



6 ноября – 18 ноября 2025 года

ДАЙДЖЕСТ СМИ

№ 15 (49)

В РАН ОБСУДИЛИ
ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
СЕКТОРА РОССИИ

стр. 4



В Российской академии наук
прошло первое заседание Совета
по этике научных исследований

стр. 8

Уникальный долгосрочный
научный проект Российской
академии наук на африканском
континенте продолжит свою работу

стр. 10

Молодым ученым присудили
Премию Союзного государства
за 2025 год

стр. 20

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ

- 2 | ГЛАВА РАН КРАСНИКОВ: ЧЛЕНЫ АКАДЕМИИ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ В ВОСТРЕБОВАННЫХ ПРОЕКТАХ ОПК
- 4 | В РАН ОБСУДИЛИ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА РОССИИ
- 8 | В РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПРОШЛО ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ПО ЭТИКЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- 10 | УНИКАЛЬНЫЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ПРОЕКТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК НА АФРИКАНСКОМ КОНТИНЕНТЕ ПРОДОЛЖИТ СВОЮ РАБОТУ
- 12 | АКАДЕМИК РАН ВАЛЕРИЙ ТИШКОВ ПОПРОСИЛ ПУТИНА ПОДДЕРЖАТЬ ПРОГРАММУ ИССЛЕДОВАНИЙ ЦЕННОСТЕЙ РУССКОГО НАРОДА
- 13 | «ЕДИНОЕ ПОНИМАНИЕ ИТОГОВ ВОЙНЫ». В РАН СОСТОЯЛСЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ В ЧЕСТЬ 80-ЛЕТИЯ ПОБЕДЫ

НОВОСТИ

- 17 | В РФ ДОЛЯ УЧЕНЫХ ДО 39 ЛЕТ ВОЗРОСЛА НА 19% ЗА ПОСЛЕДНИЕ 20 ЛЕТ
- 18 | В МОСКВЕ ПРОШЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГЕНЕТИКА 2025»
- 20 | МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ ПРИСУДИЛИ ПРЕМИЮ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА ЗА 2025 ГОД
- 21 | В КАЗАНСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ ОТКРЫЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ХИМИИ БАЗОВЫХ ШКОЛ РАН
- 23 | СОСТОЯЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЁННАЯ 160-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА
- 27 | В ПЕКИНЕ ПРОШЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЦВЕТНЫМ МЕТАЛЛАМ

ИНТЕРВЬЮ

- 31 | ВРАЧИ ДОЛЖНЫ ГОВОРИТЬ С УЧЕНЫМИ НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ
- 35 | ИРИНА АБРАМОВА: АФРИКЕ СУЖДЕНО СТАТЬ СЛЕДУЮЩИМ ЦЕНТРОМ МИРОВОГО РАЗВИТИЯ

Российская газета, 05.11.2025

ГЛАВА РАН КРАСНИКОВ: ЧЛЕНЫ АКАДЕМИИ ЗАДЕЙСТВОВАНЫ В ВОСТРЕБОВАННЫХ ПРОЕКТАХ ОПК

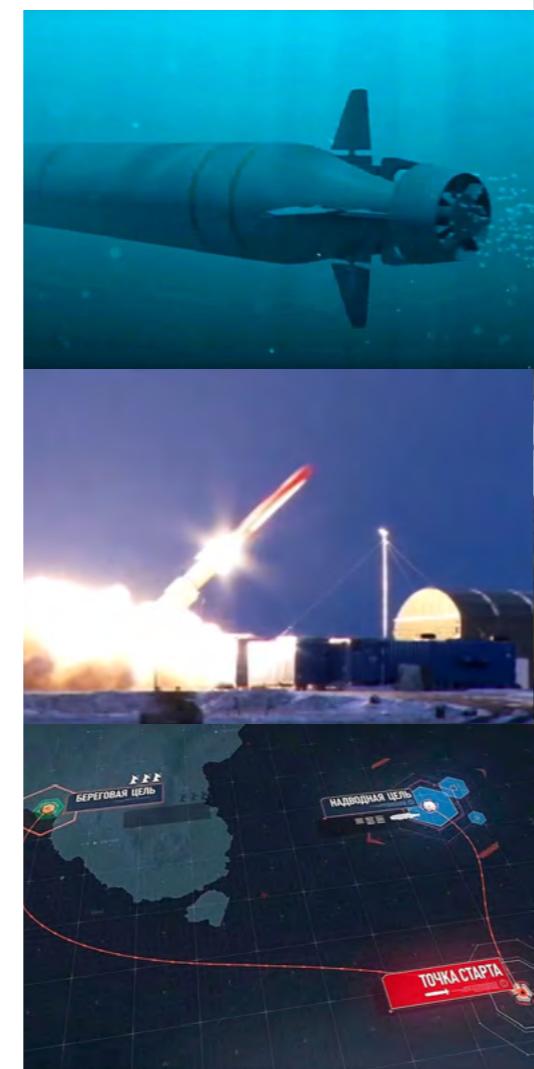
На слова президента Владимира Путина о выдающейся роли российских ученых в создании новейших видов оружия и систем, что на десятилетия вперед обеспечивают оборону и национальную безопасность нашей страны, по просьбе «РГ» отозвался президент РАН академик Геннадий Красников, который в августе 2025 года сам удостоен звания Герой Труда Российской Федерации. Как значится в указе, «за особые заслуги перед государством и выдающийся вклад в развитие отечественной науки».

– Ученые Российской академии наук активно задействованы в решении задач по укреплению обороноспособности нашей страны, – заявил президент РАН. – Во-первых, большинство генеральных конструкторов сегодня являются членами Академии наук, они непосредственно занимаются созданием новых видов вооружения, их усовершенствованием. Например, на днях юбилей отметил Герой России и Герой Труда РФ академик Юрий Семенович Соломонов – один из ярких специалистов по конструированию стратегических ракетных комплексов на твердом топливе.

Во-вторых, системная работа выстроена в рамках Шестой подпрограммы фундаментальных и поисковых исследований в интересах обороны и безопасности России. Генеральные конструкторы и генеральные технологии, утвержденные председателем Военно-промышленной комиссии Владимиром Путиным, как никто другой знает, какие сегодня необходимы научные наработки. И в рамках этой подпрограммы они выступают квалифицированными заказчиками исследований.

БОЛЬШИНСТВО ГЕНЕРАЛЬНЫХ КОНСТРУКТОРОВ ВХОДЯТ В СОСТАВ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Те знания, которые консолидирует Академия наук, подход, который позволяет комплексно рассматривать каждую проблему, безусловно,двигают вперед науку, позволяют добиваться результатов в создании новых материалов, технологий и разработок, необходимых для российского ОПК.



– И, конечно, многие из этих результатов, – заключил академик Красников, – затем находят широкое применение в гражданских секторах экономики – в авиастроении, развитии систем связи, химии и многих других.

Напомним: это обстоятельство президент России особо выделил перед вручением наград создателям новейших систем «Буревестник» и «Посейдон». Выступая 4 ноября на церемонии в Кремле, он дал понять, что та «сокровищница новых материалов, технологий, беспилотных, программных и цифровых решений», которая уже получена, позволит «добраться до прорывов не только в оборонно-промышленном комплексе, но и во многих гражданских отраслях».

Где именно? Например, «в малой ядерной энергетике, при создании энергоустановок для Арктической зоны и освоения дальнего и ближнего космоса». Новые принципы и алгоритмы работы «Посейдона» дадут хороший эффект для совершенствования беспилотных аппаратов, развития судостроения, систем навигации и автономного судоходства, в том числе в Арктике, при освоении Трансарктического транспортного коридора и на других маршрутах.

А что касается компонентной базы, электронной начинки «Буревестника» и «Посейдона», то они, по словам президента России, могут и будут применяться «при создании мощных компьютеров, при развитии цифровой инфраструктуры, систем управления и связи».

В РАН обсудили подходы к развитию энергетического сектора России

Пресс-служба РАН, 12.11.2025

Одиннадцатого ноября 2025 года на заседании Президиума Российской академии наук под председательством президента РАН академика Геннадия Красникова учёные, инженеры и представители ведущих компаний сформулировали ключевые задачи, направленные на укрепление энергетического суверенитета и лидерства России в условиях климатических изменений.



Открывая заседание, вице-президент РАН академик Сергей Чернышев сообщил о запуске в 2025 году национального проекта «Новые атомные и энергетические технологии», цель которого – сделать Россию мировым лидером в атомной сфере и обеспечить ей суверенитет в новых энергетических технологиях. Учёный напомнил, что утверждению нацпроекта предшествовала тщательная экспертиза со стороны РАН. «Российский топливно-энергетический комплекс – это основа энергетической стратегии и энергетики, подразделяющаяся на целый ряд важных направлений, которые необходимо решать с глубоким участием Российской академии наук», – констатировал учёный, отметив, что замена одного технологического уклада в энергетике на другой занимает в среднем 20-30 лет, и поэтому требует проведения глубокого научного анализа.

Основной докладчик, академик Сергей Алексеенко, обозначил две фундаментальные задачи: углубление исследований в области климатических изменений и создание новых энергетических технологий. Учёный предложил сосредоточить усилия на прогнозировании экстремальных погодных явлений и «переломных моментов» климатической системы. В технологической сфере он выделил в качестве ключевого ориентира развитие безуглеродных циклов использования органического топлива, таких как «Цикл Аллама». «Если мы этот цикл научимся использовать, не будет никаких проблем с использованием органи-

ческого топлива», – заявил академик. Особые перспективы для России он видит в масштабном освоении геотермальной энергии, включая петротермальные ресурсы, что способно обеспечить страну практически неисчерпаемым источником энергии. «Тепла сухих пород Земли хватит достаточно, чтобы навсегда обеспечить человечество энергией», – подчеркнул учёный. Он добавил, что инновационный подход в этой области – Superhot Rock (сверхгорячие породы), когда тепло добывается на глубине 10–25 км или вблизи резервуаров магмы, что позволяет получать сверхкритические флюиды.



Академик Сергей Филиппов в содокладе подчеркнул важность создания комплексного прогноза научно-технологического развития энергетики России до 2060 года. Он указал на необходимость решения ряда системных вопросов для повышения качества прогнозирования, в частности, «формирования видения будущего страны» и разработки долгосрочного прогноза состояния минерально-сырьевой базы. В качестве приоритетной технологической задачи учёный выделил масштабную модернизацию теплоэнергетики, включая организацию серийного производства высокоеффективных отечественных газотурбинных установок и парогазовых установок для ТЭЦ, что, по его словам, позволит экономить до 30–40 % топлива.

Руководитель центра компетенций технологического развития при Минэнерго России Олег Жданеев сформулировал задачу по переходу от импортозамещения к технологическому лидерству в нефтегазовом комплексе. Для этого, по его мнению, необходимо выстроить централизованную систему управления инновациями, объединяющую государство, науку и бизнес. «Оптимальная модель будет сочетать государственную поддержку ранних инноваций с рыночными механизмами коммерциализации на более поздних этапах», – отметил Олег Жданеев. В качестве успешного примера такой координации он привёл реализованный проект по созданию отечественного флота для гидроизыска пласта.

Практические задачи, стоящие перед энергокомпаниями, озвучил первый заместитель генерального директора «РусГидро» Роман Бердников. Он определил в качестве ключевых направлений работу по локализации ремонта газовых турбин, создание отечественного оборудования для возобновляемой энергетики, включая солнечные панели и накопители энергии, а также внедрение технологий утилизации низкопотенциального тепла. «Для нас особенно актуально иметь современные технологии для того, чтобы на те деньги, которые сейчас будем вкладывать в развитие генерации сетей, построили уже то, что нам хочется видеть как эффективную генерацию», – заявил докладчик.

Все прозвучавшие в ходе заседания предложения и замечания по переходу российской энергетики на новый технологический уклад лягут в основу итогового постановления Президиума РАН.

О ХОДЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ ПРЕЗИДИУМА РАН

Вице-президент РАН академик Сергей Алдошин доложил о ходе капитального ремонта комплекса зданий Президиума РАН по адресу Ленинский проспект, дом 32а. По его словам, это первое масштабное обновление зданий за всё время их эксплуатации, и основной принцип ремонтных работ – сохранение исторического облика и первоначальных архитектурных концепций при использовании современных материалов и технологий.

«Сложность проекта заключается в уникальной структуре ансамбля, который представляет собой комплекс разноплановых зданий, объединённых общими коммуникационными пространствами», – пояснил академик, добавив, что общая площадь объекта – 140 тысяч кв. метров.

На сегодняшний день завершается первый этап ремонта в соответствии с контрактом, заключённым в 2023 году. В частности, выполнены ключевые работы по стилобату: его усилили, отремонтировали, установили новые светильники и исторические перила и благоустроили световые дворики. В административной зоне «Б» площадью более 14 тысяч кв. метров восстановили облицовку фасадов, завершаются отделочные работы помещений третьего этажа, капитальный ремонт инженерных систем всего блока и кровли с заменой витражных конструкций. Второй этап работ, который начнется в ближайшее время, включает отделочные работы на 1, 2 и 4 этажах зоны «Б».

«Мы держим исполнение работ на особом контроле. Совместно с министром строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Иреком Файзуллиным, президентом РАН академиком Геннадием Красниковым и строителями регулярно обходим объект, детально разбираем каждый выполненный этап», – отметил Сергей Алдошин.

В процессе ремонта была выявлена необходимость модернизации «Большого зала» и так называемых «цветных» залов, используемых для проведения совещаний и мероприятий. Их мультимедийное и звуковое оборудование, а также сцена и кресла признаны устаревшими. Параллельно ведётся подготовка рабочей документации для капитального ремонта всех инженерных сетей здания.

Ожидается, что ремонт всего комплекса завершится к 2030 году. При этом руководство Академии наук выражает надежду на возможность завершения работ досрочно.



Пресс-служба РАН, 12.11.2025

В РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПРОШЛО ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ПО ЭТИКЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Участники обсудили цели и задачи Совета и обозначили механизмы работы по выстраиванию в России этических стандартов во всех областях научного знания.

Открывая заседание, президент РАН академик Геннадий Красников подчеркнул растущую актуальность этической проблематики. «Проблемы этических ориентиров с каждым днём всё больше привлекают внимание нашего общества, государства, поэтому тема достаточно актуальна, особенно для научных исследований», — отметил он. Глава РАН также указал на конкретные вызовы, стоящие перед научным сообществом, включая вопросы, связанные с генетическими исследованиями, машинным обучением и искусственным интеллектом. По его словам, это области, где есть много проблем, которые необходимо внимательно изучить.

Председатель Совета академик РАН Александр Хохлов обозначил исторический контекст и широкий спектр задач, стоящих перед новым органом. Он напомнил, что Совет создан в соответствии с поручением Президента России Владимира Путина и его цель заключается в том числе в рассмотрении проектов национальных и международных документов, касающихся вопросов этики научных исследований в самых разных областях – от биоэтики до противодействия пластику и контроля за разработками в сфере генетики и ИИ.



Фото: Пресс-служба РАН

Особое внимание в докладе было уделено роли науки в эпоху технологических прорывов. «Страна стоит на пороге эпохи технологической сингулярности. Все они [прорывы] совпадут с моментом появления искусственного интеллекта, приближенного к человеческому уровню», – констатировал Александр Хохлов, подчеркнув необходимость этического осмыслиения таких изменений. Он также подробно остановился на новых направлениях, которые «открывают новые возможности, но одновременно создают новые риски», например, нейротехнологии.

Одним из ключевых практических результатов начального этапа работы Совета стало представление проекта «Руководства по этике научных исследований». Как отметил председатель Совета, этот документ, предназначенный для исследователей и членов этических комитетов, уже прошёл широкое обсуждение и вскоре будет издан. «Руководство предназначено для повседневной работы комитетов по этике, осуществляющих экспертизу биомедицинских исследований», – зачитал Александр Хохлов.

В ходе дискуссии члены Совета затронули вопрос о взаимодействии с другими структурами. На вопрос врио заместителя директора по научной работе Института философии РАН Ольги Поповой о координации с другими комиссиями, Александр Хохлов ответил: «Мы вправе взаимодействовать с другими советами, комитетами по этике и, конечно, очень важно, чтобы это взаимодействие укреплялось». При этом академик подчеркнул независимость Совета и его координирующую, а не руководящую роль по отношению к локальным этическим комитетам.

Важный правовой аспект в работе Совета обозначил директор Научно-образовательного центра правового обеспечения биоэкономики и генетических технологий Московского государственного юридического университета им. О.Е. Кутафина Олег Гринь. «То, чем мы будем заниматься <...> с точки зрения права просто не существует», — подчеркнул он. По его словам, в отличие от биомедицинской сферы, этическая экспертиза фундаментальных научных исследований пока не имеет правового статуса.

В 2024 году Российской академия наук провела экспертизу 20 000 объектов, что в сумме составило около 80 000 экспертных заключений, и, как отметил главный учёный секретарь Президиума РАН академик Михаил Дубина, «этот опыт будет полезен для работы Совета».



Следующее заседание предварительно запланировано на февраль 2026 года. Секретарь Совета Екатерина Журавлева объявила, что к этому времени участникам предстоит провести значительную подготовительную работу. Прежде всего, рабочей группе необходимо разработать и представить на утверждение регламент работы Совета, который определит процедуры этической оценки.

Пресс-служба РАН, 14.11.2025

УНИКАЛЬНЫЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ПРОЕКТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК НА АФРИКАНСКОМ КОНТИНЕНТЕ ПРОДОЛЖИТ СВОЮ РАБОТУ

Двенадцатого ноября 2025 года вице-президент Российской академии наук академик Владислав Панченко и министр инноваций и технологий Федеративной Демократической Республики Эфиопии Белете Молла подписали протокол продления соглашения о научной и технологической кооперации.

Подписание состоялось на полях 9-го заседания Межправительственной российско-эфиопской комиссии по вопросам экономического, научно-технического сотрудничества и торговли в присутствии министра экономического развития Российской Федерации, председателя Российской части Комиссии Максима Решетникова. Стороны договорились продлить действие соглашения на весь переходный период после 2025 года, необходимый для создания и начала функционирования Совместного российско-эфиопского центра биологических исследований. Протокол продления вступает в силу с 1 января 2026 года.



Соглашение о создании в Эфиопии Совместного российско-эфиопского центра биологических исследований было подписано в 2023 году. Центр создаётся с учётом опыта работы в Эфиопии Совместной российско-эфиопской биологической экспедиции (СРЭБЭ). Исследования СРЭБЭ, значимость которых неоспорима как для фундаментальной науки, так и для практики, органически войдут в работу центра. Подписание Протокола позволит продлить работу экспедиции до ввода центра в эксплуатацию. Стороны выразили уверенность, что этот период будет кратким и центр уже в ближайшее время начнет функционировать.

Напомним, что Совместная советско-эфиопская биологическая экспедиция, а впоследствии – Совместная российско-эфиопская биологическая экспедиция (СРЭБЭ), была создана в 1987 году на основании решения Академии наук СССР и Комиссии по науке и технике Социалистической Эфиопии.

Основными задачами СРЭБЭ были и остаются изучение биоразнообразия, эволюции живых организмов, биологических ресурсов Эфиопии, выявление перспективных видов животных для использования в народном хозяйстве, разработка природоохранных рекомендаций и оказание помощи в подготовке национальных научных кадров через совместное участие учёных двух стран в исследовательских программах и подготовку квалификационных научных работ.

В настоящее время СРЭБЭ является единственным и уникальным долгосрочным научным проектом Российской академии наук на африканском континенте. Работу российских биологов в рамках этого проекта можно считать ярким примером научной дипломатии. В ходе работ СРЭБЭ у российских учёных завязались контакты не только со специалистами из Эфиопии и других стран Африки (Гвинеи, Египта, Танзании, Уганды, Эритреи, ЮАР) но и с учёными других стран мира, работающих на Африканском континенте.

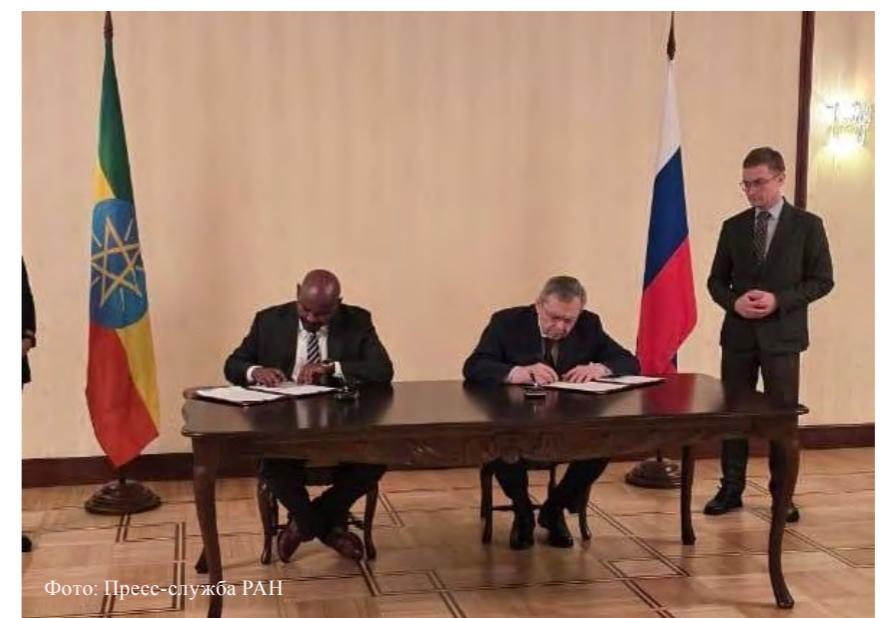


Фото: Пресс-служба РАН



**АКАДЕМИК РАН
ВАЛЕРИЙ ТИШКОВ
ПОПРОСИЛ
ПУТИНА
ПОДДЕРЖАТЬ
ПРОГРАММУ
ИССЛЕДОВАНИЙ
ЦЕННОСТЕЙ
РУССКОГО НАРОДА**

Трехлетняя программа включает подготовку и издание трудов комплексной русской экспедиции Института этнографии АН СССР, отметил научный руководитель Института этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН Валерий Тишков.

Научный руководитель Института этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН Валерий Тишков обратился к президенту РФ Владимиру Путину с просьбой поддержать программу научных исследований ценностей и традиций русского народа.

«Инициируем и просим поддержать программу научных исследований, посвященную традициям и ценностям русского народа, его взаимодействию и духовному взаимообогащению с народами России. [...] Трехлетняя программа научная включает подготовку и издание трудов комплексной русской экспедиции Института этнографии АН СССР, проведение полевых этнографических исследований в разных регионах России, подготовку коллективного труда «Русский народ: традиции, ценности, образ будущего», – сказал Тишков на заседании Совета при президенте РФ по межнациональным отношениям.

Ученый отметил, что проект программы обсуждался на площадке Российского исторического общества, ее разработка находится в актуальной повестке Минобрнауки РФ и РАН. Полученные материалы и сделанные выводы будут использованы для подготовки предложений и рекомендаций по сохранению и развитию русской культуры в союзе культур народов России.

«Работа по единому плану приведет к консолидации исследователей внутри страны и за ее рубежами. Появится возможность создания научного товарищества, способного решить одну из ключевых задач отечественной гуманитарной науки: это осмысление уникальности русской культуры, объединяющей созидательные силы государствообразующего народа», – подчеркнул академик Тишков.

Он напомнил, что российские ученые своими трудами «противостоят попыткам переписать историю, умалить вклад русской культурной традиции в мировое культурное наследие, и достойно оппонируют западным и иным в кавычках «деколонизаторам».

ТАСС, 5.11.2025



Пресс-служба РАН, 10.11.2025

«ЕДИНОЕ ПОНИМАНИЕ ИТОГОВ ВОЙНЫ» В РАН СОСТОЯЛСЯ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ В ЧЕСТЬ 80-ЛЕТИЯ ПОБЕДЫ

В Российской академии наук состоялось масштабное международное мероприятие – круглый стол «К 80-летию Победы в Великой Отечественной войне». Форум, организованный РАН и Институтом Китая и современной Азии РАН (ИКСА РАН), собрал представителей дружественных стран, чтобы почтить память воинов и обсудить историческое значение Победы для современности.

Мероприятие предваряло двухдневную научную конференцию «Китай, китайская цивилизация и мир: история, современность, перспективы». Как отметил в своем вступительном слове модератор, директор ИКСА РАН Кирилл Бабаев, «для каждой из стран, которые сегодня присутствуют здесь, Победа имела свое очень важное значение». Он подчеркнул, что для Китая она ознаменовала конец «столетия унижений от рук западных колонизаторов», для Вьетнама – обретение независимости, а для Монголии – завоевание международного признания.



С приветственным словом к участникам обратился вице-президент РАН академик Владислав Панченко. Он подчеркнул невосполнимость жертв в борьбе с нацизмом и милитаризмом. «В годы Великой Отечественной войны погибло не менее 28 миллионов советских граждан. А по данным правительства Китайской Народной Республики, во время Второй мировой войны Китай потерял около 35 миллионов человек с учётом гражданского населения <...> День Победы – наш общий праздник», – сказал он. Академик также отметил символичность взаимных визитов лидеров России и Китая на парады Победы в Москве и Пекине как свидетельство сплочённости двух народов.

Заместитель министра иностранных дел Российской Федерации Андрей Руденко заявил о необходимости противодействия попыткам фальсификации истории и констатировал, что Победа 1945 года заложила основы послевоенного мироустройства, базовые принципы которого – суверенное равенство государств и невмешательство во внутренние дела и территориальную целостность. В качестве альтернативы курсу Запада он предложил конструктивную идею построения в Евразии «общеправных неделимых безопасностей для всех без исключения стран с перспективой выхода на большое Евразийское партнёрство. Это важный составной элемент становления справедливого многополярного мироустройства».

Председатель комитета Совета Федерации по международным делам Григорий Карасин указал на прямые параллели между историей и современностью. «В современной сложной международной обстановке милитаризм снова поднимает голову», – сказал он, а затем выразил обеспокоенность ростом милитаристских настроений в Японии, отметив, что для возобновления диалога с Москвой Токио должен отказаться от своего антироссийского курса.

«Наша страна последовательно выступает за противодействие любым попыткам фальсификации истории, реабилитации и героизации германского нацизма и японского милитаризма», – подчеркнул сенатор.

Позицию китайской стороны представил советник-посланник по делам науки и технологий посольства КНР в РФ Чжоу Юй. Дипломат напомнил о боевом единстве народов двух стран: «Советский Союз направил в Китай более 5000 военных советников и специалистов <...> Многие из них отдали свои жизни в этих сражениях». Особое внимание он уделил тайваньскому вопросу, заявив, что «Тайвань является неотъемлемой частью территории Китая», и поблагодарил Россию за «неизменную и твёрдую поддержку справедливой позиции Китая».

Работа круглого стола продолжилась в рамках тематических секций, посвящённых историческому значению Победы, совместной борьбе с фальсификацией истории и укреплению международного сотрудничества.

Заместитель председателя Дальневосточного отделения РАН академик Виктор Ларин рассказал об историческом значении разгрома германского фашизма и японского милитаризма.

«Мы воспринимаем великое значение нашей Победы как данность, как неопровергнутый факт», – отметил он. Однако, по его словам, с уходом из жизни поколения победителей и проигравших наступает время именно исторических, а не субъективных оценок, что является трудным делом, порождающим разнотечения.

Докладчик предложил взглянуть на итоги Второй мировой войны с нескольких ракурсов: глобального, регионального и с точки зрения отдельных стран.

На глобальном уровне, как подчеркнул академик, главным итогом стало появление двух сверхдержав-победительниц и формирование bipolarного мира. Он также выделил такие ключевые последствия, как появление реально действующей системы между-

народных организаций, таких как ООН, начало процесса деколонизации и развенчание идеологий фашизма и милитаризма через Нюрнбергский и Токийский процессы.

Кроме того, учёный отметил, что «повышение роли и значимости науки в развитии человечества – это тоже следствие Второй мировой войны», напомнив о вкладе Академии наук СССР в Победу. Подробнее об этом можно почитать в спецпроекте Российской академии наук о вкладе советских учёных в Великую Победу.

Рассматривая влияние войны на Тихоокеанскую Азию, академик подчеркнул, что идеи коммунизма, «наложившись на систему восточно-азиатских традиционных культурных ценностей, доказали свою самостоятельность и при этом стали силой, способной сплачивать нации и побеждать».



Фото: Пресс-служба РАН

Подводя итоги, учёный высказал уверенность, что «пересмотр результатов прежней войны ни к чему хорошему не приведёт <...> Военные технологии достигли такой степени развития, при которых новая мировая война неизбежно означает конец человеческой истории или откат к эпохе первобытного общества. Поэтому мы ещё раз возвращаемся к тому, что уроки Второй мировой войны необходимо постоянно напоминать и напоминать, особенно политикам».

Заведующий кафедрой комплексного изучения развития КНР Белорусского государственного университета, Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Беларусь Руслан Есин подчеркнул, что тема круглого стола не теряет своей актуальности: «Белорусские учёные и сегодня продолжают изучать ещё неисследованные или малоисследованные вопросы, связанные с героическим подвигом многонационального Советского Союза, а также со вкладом братских народов в освобождение мира от фашистской чумы и японского милитаризма».

Он отметил, что в историческом контексте агрессивная политика японского милитаризма принесла страдания многим народам: в тяжелом положении оказались Корея и страны Юго-Восточной Азии. Население этих стран столкнулось с угрозой физического уничтожения. Дорогую цену заплатила и сама Япония, ставшая заложницей своего курса.

Ведущий научный сотрудник Центра «Россия, Китай, мир», профессор Академии военных наук Анатолий Клименко подробно остановился на том, какую роль в разгроме Японии в конце Второй мировой сыграл Советский Союз, а также рассказал об освобождении Маньчжурии, капитуляции Японии и о разделе Кореи на северную и южную, что впоследствии привело к серьёзному противостоянию.

«Разгром японской армии Советским Союзом в ходе маньчжурской наступательной операции принёс освобождение жителям северо-восточного Китая и Северной Кореи, были созданы благоприятные условия для установления государственности КНР и КНДР. Военно-политическая обстановка в Азии изменилась коренным образом. Первым государством, признавшим КНР после её образования в 1949 году, стал Советский Союз. Заключённый в феврале 1950 года договор о дружбе, союзе и взаимной помощи между нашими

государствами обеспечил решение проблем безопасности и способствовал укреплению взаимоотношений, добрососедства и дружбы между нашими народами. В свою очередь, правительство Китая после дезинтеграции СССР признало Россию его правопреемницей. В настоящее время российско-китайские отношения определяются как отношения партнёрства и стратегического взаимодействия», – отметил Анатолий Клименко.

Директор Института международных исследований Монгольской академии наук Дашиямын Золбоо продемонстрировал участникам круглого стола многочисленные печатные издания, которые были подготовлены по теме сотрудничества и взаимопомощи Советского Союза и Монголии в ходе Второй мировой войны.

«Когда мы говорим о Второй мировой войне, мы не только вспоминаем события далекого прошлого, но и исследуем основы возникшего в результате мирового порядка –



моральные, политические и исторические структуры, которые определяют нашу современность. В Монголии память о войне занимает особое место. И эта память требует ответственности. Мы должны защитить историческую правду от уничтожения и обеспечить справедливое признание вклада каждой нации. Память об исторических событиях должна стать гарантом сегодняшнего мира. То сотрудничество, которое когда-то обеспечило нашим странам победу, сегодня должно способствовать диалогу, региональному взаимопониманию и взаимному уважению», – подчеркнул Дашиямын Золбоо.

Преподаватель факультета политологии Университета социальных и гуманитарных наук Вьетнамского национального университета (Ханой) Чан Вьет Нгия рассказал о том, какое историческое значение разгром японского милитаризма сыграл в обретении Вьетнамом национальной независимости. Он напомнил, что во второй половине XIX века страна находилась в колониальной зависимости от Франции. И перед Второй мировой войной в стране сложилось мощное национально-освободительное движение, возглавляемое Коммунистической партией Индокитая во главе с лидером – Хо Ши Мином. В годы Второй мировой войны Вьетнам был захвачен японцами, однако к концу

войны японцы были вынуждены вывести свои войска для усиления обороны Японии и Маньчжурии. Воспользовавшись возникшим вакуумом власти, коммунисты, создавшие Вьетминь – широкую коалицию из различных освободительных движений, в августе 1945 года ликвидировали последние институты колониальной администрации и провозгласили независимость страны. «Народ Вьетнама признаёт, что победа Советского Союза стала важнейшим международным фактором, который открыл возможность для национального освобождения», – резюмировал выступление Чан Вьет Нгия.



«Ваш доклад наглядно показал, что создание независимого Вьетнама также является одним из результатов поражения во Второй мировой войне германского фашизма и японского милитаризма», – отметил модератор круглого стола, научный руководитель Института Китая и современной Азии РАН Александр Лукин в завершение секции.

В следующих двух секциях участники круглого стола обсудили вклад в Победу СССР, Китая и других стран антигитлеровской коалиции, достигнутый на европейском и азиатском театрах военных действий, а также такую актуальную сегодня тему, как сохранение исторической памяти и борьба с искажениями истории и фальсификацией итогов Второй мировой войны.

ТАСС, 12.11.2025

В РФ ДОЛЯ УЧЕНЫХ ДО 39 ЛЕТ ВОЗРОСЛА НА 19% ЗА ПОСЛЕДНИЕ 20 ЛЕТ

Как подчеркнул председатель Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при президенте РФ по науке и образованию, 66% родителей готовы поддержать желание детей связать свою жизнь с наукой.

Количество российских ученых в возрасте до 39 лет увеличилось с 25% до 44% за последнее двадцатилетие, что делает научную сферу в стране одной из самых молодых в мире. Об этом сообщил председатель Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при президенте РФ по науке и образованию Никита Марченков.

«Сегодня в российской науке 44% – это люди в возрасте до 39 лет. Это очень хороший показатель, у нас одна из самых молодых наук в мире. Если сравнить с нашей же страной, но 20 лет назад, то этот показатель составлял 25%», – сказал Марченков, выступая на церемонии награждения лауреатов медали Российской академии образования «Молодым ученым за успехи в науке».

Он также указал на то, что сегодня 66% родителей в стране готовы поддержать желание детей связать свою жизнь с наукой.

«Это тоже беспрецедентно высокий уровень <...> [значимости] профессии исследователя. Мы со старшими коллегами обсуждали это. Они говорят, что даже в советское время не всегда такой высокий престиж был у профессии. Поэтому сегодня есть очень позитивная тенденция. Главное – не сбавлять темп и продолжать двигаться. Я думаю, что у нашей науки очень большое будущее», – заключил ученый.





Фото: Пресс-служба РАН

В МОСКВЕ ПРОШЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГЕНЕТИКА 2025»

Мероприятие объединило ведущих учёных, представителей научных, образовательных организаций и бизнес-структур для обсуждения прорывных достижений и перспектив одной из самых динамичных наук современности – генетики.

Церемонию открытия провёл директор Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (ИОГен РАН) Андрей Мисюрин. Он поприветствовал гостей и коллег, отметив символичность проведения конференции в год 125-летия переоткрытия законов Менделя тремя учёными – Эрихом Чермаком, Хуго де Фризом и Карлом Корренсом. Они обнаружили работы Менделя и подтвердили их правильность, что положило начало современной генетике как науке.



С приветственным словом к участникам форума обратился вице-президент РАН академик Степан Калмыков. Он зачитал обращение президента РАН академика Геннадия Красникова, в котором подчёркивался международный статус конференции и её роль в укреплении научного сотрудничества. «Многие вопросы, отражённые в повестке конференции, тесно связаны с решением востребованных временем задач, повышением качества жизни наших граждан, достижением общенациональных целей развития <...> Уверен, что ваша конференция пройдёт успешно, запомнится участием в конструктивной дискуссии и будет способствовать старту новых востребованных научных проектов и инициатив», – говорилось в приветствии.

От себя Степан Калмыков добавил, что, будучи химиком по специальности, он хорошо осознает огромный потенциал генетики. «На мой взгляд, достаточно очевидно, что именно в области генетических исследований, внедряя их результаты в конкретные препараты и технологии, мы можем получить действительно опережающие результаты», – отметил академик.

Мероприятие продолжилось научной сессией, посвящённой истории генетики. С докладом выступил член-корреспондент РАН Илья Захаров-Гезехус, который очертил ключевые вехи 125-летнего пути генетики: «Прежде всего я кратко напомню, что произошло за эти 125 лет. Далее мне хотелось бы рассказать, кто из учёных, как зарубежных, так и российских, внёс наиболее заметный вклад в классическую генетику. И последняя часть моего выступления будет посвящена истории Института общей генетики».

Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН – старейшее генетическое учреждение, работающее под научно-методическим руководством Российской академии наук. Зачем из кишечных бактерий создают лекарства? Как по ДНК определить местоположение преступника? И для чего изучать людей, живших на территории нашей страны сотни лет назад? На эти вопросы ответили сотрудники ИОГен РАН в проекте Российской академии наук – «Научно-методическое».



МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ ПРИСУДИЛИ ПРЕМИЮ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА ЗА 2025 ГОД

Премию Союзного государства молодым ученым за 2025 год Высший Государственный Совет Союзного государства постановил присудить трем авторским коллективам. Премия была учреждена в декабре прошлого года и присуждается впервые. Постановление подписал Председатель Высшего Государственного Совета Союзного государства, Президент Беларуси Александр Лукашенко.

За совместную научно-техническую работу «Структурный и функциональный анализ белков для разработки инновационных подходов к диагностике и терапии социально значимых заболеваний» Премия присуждена авторскому коллективу в составе: Дмитрия Дормешкина (Республика Беларусь), Юрия Рижикова (Республика Беларусь), Анастасии Тумилович (Республика Беларусь), Ивана Капранова (Российская Федерация) и Михаила Константинова (Российская Федерация).

Премией Союзного государства за 2025 год также отмечен цикл работ «Физические и электрохимические технологии синтеза низкоразмерных функциональных материалов и структур для систем сенсорики» авторского коллектива в составе: Татьяны Зубарь (Республика Беларусь), Дарьи Тишкевич (Республика Беларусь), Ильи Кубасова (Российская Федерация), Андрея Турутина (Российская Федерация).

Премия присуждается за результаты научных исследований в области естественных, технических и гуманитарных наук

За разработку и освоение серийного производства тепловизионных изделий Премия присуждена авторскому коллективу в составе: Павла Кентя (Республика Беларусь), Дмитрия Креня (Республика Беларусь), Ильи Свибовича (Республика Беларусь) и Александра Смеховича (Республика Беларусь).

Премия была учреждена 6 декабря 2024 года постановлением Высшего Государственного Совета Союзного государства. Ее размер составляет 3 миллиона российских рублей.

Присуждается Премия за результаты научных исследований в области естественных, технических и гуманитарных наук, в том числе выполненных при разработке образцов новой техники, совершенствовании технологий. Также Премией отмечаются работы в сфере укрепления обороноспособности государств – участников Договора о создании Союзного государства, обеспечивающих инновационное развитие экономики и реализацию приоритетных направлений Стратегии научно-технологического развития Союзного государства на период до 2035 года.

Присудить Премию могут молодому ученыму или коллективу молодых ученых численностью не более шести человек.

На соискание Премии могут выдвигаться белорусские и российские ученые (научные работники научных организаций, научные и научно-педагогические работники образовательных организаций высшего образования, аспиранты (адъюнкты) и докторанты, специалисты отраслей экономики, социальной сферы, сферы обороны и безопасности), которым на дату выдвижения не исполнилось 35 лет.

Российская газета, 12.11.2025
Евгений Владимиров

<https://knc.ru> ФИЦ «Казанский научный центр РАН», 14.11.2025

В КАЗАНСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ ОТКРЫЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ХИМИИ БАЗОВЫХ ШКОЛ РАН

С 10 по 13 ноября 2025 года в Казани прошла конференция для учителей химии Базовых школ Российской академии наук. Мероприятие было организовано на базе Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр РАН» и объединило педагогов, увлечённых передовыми достижениями химической науки и инновационными методиками преподавания.



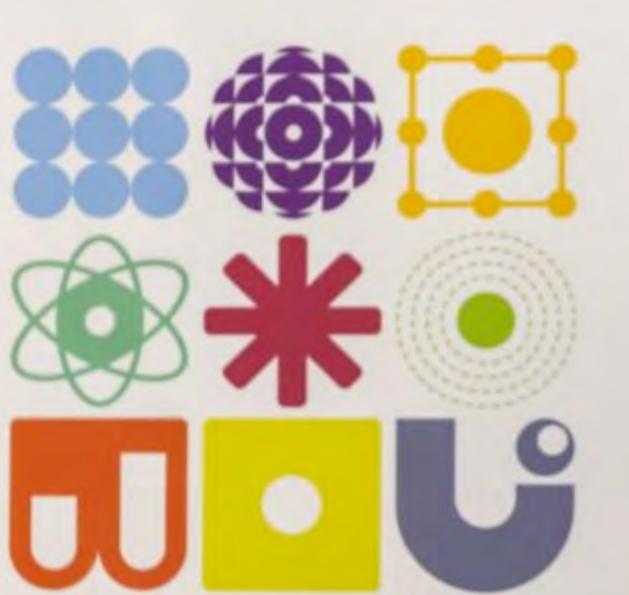
Цель конференции – повысить профессиональный уровень учителей химии, познакомить их с последними научными разработками, продемонстрировать работу современных лабораторий и обсудить методики преподавания, которые помогут школьникам глубже погрузиться в мир химии.

Открыли конференцию директор ФИЦ КазНЦ РАН Алексей Калачев, заместитель директора по научной работе ФИЦ КазНЦ РАН Суфия Зиганшина, директор ИОФХ им. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН Андрей Карасик.

В рамках конференции прошли:

- лекции ведущих учёных РАН, включая чл.-корр. РАН И.С. Антипина («Полимерные композиционные материалы») и к. х. н. Э.М. Гибадуллиной («Химия и биология в создании лекарств от рака»);
- погружение в мир металлоорганической химии с чл.-корр. РАН Д.Г. Яхваровым («Химия элементного фосфора – от молекулы к каталитически активным материалам»);

- экскурсия в лаборатории ИОФХ им. А.Е. Арбузова (ул. Ак. Арбузова, д. 8) с демонстрацией передовых исследований под руководством д. х. н. А.Р. Хаматгалимова;
- онлайн-лекция академика РАН, профессора С.Н. Калмыкова («Ядерная медицина») – уникальный шанс услышать ведущего специалиста в области ядерной химии;
- обсуждение биохимии и роли метаболитов с к. б. н. А.Б. Мазиной;
- погружение в органическую кристаллохимию с к. х. н. О.А. Лодочниковой;



- лекция чл.-корр. РАН В.Ф. Миронова («Химия природных соединений») – взгляд на природные соединения через призму современной науки;

- экскурсия в Химический институт им. А.М. Бутлерова К(П)ФУ (ул. Кремлёвская, д. 29/1) с доктором Л.С. Янимовой.

Конференция стала площадкой для обмена опытом между учителями и учёными, которая позволила узнать о последних достижениях химической науки; увидеть «изнутри» работу исследовательских лабораторий; обсудить методики преподавания, которые сделают уроки химии увлекательными и познавательными; наладить профессиональные контакты с коллегами из разных регионов; вдохновиться новыми идеями для школьных проектов и олимпиад.

<https://ecfs.msu.ru> Евразийский центр по продовольственной безопасности, 13.11.2025

СОСТОЯЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЁННАЯ 160-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА



12 ноября состоялось открытие Международной научно-практической конференции, посвящённой 160-летнему юбилею основоположника российской агрохимической науки академика Дмитрия Николаевича Прянишникова, «Развитие агрохимической науки для обеспечения продовольственной безопасности России в условиях глобального изменения климата», организованной РАН, Минсельхозом России, РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева и РосАгрохимслужбой.

Мероприятие собрало учёных, экспертов, представителей профильных органов власти, специалистов сельскохозяйственных предприятий, а также учащихся ведущих российских вузов, исследователей из России, Беларуси, Казахстана, Турции и других государств.

Мероприятия прошли 12–14 ноября на 2-х площадках: 12 ноября – РАН, пленарные доклады ведущих учёных агрохимиков; 13–14 ноября – РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, секционные доклады, школа молодых учёных.

Тематические направления конференции:

- приёмы повышения эффективности минеральных удобрений в условиях глобального изменения климата;
- органические удобрения и биопрепараты как фактор стабилизации органического вещества почв и устойчивости агрокосистем;
- химическая мелиорация почв;
- применение микроэлементов в современном земледелии;
- плодородие почв и баланс питательных веществ в длительных полевых опытах с удобрениями;
- питание растений и качество урожая;
- новые методы анализа почв, растений, удобрений.

Конференция открылась пленарным заседанием, в ходе которого специалисты отрасли представили результаты последних исследований и рассказали о перспективных направлениях аграрной науки.

«Круг обсуждаемых вопросов весьма широк. Это позволяет увидеть, насколько многогранны исследования в агрохимии. Они находятся на стыке разных наук: физиологии растений, биохимии, почвоведения, микробиологии, радиологии и других. Вместе с тем здоровье почвы напрямую связано со здоровьем человека и животных. Чем лучше состояние почвы – тем выше качество и питательная ценность продуктов питания. Поэтому необходимо развивать эти направления», – отметил в приветственном слове к

участникам конференции заместитель президента РАН академик РАН Пётр Чекмарёв. Он подчеркнул, что научное мероприятие стало итоговым в цикле событий, которые провели в честь академика Дмитрия Прянишникова. В частности, в течение года конференции, посвящённые его памяти, провели на Родине великого учёного – в г. Кяхте (Бурятия). Аналогичные мероприятия состоялись во ВНИИудобрений и агропочвоведения им. Д.Н. Прянишникова и в ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева».

«Российская академия наук – это главный научный центр страны. Она определяет основные направления научной работы, наиболее перспективные разработки, тематики научных работ конкретных учреждений и университетов. Проведение конференции в стенах РАН – знак уважения к нашим великим предшественникам», – отметил в своём выступлении академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН академик РАН Яков Лобачевский. По его словам, особую роль в становлении агрохимической науки сыграла Тимирязевская академия. Среди её достижений – создание теории сбалансированного минерального питания растений и внедрение современных цифровых методов агрохимического анализа почв и растений. Среди перспективных направлений – сочетание агрохимических и биологических методов повышения продуктивности почв и цифровое агрохимическое картографирование почв для оптимизации состава и доз внесения удобрений.



«Имя Дмитрия Прянишникова занимает особое место в истории отечественной и мировой аграрной науки. Его исследования по азотному обмену и минеральному питанию растений заложили научные основы современного земледелия и на десятилетия определили развитие агрохимии. Труды учёного стали фундаментом для создания Агрохимической службы России. Сегодня организация представлена в 82 субъектах Российской Федерации и насчитывает 106 филиалов», – сообщила директор ФГБУ «Агрохимическая служба России» Лидия Бакуменко. В своём выступлении она процитировала слова учёного о том, что «никакой избыток удобрений не сможет заменить недостаток агрохимических знаний у работников сельского хозяйства». По мнению специалиста, эти слова подчёркивают, что именно знания и наука – основа устойчивого развития сельского хозяйства.

Проректор по научной работе РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева Марина Селиванова рассказала о подготовке к 160-летнему юбилею университета, который будут отмечать 3 декабря. «В рамках этих работ были обновлены учебные и исследовательские помещения. В том числе отремонтировали исторический корпус, в котором когда-то работал Дмитрий Прянишников. Кроме того, создали мемориальный кабинет учёного, где собрали всё, что отражает его научную деятельность», – сообщила она. Помимо этого, добавила Марина Селиванова, в университете открыли ряд новых передовых научных подразделений. В том числе Лабораторию искусственного климата, где проводят новейшие разработки по персонализированному питанию растений.

Затем состоялась премьера документального фильма «Дмитрий Николаевич Прянишников – основоположник отечественной агрохимической науки», подготовленного под руководством завкафедрой агрономической, биологической химии и радиологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д. с.-х. н. Алексея Налиухина.

В рамках пленарного заседания, модератором которого выступил заместитель президента РАН, академик РАН Пётр Чекмарёв, были заслушаны доклады:

- «Современные проблемы и перспективы применения удобрений и средств биологизации в земледелии России» (докладчик – научный руководитель ВНИИагрохимии им. Д.Н. Прянишникова, академик РАН Алексей Завалин);

– «Системный контроль про- и эукариот в свете идей академика Д.Н. Прянишникова» (научный руководитель ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, академик РАН Игорь Тихонович);

– «О пространственной интерполяции результатов полевых опытов с удобрениями» (завотделом генезиса, географии, классификации и цифровой картографии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева, академик РАН Игорь Савин);

– «Почвообогащающие агротехнологии – будущее земледелия» (научный руководитель Агрохимического



инновационного центра развития сельскохозяйственной науки и производства, академик РАН Раиль Байбеков);

– «Рынок удобрений в Республике Беларусь: анализ тенденций и перспективы» (директор Института почвоведения и агрохимии НАН Белоруссии, д.с.-х. н., проф. Юрий Шашко);

– «Долгопериодная динамика использования питательных элементов почвенного пласта и минеральных удобрений для построения урожаев зерновых культур РФ» Николаевич, (руководитель отдела циклов азота и углерода Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, чл.-корр. РАН Валерий Кудеяров);

– «Кяхта: малая родина Д.Н. Прянишникова и источники формирования научных взглядов» (чл.-корр. РАН Лубсан-Зонды Будажапов);

– «Усовершенствование оценки выбросов парниковых газов от сельского хозяйства» (директор Института глобального климата и экологии им. академика Ю.А. Израэля, чл.-корр. РАН Анна Романовская);

– «Агрехимические решения проблемы углерода: климатосмягчающие и продовольственные аспекты» (г.н.с. лаборатории почвенных циклов азота и углерода Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, д.б.н. Вячеслав Семёнов);

– «Географическая сеть длительных полевых опытов Д.Н. Прянишникова и её роль в развитии отечественной агрехимической науки» (завкафедрой агрехимии и биохимии растений факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, д.б.н., проф. РАН Владимир Романенков);

– «Изменение физико-химических свойств дерново-подзолистой супесчаной почвы при длительном применении различных систем удобрения в севообороте» (завотделом систем применения удобрений и экологии ВНИИ органических удобрений и торфа, д.б.н. Сергей Лукин);

– «Динамика плодородия почв Центрального Черноземья России» (директор Белгородского филиала ФГБУ «РосАгроХимСлужба», чл.-корр. РАН Сергей Лукин);

– «Современный потенциал реализации идей Д.Н. Прянишникова в адаптивном земледелии Северо-Запада России» (завотделом и лабораторией опытного дела Агрофизического НИИ, чл.-корр. РАН Алексей Иванов);

– «Научно-производственная система сбалансированного минерального питания сельскохозяйственных культур в АПК Юга России» (директор Краснодарского филиала ФГБУ «РосАгроХимСлужба», чл.-корр. РАН Олег Подколзин).



Фото: ecfis.msu.ru

ИМЕТ РАН, 05.11.2025



В ПЕКИНЕ ПРОШЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЦВЕТНЫМ МЕТАЛЛАМ

С 16 по 19 октября в Пекине прошла Пятая международная конференция по Цветным Металлам (5th International Conference on Non-Ferrous Materials). Организаторами конференции были: Китайское общество цветных металлов и Пекинский технологический университет. Общее количество участников конференции составило более 2000 человек из разных стран в том числе из России, США, Японии, Испании, Франции. От ИМЕТ РАН на конференцию были приглашены академик К.В. Григорович, д.ф.-м.н. С.В. Симаков, д.т.н. Кольчугина и к.ф.-м.н. Виноградова.



Академик Константин Всеволодович Григорович выступил с докладом на тему «New methods for determining of light element presence forms in metals, compounds, and nanosize powders».



Профессор Сергей Симаков выступил с докладом на тему «Instability of metals solid solutions under irradiation».

Кроме того, в рамках конференции прошли специализированные подфорумы, на которых эксперты провели углублённые обсуждения по конструкционным, функциональным и экологическим материалам, а также по проектированию, подготовке и оценке свойств материалов. Конференция использовала различные форматы для обмена мнениями и обсуждения, включая пленарные заседания, параллельные сессии, стеновые доклады и выставки.



20 октября делегация из ИМЕТ РАН посетила корпорацию GRINM GROUP (China General Research Institute for Nonferrous Metals), где были обсуждены вопросы сотрудничества двух институтов.

21 октября делегация из четырех человек во главе с академиком Константином Григоровичем посетила в Северо-Китайский технологический университет.

Академик К.В. Григорович и д.т.н Н.Б. Кольчугина выступили с докладами в рамках академического обмена. Во встрече приняли участие более 200 преподавателей и студентов факультета машиностроения и материаловедения, а также смежных факультетов. В докладе академика К.В. Григоровича «Новые цифровые инструменты для анализа и оптимизации технологии производства чистой стали» были представлены новые методы исследования для анализа и оптимизации процесса ковшовой обработки, а также технологии контроля чистоты стали по неметаллическим включениям. В докладе основное внимание уделено цифровой трансформации производства чистой стали, где продемонстрировано, как использовать цифровые инструменты для анализа и оптимизации процесса, способствуя интеллектуальному производству высококачественной стали. В докладе д.т.н. Н.Б. Кольчугиной «Физико-химические исследования редкоземельных металлов и их сплавов» была подчеркнута ключевая роль редкоземельных элементов в разработке новых материалов и продемонстрированы их уникальные преимущества в улучшении характеристик материалов и повышении их функционализации. Оба доклада отличались актуальностью и содержательностью, а представленные подробные данные и материалы вызвали большой интерес у преподавателей и студентов. В ходе сессий вопросов и ответов докладчики вели содержательный и увлечённый обмен мнениями с аудиторией, давая подробные ответы на вопросы преподавателей и студентов.

От имени университета Чжан Лифэн тепло приветствовал академика Константина Григоровича и делегацию ИМЕТ РАН. Он заявил, что, опираясь на прочную основу международного обмена и сотрудничества, университет стремится к углублению международного взаимодействия в различных дисциплинах. Используя такие платформы, как проекты сотрудничества Китайско-российского Национального естественнонаучного фонда Китая, национальные проекты с участием иностранных экспертов и совместное строительство лабораторий, университет планирует проводить совместные исследования на благо экономического развития двух стран. Визит сотрудников Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, ведущего российского научно-исследовательского учреждения, не только создал мост для сотрудничества более высокого уровня между двумя сторонами, но и придал мощный импульс развитию металлургии и материаловедения в университете, а также воспитанию высококвалифицированных кадров.

Академик Константин Григорович выразил благодарность за тёплый приём в Северо-Китайском технологическом университете, высоко оценив научный потенциал университета и достижения в развитии талантов в соответствующих дисциплинах. Он также подробно рассказал об организационной структуре Российской академии наук, а также о опыте Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова в области фундаментальных исследований и прикладных разработок в области металлургии и материаловедения и его значительном влиянии на международной академической арене. Академик Григорович и его команда представили подробные предложения по проектному сотрудничеству, надеясь, что обе стороны смогут использовать свои преимущества и ресурсы для достижения взаимной выгоды и саморазвития.

Стороны обменялись мнениями по различным вопросам и достигли предварительного консенсуса относительно целесообразности и путях реализации сотрудничества между двумя организациями. Президент Чжан Лифэн отметил, что следующим шагом является ускорение подписания соглашения о сотрудничестве между университетом и ИМЕТ РАН и реализация содержательного взаимодействия, такого как совместные исследования, публикации и краткосрочные программы обучения. После встречи президент Чжан Лифэн вручил академику Константину Григоровичу грамоту почетного профессора Северо-Китайского технологического университета. Академик Григорович заявил, что будет впредь содействовать развитию сотрудничества между университетом и российскими научно-исследовательскими институтами в целях поддержки развития международных контактов и совместных научно-технических исследований.



В ходе визита делегация Института металлургии и материаловедения посетила Центр исследований высококачественных сталей университета, осмотрела исследовательскую базу центра, экспериментальные платформы, познакомилась с научными достижениями и дала высокую оценку научно-исследовательским возможностям центра.

Коммерсант, 30.10.2025

Наталья Лескова

ВРАЧИ ДОЛЖНЫ ГОВОРИТЬ С УЧЕНЫМИ НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ

Фото: Коммерсант



Сергей Лукьянин – о создании нового препарата от болезни Бехтерева

– Как развивалась ваша научная работа после получения Научной премии Сбера?

– Премия Сбербанка была очень серьезным событием в жизни нашего коллектива, в моей жизни. Огромное спасибо Сбери и жюри за такую высокую оценку. С тех пор мы продолжаем творчески трудиться, и у нас, как и всегда, много амбициозных планов.

– Вы успешно испробовали собственный препарат на себе. Это восхитило многих и доказало верность созданного вами нового подхода к лечению аутоиммунных заболеваний. Испытывали ли вы страх или волнение? Какие чувства в такие моменты испытывает создатель?

– Этот препарат, «Трибувиа», созданный российской компанией «Биокад» при постоянной поддержке со стороны Минздрава России сейчас продолжает проходить клинические испытания. Параллельно в 2024 году он введен в гражданский оборот. Это значит, что больные болезнью Бехтерева уже сегодня имеют возможность лечиться, пока, к сожалению, не в широком масштабе, поскольку применение нового препарата ограничено строгими рамками диагноза участников клинических испытаний. Кроме того, он не включен в список жизненно необходимых препаратов.

Я действительно первым применил препарат на себе (я болен болезнью Бехтерева почти всю взрослую жизнь, с 20 лет). Возникла ситуация, когда невозможно было с точностью сказать, что представляют собой клоны патогенных лимфоцитов, которые мы выявили в результате многолетних исследований. Являются они следствием болезни или их причиной? Мы видели однозначную ассоциацию наличия таких клонов с болезнью, но доказать, что именно их появление стало причиной заболевания, можно было только опытным путем, уничтожив их на практике. И мне казалось естественным, что первая проба абсолют-

но нового подхода к лечению должна проводиться автором, чтобы затем уверенно предложить препарат для клинических испытаний. Конечно, я пережил очень яркие эмоции, запредельное волнение, поскольку за созданием препарата стоял огромный труд большого количества специалистов: ученых, врачей, технологов из различных организаций. Люди работали много лет, и поэтому неуспех был бы серьезным ударом для коллективов. Неудивительно, что волновались и я, и все, кто участвовал в разработке.

– Как для вас все прошло, были какие-то побочные эффекты?

– Все было достаточно стандартно. Этот препарат при первом введении вызывает некоторые инфузионные реакции: у меня поднималось давление, кружилась голова, но все было достаточно штатно. Скорее были сильные переживания по поводу эффективности работы. К тому же он не быстро срабатывает, эффект проявляется спустя какое-то время, месяц-два, даже до трех. И это ожидание было сложным. Но препарат оказался лично для меня очень мощным, я уже седьмой год его использую и нахожусь в полной ремиссии, прекрасно себя чувствую без использования других лекарств. Но такие «удачные» пациенты не все. Препарат, к сожалению, эффективен не для всех больных.

– А почему?

– Оказалось, что те клетки, которые вызывают болезнь, имеют большее разнообразие, чем мы ожидали. Но это можно было выявить только в ходе клинических исследований. Сейчас мы понимаем, как нам кажется, причину неэффективности для ряда больных и активно работаем вместе с Институтом биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН и компанией «Биокад» над созданием новых препаратов. Надеемся, что это позволит и другим пациентам, которым не помогла эта разработка, получить эффективное лечение. Нам важно, что абсолютно новая платформа, основанная не на иммуносупрессии (именно на этом принципе построена современная терапия аутоиммунных заболеваний), а на таргетном, прицельном уничтожении узкой группы патогенных клеток, Т-лимфоцитов, была впервые использована и доказала свою эффективность. Это означает, что и для других аутоиммунных заболеваний могут быть разработаны подобные препараты. Не хочу давать названия конкретных болезней, с которыми мы сейчас работаем, но это социально значимые заболевания, которые распространены и в мире, и у нас в стране. Мы верим, что сама платформа станет основой для нового направления в области лечения аутоиммунных заболеваний. А сегодня данный препарат «первый в линии», то есть стал архетипом для создания новых с аналогичным механизмом действия. В нашей стране это редкий случай.

Я не знаю других примеров, кроме вакцины «Спутник V», когда первый в линейке препарат выводится на рынок именно российскими учеными и производителями. Это встречает большой интерес в мире. Уже есть проекты по созданию аналогичных препаратов, основанных на том же принципе. Но мы здесь выигрываем в динамике несколько лет, и это означает, что мы еще долгое время будем сохранять лидерство, потому что сегодня уже работаем над следующими препаратами.

– Какие направления в области медицины и фармакологии вам кажутся сегодня наиболее перспективными?

– Я считаю, что в этом вопросе надо исходить из социальной значимости. Очень важным направлением является генотерапия, поскольку это дает надежду на помочь людям, для которых ранее не было никакой надежды на эффективное лечение, больным, имеющим врожденные генетические нарушения. А это очень широкий спектр заболеваний, их сотни. Разработка каждого препарата при этом достаточно сложная и дорогая. Поэтому здесь создание коммерчески обоснованных препаратов ограничивается буквально

десятком-другим заболеваний. Что делать с остальными, непонятно, и, хотя больных по каждому заболеванию может быть очень немного, десятки или сотни человек на страну, а в целом этих болезней под тысячу, в итоге получается, что страдает относительно большая группа населения, обычно дети. И здесь наш университет совместно с Научным центром акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова и при мощной поддержке Министерства здравоохранения РФ работает над созданием такой уникальной платформы, когда диагностика, подготовка препарата, лечение и реабилитация производятся в рамках одного учреждения. Этот проект сейчас в активном развитии.

Еще одно направление связано с нейродегенеративными заболеваниями. В этой области, конечно, ведутся активные исследования как во всем мире, так и у нас. Пока не могу сказать про серьезные прорывы, но у нас в университете совместно с Институтом молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН проводятся разработки новых подходов, которые дают надежду на существенные подвижки в лечении болезни Альцгеймера. Я абсолютно уверен, что в ближайшие годы нам удастся достичь заметного прогресса в поддержке людей, страдающих от этого страшного недуга, и Россия будет одним из основных лидеров в этой области медицины.

– Как вы думаете, почему мы сталкиваемся с такимисложностями при создании препаратов от нейродегенеративных заболеваний?

– Дело в том, что мозг человека – это уникальная по сложности структура, мы до конца не понимаем механизм развития этих заболеваний. Есть ряд концепций, но их доказательная база пока неполна. А не понимая механизм развития заболевания, очень трудно разработать эффективные препараты.

– Но ведь механизм аутоиммунных и генетических заболеваний тоже во многом непонятен.

– В случае генетических заболеваний как раз все более или менее понятно: есть поломка гена, нарушение его функции и очевидная необходимость ее восстановления путем доставки в клетки его здоровой копии. Главное – это решение технических проблем: как именно это сделать, достичь запланированного результата. В случае аутоиммунных заболеваний есть достаточно обоснованная концепция: наши лимфоциты должны уничтожать зараженные инфекцией клетки, но бывают такие ситуации, когда у тех же инфекций могут быть похожие на человеческие молекулы и они инициируют защитную реакцию. Активированный клон сначала уничтожает инфицированные клетки, а потом перекидывается на уничтожение здоровых клеток собственного организма, имеющих схожие с микробом или вирусом молекулы. Заболевания выглядят очень разными – например, сахарный диабет, когда погибают клетки, производящие инсулин в поджелудочной железе. Или при ревматоидном артрите гибнут клетки суставов. Или рассеянный склероз, когда погибают клетки, отвечающие за работу нервной системы. Очень разные заболевания – их описано более ста! Но в основе их почти всегда лежит механизм появления таких аутоиммунных клеток, атакующих по ошибке собственный организм. Различаются только конкретные атакуемые ткани. И в основе нашей технологии лежала идея не угнетать (супрессировать) иммунную, а направленно уничтожать небольшую группу аутореактивных лимфоцитов, не нанося ущерба иммунной системе в целом.

– Помогает ли в вашей работе использование ИИ?

– Да, в ходе наших исследований была проделана сложная биоинформационическая работа, построены компьютерные алгоритмы, которые анализировали сотни миллионов последовательностей Т-рецепторов лимфоцитов, и там нами использовались элементы обучающихся программ, которые позднее стали называть ИИ. Поэтому развитие таких

технологий в науке началось даже раньше, чем появилась бешеная популярность искусственного интеллекта. Конечно, это очень мощный стимулятор развития ряда направлений. Это сильный помощник, он позволяет быстро анализировать большие объемы данных, систематизировать научную литературу, помогает составлять планы экспериментов. Но наиболее эффективно сейчас в области медицины, на мой взгляд, использование ИИ в диагностике. Ведь обученный алгоритм может даже лучше, чем человек, анализировать те же изображения – рентгеновские снимки, МРТ, поскольку он не устает, он видит картинку детально, может работать 24/7.

А в нашей области, в иммунологии, мы надеемся, что ИИ, обученный на основе огромных массивов данных о структуре Т-клеточных рецепторов у больных с различными заболеваниями – онкологическими, аутоиммунными, инфекционными, позволит нам лучше ставить диагнозы, понимать, насколько эффективны будут те или иные препараты для конкретного больного, индивидуально прогнозировать течение болезни и предлагать лечение. Как любой новый инструмент, ИИ дает дополнительные возможности, но нам важно понимать и его ограничения, поскольку это все-таки алгоритм, а не интеллект. Он основывает свои выводы на известном, просто может охватить очень большие объемы информации.

– Вы ректор одного из крупнейших российских вузов. Насколько изменилось образование за последнее время, стало ли более междисциплинарным?

– Образование – это одна из наиболее консервативных областей, но и она хоть медленно, но неотвратимо меняется. Для нас в медицине наиболее важным является соединение глубоких теоретических, фундаментальных знаний и практических навыков. Нам нужно не просто рассказывать о теориях и областях знаний, но вовлекать студентов в научные проекты, если они собираются заниматься наукой. А если планируют врачебную стезю, они должны получить возможность активно участвовать в обходах, в обсуждениях пациентов и их проблем, получать от наставников из первых рук умение анализировать болезнь и системно видеть больного. А самым важным я считаю готовить врачей так, чтобы они могли взаимодействовать с учеными, говорить на одном профессиональном языке, совместно трудиться над созданием новых препаратов и медицинских технологий. Поэтому в последние годы мы существенно изменили структуру нашего университета. У нас раньше были отдельно факультеты, на которых шел образовательный процесс, отдельно – научные институты, где шли исследования, отдельно – медицинские подразделения, которые лечили. Мы объединили все эти направления в рамках институтов, в которых есть учебные кафедры и научно-исследовательские лаборатории, при тесном взаимодействии с клиниками. Это, на наш взгляд, позволит руководству институтов обеспечить трансляцию самых современных врачебных практик и новых научных знаний в обучение студентов. Ведь учить их будут те, кто сами ведут новейшие разработки, в идеале с привлечением к этим разработкам самих студентов! Нельзя делать опору только на учебники, которые всегда отстают, потому что подготовка учебников – длительная работа. Я вижу в этом наиболее важное направление, в котором мы работаем.

– Насколько изменились нынешние студенты по сравнению с тем временем, когда вы сами учились?

– Последние несколько десятков тысяч лет генетика человека не меняется. Да, в обществе они стали более закрытыми. Им легче друг другу писать, чем поговорить. У них другой способ коммуникации. Зато они стали намного быстрее. Они лекции все прослушивают на ускорении в полтора-два раза. Скорость их мышления возросла. Они адаптируются под тот мир, который их ждет, а это во многом будет цифровой, виртуальный мир. И они в нем чувствуют себя как рыба в воде. Думаю, что это неплохо, это развитие. А талантами, яркими личностями Россия всегда была богата, и это богатство не исчезнет никогда.

РИА Новости, 31.10.2025

ИРИНА АБРАМОВА: АФРИКЕ СУЖДЕНО СТАТЬ СЛЕДУЮЩИМ ЦЕНТРОМ МИРОВОГО РАЗВИТИЯ

Фото: РИА Новости



Африка является важным игроком в международных отношениях и мировой экономике, природные и демографические ресурсы африканских стран делают этот континент незаменимым союзником и выгодным партнером, поэтому сегодня дальновидные страны активно инвестируют в Африку и налаживают с ней сотрудничество. О том, почему Российской Федерации уже сейчас стоит обратить пристальное внимание на этот континент, рассказала доктор экономических наук, директор Института Африки РАН Ирина Абрамова.

– Какие достижения Института Африки РАН вы считаете наиболее важными и значимыми для страны? Какие из них нашли свое практическое применение?

– Нужно сказать, что главным научным результатом работы нашего института стало то, что Африку начали воспринимать как континент возможностей, в том числе с точки зрения стратегических интересов Российской Федерации. Длительное время Африка была аутсайдером в отношениях России на внешнем треке. Мы не просто показали, что Африка является важным игроком в международных отношениях и мировой экономике, но и выделили два основных фактора, которые позволят ей стать континентом XXI века. Первый – уникальные природные ресурсы, многие из которых еще не до конца открыты и распределены, а второй – демографический дивиденд, то есть молодое активное население, обеспечивающее стремительный рост потребительского спроса, который увеличивается каждые пять лет.

Я неоднократно говорила, что, по самому среднему демографическому прогнозу, к 2100 году 40 % населения Земли будет проживать на африканском континенте. Очевидно, что к этому нужно готовиться уже сейчас, поскольку из крупных незападных экономик устойчивый рост населения демонстрирует лишь Индия. В Китае же с 2012 года началась естественная убыль: население сокращается, растет доля пенсионеров. В Африке эта проблема проявится значительно позже, поэтому следующий экономический рывок совершат именно страны континента. Наш институт активно занимается этой тематикой, в 2013 году у меня вышла монография «Новая роль Африки в мировой экономике XXI века», где все это подробно изложено. Однако реальный интерес к континенту у нашей страны возник гораздо позже – в значительной степени благодаря «повороту на Восток» и переориентации внешней политики, особенно после 2022 года. Безусловно, меня радует, что исследования наших ученых не остались незамеченными: они служат фундаментом для выстраивания новых российско-африканских отношений. Не случайно Концепция внешней политики Российской Федерации на африканском направлении, утвержденная в 2023 году, разрабатывалась при активном участии сотрудников института. Сегодня, как и несколько десятилетий назад, мы убеждены, что Африке суждено стать следующим центром мирового развития.

– По вашему мнению, какие теоретические разработки Института Африки РАН заслуживают особого внимания?

– Большую роль наш институт сыграл в разработке концепции «нового колониализма». Важно понимать, что новый колониализм существенно отличается от теорий неоколониализма (и даже постнеоколониализма), активно развивающихся сегодня на западном треке: это разные по содержанию и историческому контексту явления. Неоколониализм – это устоявшееся понятие, связанное с сохранением экономического, политического, культурного и другого господства бывших метрополий над своими колониями. Новый колониализм же – явление абсолютно иного типа, он вырос из неоколониализма Запада времен холодной войны, но приобрел новые, порой более прямолинейные и жесткие, внешне более невинные формы. В рамках реализуемой сегодня Западом тактики нового колониализма существенно возрастает угроза использования инструментов подрыва суверенитета и разрушения единой государственности ряда стран под лозунгами поддержки освободительных движений (на деле сепаратизма), защиты угнетенных национальных и культурно-исторических меньшинств, уважения исторической памяти и травм прошлого или просто восстановления исторической справедливости и так далее. Тем же целям служит и поощрение внутреннего регионализма, децентрализации и политической и, шире, социальной разобщенности в таргетируемых обществах внутри (пока что) единой страны. У глобальных отношений «колониализма нового типа» при сохранении единой сути – множество конкретных новых форм и проявлений. Однако главной отличительной чертой этой фазы сохранения зависимости и продолжения эксплуатации

одних государств другими в новых условиях и на новом уровне становится глобальность и неселективность зависимости и эксплуатации. Отныне это уже не исключительно взаимоотношения бывших колоний с их метрополиями. Эта модель отношений распространяется и на прежде независимые страны и даже крупные державы. Этой концепции разработали сотрудники нашего института, в частности, известный экономист Леонид Леонидович Фитуни, внесший колossalный вклад в ее развитие. Существенную роль в изучении феномена нового колониализма сыграли исследования, посвященные вопросам обретения реального суверенитета. Мы давно отмечали, что тема подлинной независимости становится одной из ключевых не только для африканских государств, но и для стран Глобального Юга.

Большим достижением я считаю то, что при формировании основных направлений перспективного взаимодействия России с Африкой сотрудники нашего института подчеркивали: приоритетом должно стать не торгово-финансовое сотрудничество, а партнерство в сфере науки, технологий и образования. На Валдайском форуме в прошлом году я спросила нашего президента, что чаще всего обсуждают лидеры африканских стран, когда речь заходит о российско-африканских отношениях. Владимир Владимирович назвал две темы – безопасность и образование. Причем безопасность он понимал в широком смысле: продовольственную, энергетическую, технологическую и информационную. И именно об этом наши сотрудники говорили задолго до того, как эти вопросы стали ключевыми в международной повестке.

– Насколько ваш институт детально и глубоко изучает Африку в культурном плане?

– Огромный блок исследований нашего института посвящен цивилизационному развитию Африки, ее культуре и истории. Например, наши сотрудники сделали интересное наблюдение: по менталитету и культурным ценностям русские и африканцы ближе друг к другу, чем русские и европейцы или африканцы и европейцы. Это связано с тем, что в основе культурного кода, а также экономических систем России и Африки лежит общинное сознание. Коллективизм нам традиционно ближе, тогда как индивидуализм характерен для Запада.

Взаимовыручка и общинность у русских и африканцев находят отражение в пословицах и поговорках: например, «сам пропадай, а друга выручай» или «не имей сто рублей, а имей сто друзей». Наш научный сотрудник Аида Мосейко много писала об этом – сегодня ее концепция рассматривается российскими министерствами и ведомствами, в частности МИД, как основа для выстраивания отношений с Африкой.

– Как сейчас выглядит сотрудничество Африки и России в образовательной сфере? Какие есть преграды на этом пути?

– За последние три года квоты на обучение в России для африканских студентов увеличились почти в три раза. Сегодня наиболее востребованные специальности среди них – врачи, инженеры и аграрии. Проблема заключается в том, что количество квот и уровень подготовки абитуриентов не всегда совпадают. Контроль за тем, кто получает квоты, недостаточен. Необходим предварительный отбор учащихся еще на этапе старших классов, в том числе, среди школьников, которые уже начали изучать русский язык.

– Как можно улучшить это сотрудничество?

– Я бы сказала, что помимо прочих инициатив необходимо вводить целевое обучение для африканских студентов, многие страны Африки в этом заинтересованы. Такой студент никуда не уедет, он вернется и отработает деньги государства, вложенные в его образование. Например, один губернатор из Нигерии предложил, чтобы российский

университет предоставил студентам его штата 20 бюджетных мест. Он, в свою очередь, выделит стипендию на поддержку каждого из них, при условии, что после возвращения домой выпускники будут работать в компаниях с кадровым дефицитом. В случае успеха эксперимента чиновник будет готов оплатить еще 20 мест на коммерческой основе, что станет вкладом уже в российский бюджет.

Я лично встречалась с государственными служащими и представителями элиты африканских стран, которые учились в СССР, и могу сказать: студенты, прошедшие обучение у нас, остаются друзьями России. Это наш политический капитал. В качестве отдельного направления работы желательно также приглашать на обучение детей африканской политической и экономической элиты, которые в будущем станут нашими союзниками. Условия для этого наиболее благоприятные: сегодня в Африке проявляется колossalный интерес к России и русскому языку.

– Как вы оцениваете роль стран Африки в формировании новой архитектуры безопасности в условиях перехода к многополярному миру? Насколько важна Африка и почему?

– Вопрос создания новой архитектуры безопасности связан, прежде всего, с тем, о чем говорил наш президент, – это вопрос неделимости безопасности. Она должна быть обеспечена не только у отдельных государств, но быть всеобщей. Как можно представить новую архитектуру безопасности без Африки? Приведу два самых очевидных факта: во-первых, на континенте уже проживает 1,5 миллиарда человек, во-вторых, географически Африка делит Землю на две части – она находится между Западом и Востоком.

До сих пор на территории Африки сохраняются военные базы западных государств. Так, на континенте расположены около 45 пунктов военного присутствия США; в одном лишь небольшом Джибути находятся восемь военных баз различных стран, включая крупнейшую американскую базу в Африке. С точки зрения формирования альянсов, борьбы с конфликтами и терроризмом, континент является важнейшим регионом для формирования новой архитектуры безопасности.

С позиции экономической значимости Африка также незаменима: здесь сосредоточена примерно треть мировых ресурсов, весомая часть которых необходима для развития современных и военных технологий. Например, если Демократическая Республика Конго прекратит поставки кобальта в США, это напрямую повлияет на производство военной техники – новые бомбардировщики никуда не полетят, поскольку их просто не смогут построить.

Вопросы безопасности Африки многоаспектны: они затрагивают политическую, экономическую, гуманитарную, информационную, ментальную и ряд других сфер. При этом важно понимать, что решение будущих глобальных задач безопасности невозможно без участия Африки, которая объединяет 54 государства и представляет 25 % членов ООН.

– Африка является уязвимым регионом для внешнего вмешательства?

– Да, с точки зрения безопасности Африка остается наиболее уязвимым регионом, поскольку борьба крупных геополитических игроков за ресурсы континента и за его население нарушает внутренний баланс. Африканский континент исторически был зоной постоянных конфликтов, что связано с колониальным наследием: границы многих государств проводились «под линейку», в результате чего одни и те же народы оказывались по разные стороны начертанных линий. Сегодня, чтобы манипулировать и навязывать африканским государствам свою волю, западные игроки используют этнические конфликты, первопричиной которых сами и являются. Это тоже одно из проявлений как нового, так и старого колониализма.

Территория Африки по-прежнему остается зоной многочисленных конфликтов. Наиболее крупный сейчас – гражданская война в Судане. Недавно был, по выражению Дональда Трампа, «притушен» конфликт между Демократической Республикой Конго и Руандой, однако он продолжает тлеть, и его основные причины так и не устранены. Конфликты продолжаются в Эфиопии, Мали, Сомали, Нигерии и ряде других стран.

Африканские государства заинтересованы в обеспечении стабильности внутри своих границ. В этом отношении у них есть большие ожидания, связанные с Российской Федерацией, которая может выступать как провайдер суверенитета и безопасности. Когда Владимир Владимирович говорил о безопасности, он подчеркивал, что до тех пор, пока в Африке не наступит мир, приступить к решению экономических и социальных проблем континента будет невозможно.

– Какие страны Африки, на ваш взгляд, не обладают полным суверенитетом, а какие уже стали независимыми государствами?

– В полном смысле слова сегодня ни одна страна не может быть независимой. Россия решительно отстаивает свой суверенитет, но можем ли мы говорить, что никакая группа людей в нашей стране не подвержена западному влиянию? Нет, не можем. Ситуация в Африке намного сложнее, поскольку при формировании новых форм колониального угнетения и зависимости активно применялись такие инструменты, как идеологическое доминирование, в том числе в информационном пространстве, а также переформатирование элит. Часто происходит так, что если народ борется с колониальной зависимостью от Запада, то элиты, наоборот, выстраивают с ним тесное сотрудничество: их дети учатся в западных университетах, а капиталы хранятся в западных банках. Таким образом, Запад продолжает использовать переформатирование элит как один из ключевых инструментов влияния.

К сожалению, все африканские государства по-прежнему в той или иной степени зависят от Запада, и главная причина этого – бедность. О корнях этой бедности и о роли Запада в систематическом ограблении народов Африки можно говорить очень долго. Зависимость сохраняется в политической, дипломатической, финансовой и даже гуманитарной сферах, поэтому быстро достичь подлинного суверенитета континент не сможет. Однако в союзе с другими странами Глобального Юга, опираясь на такие международные площадки, как БРИКС и ШОС, у Африки есть все возможности для укрепления и защиты подлинной независимости. Тем более что БРИКС сегодня на треть состоит из африканских государств: в объединение входят ЮАР, Эфиопия и Египет.

– Насколько быстро Африка сегодня может получить полную независимость?

– Африка может добиться полной независимости, однако важно помнить, что именно она стала последним регионом мира, сбросившим с себя путы колониализма. Символической вехой этого процесса стал 1960 год – год Африки, когда ООН приняла Декларацию о предоставлении независимости колониальным странам и народам. Примечательно, что инициатором ее принятия выступил Советский Союз, однако первоначальный текст советского варианта был изменен, и в итоговом документе остались лазейки, позволявшие сохранить элементы колониального контроля.

Тем не менее у Африки есть все предпосылки для дальнейшего укрепления суверенитета. Главное условие успеха – действовать сообща: поодиночке отдельным государствам сложно противостоять внешнему давлению. Именно поэтому на континенте рассматриваются механизмы всеафриканского управления, прежде всего – Африканский союз. В 2015 году организация утвердила стратегическую повестку «Африка-2063». Эта дата выбрана не случайно: в 1963 году была создана Организация африканского единства – предшественница Африканского союза. Ключевая цель Африки спустя 100 лет после этого события – стать процветающим континентом с развитой промышленностью, инфраструктурой и экономикой.

– На ваш взгляд, что нужно делать сегодня Африке, чтобы стать в будущем процветающим континентом?

– Африке необходимо объединяться и развивать внутриафриканскую торговлю. Уже создана Африканская континентальная зона свободной торговли, и теперь важно совместными усилиями решать общие задачи и укреплять экономический потенциал региона. Одной из ключевых является задача создания общеафриканской инфраструктуры.

Континенту остро нужны современные технологии в промышленности и сельском хозяйстве. Их внедрение позволит справиться с проблемами голода и гуманитарной безопасности. Не менее важна энергетическая сфера: сегодня почти половина населения Африки по-прежнему не имеет доступа к электричеству. При этом навязываемые Западом программы так называемой «зеленой энергетики» не отвечают реальным потребностям региона и из-за своей высокой стоимости лишь усугубляют экономическое положение африканских стран.

– Насколько активно развиваются торговые связи России и Африки? Какие характерные особенности торговли России и Африки вы можете выделить?

– В последние годы Россия сделала очень многое для развития торгово-экономического сотрудничества с африканскими странами. Так, в 2024 году наш торговый оборот достиг 27,7 миллиарда долларов, тогда как в 2018 году, когда наблюдался предыдущий пик, он составлял 20,4 миллиарда. Для сравнения: в среднем в 2000-е годы торговый оборот не превышал 10–14 миллиардов.

К сожалению, структура торговли остается несбалансированной: около 85% приходится на российский экспорт и лишь 15% – на импорт из Африки. Проблема не в том, что России нечего покупать у африканских стран, а в том, что долгие годы эти рынки не рассматривались как приоритетные, работа с ними велась через посредников. Необходимо выстраивать прямые связи, поскольку африканские партнеры заинтересованы в увеличении поставок на российский рынок. С точки зрения нашего торгово-экономического сотрудничества это поможет сократить дисбаланс. Тем более, что мы сегодня говорим о переходе в расчетах на национальные валюты, для чего крайне важен баланс экспорта и импорта.

Какие-то шаги в этом направлении уже предпринимаются, и они выгодны обеим сторонам. Россия, например, сможет напрямую закупать товары тропического земледелия: кофе, какао и другие продукты, которые раньше приобретались через западных посредников. Это будет дешевле и выгоднее для всех.

– Можете назвать африканские страны, которые активнее всего сотрудничают с РФ?

– Основными торговыми партнерами России на африканском направлении являются четыре страны, на которые приходится около 70% товарооборота. Прежде всего, это Египет – наш главный партнер, доля которого колеблется от 30% до 40% в зависимости от года. Также это Алжир, Тунис и ЮАР. В разные годы к ним присоединяются Нигерия, Сенегал, Кот-д'Ивуар и Марокко. Если говорить о миллиардных товарооборотах – это три страны: Египет, Алжир и ЮАР.

Однако ситуация, при которой значительная часть Африки южнее Сахары остается вне зоны наших экономических интересов, абсолютно ненормальна. А сама постановка вопроса о том, с какими странами нам нужно более активно развивать отношения, в корне не верна. Взаимодействие следует выстраивать со всеми государствами, готовыми к равноправному сотрудничеству.

Еще два года назад государства из Сахельской тройки – Мали, Буркина-Фасо и Нигер – вообще не рассматривались нами в качестве партнеров, они были полностью под

французским влиянием, и никто не ожидал, что произойдут такие метаморфозы. Для нас, например, тот же Нигер стратегически важен, потому что он обеспечивает примерно 15% всех европейских потребностей в уране. А еще нам важна Зимбабве – это хоть и небольшая по территории страна, но она является мировым лидером по запасам платины. Недра Демократической Республики Конго, в свою очередь, содержат почти всю таблицу Менделеева, однако бандитские группировки, действующие в интересах западных государств, контролируют территорию, где происходит добыча полезных ископаемых – в частности, речь идет о движении М23. Это лишь немногие из примеров.

– Что может стать залогом успеха России в Африке?

– Подходить к Африке исключительно с позиции удовлетворения собственных ресурсных потребностей неправильно – в этом случае закономерен вопрос: чем мы отляемся от тех же колониалистов? На мой взгляд, лицом России в Африке должно стать именно научно-технологическое партнерство, которое идет в тесном контакте с образовательными проектами. И в этой сфере мы уже делаем очень много. Квота на обучение африканских студентов в России увеличилась втрое – с двух до шести тысяч человек в период с 2019 по 2025 годы. Реализуются различные образовательные инициативы, действует российско-африканский сетевой университет, активно развивается взаимодействие по научной линии между российскими и африканскими исследователями.

Недавно я присутствовала на форуме «Технопром» в Новосибирске, куда приехали главы академий наук Мали, Буркина-Фасо и Нигера. На мероприятии были подписаны меморандумы о взаимодействии между Российской академией наук и академиями наук этих стран. Обсуждались приоритетные направления сотрудничества, прежде всего это сельское хозяйство, поскольку обеспечение продовольственной безопасности остается ключевой задачей для африканских государств. Помимо этого – энергетическое взаимодействие, космос и ИТ. Было принято решение о создании совместной сельскохозяйственной лаборатории России и стран альянса. Активное участие в этом процессе приняли коллеги из Сибирского отделения РАН, и в этом нет ничего удивительного. Российские регионы заинтересованы в сотрудничестве с Африкой, например, в торговой и инвестиционной сферах. Новые производства нуждаются в новых рынках сбыта, и африканский континент становится одним из самых перспективных направлений для реализации российских товаров.

– Какие страны сегодня активно налаживают с Африкой политические и экономические связи?

– Африка сегодня является зоной столкновения интересов крупных геополитических игроков. В торговле по-прежнему доминирует Евросоюз, но самой активной страной на континенте является Китай. Причем это касается не только торговли: Китай лидирует по инвестициям в инфраструктуру, он доминирует в финансовой сфере, предоставляя огромные кредиты африканским государствам, и продвигает юань в качестве расчетной валюты. Кроме того, Китай уже строит на территории Африки космический центр и завод по производству спутников. Россия тоже должна активно развивать свое присутствие на континенте, по мере возможностей страна уже делает в этом направлении многое.

– Специальная военная операция никак не повлияла на отношения России и Африки?

– Африканские страны не отвернулись от России после начала СВО, несмотря на опасения, связанные с санкциями. Действительно, расчеты очень усложнились, тем не менее все преграды успешно преодолеваются. Более того африканские государства уверены в том, что Россия победит в этом конфликте, сомнений у них в этом нет.

СВО послужила толчком к большей суверенизации этих стран: они увидели, что «небольшая» Россия с долей мирового ВВП чуть более 2% способна противостоять коллективному Западу. После начала СВО вырос объем российско-африканского военного сотрудничества. Африканские государства очень рассчитывают на то, что Россия будет направлять на континент инструкторов, поскольку в направлениях борьбы с терроризмом, наркотрафиком и *human trafficking* (торговля людьми) Африка остается крайне нестабильным регионом. Страны континента надеются на помощь России. При этом наша страна, решая эти проблемы для Африки, не требует от нее «отдавать» свой суверенитет или действовать по указке Кремля. Напротив, сотрудничество выстраивается как двустороннее взаимодействие, в котором интересы России в geopolитике и экономике совпадают с интересами африканских государств.

– Какие страны в Африке ориентированы больше Запад?

– Можно посмотреть на список из девяти стран, которые не приехали на саммит Россия-Африка в Санкт-Петербурге, однако нельзя говорить, что население всех этих стран прозападное. Поэтому я бы сказала, что нет прозападных стран – есть лишь элиты и лидеры, тяготеющие к Западу. Стоит учитывать, что общий настрой африканцев не в том, чтобы примкнуть к какому-то лагерю, а в том, чтобы бороться за свои национальные интересы, а это уже самая настоящая антизападная позиция. Поэтому, на мой взгляд, Африка больше антизападная, чем прозападная.

– Африка рассчитывает на военную мощь России?

– Африка может рассчитывать на нашу военную мощь, но Россия не будет туда посыпать регулярные войска. В основном ее присутствие осуществляется по приглашению местных властей и с согласия населения. Работа России в Африке сосредоточена на борьбе с терроризмом и подготовке местных кадров. Кроме того, Россия поставляет на континент военную технику, которая, в отличие от западной, показала высокую эффективность на фронтах СВО, и интерес к ней быстро растет.

Стоит вспомнить, как в свое время Турция покупала у нашей страны зенитные ракетные комплексы С-400: тогда многие эксперты сомневались, что сделка будет заключена, однако я была уверена, что она состоится. В итоге Турция приобрела нашу технику, ведь она намного эффективнее западных аналогов. Сегодня Россия занимает лидирующие позиции во многих направлениях военного дела. Почему бы африканским странам не сотрудничать с нами в этой сфере? Тем более, что наша техника будет служить для защиты национальных интересов и борьбы с терроризмом.

– Какие страны заинтересованы в сотрудничестве с Россией в атомной сфере?

– Практически любая африканская страна заинтересована в строительстве атомной электростанции. Однако развитие атомной сферы требует колосальной подготовки, и в этом смысле «Росатом» действительно действует очень правильно. Корпорация начинает с малого: обучает персонал, поставляет маленький макет реактора, создает лабораторию. Только после этого, через 10–15 лет, «Росатом» говорит о возможности строительства атомной электростанции.

Самый крупный проект корпорации на континенте – строительство АЭС Эль-Дабаа в Египте, работы идут очень активно. Марокко тоже очень заинтересовано в подобных проектах. Гана неоднократно заявляла о том, что хочет строить атомную электростанцию. Возможно, после прихода к власти нового президента в этой стране начнутся какие-то подвижки.

Для Африки развитие атомной энергетики может стать спасением, поскольку строительство таких станций могло бы решить проблемы не отдельно взятой страны, а всего

региона. Российские АЭС уже зарекомендовали себя как безопасные, что открывает зеленую дорогу для сотрудничества между Россией и Африкой.

– Какие уже есть успехи у Африки в космической сфере? Как Африке помогла Россия?

– На 2024 год африканцы отправили в космос 53 спутника, которые запустили 15 государств. Естественно, это не их собственное производство и не их носители – в основном использовались французские и китайские ракеты-носители. Тем не менее Россия также активно сотрудничает с африканскими странами, прежде всего с Египтом, у которого уже запущено 10 спутников. Россия содействовала запуску EgyptSat, а еще совместно с Египтом был создан общий радиотелескоп. Кроме того, Россия сотрудничает с ЮАР, взаимодействие в космической сфере ведется также с Эфиопией, Нигерией и Ганой.

В настоящее время Институт космических исследований РАН разработал программу запуска малых спутников на более низких орбитах, предназначенных для поиска природных ресурсов и воды. Эта инициатива станет стимулом для укрепления сотрудничества и проведения новых запусков, учитывая, что последний спутник с участием России был выведен на орбиту в 2019 году.

Продвижение этих решений, которые являются сравнительно недорогими и простыми в управлении, становится одним из направлений нашего сотрудничества. В настоящее время России целесообразно сосредоточиться на прибрежных странах с выходом к морю. Помимо ЮАР и Египта, стоит искать точки соприкосновения где-то в районе экватора – возможно, это будут Зимбабве или Ангола. Напомню, что Ангола уже запустила спутники с помощью России.

Для Африки в настоящий момент главная задача – не отправить космонавта в космос, а решить более прикладные задачи: зондирование земли, поиск полезных ископаемых, борьба с техногенными и климатическими угрозами. До сих пор на африканском космическом рынке доминируют европейские страны в лице французов и немцев, а также китайцы, которые очень активно работают в Африке.

С географической точки зрения Африка важна для России: с ее территории можно наблюдать за звездным небом и запускать космические корабли. Например, после начала СВО Россия потеряла доступ к западным спутникам, и теперь для наблюдения за Южным небом нам необходимо наладить сотрудничество со странами, которые находятся южнее экватора.

– Какие проблемы, на ваш взгляд, самые сложные для Африки? Что может угрожать Африке в будущем?

– В первую очередь это проблема политической нестабильности, военных конфликтов и отсутствия продовольственной безопасности. В Африке самые высокие в мире показатели голода, несмотря на уникальные природные условия континента. Решить эту проблему могут российские аграрные технологии.

Кроме того, континент сталкивается с серьезным вызовом деиндустриализации – отсутствием развитой промышленности и квалифицированных кадров. Население Африки молодое, но не совсем понятно, как оно себя покажет. Высокий уровень неграмотности делает образовательную проблему особенно острой: порядка 39% населения континента остаются неграмотными.

Естественно, инфекционные болезни и биологические угрозы в Африке представляют опасность не только для самих африканцев, но и для всего мира. Особенно тревожит деятельность западных лабораторий, которые ведут исследования с наиболее угрожающими штаммами заболеваний: на континенте циркулируют более 20 самых опасных инфекционных болезней. В этой связи угроза создания, развития и использования био-

логического оружия стоит очень остро. Африке здесь уготовлена роль важнейшего полигона для испытания этого оружия, ведь Запад не воспринимает африканцев как равных партнеров. Он относится к ним как к «кошечкам», на которых можно потренироваться.

Проблема нищеты также является для Африки очень болезненной, значительная часть населения континента живет за чертой бедности, и западной помощью эта проблема не решается. Когда-то я проводила исследование в Германии и выяснила, что на каждую вложенную марку помощи Германия получает пять марок дохода.

Преодоление информационной зависимости также важно для Африки, поскольку континент зависит от западных источников информации – я лично общалась с членом парламента Демократической Республики Конго, который был в шоке от того, что все его представления о России оказались неверны. Он рассказывал, что по поступающей им информации от западных СМИ русские очень злы, хотят всех убить, вооружены автоматами, всегда в серой одежде и мрачные. Разве это имеет что-либо общее с жителями нашей страны? Именно поэтому информационная безопасность Африки важна и для России, чтобы предотвратить формирование негативных и опасных стереотипов.

Самые главные политические задачи для Африки – консолидация сил, обеспечение собственной безопасности и сохранение уникальной культуры. Африка – богатейший в культурном плане континент с удивительными традициями: здесь проживают более 2000 наций и народов, и все они особенные!

Формат 60x88 1/8
Гарнитура Arial, Times New Roman
Усл.-п. л. 7,35. Уч.-изд. л. 5,1
Тираж 90 экз.

Издатель – Российская академия наук

Под редакцией академика РАН В.Я. Панченко

Редакционная коллегия:
Е.Б. Голубев
П.А. Гордеев
А.В. Цыпленков

Художник
Г.А. Стребков

Верстка и печать – УНИД РАН
Отпечатано в экспериментальной цифровой типографии РАН

Распространяется бесплатно