



Виды на ингибитор. Новое соединение снизит последствия инфаркта и инсульта.
Ученые Томского политехнического университета (ТПУ) вместе с коллегами из США ищут новые соединения-ингибиторы для блокировки или замедления работы класса ферментов, которые запускают процесс смерти клеток в сердце и мозге при инфаркте и инсульте. /Инновации



Доверена проверка. РАН всерьез берется за анализ научного потенциала страны.
Российская академия наук, наконец, получила возможность осуществлять свои новые полномочия, касающиеся научного и научно-методического руководства практически всеми организациями страны, занимающимися исследовательской деятельностью. /Научная политика



Президент РАН Александр Сергеев: Полномочия обязывают
О том, как оценивают перемены в Российской академии наук, какие задачи ставят на будущее, какими достижениями гордятся, - в интервью "Поиску" президента РАН Александра СЕРГЕЕВА. /РЕФОРМА РАН



Требуется воля. Как бороться с бюрократизацией высшей школы.
Чтобы освободиться от бюрократической тягомотины, возможно, надо создать рабочую группу по дебюрократизации во главе с министром, но включить в нее первым делом не директоров департаментов, которые будут держаться за каждую бумажку, а, наоборот, представителей высших учебных заведений. /Образование



С возрождением! Санкт-Петербургский научный центр вновь станет академическим.
В скором будущем Российская академия наук прирастет новым структурным подразделением - Санкт-Петербургским научным центром. /РЕФОРМА РАН

Поверх экономики. Участники Гайдаровского форума сосредоточились на социальных трендах.
Глобальные тренды развития - человеческий капитал, инфраструктура, цифровизация, эффективное государство - вполне соотносятся с целями, которые ставит перед собой Россия на предстоящие шесть лет... /Публикации



Что стоит построить. В Красноярском научном центре вырос дом.
Встретить Новый год в новой квартире - светлая мечта многих. Для сотрудников академических организаций Сибири она стала реальностью. /Публикации



С надеждой на ремиссию. Ученые не отступают в битве с раком.
На последнем в 2018 году заседании Президиума РАН шла речь о том, как в решении проблем онкологии участвует наука. /Наука



Прыгнет выше головы. Искусственный интеллект будет умнее нас. Современные успехи в понимании мозга и возможность получения его электронных аналогов связаны с так называемой революцией глубокого обучения, начавшейся в 2012 году и продолжающейся сегодня. Смысль революции - в открытии замечательных "интеллектуальных способностей" искусственных нейронных сетей. /Наука



Держать фронт! В Институте системного программирования РАН знают, как отражать кибератаки. С каждым годом цифровое пространство все усложняется, а вместе с тем растет и опасность киберугроз. /Инфосфера



Новый путь к сердцу. "Сотканные" в НМИЦ им. академика Е.Н. Мешалкина тканеинженерные протезы меняют идеологию операций. В ближайшем будущем операции по имплантации, например, аортального клапана, пораженного стенозом, будут выглядеть совсем по-другому... /Наука



В отсутствие антонима. Как отвыкнуть от коррупции. /Публикации



Перспективный эталон. МЭИ закрепляет лидерство. Под председательством министра энергетики РФ Александра Новака состоялось ежегодное заседание Попечительского совета Национального исследовательского университета "Московский энергетический институт", на котором были подведены итоги 2017/2018 учебного года, поставлены задачи и определены планы на год следующий. /Образование



Есть, чтобы быть. Правильный рацион продлевает жизнь. Сегодня сердечно-сосудистые заболевания - одна из главных причин смертности во всем мире. Одна из серьезнейших причин возникновения и прогрессирования этих заболеваний - нерациональное и несбалансированное по эссенциальным пищевым компонентам питание. /Наука



Примириваясь к чуду. Способна ли Россия на экономический прорыв? Можно ли понять Россию умом? Наша экономическая наука таким вопросом, по счастью, не задается: ученые активно наращивают и обновляют исследовательский арсенал, создавая основу для актуальных рекомендаций руководителям страны и регионов. /Публикации



Флюиды на учете. Анализ вулканических извержений становится точнее. В Институте нефтегазовой геологии и геофизики Сибирского отделения РАН создали метод, который позволяет увидеть, как меняется внутреннее строение вулкана во время извержения. /Наука

Территория истории. Ученые реконструируют средневековый город. Специалисты Северо-Кавказского федерального университета приступили к разработке дизайн-проекта Аланского христианского центра в Карачаево-Черкесии. /Публикации

Ставка на кластер. Ученых России и Киргизии объединят биотехнологии. Решение о создании биотехнологического кластера "Урал-Евразия" принято в рамках II Международного круглого стола "Биотехнология на службе сельского хозяйства", прошедшего в самом конце прошлого года в Бишкеке. /Международное сотрудничество

ПРИМЕРИВАЯСЬ К ЧУДУ. СПОСОБНА ЛИ РОССИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ?

№ 1-2(2019)

Возовикова Татьяна



Можно ли понять Россию умом? Наша экономическая наука таким вопросом, по счастью, не задается: ученые активно наращивают и обновляют исследовательский арсенал, создавая основу для актуальных рекомендаций руководителям страны и регионов. Весьма показательным событием в этом плане стала VIII Международная научно-практическая конференция "Стратегия и тактика социально-экономических реформ: региональный аспект". Эта площадка основана Институтом социально-экономического развития территорий РАН (ИСЭРТ РАН), на базе которого в 2017 году был создан Вологодский научный центр РАН (ВоНЦ РАН). С 1997 года здесь встречаются ведущие социологи и экономисты, работающие над самыми актуальными темами фундаментальной и прикладной науки. С годами благодаря успешной работе ученых института и постоянной поддержке Российской академии наук конференция приобретала все больший авторитет, а после присоединения к ИСЭРТ РАН Северо-Западного НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства в составе ВоНЦ РАН ее тематика существенно расширилась.

По свидетельству организаторов и постоянных участников вологодского научного форума, выступления докладчиков неизменно становятся источником информации о новейших тенденциях и подходах в этой сфере исследований и дают поводы для горячей полемики на секционных заседаниях. Конференция укрепляет взаимосвязь научного сообщества страны и вносит свой вклад как в модернизацию Российской Федерации в целом, так и в социально-экономический и научный прогресс Вологодской области и ее соседей по Европейскому Северу России.

Поиск путей и эффективных инструментов социально-экономических преобразований для достижения целей устойчивого развития - эта тема стала центральной на очередной конференции в ВоНЦ РАН, которая прошла в декабре при поддержке правительства Вологодской области, администрации Вологды, Минобрнауки и Российской академии наук. В общей сложности с научными докладами выступили 111 специалистов из 13 регионов РФ, Белоруссии, Армении и Донецкой народной республики, порядка 300 человек стали участниками пленарного заседания. Это ведущие российские ученые, представители

вузовской и академической науки, руководители и сотрудники федеральных, региональных и местных органов управления, преподаватели, аспиранты и студенты. В числе спикеров - академик РАН Виктор Полтерович, член-корреспондент РАН Виталий Лаженцев, заместитель директора Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Дмитрий Кувалин, директор Института социально-экономических проблем народонаселения РАН Вячеслав Локосов, руководитель Центра региональной социологии и конфликтологии Института социологии РАН Валерий Маркин и другие видные экономисты и социологи.

Рецепты прорыва

В рамках научной программы состоялись четыре сессии по темам: "Проблемы экономического роста и устойчивого развития территорий", "Социально-демографическое развитие регионов: проблемы и перспективы", "Научно-технологическое развитие территорий: региональные тенденции и практики", "Аграрная наука и ее роль в обеспечении социально-экономического развития региона".

Ответ на вопрос, позволяют ли особенности нашей страны воспользоваться чужими рецептами социально-экономического прорыва, дал в своем докладе на тему "Институты догоняющего развития и проблемы модернизации экономики региона" академик Виктор Полтерович.

- Перед нами - трудная задача. Упрощенно говоря, цель - поднять уровень ВВП на душу населения не менее чем до 50% душевого ВВП США независимо от колебаний цен на мировом рынке и других случайных обстоятельств. За последние 70 лет это удалось немногим странам, их можно насчитать примерно полтора десятка, - сообщил докладчик. По его данным, упоры существенно различаются по укладу и культуре "государств развития", которые смогли достаточно быстро догнать по основным показателям своих высокоразвитых конкурентов (показатель экономического чуда - рост около 7% в течение 15-30 лет), стратегии не обходились без определенного набора шагов. В каждом случае, к примеру, создавался институт, который В.Полтерович условно назвал "генеральным агентством развития". Эта "надстроечная" государственная структура получала серьезные полномочия, позволяющие ей "стоять над министерствами", координировать все виды экономической политики в стране и обеспечивать прозрачность принятия решений.

- Взгляды руководителей ведомств во многом определяются задачами, которые должны решать подчиненные им учреждения, а задачи эти нередко противоречат друг другу. В такой ситуации "перетягивание каната" между ЦБ, Минфином и Минэкономики неизбежно, что делает крайне маловероятным достижение быстрого устойчивого экономического роста, - заметил академик.

В послевоенной Франции, например, функции главного агентства развития взял на себя Генеральный комиссариат по планированию при правительстве, в Японии - Министерство промышленности и торговли. Китайская Национальная комиссия по развитию и реформам (NDRC)

- это мини-правительство, которое занимается разработкой планов на краткие, средние и долговременные сроки для национального, регионального и отраслевого уровней, обеспечивая их согласованность друг с другом и с бюджетом, разрабатывает проекты реформ и т.д.

В нашей стране определенные шаги к созданию Федерального агентства развития сделаны, однако, согласно оценке В.Полтеровича, должного эффекта не видно. По мнению академика, для этого у власти пока не хватает политической воли. В то же время локальные эффекты от появления подобной структуры и других институтов догоняющего развития есть на региональном уровне. В качестве примера Виктор Мерович привел Татарстан - лидера по многим основным показателям (по росту численности населения и ВВП, доле инвестиций на душу населения и обрабатывающих производств, уровню зарплат, доходов и т.п.), где центром ответственности за координацию всех федеральных и республиканских программ стало Министерство экономики.

Другие докладчики поделились своими научными взглядами на решение таких животрепещущих проблем, как использование природно-ресурсного потенциала Севера, преодоление неравномерного уровня развития регионов России, слабое научное обоснование целевых стратегических приоритетов, недостаток механизмов для эффективной реализации Стратегии пространственного развития Российской Федерации и кризис институционального и межличностного доверия. Социально-демографическим вызовам посвятила свой доклад директор ВоНЦ РАН, доктор экономических наук Александра Шабунова. Помимо старения населения в числе проблем она назвала трансформацию социальных институтов семьи и брака, скатие освоенного пространства сельских территорий страны и концентрацию их населения в определенных зонах. Ответом на эти вызовы, с точки зренияченого, должно стать преобразование информационно-коммуникативного пространства, которое расширило бы доступность социально значимых услуг, прежде всего образования и здравоохранения. Необходимо развивать цифровые технологии, преодолевать неравномерность охвата ими города и деревни, усугубляющего существующие проблемы.

По высоким стандартам

В ходе конференции участники не раз благодарили ее организаторов за достойный уровень проведения мероприятия, обеспечивший высокую продуктивность работы в рамках программы. Четкость организации форума и внимательное отношение к потребностям каждого гостя были естественным проявлением принятого в ВоНЦ РАН стиля руководства и отношения его сотрудников к своим профессиональным обязанностям. Молодая и эффективно развивающаяся академическая структура, которая видит свою миссию в научно-методическом обеспечении устойчивого социально-экономического и инновационного развития регионов России и реализации их потенциала, представляет собой пример успешного и весьма амбициозного проекта. Его идея принадлежит основателю и первому директору этой единственной в Вологодской области академической научной организации, члену-корреспонденту РАН, доктору экономических наук Владимиру Ильину (на снимке). Сегодня он занимает пост научного руководителя ВоНЦ РАН.

Прокладывать путь к своей мечте - созданию экономического института в городе, где никогда прежде не было подобных учреждений, - ученый начал в самое неблагоприятное время, в эпоху радикальных экономических реформ конца 80-х - начала 90-х. Получить поддержку для осуществления такого, совсем не коммерческого предприятия тогда было практически невозможно. Однако Владимир Александрович сумел применить профессиональный багаж, накопленный за многие годы работы в Миноборонпроме, найти общий язык с городской и областной властью и убедить академических мастеров в том, что его проект имеет право на будущее. Через два года ВолНЦ РАН отметит свое тридцатилетие.

- Нашей главной задачей тогда было избежать неверных шагов, поэтому мы опирались на самые авторитетные научные умы. Все получилось благодаря содействию академиков Дмитрия Львова, Валерия Макарова, Александра Некипелова, Виктора Ивантера, Михаила Горшкова, Геннадия Осипова, члена-корреспондента Натальи Римашевской. Очень большое значение для нас имели и их советы при выборе актуальных тем и направлений работы, - рассказал В.Ильин. - Институт успешно встроился в академическую систему. Нами учреждены пять научных журналов и серия информационно-аналитических бюллетеней "Эффективность государственного управления в оценках населения (по результатам мониторинга общественного мнения ВолНЦ РАН)", созданы несколько научных школ, формируются новые, а в числе проводимых исследований есть уникальные. Например, с 1996 года мы ведем в своем регионе мониторинг по трудовому потенциалу, каждые два месяца проходит соцопрос полутора тысяч вологжан по разным тематическим блокам, и достоверность данных очень высока.

По словам Владимира Александровича, в ИСЭРТ РАН изначально было принято ставить перед коллективом конкретные задачи на короткую и долгую перспективу и в постоянном режиме сверять свою работу с соответствующими планами. Одна из стратегических целей ВолНЦ РАН - достижение конкурентоспособности на международном уровне и "научного паритета с мировыми лидерами по закрепленным направлениям науки". Намеченное достигается в том числе благодаря жестко организованному регламенту работы (сотрудников может отвлечь от научной деятельности только преподавательская и не более чем на восемь часов в месяц) и установлению высокой планки ее стандартов для всех сторон деятельности. "Лицо" центра - научный журнал "Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз", все активнее продвигающийся в мировое информационное пространство. Издание входит в "алмазный список" рейтинга ведущих экономических журналов России, разработанного на основе анализа библиометрических данных Российского индекса научного цитирования и экспертных оценок Евгением Балацким и Натальей Екимовой, а в 2015 году оно было включено в Web of Science Emerging Sources Citation Index. В составе редакции - целая группа ведущих российских и иностранных ученых из Франции, Германии, Нидерландов, Китая, Турции, Японии и Польши. Без прохождения "слепого рецензирования" здесь не размещается ни одна научная статья, исключение не делается и для трудов авторов уровня академиков.

- Мы наращиваем качество на всех фронтах - не только в своих исследованиях, но и в публикациях по их результатам, - пояснила ведущий научный сотрудник, заведующая отделом редакционно-издательской деятельности и научно-информационного обеспечения ВолНЦ РАН Ольга Третьякова. - Установив у себя высокие стандарты (включая этические), масштабируем их и вовне.

Возможно, благодаря таким подходам центр стал единственным российским участником международного исследования Седьмой рамочной программы Евросоюза SI-DRIVE (Social Innovation: Driving Force of Social Change, "Социальные инновации: движущие силы социальных изменений"), (см. "Влияние - сила", "Поиск", №15, 2017).

Технология самообновления

В рамках программы конференции состоялось празднование 15-летия Научно-образовательного центра ВолНЦ РАН (НОЦ). Его первый учебно-лабораторный корпус в 2004 году открывал вице-президент РАН Валерий Козлов, а в 2010-м в запуске еще одного нового здания участвовал вице-президент РАН Александр Некипелов. С 1997 года на базе центра действует аспирантура, в которой на сегодняшний день поступовское образование получили в общей сложности 124 человека, а число выпускников с научной степенью (включая пятерых докторов наук) достигло 60. В последнее время все защиты проходят в организациях Москвы и Санкт-Петербурга, ни один докторант из ВолНЦ РАН за всю историю его аспирантуры не потерпел неудачи. В прошлом году в НОЦ запустили программу для магистров, а в следующем для них будут выделены бюджетные места. Сегодня руководство строит планы по организации магистратуры сельскохозяйственного профиля.

За годы существования центра более 650 старшеклассников выпустил его экономический факультатив. Организованная в НОЦ подсистема обучения школьников 5-11 классов включает не только занятия по экономике, расширяющие их знания по предмету, но и комплекс внеурочных мероприятий: конкурсы, конференции, олимпиады, экскурсии и даже летний лагерь. В 2018 году здесь открылся биотехнологический класс. На базе центра с 2010 года работает электронная интернет-школа, в которой ежегодно занимаются до 200 ребят из России и не только. Старшеклассники из Белоруссии, приехавшие на юбилей НОЦ, поблагодарили своих наставников ярким номером в концертной программе.

Реализовав цепочку "школа - вуз - аспирантура", коллектива ВолНЦ РАН наладил систему кадрового самообновления. Особое внимание к молодежи - важная составляющая управленческого стиля этой организации.

- Сегодня у нас в каждом отделе есть свои аспиранты. Сложилась традиция дважды в год проводить их встречи с директором научного центра, в ходе которых руководитель получает объективную картину состояния молодых кадров. Они сами дают оценку своему психологическому настроению, научной работе, взаимоотношениям с руководством и т.п., - добавил В.Ильин.

Частью программы вологодского форума стала VIII Международная научно-практическая конференция "Молодые ученые - экономике региона", а многие из его гостей были теми, кто, возможно, мечтают завтра стать одними из ее докладчиков.

- Такие конференции многое дают не только в плане обобщения знаний, но в том числе и в рамках острых дискуссий. Студенты вологодских вузов и колледжей, которых мы приглашаем, получают возможность послушать ведущих ученых и руководителей науки, задать им свои вопросы, подключиться к жизни в научной сфере. Наша научная молодежь намечает тематику для своего дальнейшего профессионального развития, складываются новые полезные связи и контакты, - отметила директор ВолНЦ РАН Александра Шабунова. Она подчеркнула, что один из показателей продуктивности вологодских экономических конференций - это использование руководителями города и области заключений, вырабатываемых участниками. Ученые центра, в том числе и молодые, участвовали в разработке документа стратегического планирования развития области до 2030 года, привлекались в качестве экспертов к оценке студенческих проектов по его реализации в рамках конкурса "Моя стратегия - мое будущее".

- И сегодня многое было взято на заметку представителями власти, которые, как мы знаем, применяют на практике предложения ученых с учетом имеющихся возможностей, - констатировала Александра Анатольевна. Директор напомнила о словах, которые произнес на конференции заместитель губернатора Вологодской области Виталий Тушинов:

- Когда мы говорим о необходимости прорыва в вологодской экономике, то понимаем, что это можно сделать только во взаимодействии с научным сообществом.

Татьяна ВОЗОВИКОВА
Фотоснимки предоставлены ВолНЦ РАН