

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ

УДК 316.4

О. Г. ВОРОШЕНЬ,

*научный сотрудник,
Институт социологии НАН Беларуси, г. Минск*

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АКАДЕМИЧЕСКОЙ АСПИРАНТУРЫ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗА ПЕРИОД 2015–2023 гг.

В статье рассмотрены основные показатели деятельности аспирантуры Национальной академии наук Беларуси в регионах Беларуси за период 2015–2023 гг. Дана оценка кадрового потенциала регионов Республики Беларусь. Выявлены существенные различия в динамике численности аспирантов в республиканской и академической аспирантурах в регионах страны. Сделан вывод о необходимости повышения эффективности подготовки научных кадров высшей квалификации в региональных учреждениях Академии наук.

Ключевые слова: аспирантура, республиканская аспирантура, академическая аспирантура, регионы, подготовка научных кадров высшей квалификации, система научно ориентированного образования.

O. G. VOROSHEN,

*Researcher,
Institute of Sociology of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk*

ACTIVITIES OF POSTGRADUATE SCHOOL OF THE NAS OF BELARUS IN THE REGIONS OF BELARUS FOR THE PERIOD FROM 2015 TO 2023

The article examines the main performance indicators of the postgraduate program of the National Academy of Sciences of Belarus in the regions of Belarus for the period 2015–2023. An assessment of the human resources potential of the regions of the Republic of Belarus is given. Significant differences in the dynamics of the number of postgraduate students in the republican and academic postgraduate programs in the regions of the country are revealed. A conclusion is made about the need to improve the efficiency of training highly qualified scientific personnel in regional institutions of the Academy of Sciences.

Keywords: postgraduate study, republican postgraduate study, academic postgraduate study, regions, training of highly qualified scientific personnel, science-oriented education system.

Важной задачей системы научно ориентированного образования Республики Беларусь является расширение подготовки научных кадров высшей квалификации для обеспечения научных организаций и наукоемких производств высококвалифицированными специалистами. Подготовка и закрепление высокообразованных специалистов будет способствовать развитию кадрового потенциала как страны в целом, так и отдельных ее регионов.

Вопросам социально-экономического и научно-технологического развития регионов уделяется внимание на государственном уровне. В частности, в соответствии с Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, развитие регионов на основе создания новых производств является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития страны и регионов [1]. Как отмечается в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, «решение задачи по созданию новых и ускорению развития существующих наукоемких и высокотехнологичных секторов экономики предполагает... сбалансированное развитие высокотехнологичных секторов во всех регионах Республики Беларусь» [2, с. 11].

Успешное социально-экономическое развитие регионов страны невозможно без соответствующего кадрового обеспечения. Однако следует отметить, что в настоящее время квалификационный уровень кадрового потенциала в областях Беларуси недостаточный, о чем свидетельствуют данные о динамике численности исследователей высшей квалификации в регионах страны. В 2023 г. численность исследователей в областях республики составила 33,5 % от их общего количества. И хотя состав исследователей в регионах за период 2015–2023 гг. увеличился с 7392 до 8970 чел., доля исследователей с ученой степенью кандидата или доктора наук в их общей численности сократилась в большинстве областей республики (табл. 1).

Таблица 1. Численность исследователей по регионам Беларуси в 2015–2023 гг. [3; 4]

Регион	2015 г.		2023 г.	
	Исследователи	Удельный вес исследователей с ученой степенью кандидата или доктора наук в их общей численности, %	Исследователи	Удельный вес исследователей с ученой степенью кандидата или доктора наук в их общей численности, %
Всего по республике	26 153	13,3	26 738	12,1
г. Минск	18 761	14,8	17 768	14,7
Брестская область	604	4,5	778	6,6
Витебская область	663	9,5	765	8,4
Гомельская область	2077	6,4	2061	6,2
Гродненская область	327	13,8	409	7,1
Минская область	3047	12,8	3990	8,3
Могилевская область	674	4,2	967	2,8

Наиболее существенное сокращение указанной доли имело место в Гродненской (с 13,8 до 7,1 %) и Минской (с 12,8 до 8,3 %) областях. Снижение удельного веса высококвалифицированных работников в общей численности исследователей в регионе отмечается также в Могилевской (с 4,2 до 2,8 %), Витебской (с 9,5 до 8,4 %) и Гомельской (с 6,4 до 6,2 %) областях. В г. Минске рассматриваемый показатель в 2023 г. остался практически на уровне 2015 г. (14,8 и 14,7 % соответственно). И только в Брестской области отмечается рост удель-

ного веса исследователей с ученой степенью – с 4,5 до 6,6 %. Однако этот рост не смог компенсировать убыль исследователей с ученой степенью в остальных регионах. В целом «в областях республики с 2016 года по 2022 год численность исследователей с ученой степенью сократилась на 9,1 %» [5, с. 142].

Следует отметить, что удельный вес исследователей с ученой степенью кандидата или доктора наук в их общей численности во всех областях ниже общереспубликанского показателя, который в 2023 г. составил 12,1 %. Если в 2015 г. в Гродненской области доля исследователей высшей квалификации достигала 13,8 %, что превысило показатель по республике (13,3 %), а в Минской области был достигнут показатель 12,8 %, то в 2023 г. обеспеченность регионов кадрами высшей квалификации снизилась. Наибольшая доля исследователей с ученой степенью и в 2015 г., и в 2023 г. отмечалась в г. Минске – 14,8 и 14,7 % соответственно.

В сложившейся ситуации восполнение региональной науки кадрами высшей квалификации является важнейшей задачей республиканской системы научно-ориентированного образования, особенно ее региональной составляющей.

Как представлено в табл. 2, численность обучающихся в аспирантуре граждан Республики Беларусь в 2023 г. уменьшилась по сравнению с 2015 г. на 22,3 % (1037 чел.). При этом произошло сокращение их численности во всех регионах республики за исключением Минской области, в которой численность аспирантов выросла на 17,7 % (17 чел.).

Таблица 2. Динамика численности аспирантов в республиканской и академической аспирантурах в 2015–2023 гг. [3; 4; 6; 7]

Регион	Республиканская аспирантура		Изменение численности за 2015–2023 гг.		Академическая аспирантура		Изменение численности за 2015–2023 гг.	
	2015 г.	2023 г.	чел.	%	2015 г.	2023 г.	чел.	%
Всего по республике	4657	3620	–1037	–22,3	527	455	–72	–13,7
г. Минск	3507	2652	–855	–24,4	439	343	–96	–21,9
Всего по областям, из них:	1150	968	–182	–15,8	88	112	+24	+27,3
Минская область	96	113	+17	+17,7	66	78	+12	+18,2
Гомельская область	256	226	–30	–11,7	8	20	+12	В 2,5 раза
Витебская область	252	225	–27	–10,7	8	8	–	–
Гродненская область	246	86	–160	–65,0	4	4	–	–
Могилевская область	198	144	–54	–27,3	2	2	–	–
Брестская область	102	74	–28	–27,5	–	–	–	–

В то же время анализ данных ведомственной статистики показал, что деятельность аспирантуры НАН Беларуси в регионах является более продуктивной, что выражается в росте численности аспирантов, обучающихся в учреждениях Академии наук, расположенных в областях республики, за период 2015–2023 гг. на 27,3 % (см. табл. 2).

Анализ распределения численности аспирантов НАН Беларуси по регионам страны показал, что всего в региональных учреждениях Академии наук

в 2023 г. обучалось 112 аспирантов, что составило 24,6 % от их общей численности (табл. 3). Это значительно превышает численность обучающихся в 2015 г. (88 чел., или 16,7 %).

Таблица 3. Динамика численности аспирантов НАН Беларуси в академических учреждениях, расположенных в областях и г. Минске, в 2015–2023 гг.

Регион	2015 г.		2023 г.		Изменение численности в 2023 г. по сравнению с 2015 г.	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
г. Минск	439	83,3	343	75,4	–96	–21,9
Всего по областям, из них:	88	16,7	112	24,6	+24	+27,3
Минская область	66	12,5	78	17,1	+12	+18,2
Гомельская область	8	1,5	20	4,4	+12	В 2,5 раза
Витебская область	8	1,5	8	1,8	–	–
Гродненская область	4	0,7	4	0,9	–	–
Могилевская область	2	0,5	2	0,4	–	–
Брестская область	–	–	–	–	–	–

В 2023 г. аспиранты обучались в 12 учреждениях НАН Беларуси, расположенных в регионах республики, что составило 24 % от общей численности академических организаций, в которых реализовывались образовательные программы аспирантуры.

За период 2015–2023 гг. преобладающая часть аспирантов прошла обучение в организациях, расположенных в Минской области, где находятся 5 научных организаций, реализующих образовательные программы аспирантуры. Все они относятся к Отделению аграрных наук. В целом в Минской области обучалось 12,5 % аспирантов от общей численности аспирантов НАН Беларуси в 2015 г. и 17,1 % – в 2023 г.

В 2023 г. в Гомельской области подготовка аспирантов велась в трех учреждениях Академии наук, в Витебской области – в двух, в Гродненской и Могилевской областях – по одной. На долю перечисленных областей приходилось только 7,5 % аспирантов от общей численности аспирантов НАН Беларуси в 2023 г., в 2015 г. – только 4,2 %.

Анализ динамики численности аспирантов в регионах в 2015–2023 гг. показал, что их численность возросла в учреждениях Академии наук, расположенных в двух областях: Гомельской – в 2,5 раза (12 чел.) и Минской – на 18,2 % (12 чел.) (см. табл. 3). В остальных областях численность аспирантов в 2023 г. сохранилась на уровне 2015 г.

Анализ данных ведомственной статистики позволил проследить динамику численности аспирантов по областям в разрезе отделений наук НАН Беларуси за период 2015–2023 гг. (табл. 4). Подготовка аспирантов в регионах ведется в организациях Отделения аграрных наук, Отделения физико-технических наук, Отделения биологических наук, Отделения медицинских наук.

Таблица 4. Динамика численности аспирантов НАН Беларуси в областях и г. Минске по отделениям наук в 2015–2023 гг.

Отделения наук НАН Беларуси	Регион	2015 г.		2023 г.		Изменение численности в 2023 г. по сравнению с 2015 г.	
		чел.	%	чел.	%	чел.	%
Отделение аграрных наук	Минская область	66	94,3	78	96,3	+12	+18,2
	Витебская область	4	5,7	3	3,7	–1	–25
	<i>Итого по областям</i>	70	46,4	81	63,3	+11	+15,7
	г. Минск	81	53,6	47	26,7	–34	–42
<i>Итого по отделению</i>		151	100	128	100	–23	–15,2
Отделение физико-технических наук	Витебская область	4	36,4	5	29,4	+1	+25
	Гомельская область	3	27,3	10	58,8	+7	В 3,3 раза
	Могилевская область	2	18,2	2	11,8	–	–
	Гродненская область	2	18,2	–	–	–2	–100
	<i>Итого по областям</i>	11	11,3	17	22,7	+6	+54,5
	г. Минск	86	88,7	58	77,3	–28	–32,6
<i>Итого по отделению</i>		97	100	75	100	–22	–22,7
Отделение биологических наук	Гомельская область	3	8,3	8	11,4	+5	В 2,7 раза
	г. Минск	55	91,7	62	88,6	+7	+12,7
<i>Итого по отделению</i>		60	100	70	100	+10	+16,7
Отделение медицинских наук	Гродненская область	2	50	4	66,7	+2	+100
	Гомельская область	2	50	2	33,3	–	–
	<i>Итого по областям</i>	4	28,6	6	26,1	+2	+50
	г. Минск	10	71,4	17	73,9	+7	+70
<i>Итого по отделению</i>		14	100	23	100	+9	+64,3
Отделение химии и наук о Земле	г. Минск	40	100	34	100	–6	–15
Отделение физики, математики и информатики	г. Минск	36	100	34	100	–2	–5,6
Отделение гуманитарных наук и искусств	г. Минск	129	100	91	100	–38	–29,5
<i>Итого по отделениям</i>	<i>Области</i>	88	16,7	112	24,6	+24	+27,3
	<i>г. Минск</i>	439	83,3	343	75,4	–96	–21,9

Преобладающая доля аспирантов в регионах обучается в организациях Отделения аграрных наук, расположенных в Минской (5 организаций) и Витебской (1 организация) областях. В 2023 г. их численность составила 81 чел., или 72,3 %, от общей численности аспирантов, обучающихся в региональных организациях НАН Беларуси. Также следует отметить, что численность аспирантов в региональных организациях данного отделения по сравнению с 2015 г. увеличилась на 15,7 % (11 чел.), причем это произошло за счет обучающихся в Минской области (+12 чел., или 18,2 %). В Витебской области численность аспирантов сократилась на четверть (1 чел.).

Региональные организации Отделения физико-технических наук, которые вели подготовку аспирантов в 2023 г., расположены в Витебской, Гомельской

и Могилевской областях (по одной организации). В 2023 г. доля аспирантов данного отделения в общей численности аспирантов, обучающихся в региональных организациях НАН Беларуси, составила 15,2 % (17 чел.), в 2015 г. – 12,5 % (11 чел.). Рост численности аспирантов Отделения физико-технических наук наблюдался в организациях, находящихся в Гомельской и Витебской областях. В Могилевской области в 2023 г. численность аспирантов данного отделения осталась на уровне 2015 г.

Доля аспирантов Отделения биологических наук, осваивающих образовательную программу аспирантуры в Гомельской области, увеличилась в 2023 г. в 2,7 раза, или на 5 чел., по сравнению с 2015 г.

В Отделении медицинских наук численность аспирантов в 2023 г. выросла в 1,5 раза по сравнению с 2015 г. – с 4 до 6 чел. Их доля в общей численности аспирантов, обучавшихся в региональных организациях НАН Беларуси, составила 5,4 % в 2023 г. При этом численность аспирантов увеличилась только в Гродненской области.

В целом рост численности аспирантов в региональных организациях НАН Беларуси в 2023 г. имел место во всех отделениях наук, которые вели подготовку аспирантов в регионах: в Отделении аграрных наук, Отделении биологических наук, Отделении медицинских наук и Отделении физико-технических наук.

Увеличение численности аспирантов за период 2015–2023 гг. в г. Минске наблюдалось в двух отделениях наук. Так, в Отделении медицинских наук численность аспирантов в 2023 г. возросла на 70 % (7 чел.) по сравнению с 2015 г., в Отделении биологических наук – на 12,7 % (7 чел.). Сокращение численности аспирантов, обучавшихся в г. Минске, в 2023 г. имело место в Отделении аграрных наук (на 42 %, или 34 чел.), Отделении физико-технических наук (на 32,6 %, или 28 чел.), Отделении химии и наук о Земле (на 15 %, или 6 чел.), Отделении гуманитарных наук и искусств (на 29,5 %, или 38 чел.), Отделении физики, математики и информатики (на 5,6 %, или 2 чел.).

В целом среди основных тенденций в деятельности академической аспирантуры в регионах с 2015 по 2023 г. можно отметить тенденцию к увеличению численности обучающихся. Анализ динамики численности аспирантов в регионах за этот период показал, что численность аспирантов выросла за счет обучающихся в научных организациях НАН Беларуси, расположенных в Гомельской и Минской областях, в то время как в остальных областях численность аспирантов в 2023 г. сохранилась на уровне 2015 г. В 2023 г. по-прежнему наибольшая концентрация обучающихся была сосредоточена в столице республики – 75,4 % аспирантов, хотя этот показатель значительно ниже по сравнению с данными 2015 г. (83,3 %).

Позитивная динамика численности аспирантов в региональных учреждениях НАН Беларуси за рассматриваемый период сопровождалась ростом эффективности деятельности аспирантуры по такому показателю, как выпуск из аспирантуры с защитой диссертации в срок обучения, который в 2022 г. был

9,1 %, или 2 чел. (в Гомельской и Минской областях) из 22 чел. выпуска в регионах. В 2023 г. выпуск в регионах составил 17 чел., из которых 1 чел. окончил аспирантуру с защитой диссертации и 1 чел. – с предварительной экспертизой диссертации в Гомельской области. Это лучшие показатели, которые были достигнуты за период 2015–2023 гг.

Повышение показателей эффективности деятельности региональной аспирантуры, в частности рост количества выпускников, защитившихся в срок обучения, остается одним из важнейших направлений кадровой политики НАН Беларуси. Актуальными являются задачи по повышению качества подготовки аспирантов, стимулированию их мотивации к работе над диссертацией. Дальнейшее развитие региональной аспирантуры, как республиканской, так и академической, будет способствовать развитию кадрового потенциала в сфере науки регионов и страны в целом.

Список использованных источников

1. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы : Указ Президента Республики Беларусь от 1 июля 2021 г. № 292 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=P32100292> (дата обращения: 21.12.2024).
2. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы / под ред. С. В. Шлычкова. – Мн. : БелИСА, 2022. – 190 с.
3. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2016 года : аналит. докл. / под ред. А. Г. Шумилина, В. Г. Гусакова. – Мн. : БелИСА, 2017. – 222 с.
4. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2023 года : аналит. докл. / под ред. С. В. Шлычкова, В. Г. Гусакова. – Мн. : БелИСА, 2024. – 350 с.
5. Шарый, И. Н. Региональная научно-техническая политика и динамика кадрового потенциала науки в регионах Республики Беларусь / И. Н. Шарый // Социологический альманах. – Мн., 2024. – Вып. 15. – С. 137–145.
6. Отчет о деятельности Национальной академии наук Беларуси в 2015 году / Нац. акад. наук Беларуси. – Мн. : Бел. наука, 2016. – 427 с.
7. Отчет о деятельности Национальной академии наук Беларуси в 2023 году / Нац. акад. наук Беларуси. – Мн. : Бел. наука, 2024. – 528 с.

Поступила 31.12.2024 г.