

УДК 331.101

ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ

Зайцев А.Г.,ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», Орел,
email: cbap@bk.ru

Аннотация. В статье в первом осуществлен анализ основных тенденций в количественных характеристиках подготовки научных кадров высшей квалификации в докторантуре в РФ за период 2010–2022 гг. Установлена тенденция сокращения числ докторантов в РФ за анализируемый период в 5 раз. В 2022 году по сравнению с 2010 годом число защитившихся по окончании докторантуры сократилось в 4,4 раза. Доля защитившихся среди тех, кто выпустился из докторантуры, была наименьшей в 2011 году и составила 28,9%; минимальная величина указанного показателя была в 2016 году – 11,2%. В 2010 году среди докторантов преобладали те, кто не ходит в возрасте до 34 лет (их доля от численности всех докторантов составляла 29,6%); к 2022 году и наибольший удельный вес имеет возрастная группа «40–49 лет» (41,3%). Минимальное число защит диссертации на соискание ученой степени докторант суммарно за 2018–2022 гг. наблюдается по тематическим научным специальностям к: «Математика», «Механика», «Астрономия», «Физико-химическая биология», «Инженерная геометрия и компьютерная графика», «Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение», «Транспортное, горное и строительное машиностроение», «Авиационная и ракетно-космическая техника», «Кораблестроение», «Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности», «Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерев». В качестве причин выявленных тенденций отток исследователей из научного сектора и отрицательной динамики профессиональных индикаторов приема, выпуска из докторантуры и числ защитивших диссертации на соискание ученой степени докторант можно указать на: несоответствие уровня оплаты труда ожиданиям соискателей ученой степени, устаревание научной инфраструктуры, дефицит источников и объемов финансирования исследований, сокращение числ бюджетных мест для поступления в докторантуру, трудности с поиском диссертационного совета соответствующей научной специальности, сложность прохождения всех этапов получения ученой степени докторант.

Ключевые слова: подготовка кадров, кадры высшей научной квалификации, докторантура.

TRAINING OF HIGHLY QUALIFIED SCIENTIFIC PERSONNEL
IN THE RUSSIAN FEDERATION: ANALYSIS OF THE MAIN TRENDS

Zaytsev A.G.,Orel State Agrarian University named after N.V. Parakhina, Orel,
email: cbap@bk.ru

Abstract. In the article, the author analyzes the main trends in the quantitative characteristics of the training of highly qualified scientific personnel in doctoral studies in the Russian Federation for the period 2010–2022. The trend of reducing the number of doctoral students in the Russian Federation for the analyzed period by 5 times has been established.

In 2022, compared with 2010, the number of those who defended themselves at the end of doctoral studies decreased by 4.4 times. The share of those who defended themselves among those who graduated from doctoral studies was the maximum in 2011 and amounted to 28,9%; the minimum value of this indicator was 11,2% in 2016. In 2010, doctoral students were dominated by those under the age of 34 (their share of the total number of doctoral students was 29,6%); by 2022, the largest proportion is occupied by the age group «40-49 years» (41,3%). The minimum number of dissertation defenses for the degree of Doctor of Sciences in total for 2018-2022 it is observed in such scientific specialties as: «Mathematics», «Mechanics», «Astronomy», «Physico-chemical Biology», «Engineering Geometry and computer graphics», «Energy, metallurgical and chemical Engineering», «Transport, mining and construction engineering», «Aviation and rocket and space Technology», «Shipbuilding», «Technology of materials and products of tech-stylish and light industry», «Technology, machinery and equipment of logging, forestry, wood processing and chemical processing of wood biomass». As the reasons for the identified trends in the outflow of researchers from the scientific sector and the negative dynamics of the analyzed indicators of admission, graduation from doctoral studies and the number of dissertations defended for the degree of Doctor of sciences, one can point to: the discrepancy in the level of remuneration to the expectations of applicants for an academic degree, the obsolescence of scientific infrastructure, the shortage of sources and volumes of funding for research, reduction in the number of budget places for admission to doctoral studies, difficulties with the selection of the dissertation council in the relevant scientific specialty, the complexity of going through all the stages of obtaining a doctorate degree.

Keywords: training of personnel, personnel of the highest scientific qualification, doctoral studies.

Цели и основные направления модернизации и инновационного развития экономики РФ установлены в таких документах как: Указ Президента РФ №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [1], Основные направления деятельности Правительства РФ на период до 2024 года [2], Стратегия инновационного развития Российской Федерации [3], Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации [4], Концепция технологического развития на период до 2030 года [5].

Указ Президента РФ №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» [1] в качестве таких целей в том числе предполагает обеспечение достижения таких целей как:

— ускорение технологического развития страны, увеличение числа организаций, реализующих технологические инновации, до 50 процентов от их общего числа;

— создание в базовых отраслях экономики, прежде всего, в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе, высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора, который развивается на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

В Концепции технологического развития на период до 2030 года указано, что в качестве одной из угроз для технологического развития страны в период 2023-2030 гг. выступает «отток талантов и высококвалифицированных кадров за рубеж, уменьшающий возможности научного и технологического развития страны, конкурентоспособность российской экономики. В научном секторе наиболее распространёнными причинами оттока исследователей становятся несоответствие

уровня оплаты труда ожиданиям соискателей, устаревание научной инфраструктуры, дефицит источников и объемов финансирования исследований. Реализация целей технологического развития потребует большого количества высококвалифицированных специалистов. У ведущих ученых и специалистов расширятся возможности самореализации, возможности роста благосостояния. Государство при этом должно предусмотреть механизмы, которые позволят эти возможности реализовать» [5].

Как следствие, можно заключить, что важнейшим условием поступательного социально— экономического развития России является рациональное формирование и эффективное использование кадрового потенциала. Для эффективной реализации задач по ускорению технологического развития страны, осуществлению внедрения инноваций в производство, научного обеспечения реализации задач и национальных приоритетов Российской Федерации чрезвычайно важно обеспечить подготовку научных кадров высшей квалификации в стране: здесь речь идет о подготовке таких кадров в аспирантуре и докторантуре.

В связи с этим своевременным и актуальным нам представляется провести анализ количественных характеристик подготовки кадров высшей квалификации в докторантуре в РФ за период 2010-2022 гг. Принято считать, что лицо, обладающее ученой степенью доктора наук по определенной научной специальности, имеет наивысший уровень образования, в результате чего такие лица являются наиболее пригодными для профессиональной научной карьеры.

Методы исследования

В ходе исследования использованы такие общенаучные методы (анализ и синтез, индукция и дедукция, сравнение, аналогия), статистические методы (расчет показателей динамики, относительных и средних величин).

Результаты исследования и их обсуждение

Проведем анализ динамики параметров, характеризующих количественные индикаторы числа докторантов, приема в докторантуру, выпуска из нее, а также числа защит диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по окончании докторантуры, базируясь на статистических данных, представленных на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики.

В таблице 1 представлены результаты расчета показателей динамики численности докторантов и приема в докторантуру в 2010-2022 гг. в Российской Федерации, осуществленные автором.

На основании таблицы 1 можно заключить, что в 2010-2022 гг. наблюдались крайне противоречивые тенденции в динамике численности докторантов. Так, в 2010 — 2013 гг. численность докторантов оставалась примерно на одном уровне и в среднем за этот период составляла 4549 чел.

Начиная с 2014 года отмечается резкое падение численности докторантов в РФ:

- в 2014 году по сравнению с 2013 годом индикатор сократился на 29,9 %;
- в 2016 году по сравнению с 2015 годом сокращение составило 54,1%.

С 2017 года наметился небольшой рост численности докторантов относительно предшествующего года — на 15,5%. Однако при сопоставлении численности докторантов в 2022 году (888 чел.) с численностью докторантов в 2010 году (4418 чел.) можно заключить, что величина индикатора сократилась 5 раз.

**Динамика численности докторантов, приема в докторантуру в 2010-2022 гг.
в Российской Федерации (составлено и рассчитано автором по [6])**

Год	Число докторантов на конец года, чел.	Темп роста числа докторантов(цепной), %	Прием докторан- тов, чел.	Темп роста приема докторантов(цепной), %
2010	4418	-	1650	-
2011	4562	103,3	1696	102,8
2012	4554	99,8	1632	96,2
2013	4572	100,4	1582	96,9
2014	3204	70,1	166	10,5
2015	2007	62,6	419	252,4
2016	921	45,9	397	94,7
2017	1059	115,0	439	110,6
2018	1048	99,0	393	89,5
2019	955	91,1	386	98,2
2020	979	102,5	351	90,9
2021	932	95,2	210	59,8
2022	888	95,3	340	161,9

Указанные тенденции в динамике численности докторантов совпадают с динамикой приема докторантов: если в 2013 году в докторантуру было принято 1582 чел. в целом по РФ, то в 2014 году индикатор составил только 166 чел, то есть упал в 9,5 раз за год (или на 89,5%). В 2022 году прием в докторантуру составил 340 чел., что от уровня 2010 года составляет только 20,6%.

Представляется целесообразным выявить тенденции динамики выпуска из докторантуры, в том числе с защитой диссертации (таблица 2). Выявленные выше тенденции сокращения приема в докторантуру находят свое отражение и в показателях выпуска из докторантуры (с учетом срока обучения в докторантуре наблюдается снижение выпуска в докторантуре с 2017 года).

В 2017 году по сравнению с предшествующим 2016 годом выпуск из докторантуры сократился на 81,2% (1346 чел. в 2016 году и 253 чел. в 2017 году). Вместе с тем, в 2018 и 2019 годах можно отметить некоторый рост выпуска из докторантуры, который в 2020 году вновь сменился спадом. Сопоставляя численность выпустившихся из докторантуры в 2022 году (316 чел.) с аналогичным показателем в 2010 году (1259 чел.), заключаем, что индикатор сократился 4 раза.

Наиболее интересным, однако, является анализ, числа выпустившихся из докторантуры с защитой диссертации в динамике, а также расчет доли защитившихся из числа выпустившихся из докторантуры (как показателя, выступающего как характеристика результативности деятельности докторантуры).

В 2022 году по сравнению с 2010 годом число защитившихся по окончании докторантуры сократилось в 4,4 раза (77 чел. в 2022 году против 336 чел. в 2010 году). Сокращение числа защитивших диссертацию на соискание ученой степени доктора наук впервые наблюдается в 2013 году — на 18% по сравнению с предыдущим годом, и оно продолжается в 2014-2017 гг. — на 29,5%, 21,6%, 16,6%, 57,0% соответственно.

**Динамика выпуска из докторантуры в 2010-2022 гг. в Российской Федерации
(составлено и рассчитано автором по [6])**

Год	Выпуск из докторантуры, чел.		Темп роста выпустившихся из докторантуры (цепной), %	Темп роста выпустившихся из докторантуры с защитой диссертации (цепной), %	Доля защитивших диссертацию из числа выпустившихся, в %
	всего	из него с защитой диссертации			
2010	1259	336	-	-	26,7
2011	1321	382	104,9	113,7	28,9
2012	1371	394	103,8	103,1	28,7
2013	1356	323	98,9	82,0	23,8
2014	1359	231	100,2	71,5	17,0
2015	1386	181	102,0	78,4	13,1
2016	1346	151	97,1	83,4	11,2
2017	253	65	18,8	43,0	25,7
2018	330	82	130,4	126,2	24,8
2019	356	82	107,9	100,0	23,0
2020	339	63	95,2	76,8	18,6
2021	354	87	104,4	138,1	24,6
2022	316	77	89,3	88,5	24,5

Возрастная структура докторантов в РФ в 2010-2022 гг. (на конец отчетного года), в процентах к итогу (рассчитано автором по [6])

	Год												
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
в т.ч. в воз- расте, лет:													
до 34	29,6	28,6	30,1	30,9	27,2	23,9	22,5	22,5	21,9	25,5	21,6	17,6	15,9
35-39	25,3	26,1	26,4	25,9	28,2	30,3	30,9	28,7	27,8	25,2	24,6	27,6	27,3
40-49	25,2	24,5	25,3	25,3	26,9	29,0	28,7	31,1	32,8	35,4	37,7	39,3	41,3
50-54	10,9	9,9	9,2	9,4	9,1	7,6	7,2	6,9	7,3	7,1	7,4	7,4	7,5
55-59	6,0	5,6	5,3	4,9	4,6	5,0	5,0	5,3	5,1	4,9	4,8	3,4	3,2
60 и старше	3,1	3,4	3,8	3,7	4,0	4,3	5,8	5,6	5,2	3,9	4,0	4,7	4,8

В 2018 году отмечен рост анализируемого индикатора на 26,2% (в абсолютном выражении прирост составил 17 чел.). Однако говорить о тенденции к росту числа защитившихся нельзя: в 2019 году темп прироста составил 0,0%, в 2020 году отмечено снижение индикатора на 23,2%, в 2021 году число защитившихся выросло на 38,1% (или 24 чел.), а в 2022 году вновь сократилось — на 11,5%.

Говоря о доле защитившихся среди тех, кто выпустился из докторантуры, следует подчеркнуть, что максимальное значение индикатора было в 2011 и 2012 годах и составило 28,9% и 28,7% от числа всех выпустившихся соответственно; минимальная величина указанного показателя была в 2016 году – 11,2%. Начиная с 2017 года и по настоящее время показатель стабилизировался на достаточно высоком уровне (кроме 2020 года) – в среднем за период 2017-2022 гг. доля защитившихся по окончании докторантуры составила 24,5%.

В таблице 3 представлена возрастная структура докторантов Российской Федерации в динамике за 2010 -2022 гг. (таблица 3).

В 2010 году среди докторантов преобладают те, кто находится в возрасте до 34 лет (их доля от численности всех докторантов составляла 29,6%); также существенным являлся удельный вес докторантов в возрасте «35-39 лет» и «40-49 лет» – 25,3% и 25,2% соответственно. Наименее многочисленными являются возрастные группы «55-59 лет» и «60 и старше лет» – 6,0% и 3,1 % соответственно.

В 2022 году возрастная структура докторантов претерпела изменения: так, наибольший удельный вес занимает возрастная группа «40-49 лет» (41,3%); существенна доля докторантов в возрасте от 35 до 39 лет – 27,3%. По сравнению с 2010 годом к 2022 году заметно сократилась как доля докторантов в возрасте до 34 лет (15,9% против 29,6%), так и доля докторантов «старших возрастов» (в возрасте «50-54 лет» – 7,5% против 10,9%, в возрасте «55-59 лет» – 363% против 6,0%, в возрасте «60 лет и старше» – 4,8% против 3,1%).

В таблице 4 представлены данные, характеризующие выпуск из докторантуры в разрезе научных специальностей в 2018-2022 гг., в том числе с защитой диссертации.

Т блиц 4

**Выпуск из докторантуры по научным специальностям в РФ, чел.
(составлено и рассчитано автором по [6])**

	Выпуск, чел.					из него с защитой диссертации					
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	за 5 лет
Всего	330	356	339	354	243	82	82	63	87	57	371
в т.ч. по научным специальностям:											
Математика	1	2	-	1	-	-	-	-	1	1	2
Механика	1	1	1	1	2	-	-	-	-	1	1
Астрономия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Физика	11	18	22	12	7	4	3	3	5	11	26
Химия	11	8	8	7	1	4	2	2	1	11	20
Физико-химическая биология	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	1
Общая биология	4	11	3	8	-	-	-	-	1	4	5
Физиология	6	1	-	1	-	1	-	-	1	6	8
Инженерная геометрия и компьютерная графика	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	2
Машиностроение и машиноведение	7	16	23	6	9	1	1	3	-	2	7

продолжение табл. 4

продолжение табл. 4

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Транспортное, горное и строительное машиностроение	2	-	1	2	-	1	-	-	1	-	2
Авиационная и ракетно-космическая техника	-	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Кораблестроение	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электротехника	3	7	5	2	1	1	3	1	-	-	5
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	7	6	7	5	8	2	1	1	-	-	4
Радиотехника и связь	3	3	3	-	3	1	3	-	-	-	4
Информатика, вычислительная техника и управление	15	24	44	31	19	7	5	3	4	7	26
Энергетика	1	2	2	-	6	-	1	-	-	1	2
Металлургия и материаловедение	8	4	6	5	5	-	-	-	2	-	2
Химическая технология	3	12	6	3	4	1	2	2	2	2	9
Технология продовольственных продуктов	11	10	5	8	5	1	-	1	2	2	6
Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Процессы и машины агроинженерных систем	2	2	3	8	2	-	-	2	2	-	4
Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева	5	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1
Транспорт	4	10	6	5	3	1	1	2	1	2	7
Строительство и архитектура	12	8	3	12	3	1	1	-	4	-	6
Документальная информация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Безопасность деятельности человека	4	-	1	-	2	3	-	-	-	-	3
Электроника	1	1	1	3	3	-	-	1	-	1	2
Агрономия	5	-	-	3	-	3	-	-	1	-	4
Ветеринария и зоотехния	4	5	8	9	3	1	2	5	5	1	14
Лесное хозяйство	-	1	1	3	1	-	1	1	1	1	4
Рыбное хозяйство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
История и археология	14	10	9	16	12	-	3	3	4	1	11
Экономика	56	67	44	61	45	7	14	7	13	12	53
Философия	7	10	7	9	4	4	2	1	2	-	9
Литературоведение	2	5	5	4	1	1	1	-	1	-	3
Языковедение	9	13	13	11	5	2	5	3	5	4	19

продолжение табл. 4

окончание табл. 4											
Юриспруденция	29	28	22	46	21	12	9	1	13	6	41
Педагогика	26	26	25	16	14	3	4	4	4	1	16
Клиническая медицина	8	5	7	9	8	6	3	5	6	3	23
Профилактическая медицина	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1
Медико-биологические науки	1	5	7	5	1	-	4	2	2	-	8
Фармация	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Искусствоведение	1	1	1	2	1	1	-	1	1	-	3
Психология	7	7	3	2	6	-	-	-	-	-	-
Социология	4	10	7	4	4	1	2	2	2	-	7
Политология	12	8	6	7	-	5	2	1	1	-	9
Культурология	7	4	5	6	6	3	2	-	1	1	7
Науки о Земле	14	6	6	7	5	2	1	3	1	-	7
Теология	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

За 2018-2022 гг. из докторантуры было выпущено 1622 чел., а защитили докторские диссертации только 371 чел. (что составляет только 22,9% от выпустившихся). Вместе с тем данный показатель результативности обучения в докторантуре существенно варьирует по различным научным специальностям.

Так, по научной специальности «Математика» за анализируемый период в докторантуре обучалось всего 4 чел., а защитили диссертации на соискание ученой степени доктора наук – 2 чел. (что составляет 50% от числа выпустившихся); по научной специальности «Физика» защитилось по окончании докторантуры 37,1% выпускников, «Химия» – 57,1% выпускников, «Физико-техническая биология» – 66,7% выпускников, «Физиология» – 88,9% выпускников.

Что касается специальностей в области технических наук, то результативность обучения в докторантуре, отражающаяся в удельном весе защитившихся по ее окончании характеризуется следующими индикаторами:

- «Машиностроение и машиноведение» – 11,5%;
- «Транспортное, горное и строительное машиностроение» – 80%;
- «Электротехника» – 27,8%;
- «Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы» – 12,1%;
- «Информатика, вычислительная техника и управление» – 19,6%.

По научным специальностям «Экономика» результативность обучения в докторантуре за 2018-2022 гг. составила 19,4%, «История и археология» – 18,0%, «Юриспруденция» – 28,1%.

Обращает на себя внимание тот факт, что по ряду научных специальностей отсутствует как выпуск докторантов, так отсутствие защит в отдельные годы.

Минимальное число защит диссертации на соискание ученой степени доктора наук суммарно за 2018-2022 г. наблюдается по таким научным специальностям как: «Математика» (2 чел.), «Механика» (1 чел.), «Астрономия» (0 чел.), «Физико-химическая биология» (1 чел.), «Инженерная геометрия и компьютерная графика» (2 чел.), «Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение» (0 чел.), «Транспортное, горное и строительное машиностроение» (2 чел.), «Авиационная и ракетно-космическая техника» (0 чел.), «Кораблестроение» (0 чел.), «Тех-

нология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности» (0 чел.), «Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева» (0 чел.).

Относительно позитивно выглядит ситуация по научным специальностям «Физика» (наблюдается рост числа защитившихся с 4 чел. в 2018 г. до 11 чел. в 2022 г.) и «Химия» (в 2018 г. — 4 чел., в 2022 г. — 11 чел.), «Информатика, вычислительная техника и управление».

В общественных и гуманитарных науках число лиц, защитивших диссертации на соискание ученой степени доктора наук в 2018–2022 гг. на порядок больше, чем в естественных и технических науках. Вместе с тем и в общественных и гуманитарных науках тенденции к росту числа защит не наблюдается.

Представляется, что в качестве причин выявленных тенденций оттока исследователей из научного сектора и отрицательной динамики проанализированных индикаторов приема, выпуска из докторантуры и числа защитивших диссертации на соискание ученой степени доктора наук можно указать на: несоответствие уровня оплаты труда ожиданиям соискателей ученой степени, устаревание научной инфраструктуры, дефицит источников и объемов финансирования исследований, сокращение числа бюджетных мест для поступления в докторантуру, трудности с поиском диссертационного совета по соответствующей научной специальности, сложность прохождения всех этапов получения ученой степени доктора наук.

Выводы

В результате проведенного исследования установлена тенденция резкого падения числа докторантов в РФ: в 2022 году по сравнению с 2010 годом индикатор сократился в 5 раз. В 2022 году прием в докторантуру составил 340 чел., что от уровня 2010 года составляет только 20,6%. В 2022 году по сравнению с 2010 годом число защитившихся по окончании докторантуры сократилось в 4,4 раза. Доля защитившихся среди тех, кто выпустился из докторантуры, была максимальной в 2011 и 2012 годах и составила 28,9% и 28,7% соответственно; минимальная величина указанного показателя была в 2016 году — 11,2%. В 2010 году среди докторантов преобладали те, кто находится в возрасте до 34 лет (их доля от численности всех докторантов составляла 29,6%); к 2022 году возрастная структура докторантов претерпела изменения: наибольший удельный вес занимает возрастная группа «40–49 лет» (41,3%); существенна доля докторантов в возрасте от 35 до 39 лет — 27,3%. По сравнению с 2010 годом к 2022 году заметно сократилась как доля докторантов в возрасте до 34 лет (15,9% против 29,6%), доля докторантов «старших возрастов» (в возрасте «50–54 лет» — 7,5% против 10,9%, в возрасте «55–59 лет» — 36,3% против 6,0%, в возрасте «60 лет и старше» — 4,8% против 3,1%).

Минимальное число защит диссертации на соискание ученой степени доктора наук суммарно за 2018–2022 г. наблюдается по таким научным специальностям как: «Математика», «Механика», «Астрономия», «Физико-химическая биология», «Инженерная геометрия и компьютерная графика», «Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение», «Транспортное, горное и строительное машиностроение», «Авиационная и ракетно-космическая техника, «Кораблестроение», «Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности», «Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева».

В качестве причин выявленных тенденций оттока исследователей из научного сектора и отрицательной динамики проанализированных индикаторов приема, выпуска из докторантуры и числа защитивших диссертации на соискание ученой степени доктора наук можно указать на: несоответствие уровня оплаты труда ожиданиям соискателей ученой степени, устаревание научной инфраструктуры, дефицит источников и объемов финансирования исследований, сокращение числа бюджетных мест для поступления в докторантуру, трудности с поиском диссертационного совета по соответствующей научной специальности, сложность прохождения всех этапов получения ученой степени доктора наук.

Литература

1. Указ Президента РФ №204 от 07.05.2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». [Электронный ресурс]. URL: <http://static.kremlin.ru/media/acts/files/0001201805070038.pdf> (дата обращения: 05.11.2023).
2. Основные направления деятельности Правительства РФ на период до 2024 года (утв. Правительством РФ 29.09.2018 г. №8028п-П13). [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_307872/?ysclid=loqw9qzucf362127142 (дата обращения: 05.11.2023).
3. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года (утв. распоряжением №2227-р от 08.12.2011 г.). [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/9282/> (дата обращения: 05.11.2023).
4. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ №642 от 01.12.2016 г.). [Электронный ресурс]. URL: <http://static.kremlin.ru/media/acts/files/0001201612010007.pdf> (дата обращения: 05.11.2023).
5. Концепция технологического развития на период до 2030 года (утв. распоряжением Правительства РФ №1315-р от 20.05.2023 г.). [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/406831204/?ysclid=loqwrytejq771061747> (дата обращения: 05.11.2023).
6. Образование. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/education> (дата обращения: 08.11.2023).