жизни учащихся (копирование различных файлов из интернета для личного использования, свободное использование материалов без разрешения авторов и выплаты вознаграждения в учебных целях и т.д.)

Викторина «Вопросы интеллектуальной собственности в современном мире». Вопросы викторины затрагивают различные аспекты интеллектуальной собственности (авторское право, патенты, товарные знаки) и дают возможность осознать важную роль, которую они играют в повседневной жизни людей.

Лекция «Вопросы авторского права», предназначенная для детей в возрасте от 12 до 17 лет, представляет собой полное изложение принципов авторского права в сочетании с конкретными примерами, иллюстрирующими то, каким образом авторское право на практике способствует охране созданных произведений.

С помощью простых терминов и примеров объясняется, как ограничения в отношении авторского права и общественное достояние обеспечивают баланс между правами авторов и интересами общества, описываются различные формы нарушения авторского права, начиная с плагиата и кончая контрафактом.

Семинар «Вопросы авторского права в сфере дизайна». Предназначено для молодежи в возрасте 14-19 лет. Преподавание теории через практические примеры. Семинар-практикум для будущих дизайнеров, дизайнеров интерьера и архитекторов. На семинаре рассматриваются вопросы по защите авторских прав в сфере дизайна, а также практические вопросы использования объектов авторского права, вопросы работы в соавторстве, защита портфолио дизайнера или студии дизайна, также слушатели получают навыки по самостоятельной защите своих авторских прав. В ходе семинара слушатели могут выступить сначала в качестве автора, затем – работодателя, после – в качестве пользователя авторских произведений, таким образом, слушатели могут в полной мере получить

представление об авторском праве.

Центр поддержки технологий и инноваций Рязанского центра научно-технической информации – филиала ФГБУ «РЭА» Минэнерго России

ЦПТИ на базе Рязанского ЦНТИ – филиала ФГБУ «РЭА» Минэнерго России активно сотрудничает с ОГБУ ДПО «Ресурсный центр дополнительного образования». Основной вид деятельности этого центра – техническое творчество молодежи. Совместно проводится в ЦНТИ **ежегодная региональная выставка «Рязанские Кулибины»**, где демонстрируются достижения юных техников. В рамках этой выставки проходит конкурс на лучшее изобретение. Победителям вручаются подарки и дипломы. Планируется участие в «Школьном патенте» в конце 2017г.

ЦПТИ активно работает со студенческой молодежью. Все наши вузы участвуют в семинарах, конференциях по вопросам охраны интеллектуальной собственности. Ежегодно совместно с РОО ВОИР проходит областной Конкурс на лучшую организацию изобретательской деятельности в вузах.

Третий год Рязанский ЦПТИ является **организатором участия Рязанской области в Конкурсе «За вклад в развитие интеллектуальной собственности»** в г. Санкт-Петербурге, в том числе в номинации «Молодость, создающая будущее». Каждый год студенты и аспиранты вузов г. Рязани получают дипломы этого конкурса. В этом году ориентировочно 20.06.2017 победителей Конкурса «За вклад в развитие интеллектуальной собственности» будет награждать наш губернатор.

В рамках ежегодной выставки в ЦНТИ «Образование и карьера» ЦПТИ работает и с ССУЗами (средними специальными учебными заведениями: колледжами). На выставке проходит презентация изобретений учащихся колледжей. Ранее мы проводили конкурс на лучшее изобретение среди ССУЗов, но в 2016-2017гг. из-за отсутствия финансирования он не проводится.

Центр поддержки технологий и инноваций 2 уровня ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет» (ПГУ)

В рамках стратегического сотрудничества между Пензенским государственным университетом и Национальной предпринимательской сетью (НПС) Института ускорения экономического развития (Рыбаков Фонд) при участии ЦПТИ ПГУ на базе студенческого научно-производственного бизнес-инкубатора организована **международная образовательная программа развития предпринимательства среди студентов, аспирантов**

и молодых ученых «Время действовать». ПГУ является вторым среди 155 вузов России и стран СНГ по программе развития молодежного предпринимательства «Время действовать».



ТОП-1- лидеров Национальной предпринимательской сети

Национальная предпринимательская сеть – программа развития предпринимательского потенциала молодежи. НПС объединяет 155 университетов, несколько десятков школы, колледжей и бизнес-инкубаторов. НПС вовлекает молодежь в предпринимательство, обучает основным предпринимательским компетенциям, а также поддерживает существующие проекты. Миссия НПС – раскрыть предпринимательский потенциал каждого. В рамках программы «Время действовать» состоялись видео трансляции и вебинары. Каждый четверг спикерами программы становились ведущие отечественные предприниматели, такие как Наталья Касперская, Оскар Хартманн, Владимир Горбунов и др.

В рамках сотрудничества ПГУ и Института непрерывного образования с участием сотрудников ЦПТИ для учащихся школ Пензы проводятся занятия образовательной программы «Инженерная школа ПГУ». Была проведена экскурсия по лабораториям СНПБИ. Резиденты лабораторий и руководители научных групп рассказали юным инженерам о своих проектах и продемонстрировали в действии работу некоторых разработок.



Экскурсия по лабораториям СМПБИ

Мастер-классы для детей

В рамках сотрудничества Пензенского государственного университета (ЦПТИ) и Муниципальных бюджетных дошкольных образовательных учреждений в течение года проводятся экскурсии и мастер-классы по быстрому прототипированию для детей.

На мастер-классах маленькие ученые впервые увидели и попробовали сами красочно визуализировать распространение электроэнергии в пространстве, был продемонстрирован портативный стимулятор Nova Pro 100, предназначенный для расслабления и отдыха организма.

Центр поддержки технологий и инноваций ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»

Мероприятия, направленные на развитие молодежного творчества, проведенные в 2016-2017 гг., приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Мероприятия по развитию молодежного творчества, проведенные в 2016-2017 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Кол-во участников
1	«Роботека» открытый городской конкурс робототехники среди непрофессионалов	Декабрь 2016 г.	11 общеобразовательных учреждений (школы, лицеи, гимназии), 2 учреждения доп.образования детей, 1 школа г. Самара, 1 школа - г. Жигулевск.
2	«ARDUINO» конкурс по программированию среди школьников	Март 2017 г.	20 человек
3	Мероприятия (выставка, открытая лекция, мастер-классы) в рамках всероссийской Недели высоких технологий и технопредпринимательства – 2017 (школьная лига РОСНАНО).	Март 2017 г.	15 общеобразовательных учреждений (школы, лицеи, гимназии), 3 учреждения доп.образования детей, 1 школа г. Самара, 1 школа - г. Жигулевск.

***Центр поддержки технологий и инноваций ФГБОУ ВО «Амурский
государственный университет»***

Центр поддержки технологий и инноваций, созданный на базе Амурского государственного университета, оказывает большую помощь в оформлении патентных прав учебным заведениям, организациям и физическим лицам Амурской области. В качестве изобретателей во многих заявках выступает молодежь – студенты вузов, колледжей и лицеев как структурных подразделений вузов.

Так, в 2016 г. с их участием, было подано 53 заявки на объекты интеллектуальной собственности (ОИС) и получено 44 охранных документа:

Амурский государственный университет (АмГУ): 12- ИЗ, 14-ПМ, 15 – ПрЭВМ, 1- БД, всего 42 ОИС.

Амурская государственная медицинская академия (АГМА): 8-ИЗ, 1- ПМ, 1- БД, всего 10 ОИС.

Благовещенский государственный педагогический университет (БГПУ): 1 – ПМ, всего 1 ОИС.

Получено охранных документов:

АмГУ: 4- ИЗ, 18-ПМ, 16 – ПрЭВМ, 1- БД, всего 39 ОИС.

АГМА: 4 – ИЗ, 1-ПМ, всего 5 ОИС.

Кроме того, оказаны консультационные услуги 28 молодым изобретателям Амурской области по поводу оформления патентных прав на объекты интеллектуальной собственности.

В 2017 г. вузами уже подано 19 заявок и получено 19 охранных документов.

Заявки:

АмГУ: 3- ИЗ, 2-ПМ, 11 – ПрЭВМ, всего 16 ОИС.

АГМА: 1-ИЗ, 2-ПМ, всего 3 ОИС.

Охранные документы:

АмГУ: 2- ИЗ, 10-ПМ, 6 – ПрЭВМ, всего 18 ОИС.

АГМА: 1-ИЗ всего 1 ОИС.

Кроме того, оказаны консультационные услуги 22 молодым изобретателям по поводу оформления патентных прав на объекты ИС.

***Центр поддержки технологий и инноваций Федеральное государственное
бюджетное учреждение высшего образования «Орловский
государственный университет имени И.С. Тургенева» (ОГУ)***

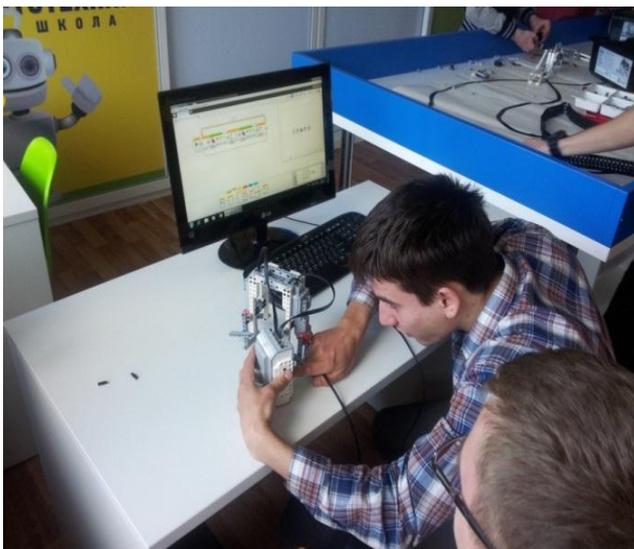
В ОГУ им. И.С. Тургенева создан наиболее современный в Орловской области образовательный кластер детского технического творчества,

базирующийся на системе юношеских специализированных научно-исследовательских школ (ЮСНИШ). В 2016-2017 уч. г. в ЮСНИШ ОГУ им. И.С. Тургенева по направлениям подготовки «Робототехника», «Информационные технологии», «Электроника и приборостроение», «Архитектура» обучалось 115 школьников. Обучающиеся в ЮСНИШ приобретают навыки инженерной, проектной и исследовательской деятельности, решая практические задачи под руководством наставников. Сотрудники ЦПТИ приглашались на занятия в ЮСНИШ с целью рассказать школьникам об изобретательстве и патентной системе. Во взаимодействии с ЦПТИ преподаватели ЮСНИШ отбирали среди идей и разработок учащихся решения, которые потенциально соответствовали условиям патентоспособности, дорабатывали их, содействовали в оформлении патентных заявок и отправке их в патентное ведомство.



Творческий процесс школьников

В частности, ученику ЮСНИШ «Робототехника» Арсению Цыбарову ЦПТИ оказывал помощь в подготовке патентной заявки на шагающий механизм, который прорабатывался совместно с одним из орловских домов творчества, а прототип создавался и дорабатывался в ЮСНИШ «Робототехника». Арсений планировал принять участие со своим изобретением в конкурсе «Школьный патент».



Работа над прототипом шагающего механизма



Потенциальное изобретение школьников – механизм

Центр поддержки технологий и инноваций федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донского государственного технического университета» (ДГТУ)

ЦПТИ предоставляет доступ к патентным и непатентным базам данных ФИПС, при этом оказывает помощь в поиске информации при проведении патентных исследований и обучает проведению поиска в базах данных. В 2017 году уже более 100 человек (студентов) получили помощь в проведении патентных исследований.

ЦПТИ проводит консультации по охране интеллектуальной собственности. В 2017 году проведено консультаций для 35 человек, среди них половина – студенты.

ЦПТИ читает лекции по охране объектов интеллектуальной собственности, по проведению патентных исследований. Были прочитаны одна лекция для молодых предпринимателей, а вторая – для студентов.

Постоянно поддерживает связь с промышленным коворкингом ДГТУ «Гараж» - резиденты этого коворкинга – постоянные посетители ЦПТИ.

Центр поддержки технологий и инноваций ГБУК «Самарская областная универсальная научная библиотека» (СОУНБ)

С 2009 г. СОУНБ является опорной организацией Роспатента в Самарской области, а в 2012 г. в библиотеке был создан Центр поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ).

ЦПТИ СОУНБ базируется на ресурсах отдела правовой и патентно-технической информации. Сегодня объем фонда отдела - более 1 млн. 800 тыс. единиц хранения. Его основу составляет патентный фонд (с 1924 по 1999 г.). Также широко представлена литература по вопросам изобретательства и патентного права, справочники по различным отраслям промышленности, периодические издания. Фонд спецвидов технической литературы содержит ГОСТы, отечественные промышленные каталоги и другую нормативно-техническую документацию.

В соответствии с соглашением о сотрудничестве между Роспатентом и СОУНБ (2009 г.) и соглашением о создании Центра поддержки технологий и инноваций (2012 г.), пользователям отдела предоставляется возможность бесплатного доступа к базам данных патентной информации Федерального института промышленной собственности, Всемирной организации интеллектуальной собственности, Европейской патентной организации.

Ежемесячно, за исключением летнего периода, в Центре проводятся *практические занятия со студентами самарских вузов по патентному поиску*. На этих занятиях студенты получают практические навыки работы в БД ФИПС, patentscope, espasenet.

2 раза в год проводится **«Курс молодого специалиста «Основы интеллектуальной собственности»**. Программа курса рассчитана на 10 часов, учащиеся и студенты знакомятся с законодательством по интеллектуальной собственности и с основами патентного поиска.

ЦПТИ СОУНБ не участвует в международном конкурсе **«Школьный патент»**, однако несколько лет подряд нами проводится **конкурс детских творческих работ «Изобретая будущее»**.

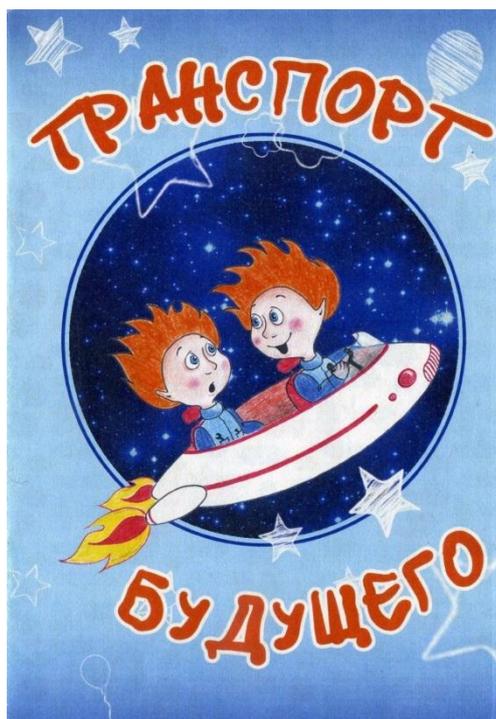
Конкурс проводится с целью формирования у детей и молодежи интереса к исследовательской и изобретательской деятельности, повышения общественной значимости научно-технического творчества, выдвижения оригинальных технических решений и изобретательских идей.

Мы предлагаем юным изобретателям и фантазерам представить на конкурс оригинальные проекты и изобретения, фантазийные макеты или модели, направленные на улучшение экологического состояния окружающей среды, охраны природных ресурсов и рационального использования промышленных и бытовых отходов.

Организаторами конкурса являются Самарская областная универсальная научная библиотека, Самарская областная детская библиотека. Партнерами конкурса выступают Самарское областное отделение Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов, Центр детского творчества «Радуга».

Темами конкурса были:

Транспорт будущего (2014 г.)



Изобретения в помощь маме (2015 г.)



В этом году стартовал конкурс «Экологически заботливые изобретения».

Нами велись переговоры с несколькими организациями Самарской области по вопросам организации ЦПТИ 2 уровня. Но пока не удалось создать сеть таких центров. Планы создания центров на базе ряда муниципальных библиотек промышленно развитых городских округов Самарской области не осуществились из-за отсутствия заинтересованности на местах и недостатка квалифицированных специалистов.



Центр поддержки технологий и инноваций Государственное автономное учреждение культуры Республики Бурятия «Национальная библиотека Республики Бурятия»

ЦПТИ Национальной библиотеки Республики Бурятия работает больше по направлению информирования пользователей и предоставления доступа к информационным ресурсам ФИПС, к фонду периодических изданий и книгах по различной тематике библиотеки, в частности, патентоведение, интеллектуальная собственность, авторское право и многое другое.

Так как категория обслуживаемых пользователей библиотеки от 18 лет, с детьми и юношеством мы проводим незначительное количество мероприятий, больше проектная и научная деятельность. А заинтересованные в научно-техническом творчестве дети участвуют в мероприятиях Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления (ВСГУТУ). О конкурсе «Школьный патент» мы ежегодно подаем информацию на сайт нашей библиотеки и делаем рассылку по учебным заведениям.

Центр поддержки технологий и инноваций БУ «Национальная библиотека Чувашской Республики» Минкультуры Чувашии

Национальная библиотека Чувашской Республики является опорной организацией Роспатента и ФИПС по развитию сети Центров поддержки технологии и инновации (ЦПТИ) в Чувашской Республике. ЦПТИ библиотеки является в Чувашии профессиональной информационной, консультационной базой для ученых-изобретателей, рационализаторов, студентов и учащихся республики.

Каждый 1-й, 2-й и 4-й четверг месяца с 17.00 до 18.00 работает консультационный пункт от Чувашской республиканской общественной организации Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ЧРОО ВОИР) по вопросам изобретательства и юридической защиты интеллектуальной собственности. 3-й четверг месяца с 15.00 до 17.00 организовываются видео-приемы по вопросам интеллектуальной собственности. Специалисты общественного объединения «ТРИЗ-Чебоксары» каждый вторник месяца с 15.00 до 18.00 часов проводят ТРИЗ-консультации.

ЦПТИ Национальной библиотеки Чувашской Республики является площадкой для проведения мероприятий по развитию молодежного изобретательства. На базе библиотеки прошел **XIV Республиканский конкурс инновационных проектов по программе «Участник**

молодежного научно-инновационного конкурса» (УМНИК 2016). Организаторами конкурса выступили Министерство экономического развития, промышленности и торговли Чувашской Республики, Министерство образования и молодёжной политики Чувашской Республики, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Чувашской Республики. В конкурсе приняли участие около 50 студентов из Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева, Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова, Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, Волжского филиала «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», Чебоксарского института (филиала) «Московский политехнический университет». Защита проектов была организована по направлениям: «Информационные технологии», «Медицина будущего», «Современные материалы и технологии их создания», «Новые приборы и аппаратные комплексы», «Биотехнологии». В ходе своих выступлений участники затронули самые актуальные проблемы развития науки и современных информационных технологий, промышленности.

В рамках социального проекта Microsoft «Твой курс: ИТ для молодежи» при поддержке ЧГПУ им. И.Я. Яковлева организовали акцию «DIGIGIRLZ: Дни Технологий и ИТ-карьеры для девочек». В ходе мероприятия участницы узнали много интересного о карьерных возможностях в ИТ-индустрии, ресурсах для самообразования, получили необходимые знания и навыки.

Прошла творческая встреча «Твори, выдумывай, изобретай» с сертифицированным консультантом по теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) Валерием Гальетовым. В игровой форме он познакомил студентов и учащихся средних общеобразовательных школ с методами теории решения изобретательских задач, научил правильно использовать их для достижения своих целей, работать в команде, правильно ставить вопросы для решения конкретной задачи.

Библиотека стала площадкой V **Всероссийской школьной недели высоких технологий и технопредпринимательства.** Для учащихся инженерных классов лицея №2 г. Чебоксары специалисты ЦПТИ провели интеллектуальную игру-викторину «Нанотехнологии – прорыв в будущее!». Учащимся были предложены вопросы, ответы на которые необходимо было найти в книгах. С помощью оглавления, указателей они находили нужную информацию. Участников игры знакомили с информационно-поисковой

системой Федерального института промышленной собственности (ФИПС), базой данных «Высокие технологии».

Для студентов учебных заведений г. Чебоксары периодически проводятся информационные часы «Знакомство с базами данных ФИПС», в ходе которых обучаются работе с базами данных Федерального института промышленной собственности (ФИПС), ЕАПАТИС и Espacenet, электронными базами Национальной библиотеки «Высокие технологии» и «Изобретатели Чувашии».

На базе библиотеки активно функционирует кружок робототехники. Ежедневные занятия проводят специалисты Негосударственного образовательного частного учреждения дополнительного образования «Академия компьютерной графики» при технической поддержке Центра молодежного инновационного творчества Чувашской Республики. В 2016 году в процессе занятий 5780 детей в возрасте от 5 до 15 лет обучались конструированию и программированию роботов с помощью конструкторов Lego WeDo, Lego Mindstorms EV3, ARDUINO.

Центр поддержки технологий и инноваций Национальной библиотеки Чувашской Республики проинформировала образовательные учреждения республики о международном детском конкурсе «Школьный патент - шаг в будущее!».

В настоящее время в республике ЦПТИ второго уровня созданы на базе трех учреждений:

- Чебоксарский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный машиностроительный университет»;

- Республиканская научно-медицинская библиотека Автономного учреждения Чувашской Республики «Институт усовершенствования врачей» Министерства здравоохранения и социального развития Чувашской Республики;

- Автономная некоммерческая организация высшего образования «Академия технологии и управления».

С 2017-2018 учебного года будет вестись работа по открытию ЦПТИ третьего уровня.

Центр поддержки технологий и инноваций АУ «Технопарк-Мордовия»

С самого создания ЦПТИ на базе Автономного учреждения «Технопарк-Мордовия» специалисты ЦПТИ активно взаимодействуют с органами государственной власти Республики Мордовия, отвечающими за

формирование и реализацию молодежной политики: Министерством образования Республики Мордовия и Государственным комитетом Республики Мордовия по делам молодежи. В этих же целях сложилось тесное сотрудничество с предприятиями инновационного бизнеса, школами республики и учреждениями дополнительного образования детей (например: Государственная бюджетная организация дополнительного образования Республики Мордовия «Республиканский Центр дополнительного образования детей»).

С целью привлечения к активной творческой деятельности и повышения интереса детей школьного возраста к научно-техническому творчеству в Мордовии:

- С 2014 года работают **клубы научно-технического творчества для детей и подростков «Юные Кулибины»**. Деятельность клубов осуществляется на базе средних общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, высших учебных заведений, учреждений дополнительного образования детей Республики Мордовия по следующим направлениям: робототехника, конструирование, программирование, моделирование, радиоэлектроника и иные направления;

- Работают **несколько Центров молодежного инновационного творчества (ЦМИТ)**, которым специалисты ЦПТИ АУ «Технопарк-Мордовия» оказывают помощь в подготовке заявок на регистрацию объектов интеллектуальной собственности: программ для ЭВМ, баз данных, изобретений, товарных знаков. Так, например, ЦМИТ «Мир-3Д» является резидентом АУ «Технопарк-Мордовия», и с помощью специалистов ЦПТИ получил свидетельства о регистрации товарного знака и **учебно-методического программного комплекса «Увлекательная реальность»**, предназначенного для использования в качестве вспомогательного средства при проведении теоретических и практических занятий по физике с использованием технологий дополнительной реальности, 3D-стереоскопии и бесконтактного управления;



- Указом Главы Республики Мордовия от 20 апреля 2015 года № 163-УГ учрежден республиканский конкурс научно-технического творчества обучающихся образовательных организаций Республики Мордовия на приз Главы Республики Мордовия. Этим Указом учреждены ежегодные премии в размере 10 тысяч рублей победителю и 5 тысяч рублей двум лауреатам в каждой из 5 номинаций: «3-D моделирование»; «Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы»; «Экологическое проектирование»; «Машиностроение и электротехника»; «Энергетика и электротехника». Специалисты ЦПТИ АУ «Технопарк-Мордовия» являются членами экспертной комиссии этого конкурса.

Школьники республики принимают участие и в **российских конкурсах научно-технического творчества** (например «НТТМ-2017»):

- В столице республики в г. Саранске на базе Автономного учреждения «Технопарк-Мордовия» с февраля 2017 года **работает Детский технопарк «Кванториум»**. Специалисты ЦПТИ АУ «Технопарк-Мордовия» были в 2016 г. инициаторами создания этого технопарка на базе АУ «Технопарк-Мордовия» и принимали непосредственное участие в подготовке концепции его создания в соответствии с направлениями деятельности АУ «Технопарк-Мордовия». Детский технопарк работает по шести направлениям: Аэроквантум, Робоквантум, Биоквантум, Энерджиквантум, IT-квантум, Лазерквантум. Образовательные программы рассчитаны на 2 года обучения. В 2017 году силами ЦПТИ Технопарка-Мордовия запланировано проведение мастер-классов по вопросам интеллектуальной собственности для детей, обучающихся в Детском технопарке. Для организации более тесного взаимодействия между нами достигнута договоренность о создании на базе Детского технопарка «Кванториум» **ЦПТИ третьего уровня;**

- Огромной популярностью у школьников Мордовии пользуется Международный детский конкурс **«Школьный патент – шаг в будущее!»**. В 2017 г. конкурс проводился в республике в третий раз. Всего с 2015 г. в конкурсе приняло участие около 300 школьников. Многие из них стали победителями и лауреатами конкурса. Региональные этапы конкурса проводятся в самом тесном взаимодействии с Министерством образования Республики Мордовия. Ежегодно совместным приказом Министерства образования республики и АУ «Технопарк-Мордовия» создается региональная координационно-экспертная группа, которая в соответствии с утвержденным планом осуществляет подготовку и проведение регионального этапа (с 2017 г. на базе АУ «Технопарк-Мордовия» сформирована **Региональная дирекция конкурса**). В состав Региональной дирекции входят представители Министерства, АУ «Технопарк-Мордовия»,

Детского технопарка «Кванториум», инновационных предприятий республики. По итогам конкурса по завершении учебного года ежегодно проводится церемония награждения лауреатов и победителей конкурса с вручением дипломов и призов. Хорошей традицией стало учреждение специальных призов от инновационных предприятий республики. В 2017 г. впервые участвовал в конкурсе Детский технопарк «Кванториум», при этом его представители смогли завоевать Гран-при конкурса в номинации «Лучшая презентация», в которой рассказывается о деятельности Детского технопарка. Необходимо отметить, что в работах участников конкурса нередко присутствуют очень интересные технические решения, при этом специалисты ЦПТИ после оценки их патентоспособности и по желанию авторов, помогают оформить заявки на получение патентов. Так в 2017 г. в Роспатент участником конкурса с помощью специалистов ЦПТИ была подана заявка на получение патента на полезную модель «Устройство для очистки отработавших газов двигателя внутреннего сгорания». Эта работа, кроме того, получила Гран-при по итогам финала конкурса в номинации «Изобретение».

В этой связи и на основании собственного опыта работы по развитию детского технического творчества в республике считаем необходимым отметить, что в настоящее время складывается уникальная ситуация, связанная с активным формированием в регионах России системы Детских технопарков «Кванториум», с развитием российской сети ЦПТИ, с высокой популярностью и авторитетом среди школьников в регионах страны конкурса «Школьный патент – шаг в будущее!». Если через систему ЦПТИ в регионах координировать работу по активной пропаганде интеллектуальной собственности среди школьников, обучающихся в системе Детских технопарков, используя, в том числе, и возможности конкурса «Школьный патент – шаг в будущее!», то можно существенно повысить эффективность популяризации знаний в сфере интеллектуальной собственности среди молодежи и формирования навыков использования патентной информации в научно-техническом творчестве подрастающего поколения.