

## ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССОРОВ РАН ПО ОТДЕЛЕНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

По Отделению физических наук РАН в число профессоров РАН входят **62 человека** (состав всего корпуса профессоров РАН насчитывает **606 докторов наук**). Основная обязанность профессоров РАН – активное участие в реализации задач, возложенных на Академию наук, и содействие достижению целей ее деятельности. Представители тематических отделений и руководители рабочих групп из числа корпуса профессоров РАН образуют координационный орган – Координационный совет профессоров (**43 человека**). В их числе – **6 представителей** ОФН РАН (Ю.Ю. Ковалев, М.Л. Литвак, А.А. Лутовинов, А.В. Наумов, М.Е. Сачков, А.В. Слюняев). Председателем Координационного совета ранее был избран А.А.Лутовинов.



Большая часть профессоров РАН по отделению ОФН принимает участие в экспертной работе и решении задач, стоящих перед академическим сообществом. Часть из них принимала участие в разработке проекта Плана фундаментальных научных исследований Российской Федерации на 2021–2030 годы, часть активно вела экспертную деятельность, являясь экспертами РАН и входя в экспертные советы Отделения, часть развивала коммуникации в рамках научной дипломатии. Отметим несколько мероприятий 2019 года, в которых профессора ОФН РАН принимали самое непосредственное участие.

### **Всероссийская конференция "Большие вызовы и развитие фундаментальной науки в России"**

В период с 29 ноября по 1 декабря 2019 г. сообществом профессоров РАН при поддержке Российской академии наук и Российского фонда фундаментальных исследований была проведена Всероссийская конференция "Большие вызовы и развитие фундаментальной науки в России". Она была посвящена обсуждению путей развития российской фундаментальной науки, в том числе для решения задач, сформулированных в Стратегии научно-технологического развития России. Одной из важных задач конференции также

являлся обмен информацией и опытом между представителями разных отраслей науки и поиск возможностей для реализации совместных междисциплинарных научных проектов. Всего в конференции приняли участие более 150 профессоров РАН, половина из которых представляла различные регионы РФ (не Москва). Ими было сделано 55 устных докладов, а тезисы всех поданных докладов опубликованы в специальном сборнике тезисов конференции.

Тематически конференция была разбита на три дня и проведена на двух разных площадках. Первый день прошел в одном из конференц-залов здания РАН и был посвящен проблемам организации и поддержки науки в РФ. В программу первого дня вошли пленарное заседание и открытая дискуссия с президентом РАН А.М. Сергеевым и вице-президентом РАН А.Р. Хохловым о путях развития и поддержки науки в России, а также более активного вовлечения профессоров РАН в текущую научно-организационную деятельность Академии. В формате круглого стола было организовано обсуждение актуальной темы «Критерии оценки научных организаций и продвижение российских журналов» с участием ведущих экспертов по этой тематике. В центре внимания оказались показатели публикационной активности российских ученых, как отражение эффективности их деятельности, и связанные с этим проблемы повышения рейтинга и продвижения российских научных журналов в ведущих международных базах цитирования.



**Всероссийская конференция "Большие вызовы и развитие фундаментальной науки в России"**

Второй и третий дни конференции прошли на базе пансионата «Звенигородский». В деловой программе этих дней акцент был сделан на мультидисциплинарность работы корпуса профессоров РАН. Работа шла в рамках секций, где докладчики выступили по широкому спектру научных направлений, начиная от развития киберфизических, космических и энергетических систем, включая разработку новых материалов и создание способов конструирования, рассматривая вопросы социально-техногенного развития мира, здравоохранения, сельского хозяйства. Кроме секций были проведены обсуждения в форме круглых столов и интерактивных сессий. Всего в конференции участвовало 10 представителей ОФН, из них 5 выступили с докладами.

Ряд профессоров РАН от ОФН приняли активное участие, как в подготовке конференции, так и участии в ее работе. Трое из них вошли в организационный комитет конференции (А.А. Лутовинов – заместитель председателя Оргкомитета, М.Л. Литвак и А.В. Наумов – члены оргкомитета). Они были ответственны за составление пленарной программы конференции и программы тематических секций, подготовку сборника тезисов конференции, организацию открытой дискуссии с президентом РАН А.М. Сергеевым, за проведение круглого стола «Критерии оценки научных организаций vs продвижение российских журналов». Также они вели сессии на конференции и выступали с докладами.

### **Работа с базовыми школами РАН, популяризация науки**

Проект «Базовые школы РАН», реализуемый Российской академией наук охватывает многие формы образования и популяризации научных знаний. В декабре 2019 года была организована серия из 150 лекций профессоров РАН в 27 регионах РФ (всего было охвачено 70 базовых школ РАН). Профессора ОФН прочитали 22 лекции в разных регионах России, в их числе города Поволжья и Урала (Казань, Ижевск, Саранск, Нижний Новгород). Была продолжена работа по программам Департамента образования города Москвы «Академический класс», «Инженерный класс».



**Реализация проекта «Базовые школы РАН»**

Кроме того, на базе научных институтов наукограда Троицк профессорами ОФН РАН была проведена, уже ставшая традиционной, 3-я Троицкая школа повышения квалификации преподавателей физики «Актуальные проблемы физики и астрономии: интеграция науки и образования» (29 октября – 2 ноября 2019). Особенностью мероприятия в 2019 году стала ориентация на учителей базовых школ из регионов (в курсах приняли участие слушатели из 25 регионов РФ).

В рамках школы прочитали лекции: академики РАН Рубаков В.А., Бражкин В.В.; члены-корреспонденты РАН Ковалев Ю.Ю., Виноградов Е.А., Колачевский Н.Н., Горбунов Д.С., Гудилин Е.А., Троицкий С.В.; профессора РАН Наумов А.В., Либанов М.В., Лутовинов А.А., доктора наук Б.Е. Штерн, В.Е. Черковец, В.Д. Кузнецов, Михеенков А.В., Свиридов А.П., а также другие ведущие ученые НИИ и профессора ВУЗов. Были организованы экскурсии и мастер-классы в институтах, находящихся под научно-методическим руководством ОФН РАН: ИВФД, ИЗМИРАН, ИСАН, ИЯИ, ЦФТ ФИЦ «Кристаллография и фотоника», филиалы ФИАН и ИОФАН.

В 2019 году профессора ОФН продолжали реализовывать задачи РАН по популяризации научных знаний. Они активно участвовали в серии мероприятий, прошедших в рамках фестиваля «Наука 0+», проекта «Открытая лабораторная», празднования Международного года Периодической таблицы элементов, международных и всероссийских школьных и студенческих научно-образовательных форумов («Королевские чтения», «Наука будущего – наука молодых», «Физический марафон – Шаг в науку» и др.), проекта «Университетские субботы», проекта «Фестиваль науки в Хамовниках» и мн. др.