

Национальный доклад по науке. – Астана; Алматы, 2016. – С. 6–8.

2. Общая характеристика казахстанской науки (с представлением наукометрического анализа за последние 3 года, анализ достижений казахстанской науки (наиболее значимые результаты научной и (или) научно-технической деятельности, внедренные разработки), показатели исследовательской активности ученых (количество публикаций, индекс цитируемости, импакт-фактор журналов, патентная активность).

В Республике Казахстан исследованиями и разработками в 2015 г. занималось 390 организаций по данным Комитета по статистике РК¹. Государственный сектор, включающий организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом, а также бесприбыльные организации полностью или в основном финансируемые и контролируемые государством, в 2015 г. был представлен 94 организациями. В целом за три года число организаций этого сектора увеличилось на 16 единиц, однако по сравнению с 2014 г. этот показатель снизился на 7 единиц.

Из общего количества организаций 40 % относилось к предпринимательскому сектору экономики, включающему организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи. По сравнению с 2013 г. число организаций этого сектора выросло на 44 единицы.

Следующим по числу организаций идет сектор высшего образования – 103 организации. В него входят вузы, независимо от источника финансирования и правового статуса, и находящиеся под их контролем или ассоциированные с ними НИИ, экспериментальные станции и клиники. Из общего количества организаций этого сектора, научными исследованиями и разработками в 2015 г. занималось 90 вузов. В этом секторе идет отрицательная динамика – по сравнению с 2013 г. число организаций этого сектора снизилось на 9 единиц, с 2014 г. – на 2 единицы.

Наименьшее число организаций, выполнявших НИР в 2015 г. представлено в некоммерческом секторе науки – 39. Наблюдается отрицательная динамика, за 3 года число организаций, занимавшихся НИОКР, снизилось на 2 единицы, в то же время по сравнению с предыдущим – 2014 г. имеется рост в 2 единицы.

В научных исследованиях и разработках в 2015 г. было задействовано 24,7 тыс. человек, в том числе 18,5 тыс. специалистов-исследователей.

В целом за три года численность персонала, задействованного в выполнении НИР, увеличилась более чем на 1 тыс. человек, однако по сравнению с предыдущим годом. При этом в 2014 г. численность работников достигла наивысшего за пятилетие

¹ Научно-техническая деятельность в Республике Казахстан // Стат. бюлл. – Астана: Агентство РК по статистике, 2015 г.

показателя – 25,8 тыс. человек с последующим снижением в 2015 году на 1,1 тыс. человек (рис. 2.1).

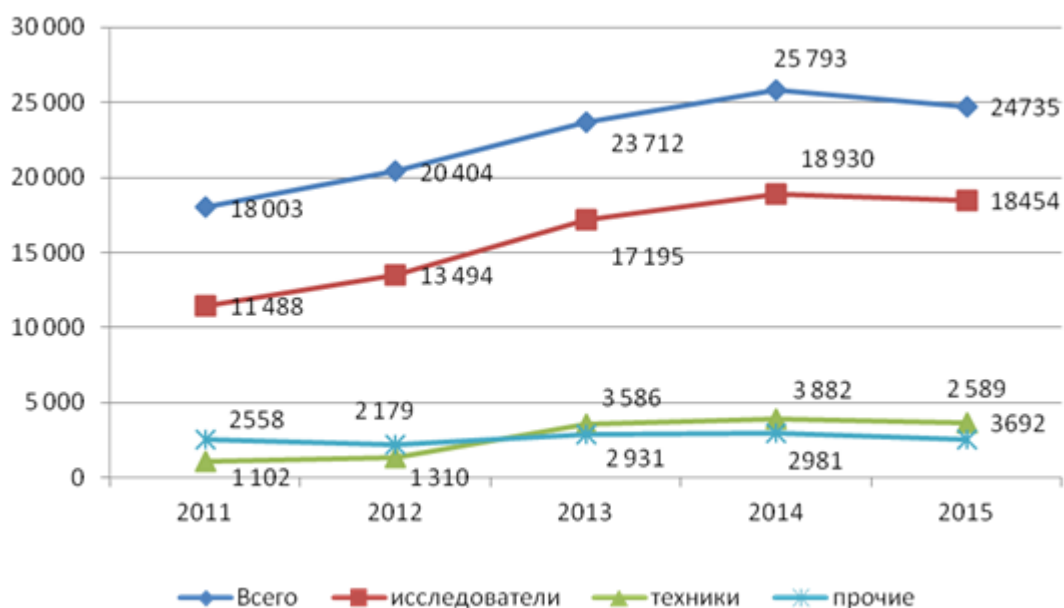


Рисунок 2.1. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по категориям персонала и секторам деятельности

Несмотря на то, что в Республике Казахстан в системе подготовки кадров высшей научной квалификации не ведется подготовка кандидатов и докторов наук, эта категория специалистов продолжает оставаться наиболее представленной. В 2015 г. научной работой занималось 5119 кандидатов наук и 1821 доктор наук. По сравнению с предыдущим годом произошло снижение специалистов данного уровня квалификации на 135 и 185 человек соответственно, но в целом за трёхлетний период динамика численности положительна (табл. 2.1).

Таблица 2.1. Распределение специалистов-исследователей по областям наук

	2011	2012	2013	2014	2015
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками (на конец года)	18 003	20 404	23 712	25 793	24 735
в том числе					
Исследователи	11 488	13 494	17 195	18 930	18 454
из них					
доктор наук	1 486	1 065	1 688	2 006	1 821
доктор философии PhD	95	131	218	330	431
кандидат наук	3 286	3 629	4 915	5 254	5 119
доктор по профилю	...	719	605	596	549

Данные Комитета по статистике РК

Следует отметить, что численность докторов PhD за период с 2013 г. увеличилась почти в 2 раза. Однако она далеко недостаточна для удовлетворения потребностей экономики в кадрах высшей квалификации.

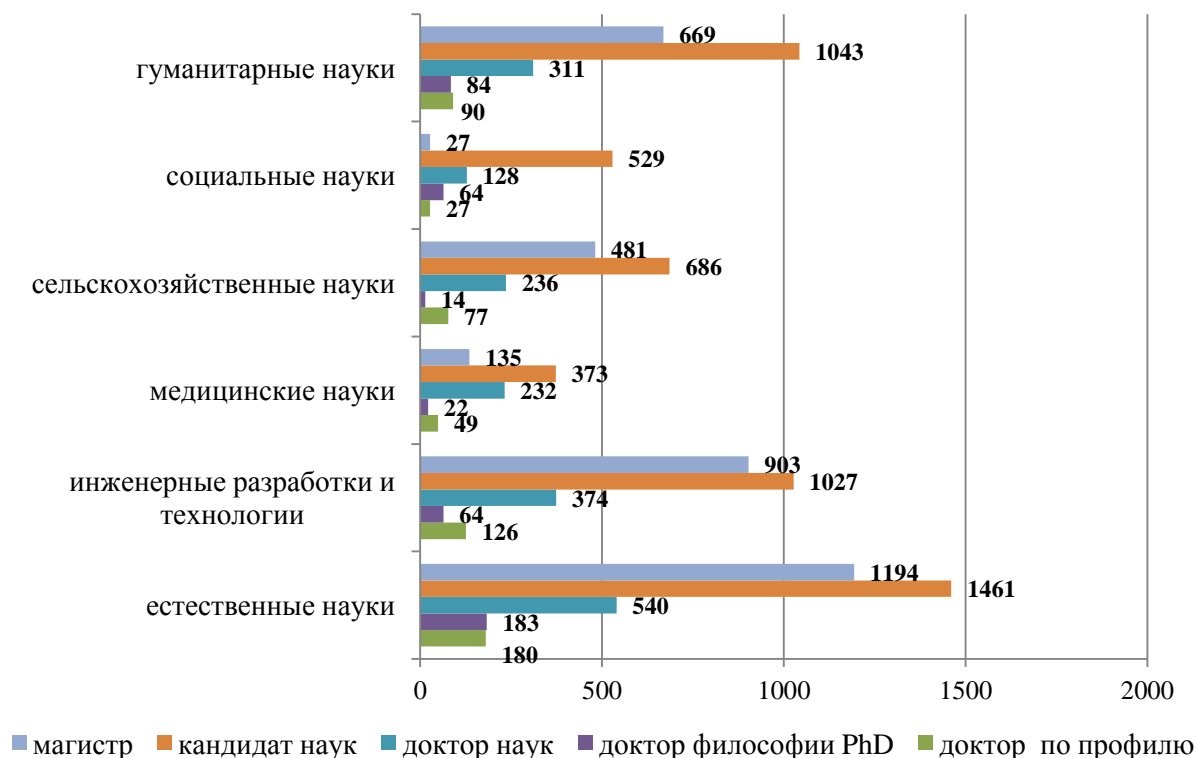


Рисунок 2.2. Распределение специалистов-исследователей по областям наук за 2015 г.

Из рис. 2.2 видно, что в 2015 г. наибольшей численностью представлены кандидаты наук – от 373 человека в медицинской области и до 1461 человека в области естественных наук. Уровень докторов наук высок по всем областям знания.