

НАДЕЖДА НА НАШИХ УЧЕНЫХ – НАУКА НЕ ЗНАЕТ СЛОВА «ТОЧКА»...

Отмечая 7 февраля День российской науки, невольно сопоставляем два исторических события. Первое - открытие в этот день 1724 года Академии наук, кузницы российской науки. Второе - создание в 1918 году ИВПИ, Иваново-Вознесенского политехнического института, по сути давшего начало науке ивановского края. Прошло 102 года, ивановская наука сейчас другая. Но мы вспоминаем сильную профессорскую школу бывшего рижского политеха, который стал основой нашего первого вуза.

В 1918 году в ИВПИ работало **26** рижских профессоров и **7** ассистентов. В 2018 году в Ивановской области насчитывалось **64** доктора наук, занимающихся исследованиями и разработками. А по переписи населения 2010 года степень доктора наук в области имели **542** человека в возрасте старше 20 лет. Новые сведения получим уже после предстоящей переписи 2020 года.

В Иванове 2 февраля благодарно отметили 135-летие со дня рождения первого губернатора Михаила Фрунзе – это он осуществил идею создания в крае первого вуза. Как пишет ивановский историк Кирилл Балдин, Фрунзе сам был студентом, учился в Петербургском политехническом институте. Интересно, что в числе первых студенток оказалась его жена Софья, а еще... Дмитрий Бурылин, в 66 лет записавшийся на социально-экономический факультет ИВПИ.

Не все рижские ученые переехали тогда в Иваново. Некоторые приезжали читать свои лекции в специальном «профессорском» вагоне, где и ночевали во время своих командировок. Но жили и трудились в Иванове: профессор прикладной механики М.Берлов, ставший первым ректором, известные математики Н.Лузин и М.Суслин, профессор общей химии И.Заславский и знаменитый ученый-строитель В.Келдыш.

А сегодня? В России вывели на орбиту уникальную космическую обсерваторию, с помощью которой открыли около 300 скоплений галактик. Придумали «зеленый» катализатор реакции для получения энергии из пластиковых отходов. Нашли новые доказательства существования стерильных нейтрино, частиц «темной» материи...

Вклад ивановских исследователей в российскую науку весомый, особенно в сфере текстильной сферы, энергетики, медицины, химии. Сегодня они создают программное обеспечение тепло- и энергоснабжения, новые информационные технологии, наноматериалы, занимаются переработкой льна и целлюлозы, изобретают технический текстиль и новые медицинские препараты.

Одновременно с нацеленностью на «прорывные» технологии наука сегодня сталкивается с проблемой нехватки бюджетных средств на научные открытия - ученым приходится тратить до 50% своего времени на поиски

грантов. Вероятно это, наряду с уменьшением численности научных работников, связанных с демографическими провалами 90-х, повлияло и на то, что «революционных» открытий стало меньше.

В Ивановостате вышел статистический сборник «Научный и инновационный потенциал Ивановской области», в котором приводятся данные по науке за 2018 год и анализ показателей в период с 1995 по 2018 годы.

Вот как изменилась структура внутренних текущих затрат в научной сфере по видам работ в области. В 2000 году фундаментальные исследования составляли **22,9%**, прикладные – **26,9%**, разработки – **50,2%**, в 2018 году, соответственно – **38%**, **39,6%** и **22,4%**.

В Ивановской области научными исследованиями и разработками в 2018 году занимались **24** организации, из них **5** НИИ, **12** вузов, **4** промышленных предприятия и **3** организации.

Сравним: в 1995 году насчитывалось **36** научных организаций, в 2010 – **21**. Пальма первенства по числу организаций в науке среди соседних регионов сегодня у Ярославской области (**39**), за ней - Владимирская (**27**). Наша область на третьем месте (**24**), на четвертом - Костромская (**8**).

В 2018 году ивановскую науку «двигали» **615** человек научного персонала. Но численность научных работников в регионе значительно больше, если учитывать профессорско-преподавательский состав, аспирантов и соискателей в вузах, занимающихся исследованиями в соответствии со своими планами работы или на условиях совместительства, гражданско-правовых договоров или на общественных началах.

В 1995 году в нашем регионе численность исследователей в научной и образовательной сфере составляла **1559**, а в 2018 года – **423** человека.

Интересно отметить, что по сравнению с 90-ми годами движение научных работников, или, иначе говоря, текучесть кадров, в этой сфере за последние годы уменьшилась. Так, на начало 1995 года штатная численность всех научных работников составляла **3485** человек, к концу года - **3087** человек (**88,6%**), на начало 2017 год **586** научных сотрудников – на конец года **574** (**97,9%**).

В научной среде Ивановской области сегодня насчитывается больше докторов наук, чем прежде, а число кандидатов наук, напротив, снизилось. Если в **1995** году на ниве науки трудились **29** докторов наук, то в 2010 году – **61** человек, а в 2018 году – **64**. Большинство из них (**36**) защитили диссертации в естественнонаучной области (**36** человек), на втором месте по численности – доктора медицинских наук (**16**), на третьем - технических наук (**8** человек). В 1995 году в регионе работало **210** кандидатов наук, в 2018-м – **168**.

Но наша немногочисленная ивановская научная школа держит достойный уровень. В 2018 году в области было подготовлено **97** аспирантов, из них защитили диссертации **11** человек. Сравним: в Ярославской области эти показатели, соответственно, **90** и **8** человек, во Владимирской - **98** и **4**.

Видимо, уместна поговорка «Не числом, а умением» - в 2018 году учеными и исследователями нашей области было подано **577** заявок для выдачи патентов на изобретения. Выдано было **339** патентов. Сравним: в Ярославской области получили патенты **133** изобретения ученых, во



Владимирской - **207**, в Костромской – **41**. А также в нашей области в 2018 году ученые получили **17** патентов на создание промышленных образцов. В Ярославской области – **18**, во Владимирской – **7**, в Костромской – **14**.

Это еще раз подтверждает давно открытую истину – творческий процесс не поддается рациональному объяснению.

Отдел информации Ивановостата