

УДК 61:908(82-43)

ЕСТЬ ЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В ПРОВИНЦИИ? (К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА Г.А. ИЛИЗАРОВА)

Щуров В.А.

*ФГБУ «РНЦ «Восстановительная травматология и ортопедия» им. акад. Г.А. Илизарова»
Минздрава РФ, Курган, e-mail: shchurovland@mail.ru*

Обсуждаются четыре необходимых условия создания и сохранения научного Центра ортопедии и травматологии в Кургане: роль личного вклада Г.А. Илизарова, возникновение в регионе экономической и демографической «точки роста», привлечение со стороны и выращивание высококвалифицированных кадров, благосклонное отношение населения и руководства республики. Даются примеры влияния бурного промышленного роста в областных центрах на появление новых научных направлений. Наибольшее внимание обращено на приезд энтузиастов, носителей экспертных знаний, из крупных научных центров, создающих в регионах страны научные школы. Это особенно актуально в связи с появлением у талантливой молодежи стремления уехать на учебу и работу в столицу. История жизни и творчества академика Г.А. Илизарова является примером того, что развитие науки в провинциальном регионе является трудной задачей, решение которой способно принести автору всемирное признание и заслуженную славу, привести к созданию по его инициативе научного центра, известного далеко за пределами Курганской области.

Ключевые слова: науковедение, роль личности, центр и периферия

IS THERE ANY PROSPECTS OF SCIENCE IN THE PROVINCE? (TO THE 95TH ANNIVERSARY OF ILIZAROV)

Schurov V.A.

*The Federal State-Financed Institution «Russian Ilizarov Scientific Center for Restorative
Traumatology and Orthopaedics, Kurgan, e-mail: shchurovland@mail.ru_*

We discuss the four necessary conditions for the creation and preservation of scientific Center of Orthopedics and Traumatology in Kurgan: the role of the personal contribution of Ilizarov, the emergence of regional economic and demographic «growth points», attracting and growing by the highly skilled staff, supportive attitude of the population and the leadership of the republic. We give examples of the impact of rapid industrial growth in the regional centers of the emergence of new scientific fields. The greatest attention is paid to the arrival of enthusiasts, media expertise from major research centers established in the regions of the scientific schools of the country. This is especially true in connection with the emergence of talented young people have the desire to go to school and work in the capital. The history of the life and work Ilizarov is an example of the fact that the development of science in the provincial region is a difficult task that can bring worldwide recognition to the author and a well-deserved reputation, lead to the creation, on his initiative research center, known far beyond the Kurgan region.

Keywords: science of science, the role of the individual, the center and the periphery

Обращаясь к периоду от момента, когда мир впервые узнал имя Илизарова, травматолога из города Кургана до времени создания им научного центра и нового направления в медицине, начинаешь обнаруживать неожиданный для себя факт, что этот период был сравнительно небольшим, всего порядка 10 лет. И сразу встает важнейший вопрос: как в небольшом провинциальном городе, где не было своего медицинского института, в течение столь короткого времени, на фоне технологического отставания медицины мог возникнуть всемирно известный научный центр? Каковы причины, движущие силы, побудительные мотивы для такого прорыва? Доказывает ли этот феномен необходимость развития науки в провинции или всё же важнее руководству страны сконцентрировать все силы, весь потенциал в ведущих столичных центрах?

Ответ на поставленные вопросы представляет не столько исторический интерес,

сколько важен для определения путей дальнейшего развития и перспектив провинциальной да и всей медицинской науки. Этот ответ не однозначный. Во-первых, он связан с появлением и становлением в Кургане выдающегося ученого и организатора науки Г.А. Илизарова. Во-вторых, несомненно, в данном регионе возникла «точка роста»: бурный экономического и демографический подъём. В-третьих, имел место приток молодых высококвалифицированных кадров из ведущих научных центров страны. В-четвертых, всё это осуществлялось при режиме благоприятного отношения населения и поддержке руководства страны.

О личности Г.А. Илизарова, который прошел свой непростой путь по дороге к знаниям, написано много. Он не родился ученым и даже не в семью ученых. Его научный потенциал накапливался и формировался на протяжении всей жизни благодаря огромной работоспособности, на-

блюдательности, целеустремленности по пути от практики к теории. В какой-то степени ответ на первый вопрос об исключительном значении личности в истории возникновения научного Центра смягчается тем, что созданное Г.А. Илизаровым детище почти четверть века продолжает успешно жить и развиваться после ухода его создателя из жизни.

Второе положение касается социально-экономических предпосылок создания научного Центра именно в Кургане. Анализ взаимосвязи роста народонаселения и появления выдающихся деятелей науки подтверждает это положение. Здесь уместно напомнить историю жизни первого уральского врача-ученого П.В. Рудановского (1829–1888), ставшего членом парижской академии наук. Он тридцать лет возглавлял медицинскую часть заводов Нижне-Тагильского округа. В городе находилось Управление уральских заводов Демидовых, плавился знаменитый сорт стали «Черный соболю», впервые в России были построены паровоз и железнодорожный путь от медеплавильного завода, добывался мрамор. П.В. Рудановский на протяжении своей жизни занимался не только лечением больных, но и проявлял живой интерес к научной работе, за выдающиеся успехи в которой был удостоен степени доктора медицинских наук без защиты диссертации (*«honoris causa»*). Им опубликован ряд работ, посвященных вопросам эпидемиологии и травматологии, издан в Париже атлас строения нервной системы человека и некоторых высших животных.

В годы Великой Отечественной войны на многие города Урала выпала ноша компенсации потерь промышленности в западных регионах. Стальной Урал в тяжелейших условиях ковал победу. В этот период город Курган вырос из районного в областной центр. За 25 послевоенных лет его население увеличилось в 5 раз, появились новые машиностроительные предприятия оборонной и гражданской направленности, вставал вопрос о создании своего медицинского института. Справедливо было ожидать не только количественных, но и качественных сдвигов, появления ярких личностей, в том числе – деятелей науки. Так оно и было. В Зауралье взойшли звезды не только Г.А. Илизарова, но и профессора хирургии Я.Д. Витебского, и народного академика Т.С. Мальцева.

Однако после 1990 года начался отток населения из города Кургана с темпом 5% за каждые 10 лет. Это, к сожалению, были в том числе и качественные потери. Уезжали наиболее одаренные молодые люди, спе-

циалисты, ученые. И опять, вопреки всему, созданные Г.А. Илизаровым научный Центр выжил, появились новые способы лечения больных, защитили докторские диссертации десятки молодых ученых, начал работать Диссертационный совет, издавался периодический журнал по ортопедии.

Третий фактор – влияние вливание в коллектив «свежей крови»: приток готовых высококвалифицированных кадров. Обращаясь к истории, следует напомнить об особой роли появления в Кургане известных ссыльных декабристов, с пребывания которых фактически и началась настоящая история города.

В период Великой Отечественной войны на Урале трудилось немало деятелей науки и культуры из Ленинграда, Москвы и других городов, внесших вклад в создание соответствующих школ в областных центрах. Академик Б.Е. Патон, впервые предложил сваривать бронированные листы танка Т-34, Основателем школы уральских хирургов стал чл.-корр. АМН А.Т. Лидский, в Екатеринбурге (Свердловске), где трудились также профессора (в последствии академики по физиологии) В.И. Черниговский и В.В. Парин (основатель космической медицины). Молодые ученые, оставшиеся в городах Урала, в дальнейшем выросли в создателей новых научных направлений не только в хирургии, но и физиологии, биохимии, морфологии и иммунологии. В уральских городах было немало клиницистов, оставивших след в памяти благодарных пациентов.

Сам институт создавался Г.А. Илизаровым при активном содействии ведущих научных сотрудников учреждений Свердловска и Ленинграда. Вначале это была проблемная лаборатория Уральского НИИТО, затем филиал Ленинградского НИИТО. Хочется отметить особую роль в судьбе Г.А. Илизарова академика из Перми Е.А. Вагнера. Это основательный человек, бесконечно верящий в возможности и перспективы провинциальной медицины. Интересы двух ученых совпали, поскольку вера обоих основана на потрясающих целеустремленности и трудолюбии при данном Богом таланте. Ни дня без операций, без анализа работ коллег и научного поиска. Они уважали и поддерживали друг друга. Именно Е.А. Вагнер помог Г.А. Илизарову сделать решительный шаг в науку, обеспечив проведение защиты докторской диссертаций в 1968 году, в которой впервые были обобщены принципы нового метода лечения больных.

Г.А. Илизаров создал свою школу единомышленников, подбирал и воспитывал для института кадры энтузиастов, заинте-

ресованных в поддержке создаваемого нового научного направления. Сотрудники института и пациенты с благодарностью вспоминают трудившихся в нем многих замечательных травматологов и ортопедов, с успехом применявших уникальные методики лечения. Неоценимый вклад внесли в общее дело приехавшие из известных научных школ оstepененные морфологи, физиологи, биохимики, радиологи, микробиологи, инженеры. Хочется напомнить о том, как менялся менталитет коллектива сотрудников даже после сравнительно непродолжительного пребывания на посту зам. директора по научной работе профессора В.И. Стецулы, а затем профессора Н.К. Митюнина. В институте была создана творческая среда, в которой постепенно выросли свои высококвалифицированные кадры врачей и ученых.

Каждый новый шаг в развитии учения Илизарова требовал приложения всё больших и больших усилий. Не всегда предпринимавший в операционных и в виварии поиск новых решений давал желаемый эффект. По вечерам и по выходным дням – директор проводил так называемый «мозговой штурм». Ему самому приходилось работать много и на износ. К деятельности Г.А. Илизарова, как и к другим выдающимся ученым, подходит выражение «свечу своей жизни он жёг сразу с обеих сторон».

Очевидно, что важнейшим элементом в сохранении научного Центра имени академика Г.А. Илизарова в Кургане стало не столько совершенствование метода лечения, ввод в эксплуатацию клинических корпусов, поддержка министерства, сколько создание коллектива единомышленников.

Задача, которая определила создание института – научное обоснование нового направления в травматологии и ортопедии на основе разработанного метода лечения по Илизарову, в основном была выполнена. Аппарат и метод были усовершенствованы, внедрены в широкую клиническую практику. Одновременно в ходе научного поиска было отвергнуто много случайных, не про-

веренных практикой гипотез, дано теоретическое обоснование открытому эффекту стимуляции регенерации и роста тканей.

Выходом на международный уровень центр обязан функциональной направленности исследований. Именно это направление позволило выработать надежные критерии оценки эффективности лечения. Показана роль биомеханических, физиологических и морфологических условий для оптимизации лечения больных. Для удовлетворения своих насущных потребностей человеку необходимо взаимодействовать с внешней средой, важно не только иметь пропорциональное тело, но и, в частности, преодолевать за сутки определенный путь. Для научного Центра важнейшей задачей остается воспитание своих одаренных молодых ученых со студенческой скамьи, сохранение их по мере превращения лидеров в носителей экспертных знаний.

Наша страна богата не только своими недрами, но и талантливой молодежью. Эти факторы являются залогом последующего улучшения социально-экономических условий жизни населения, в том числе и в регионах России. Научные учреждения в регионах страны, в силу центростремительной тенденции молодежи, мечтающей пройти обучение и остаться в столице, нуждаются как в постоянной учебе на местах собственных кадров, знакомстве их с передовыми отечественными и зарубежными технологиями, так и притоке высококвалифицированных кадров, носителей экспертных знаний, из ведущих научных центров.

Следовательно, выбор, например, Кургана в качестве базы для создания научного Центра не был совершенно случайным, поскольку привел к созданию и успешному развитию нового направления в ортопедии и травматологии. Всё это хорошо понимал Г.А. Илизаров, отвергавший заманчивые предложения развивать свои идеи и работать в клиниках Италии или США, перевести научный Центр в подмосковный Зеленоград или на берег Черного моря в Краснодарский край.