

# НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

## ■ КОНФЕРЕНЦИИ, ЗАСЕДАНИЯ, СЕМИНАРЫ

### IV РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС-ВЫСТАВКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ «SMART-ВОЛОГДА»



13 марта 2020 года в Вологодском научном центре Российской академии наук состоялась IV региональная конкурс-выставка инновационных проектов школьников «SMART-Вологда». Мероприятие проводится ежегодно с 2016 года.

Миссия выставки – стимулирование инновационной активности детей и молодежи, а также содействие во внедрении инновационных разработок в экономику Вологодской области.

В мероприятии приняли участие ребята, которые представили свои работы в области радиоэлектроники, моделирования, робототехники, информационных технологий. Среди экспонатов можно было увидеть робота-уборщика, автоматизированную систему раздачи питания в школьной столовой, цифровой терменвокс, роботизированный шлифовальный станок, сверхточную нейронную сеть для распознавания математических символов, открытый кроссплатформенный электронный журнал для центров дополнительного образования, макет подземного убежища и многое другое. Всего было представлено 24 проекта. Количество участников – 38 человек. Выставку посетили 50 школьников.

В рамках выставки проводился конкурс на лучший проект. Его участники демонстрировали членам экспертного жюри, как работает их модель, и рассказывали историю ее создания.

Инновационный проект оценивался членами жюри по пятибалльной системе по следующим основным критериям:

- актуальность и научная новизна;
- оригинальность решения проблемы;

– социальная эффективность (улучшение условий труда, охрана окружающей среды, повышение эффективности медицинского обслуживания населения и т. п.);

– техническое преимущество (повышение производительности, экономия ресурсов и материалов, возможность использования отечественных, в том числе местных, материалов, снижение энергоемкости, ускорение и упрощение производственного цикла и другие преимущества);

– экономическая эффективность;

– практическая значимость.

Оценка очной защиты осуществлялась по пятибалльной системе по следующим критериям:

– качество доклада: аргументированность и убедительность;

– объем и глубина знаний по теме;

– культура речи и манера поведения;

– ответы на вопросы: полнота ответа, эрудированность.

### **Победители конкурса**

*Возрастная категория 10–12 лет:*

*1 место* – Кормилицин Игорь Васильевич, проект «Робот-уборщик» (п. Шексна);

*2 место* – Лубанов Дмитрий Петрович, Сверчков Иван Евгеньевич, проект «Мельница EV3» (г. Череповец);

*3 место* – Олипа Игорь Васильевич, Егорихин Алексей Владимирович, проект «Квадрокоптер – пожарный разведчик» (г. Череповец).

*Возрастная категория 13–15 лет:*

*1 место* – Художилова Александра Вадимовна, проект «Цифровой терменвокс» (г. Вологда);

*2 место* – Юрков Сергей Алексеевич, проект «Комплекс учебных занятий по изучению механизмов на базе конструктора LEGO Mindstorms NXT 2.0» (п. Шексна);

*3 место* – Дарий Влада Владовна, Карташова Ксения Евгеньевна, Соколова Екатерина Андреевна, проект «Комплекс по сбору и сортировке мусора» (п. Васильевское).

*Возрастная категория 16–18 лет:*

*1 место* – Зернова-Ослон Ольга Яковлевна, Мартюшов Данила Андреевич, проект «Smart robot» (г. Вологда);

*2 место* – Художилова Анна Вадимовна, проект «Сверхточная нейронная сеть для распознавания математических символов» (г. Вологда);

*3 место* – Кузнецов Егор Леонидович, Таланцев Максим Дмитриевич, проект «Создание мобильных модульных учебно-лабораторных стендов с использованием вторичного сырья» (г. Вологда).

В состав жюри вошли представители коммерческих организаций, предприятий города Вологды и Вологодской области:

1. Бабич Любовь Васильевна, канд. экон. наук, заместитель директора по научной работе, заведующий отделом ФГБУН ВолНЦ РАН.

2. Гурняк Сергей Николаевич, главный конструктор ООО НПО машиностроения «СВАРОГ».

3. Платонов Андрей Викторович, канд. биол. наук, заведующий лабораторией ФГБУН ВолНЦ РАН.

4. Мольков Андрей Владиславович, генеральный директор ООО МПФ «Промтехсервис».

5. Бурцев Александр Владимирович, директор ООО «Системы и технологии».

6. Корнейчук Светлана Константиновна, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры физики ВоГУ.

7. Дианов Сергей Владимирович, канд. техн. наук, старший научный сотрудник ФГБУН ВолНЦ РАН.

8. Реутов Валерий Николаевич, заместитель директора по НИОКР ЗАО «Мезон».

В рамках выставки для участников и посетителей были проведены мастер-классы: «Удивительный микромир», «3D-моделирование», «Профессии будущего и аддитивные технологии».

Победители конкурса награждены дипломами и памятными призами, все участники – сертификатами.

Спонсорами выставки в 2020 году выступили ООО «ЗУБР» и ООО НПФ «Техпромсервис». Выразили согласие оказать спонсорскую поддержку в организации и проведении мероприятия в 2021 году генеральный директор ООО «Системы и технологии» А.В. Бурцев и директор ООО МПФ «Промтехсервис» А.В. Мольков.

Во II квартале 2020 года планируется издать сборник проектов, представленных на выставке, который будет разослан в электронном виде всем ее участникам.

*Материал подготовила  
Е.С. Мироненко  
кандидат филологических наук  
старший научный сотрудник  
заместитель заведующего отделом  
ФГБУН ВолНЦ РАН*

## С ЗАСЕДАНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА



26 февраля 2020 года состоялось заседание ученого совета ФГБУН ВолНЦ РАН, на котором было представлено сообщение директора ФГБУН ВолНЦ РАН д-ра экон. наук Александры Анатольевны Шабуновой «Об итогах работы ФГБУН ВолНЦ РАН в 2019 году и задачах на 2020–2022 годы в рамках реализации национального проекта «Наука».

В качестве введения Александра Анатольевна рассказала о целях, задачах и основных приоритетах национального проекта «Наука» в связи с научно-технологическим развитием Российской Федерации.

Далее докладчиком была представлена общая информация о ФГБУН «Вологодский научный центр РАН», результатах его деятельности, достижениях и выполнении плановых показателей, установленных на 2019 год.

В заключение Александра Анатольевна обозначила научно-организационные задачи на 2020 год и плановый период 2021–2022 гг., среди которых: выполнение государственного задания; усиление работы по укреплению и развитию научных школ ВолНЦ РАН и повышению качества проводимых фундаментальных исследований; продолжение деятельности по биоэкономике и устойчивому развитию территорий; обеспечение дальнейшего продвижения журналов ФГБУН ВолНЦ РАН, выход каждого журнала на новый уровень; обеспечение участия сотрудников и аспирантов в крупных международных научных мероприятиях и дальнейшего расширенного международного сотрудничества; усиление работы по подготовке публикаций в высокорейтинговые журналы международных баз Web of Science, Scopus повышенной квартильности; активное развитие интернет-ресурсов ФГБУН ВолНЦ РАН; развитие материально-технической базы фундаментальных исследований; проведение научно-практической конференции, посвященной 30-летию со дня образования ВолНЦ РАН.

С докладами также выступили руководители научных подразделений ФГБУН ВолНЦ РАН. Особое внимание они уделили итогам 2019 года и задачам на 2020–2022 гг.

В обсуждении докладов приняли активное участие заместитель мэра города Вологды – начальник Департамента экономического развития Администрации города Вологды С.Ю. Пахнина, д-р экон. наук, профессор В.А. Ильин, д-р экон. наук, профессор М.В. Селин, канд. экон. наук Г.В. Леонидова.

*Материал подготовила  
А.А. Чудимова*



19 марта 2020 года состоялось заседание ученого совета ФГБУН ВолНИЦ РАН, на котором научный сотрудник канд. экон. наук А.В. Попов представил научное сообщение «Глобальные процессы трансформации занятости и их последствия для социально-экономического развития территорий Российской Федерации».

Во введении Андрей Васильевич отметил актуальность темы в контексте новых подходов к исследованию трансформации занятости, обозначил цели и задачи, представил теоретико-методологическую основу и методику научной работы. Далее А.В. Попов проанализировал основные процессы трансформации занятости, ее особенности и закономерности трансформации в России и странах ОЭСР, уделив внимание аспектам прекаризации занятости, масштабам и особенностям распространения прекаризации занятости в регионах РФ, привел данные по экономическим потерям вследствие распространения неустойчивой занятости (на примере субъектов СЗФО). В заключение Андрей Васильевич рассказал о достижениях по исследовательскому направлению и перспективах дальнейшей работы.

В обсуждении материалов доклада приняли активное участие д-р экон. наук, профессор, чл.-кор. РАН В.А. Ильин, д-р экон. наук А.А. Шабунова, д-р экон. наук Т.В. Ускова, канд. экон. наук О.Н. Калачикова, канд. экон. наук Л.В. Бабич, канд. экон. наук Е.А. Мазилев.

*Материал подготовила  
А.А. Чудимова*