

идет от Сеченова, его «Рефлексов головного мозга», и от Павлова с его условными рефлексами. Сегодня в рамках разработки ИИ ведутся работы, касающиеся так называемого нейроморфного интеллекта, обладающего некоторыми чертами естественного интеллекта. Ярким свидетельством такого тренда стал проходивший в июне этого года I Всемирный конгресс по искусственному интеллекту. Помимо многочисленных специалистов в области информационных технологий в нем участвовали философы, медики, даже представители сельхознаук. И, конечно, физиологии.

На мой взгляд, сегодня рано говорить об их реальном вкладе в разработку ИИ (если он действительно возможен). Дай-то бог хоть приблизиться к понимаю принципам и механизмам естественного

интеллекта. Однако взаимный интерес разработчиков ИИ и физиологов, несомненно, существует, и это важно. Поэтому лекции физиолога академика Константина Анохина о попытках и подходах к пониманию принципов и механизмов естественного интеллекта, сознания, высшей нервной деятельности вызвали такой большой интерес. Расширение кругозора, понимание принципов работы и обработки информации в живых системах не только само по себе безумно интересно, но и особенно важно для армии разработчиков новых информационных технологий. Так, физиология, с одной стороны, исторически востребована медициной, а с другой, судя по всему, - информационными технологиями.

Думаю, не будет преувеличением сказать, что едва ли не главная заслуга Физиологического

общества в том, что ему удалось поколебать подчас бытующее мнение, будто физиология - всего лишь составная часть, раздел медицины. Это в корне неверно! Физиология - фундаментальная наука о функциях живого организма. Всякого! И червя, медузы, креветки... и человека. Это всего лишь частный случай физиологии живого организма. Но организма, стоящего на высшей ступени эволюции животного мира, обладающего в отличие от всех других сознанием, высшей нервной деятельностью, способностью к мышлению, творчеству. Фундаментальная, академическая физиология очень разная по направлениям: она и эволюционная, и сравнительная, и экологическая, и молекулярная... список можно продолжить. И все направления традиционно представлены в программах

съездов Физиологического общества.

Важная традиция общества - напоминать участникам съездов о выдающихся предшественниках, об их вкладе в физиологическую науку. На этот раз это была Н.Бехтерева (связь физиологии с психологией), А.Григорьев (космическая физиология), В.Говардовский (физиология зрения). Мы чтим память этих ученых, отдаем дань их нестареющим работам, считаю, это - одна из скреп нашего общества. Тем самым подчеркиваем: наше объединение не формальное, мы - сообщество, а наши съезды - роскошь профессионального и человеческого общения. Важно, что практически все участники наших съездов - а их за 16 лет моего президентства было четыре - это активно работающие ученые, представляющие едва ли не все регионы страны.

Могу назвать с десяток городов помимо Москвы и Петербурга, где физиология развивается очень успешно. И одной их первых в ображаемом списке будет казанская школа, известная не только в стране, но и мире.

Теперь, по моему предложению, президентом общества стал академик П.Балабан (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН).

И в заключение - один знаменательный факт. Съезд работал в современном и удобном бизнес-центре. Однако закрытие проходило в очень красивом историческом зале Академии наук (в центре города с видом на Неву). Мысль была простая. Физиологи вернулись в свою академическую альма-матер - практически туда же, где более 100 лет назад родилось наше общество. Факт, по моему, знаменательный. ■

Компетентное мнение

# С учетом реалий

## Российские экономисты оценили перспективы развития страны

Подготовил Павел КИЕВ

► Недавно Екатеринбург принимал V Российский экономический конгресс. Больше полутора тысяч экономистов и экспертов из смежных областей собрались в столице Урала, чтобы обсудить теорию и практику экономических процессов, а также вызовы, с которыми столкнулась страна за последние годы. Организатором РЭК традиционно выступает Новая экономическая ассоциация - организация, объединяющая российских ученых-экономистов. Поддержку в проведении конгресса в этом году ей оказали Институт экономики УрО РАН, Уральский государственный экономический университет, Уральский государственный горный университет и Уральский институт управления РАНХиГС.

Предыдущие четыре конгресса проходили в Москве и Суздале. Екатеринбург стал первым городом за пределами Центральной России, принявшим у себя столь масштабный форум. Символично, что мероприятие выпало на год 300-летия Екатеринбурга и вошло в программу приуроченных к этому событий. Впрочем, по мнению президента РАН академика Геннадия Красникова, выбор организаторов РЭК в пользу столицы Урала имеет под собой и более существенные основания. «Этот замечательный город подает пример тесной связи академической и вузовской науки с реальным сектором экономики, обеспечивает высокую наукоемкость и технологичность выпускаемой продукции. А научное и экспертное сообщество Екатеринбурга сегодня активно участвует в решении ключевых задач, стоящих перед оте-

чественной наукой и экономикой, перед нашей страной в целом», - отметил Красников в приветственном письме к участникам конгресса.

Заместитель президента РАН член-корреспондент Владимир Иванов добавил, что форум проходит в динамичное время, когда идет формирование нового мирового экономического уклада, в котором лидирующие позиции займут страны с наиболее развитым научно-технологическим комплексом. С учетом этого основная задача нынешнего РЭК - выработка новых механизмов, методов и путей развития страны и экономики.

В этом году конгресс собрал более 1600 участников из всех регионов России и 12 иностранных государств: Армении, Белоруссии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Германии, Казахстана, Китая, Киргизии, Сербии, Таджикистана и Франции. В течение пяти дней прошли 19 тематических подконференций и 8 пленарных круглых столов. Тематика последних в основном была связана с непростыми экономическими реалиями.

Ученые отметили устойчивость российской экономики к санкциям, хотя признали, что ограничительные меры все же оказали свое негативное воздействие. Так, по данным Высшей школы экономики, 67% компаний обрабатывающей промышленности так или иначе ощутили влияние рестрикций. Наиболее важным долгосрочным последствием санкций названо увеличение так называемого технологического лага между Россией и странами Запада. Анализ сотрудниками Банка России опыта других стран, столкнувшихся со сходными вызовами, показал, что даже при самом оптимистичном сценарии за



Фото пресс-службы УрГУ и ИЭ УрО РАН

Идет формирование нового мирового экономического уклада, в котором лидирующие позиции займут страны с наиболее развитым научно-технологическим комплексом.

санкциями обязательно последует период снижения количества товаров и услуг на потребительском рынке. Эффективность ликвидации этого дефицита напрямую будет зависеть от точности и точечности мер - способности быстро аккумулировать большой объем капитала для решения конкретных задач. Если говорить о действиях самого Центробанка, то его антикризисные меры большинство ведущих экономистов оценило положительно.

Эксперты РЭК сходятся во мнении, что адаптация российской экономики к санкциям - лишь первый этап ее структурной перестройки. В частности, директор Института народохозяйственного прогнозирования РАН член-корреспондент Александр Широков считает, что невозможно вернуться в прошлое, в 2000-е годы, когда активно росли

и добыча полезных ископаемых, и мировой спрос на них. Сегодня все большее значение приобретают доходы и спрос российских домохозяйств, которые необходимо поднимать. «Для этого нам нужно добиться снижения имущественного расслоения, инфляции, зависимости от импорта», - добавил Широков.

В рамках круглых столов обсуждались также вопросы управления наукой, реформа российского образования и развитие экономических научных журналов. В здании администрации Екатеринбурга прошло отдельное заседание с участием муниципальных служащих и ученых о роли мегаполисов в экономике России. Там с докладами о современных вызовах устойчивому развитию отечественных городов, перспективах сохранения и развития их промышленного по-

тенциала выступили директор ИЭ УрО РАН доктор экономических наук Юлия Лаврикова и ее заместитель член-корреспондент Виктория Акбердина.

Всего за пять дней работы конгресса были представлены почти 1000 докладов. Форум объединил представителей различных школ и направлений экономической науки из более 180 организаций, в том числе 75 вузов и 37 институтов РАН. Участники представили свои взгляды на макроэкономику и прикладную эконометрику, международную экономику, финансовые, отраслевые и промышленные аспекты развития экономики, вопросы устойчивого развития и цифровизации, проблемы миграции, демографии и социального развития, государственного и корпоративного управления. ■