

Основные направления и принципы формирования регионального научного потенциала

Торкатюк В.И., Карлова Е.А., Васильев Д.И., Сухонос М.К., Баландина И.С., Горбачева Ю.И., Марюхин А.В., Ачкасов И.А., Харьковская национальная академия городского хозяйства

Под научным потенциалом региона (РНП) будем понимать совокупность научных учреждений (НУ) региона, совместно реализующих преемственные научные программы и государственные научные стандарты различного уровня и направленности, а также органов управления научным потенциалом. Целью функционирования РНП является удовлетворение спроса на научные услуги со стороны субъектов региона и спроса на научную продукцию элементов РНП - со стороны экономики региона. Наличие цели является отличительной характеристикой РНП от региональной сети (РС) научных учреждений – совокупности региональных научных учреждений и органов управления научным потенциалом, рассматриваемых как организационные, экономические, социальные и др. объекты. Другими словами, РС характеризует состав и структуру (но не функции!) РНП.

Изменение РНП, направленное на достижение более полного ее соответствия целям функционирования называется оптимизацией. Оптимизация РНП может проводиться на двух уровнях: качественном и количественном с учетом специфики конкретного региона, а также опыта, накопленного другими регионами. Для качественного подхода необходимо сформулировать общие принципы и перечислить механизмы принятия управленческих решений. Для перехода к количественному уровню, обеспечивающему адекватную современным требованиям эффективность функционирования РНП, помимо этого, необходимо построить количественную модель РНП и предложить методы ее анализа. Поэтому рассмотрим модель РНП.

Как отмечалось выше, описание РНП заключается в описании РС (перечислении элементов РНП и организационно-экономических связей между ними – структурное описание) и описании функций, выполняемых совокупностью элементов РС по реализации общих целей функционирования РНП (функциональное описание).

Необходимость выделения в качестве основного звена РС именно ТС обусловлена следующими факторами. С одной стороны, проведение маркетинговых и других исследований, необходимых для выживания научного учреждения в условиях рыночной экономики, зачастую бывает не под силу отдельному НУ. Кроме того, во многих случа-

ях, как с экономической точки зрения, так и с точки зрения качества научных результатов, целесообразно частичное объединение материально-технического, информационного и других видов обеспечения успешного функционирования НУ. Объектами такого объединения могут служить, например, ресурсные центры (РЦ). Таким образом, представляется, что именно трехуровневая модель РНП (РС-ТС-НУ) является рациональной с точки зрения уровня централизации управления, обеспечивающего эффективное ее функционирование с учетом экономических, организационных и информационных факторов, а также, естественно, факторов качества научного потенциала и удовлетворения спроса на образовательные услуги и выпускников в регионе.

Необходимо отметить, что классификация НУ может и должна производиться не только по их территориальному расположению, но и по типу оказываемых научных услуг (а также по другим критериям – ведомственной принадлежности, формам собственности и т.д.).

В настоящей работе ставилась цель – рассмотреть иерархическую модель РНП, использующую единую технологию описания (большинство используемых показателей аддитивно, поэтому агрегирование информации заключается в суммировании соответствующих показателей при переходе на более высокий уровень иерархии, причем проблемы не замкнутости модели каждого уровня решаются на более высоком уровне ее иерархии) всех ее элементов различного уровня (РС в целом, ТС, НУ), далее обобщенно обозначаемых одним термином – «элемент РС». Подчеркнем, что в качестве элемента РС могут выступать: сама РС в целом, ТС и отдельные НУ. Органы управления научным потенциалом при этом описываются, в силу специфики своих функций, другими показателями, отражающими эффективность функционирования управляемых ими НУ.

Таким образом, для описания РС требуется информация о существующей структуре РНП: перечисление НУ, их территориального расположения, номенклатуры научных программ, объема приема и выпуска и т.д.

Для построения внешней модели элемента РС необходима информация о внешних условиях его функционирования, информация о спросе на научные услуги и результаты научных исследований, а также информация об институциональных и ресурсных ограничениях.

Генеральные цели развития науки в Украине непосредственно связаны с общенародными целями молодого развивающегося государства, с решением главнейших задач строительства в нашей стране общества развитых стран мира: созданием высокоэффективной экономики, формированием национальных общественных отношений и воспи-

танием гармонически развитого гражданина нового Украинского общества.

Усиление роли науки во всех сферах человеческой деятельности, ее влияние на темпы роста производительности труда, повышение благосостояния народа, укрепление экономической, политической и оборонной мощи Украины является закономерным фактом, вызванным объективной потребностью развития национальных производственных отношений в эпоху трансформации Украины в Европейские структуры.

Наряду с этим особое внимание уделяется улучшению деятельности научных организаций, повышению эффективности их работы, четкому планированию научных исследований на основе научно-технического прогнозирования с учетом специфики и потребностей народного хозяйства и ряда других конкретных мероприятий, направленных на дальнейшее развитие Украинской науки и научно обоснованных методов управления ею.

Важным критерием оптимизации организационной структуры науки является степень концентрации наличных потенциальных сил на достижении основных целей системы. Оптимизация научных подразделений по этому критерию содействует ликвидации многотемности, мобилизации усилий коллектива ученых на разработку важнейших научных проблем и внедрение их в практику.