23.04.2016

Итоги XI конференции «Научный потенциал –XXI»

С 13 по 15 апреля 2016 года состоялась XI Российская конференция учащихся и студенческой молодёжи «**Научный потенциал-XXI**».

Всероссийский конференция «Научный потенциал-XXI» была организована Общероссийской Малой академией наук "**Интеллект будущего**", Центром развития образования, науки и культуры «Обнинский полис», Научно-образовательным центром «**Росинтал**»

в рамках программы

"Интеллектуально-творческий потенциал России"

совместно с рядом других организаций

.

Поддерживающие организации, партнёры конференции:

Федеральное агентство по делам молодежи («**Росмолодежь**»).

Государственная корпорация по атомной энергии «**Росатом**»;

Российский фонд фундаментальных исследований (**РФФИ**);

Автономная некоммерческая организация «**Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов**» (

АСИ

).

Академия повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования (**АПК и ППРО**);

Институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета МИФИ (**ИАТЭ НИЯУ МИФИ**);

Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова (ОАО «**НИ ФХИ им. Л.Я. Карпова**»);

Участники конференции: студенты вузов, средних специальных учебных заведений, аспиранты, молодые ученые, учащиеся старших классов.

Место проведения конференции: парк-отель «Яхонты Таруса».

В этом году на конференцию собрались участники из разных уголков нашей страны, среди них были представители из Волгограда, Армавира, Владивостока, Магнитогорска, Москвы, Симферополя, Уфы, Чебоксар, Самары, Санкт-Петербурга, Обнинска и многих других городов России.

Открыл конференцию председатель Общероссийской Малой академии наук «Интеллект будущего» Ляшко Лев Юрьевич.

На открытии конференции с творческими номерами выступили студенты ИАТЭ (Института атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета МИФИ).

Всероссийский проект «Научный потенциал-XXI» включал несколько **форматов работы**.

Основные из них следующие:

1. Конференция научно-исследовательских работ учащихся и студенческой молодежи «Научный потенциал-XXI»

На конференцию принимались научно-исследовательские работы и технические разработки по направлениям:

- Научно-технические разработки: программные разработки; программные продукты для образования, науки, техники, экономики, искусства, созданные на основе стандартных пакетов прикладных программ; интернет-сайты; разработки в области технического творчества, изобретательства, нанотехнологий, робототехники.
- Естественные науки: астрономия и космонавтика; биология, медицина; география; математика; физика; химия; экология.
- Гуманитарные науки: искусствоведение, история, культурная антропология (археология, этнография), военная история, политология, краеведение, культурология; лингвистика (русский, английский языки); литературоведение; педагогика и психология; право; экономика; философия.

Участники: студенты ССУЗов и ВУЗов, аспиранты, молодые ученые, учащиеся 10–11 классов.

II. Конференция проектных работ «Созидание и творчество».

На конференции проходила защита проектов, обсуждались вопросы результативности и эффективности реализации проектов, их практической направленности на решение конкретных проблем.

Данная конференция проводилась при поддержке **Федерального агентства по делам молодежи**

III. Конференция молодых учёных и специалистов, аспирантов, студентов «Научный потенциал молодёжи – развитию исследований в области физической химии и нанотехнологий»

Конференцию проводили: Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»,
Российский

фонд фундаментальных исследований
(РФФИ)

, Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л.Я. Карпова, НП
«Обнинский полис».

Участники конференции:

– руководители и сотрудники институтов и предприятий ГК «Росатом»;

– руководители, преподаватели и научные сотрудники высших и средних специальных учебных заведений;

– докторанты, аспиранты и студенты;

– молодые ученые и преподаватели;

– преподаватели, специалисты, учащиеся Атомградов, наукоградов, академгородков, других городов с высоким научно-техническим потенциалом.

IV. Семинар-конференция «Социальный эффект»

Семинар-конференция (курсы повышения квалификации) для педагогов, руководителей НКО предусматривал работу по следующим направлениям:

– организация научно-исследовательской деятельности в современных условиях;

– студенческие научные общества;

– навыки будущего;

– деятельность социально-ориентированных некоммерческих организаций (обобщение и распространение лучших практик СОНКО).

Слушателям курсов были выданы удостоверения о повышении квалификации.

Данная конференция проводилась при поддержке **Федерального агентства по делам молодежи, Академии повышения квалификации** и профессиональной переподготовки работников образования (АПК и ППРО).

V. Атлас новых профессий

Участники конференции «Научный потенциал-XXI» и преподаватели ознакомились с

сайтом Атласа новых профессий
100.ru),

(atlas

приняли участие в командной игре, «Профессии будущего», посвященной Атласу.

Состоялась встреча с

Дмитрием Судаковым

-

руководителем направления Агентства стратегических инициатив

«Атлас новых профессий»

Поддерживающая организация – Автономная некоммерческая организация **«Агентство стратегических инициатив**

по продвижению новых проектов» (АСИ).

VI. Конкурсы по решению кейсов

Отдельно программой конференции предусматривалось проведение конкурсов по решению кейсов. Особенности этих конкурсов в том, что участникам необходимо было решить конкретную задачу (кейс).

1-й кейс. «Витамины для ума и силы».

Необходимо было предложить комплекс полезных веществ для ума и силы для детей и подростков, обосновать состав комплекса, предложить название.

Проводил конкурс **Альянс компетенций «Парк активных молекул»** (АК «ПАМ»), который объединяет научно-исследовательские и производственные предприятия, инвестиционные компании и другие организации, имеющие разнообразные компетенции, необходимые для реализации проектов в области инновационной биофармацевтики.

Ключевая компетенция АК «ПАМ» – «выращивание» фармацевтически активных молекул, то есть решение всех технологических, биомедицинских и регистрационных задач, необходимых для того, чтобы научная идея стала лекарством на аптечной полке.

Сфера интересов Альянса: разработка оригинальных фармацевтических препаратов и диагностических тест-систем.

Альянс образован в 2011 году на базе Группы компаний «Медбиофарм», ведущих свою историю с 1998 года, и территориально расположен в г. Обнинске (Калужская область) – первом российском наукограде.

Экспертом данного направления был представитель **Альянса компетенций «Парк активных молекул»** - Виктор Хомичёнок. Модератор конкурса – Татьяна Ляшко (МАН «Интеллект будущего»).

2-й кейс. «Нейросеть для управления освещением».

Задание заключалось в следующем. Имеется офисное помещение с 9-ю светильниками, расположенными на расстоянии трёх метров друг от друга. В помещении находится 6 рабочих мест, расставленных в произвольном порядке. Помещение имеет два окна, выходящих на разные стороны. Каждый светильник оснащается контроллером с датчиком движения. В систему можно установить датчики освещенности. Взаимодействие между всеми частями системы происходит по радиоканалу.

Задача: разработать алгоритм, который позволит системе научиться при наличии людей на рабочих местах поддерживать освещенность на рабочих местах в 400 lx.

Решение должно быть параметризуемо для неограниченного числа светильников, рабочих мест, источников естественного света, заданной освещенности на рабочем месте.

Проводила конкурс компания «**Светосистемы**». Эксперт – Сергей Астапов.

Дополнительно был организован ещё один кейс: «**Популяризация науки**» (эксперт

Елена Федолровская)

.

В рамках программы конференции также были проведены: командная игра **«Что? Где? Когда?»** (ве

дущая Е.Л. Бевилаквa Акино, МАН «Интеллект будущего», НОЦ «Росинтал»),
Реалити-практика

«Критическое мышление»

(ведущая Е.О. Федоровская (МАН «Интеллект будущего», НП «Обнинский полис»);
круглый стол

«Проблемы инновационного менеджмента в физической химии и нанотехнологиях»
(ведущие: В.Е. Островский

1

, Е.А. Кадышевич

2

, Зотов В.А.

3

(

1

НИФХИ им. Л.Я. Карпова, Москва;

2

ИФА РАН им. А.М. Обухова, Москва;

3

МАИ (НИУ), Москва)

Состоялась пленарная лекция **«Теория происхождения живой материи и многообразии видов»**. Лекторы: В.Е. Островский¹, Е.А.

Кадышевич

2

(

1

НИФХИ им. Л.Я. Карпова, Москва;

2

ИФА РАН им. А.М. Обухова, Москва).

Участники конференции молодых учёных и специалистов, аспирантов, студентов «Научный потенциал молодёжи – развитию исследований в области физической химии и нанотехнологий» посетили **Первую в мире АЭС** в Обнинске.

Завершилась конференция итоговым пленарным заседанием, на котором были награждены авторы лучших работ, победители конкурсов.

Заключительный аккорд конференции - автобусная дорожная экскурсия в Москву.