

УДК 378

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

© 2015 г. *Н. А. Петухов**Институт проблем управления РАН, г. Москва*

Статья посвящена послевузовскому обучению в аспирантуре. Рассматривается количество организаций, осуществляющих подготовку аспирантов, распределение аспирантур по регионам Российской Федерации, прием и выпуск из аспирантуры в 2000–2013 гг., выпуск из аспирантур и выпуск с защитой кандидатских диссертаций по различным направлениям подготовки в последние годы.

Ключевые слова: послевузовское образование; организации; осуществляющие подготовку аспирантов; занятые в экономике; прием и выпуск из аспирантуры; защита кандидатской диссертации; защита кандидатских диссертаций по отраслям науки.

Article is dedicated postgraduates' training in graduate courses. We consider the number of organizations that provide training for graduate students, post-graduate distribution by regions of the Russian Federation, admission and graduation from graduate school in 2000–2013, graduation from graduate courses and graduation with Ph.D. theses in various fields of study in recent years.

Key words: postgraduate education; organizations engaged in training graduate students employed in the economy; admission and graduation from graduate school; graduation with Ph.D. theses; received Ph.D. in branches of science.

Для фундаментальных исследований и разработки новых технологий и техники бы- вает недостаточно знаний, полученных в выс- ших учебных заведениях. Дальнейшее об- учение в аспирантуре с защитой диссертации нацелено на более углубленное теоретиче- ское и практическое изучение определенных дисциплин. Также получение послевузовс- кого образования необходимо не только для фундаментальных и научных исследований, но и для преподавательской деятельности в вузах.

Количество организаций, осуществляющ- их подготовку аспирантов в Российской Фе- дерации в последние годы находится прибли- зительно на одном уровне и в большинстве случаев изменения исследуемых показателей находятся в небольших пределах. Число ор- ганизаций, занимающихся подготовкой аспи-

рантов в 2000–2013 гг. в целом для Россий- ской Федерации ежегодно возрастает, но име- ет тенденцию к уменьшению темпов роста — если в начале периода рост ежегодно состав- ляет 1,5–2%, то к концу периода — менее 0,5%, а в 2013 году происходит уменьшение на 1,14% по сравнению с 2012 годом (табл. 1).

Численность принятых в аспирантуры в Российской Федерации ежегодно как уве- личивается, так и уменьшается по сравне- нию с предыдущим периодом, изменение данного показателя происходит в пределах от 38000 до 56000 человек. Число принятых в аспирантуры в конце исследуемого периода уменьшается, причем в 2011 году уменьше- ние составило 7,29% по сравнению с пре- дыдущим годом, а в 2012 году — 9,94%, а в 2013 году — 14,45%. Прием в аспирантуру, как в Федеральных округах, так и в целом для

Таблица 1

**Число организаций, ведущих подготовку аспирантов
в Российской Федерации и Федеральных округах**

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Российская Федерация	1334	1362	1473	1568	1570	1575	1557
Центральный ФО	634	609	649	668	654	657	649
Северо-Западный ФО	183	187	193	198	198	201	193
Южный ФО	64	65	71	87	89	91	90
Северо-Кавказский ФО	27	32	35	52	61	58	59
Приволжский ФО	135	155	181	202	204	200	199
Уральский ФО	71	72	83	91	87	88	87
Сибирский ФО	161	171	184	195	201	205	205
Дальневосточный ФО	59	71	77	75	76	75	75

Российской Федерации в исследуемом периоде ежегодно растет с переменным темпом роста; в большинстве случаев максимальное число принятых в аспирантуры приходится на 2009–2010 гг., а в последствие происходит ежегодное уменьшение на 10–15%, что в итоге приводит для некоторых Федеральных округов число принятых в аспирантуры в 2013 году на уровень приема в 2000 году.

В 2000–2013 гг. в Российской Федерации количество организаций, занимающихся подготовкой аспирантов расчете на 1 млн человек населения изменяется от 9,29 до 11,00. Насыщенность аспирантурами в Федеральных округах также имеет тенденцию к ежегодному увеличению и пределы изменений данного показателя для Федеральных округов составляют приблизительно от 3,5 до 10,5 для Южного, Северо-Кавказского, Приволжского, Уральского и Сибирского Федеральных округов; и от 10,0 до 17,5 для Центрального, Северо-Западного и Дальневосточного Федеральных округов. В целом, на 1 млн человек населения в 2000–2013 гг. приходится приблизительно 10,5 аспирантур и данный показатель имеет тенденцию к небольшому ежегодному увеличению.

Количество принятых в аспирантуры в расчете на 1 млн человек населения в Российской Федерации в 2000–2013 гг. изменяется от 271 до 389. За исследуемый период,

численность принятых в аспирантуры для Центрального и Северо-Западного Федеральных округов изменяется в пределах от 350 до 600; в остальных Федеральных округах изменение за исследуемый период находится в пределах от 120 до 350. Данный показатель растет с переменным темпом роста, имея наибольшие значения в большинстве случаев в 2008–2010 гг. В среднем, в 2000–2013 гг. в расчете на 1 млн человек населения прием в аспирантуры составил 330 человек.

В 2000–2013 гг. больше всего организаций, занимающихся подготовкой аспирантов расположено в г. Москва (количество аспирантур изменяется в пределах от 444 до 468), г. Санкт-Петербург (пределы изменений от 144 до 162), Московской области (пределы изменений от 66 до 85) и Новосибирской области (пределы изменений от 64 до 75). В остальных регионах число аспирантур в исследуемом периоде не превышает 50, но в большинстве регионов число организаций, занимающихся подготовкой аспирантов, в 2000–2013 гг. не превышало 10. К регионам, имеющим несколько большее число аспирантур (порядка 20–40 в исследуемом периоде) можно отнести: Воронежскую область, Краснодарский край, Ростовскую область, Республику Башкортостан, Республику Татарстан, Нижегородскую область, Самарскую область, Свердловскую область, Тюменскую область,

Иркутскую область и Приморский край.

Ежегодное изменение количества аспирантур в регионах Российской Федерации имеет небольшие пределы — порядка ± 2 аспирантуры; в регионах с большим количеством аспирантур (более 10) ежегодные изменения могут иметь несколько большие значения. Но в целом, за исследуемый период в большинстве регионов число организаций, занимающихся подготовкой аспирантов, находится в приблизительно одинаковых пределах для данного региона.

В 2000–2013 г. в регионах Российской Федерации ежегодное изменение численности принятых в аспирантуры происходит с различными темпами роста — как положительными, так и отрицательными. Также в большинстве областей последние два-три года происходит ежегодное уменьшение принятых в аспирантуры.

В областях Центрального Федерального округа изменение численности принятых в аспирантуры происходит. Ежегодно, больше всего в аспирантуры поступают в г. Москва (ежегодно от 11350 до 15790 человек в исследуемом периоде), Московской области (от 816 до 1303 человек) и Воронежской области (от 715 до 1020 человек). В каждой из остальных областей в 2000–2013 гг. ежегодный прием не превышает 500 человек.

В регионах Северо-Западного Федерального округа наибольший прием в аспирантуры в исследуемом периоде был в г. Санкт-Петербург — от 4023 до 5711 человек. В остальных регионах в аспирантуры ежегодно принимали не более 300 человек.

В Южном Федеральном округе наибольшая численность принятых в аспирантуры в Краснодарском крае (от 599 до 1091 человек), Волгоградской области (от 392 до 763 человек) и Ростовской области (от 1175 до 1525 человек); в остальных регионах прием в аспирантуры не превышает 370 человек в год.

Ежегодный прием в аспирантуры в регионах Северо-Кавказского Федерального округа не превышает 400 человек, за исключением Ставропольского края (ежегодный прием в аспирантуры в исследуемом периоде изменяется от 480 до 1043).

Наибольший прием в аспирантуры в Приволжском Федеральном округе в Республике Башкортостан (от 706 до 1145 человек), Ре-

спублике Татарстан (от 934 до 1542 человек), Нижегородской области (от 825 до 1136 человек), Самарской области (от 683 до 1191 человек) и Саратовской области (от 736 до 1053 человек). В остальных регионах ежегодный прием в аспирантуры не превышает 570 человек.

Из четырех областей Уральского Федерального округа наименьшие значения изменения численности принятых в аспирантуры в 2000–2013 гг. имеет Курганская область — от 65 до 133 человек. В остальных областях изменение данного показателя выше — в Свердловской области ежегодные изменения находятся в пределах от 917 до 1269 человек, в Тюменской области — от 408 до 1107 человек, в Челябинской области — от 517 до 926 человек.

Меньше всего в регионах Сибирского Федерального округа в 2000–2013 гг. поступают в аспирантуры в Республике Алтай (от 16 до 53 человек ежегодно в исследуемом периоде), Республике Тыва (от 7 до 72 человек), Республике Хакасия (от 45 до 102 человек) и Забайкальском крае (от 92 до 219 человек). Несколько больше ежегодный прием в Республике Бурятия (от 222 до 384 человек ежегодно), Алтайском крае (от 336 до 637 человек) и Кемеровской области (от 272 до 505 человек). В остальных регионах ежегодно в аспирантуры поступает более 520 человек: в Красноярском крае — от 676 до 1051 человек ежегодно, в Иркутской области — от 585 до 1201 человек, в Новосибирской области — от 1017 до 1505 человек, в Омской области — от 529 до 894 человек и в Томской области — от 678 до 806 человек. В большинстве регионов Сибирского Федерального округа происходит ежегодное уменьшение численности принятых в аспирантуры.

Наибольшая численность принятых в аспирантуры в Дальневосточном Федеральном округе в исследуемом периоде в Приморском крае — изменения численности принятых за период составили от 453 до 834 человек и в Хабаровском крае — изменения составили от 315 до 445 человек. В каждом из остальных регионов в 2000–2013 гг. ежегодный прием в аспирантуры не превышает 270 человек. В 2000–2013 гг. ежегодное изменение численности принятых в аспирантуры в регионах Дальневосточного Федерального округа приблизительно в половине регионов

в 2012–2013 гг. происходит увеличение числа принятых в аспирантуры, а в другой половине — уменьшение.

Наибольшее количество организаций, занимающихся подготовкой аспирантов, расположено в г. Москва и г. Санкт-Петербург. В данных городах на 1 млн человек населения в 2000–2013 гг. приходится от 36,95 до 44,84 аспирантур (г. Москва) и от 28,35 до 34,77 аспирантур (г. Санкт-Петербург). В исследуемом периоде первые 2–3 года в этих городах происходит увеличение количества аспирантур в расчете на 1 млн человек населения, а в дальнейшем — ежегодное уменьшение.

В большинстве остальных регионов Российской Федерации ежегодно на 1 млн человек населения приходится менее 10 аспирантур. Более 10 аспирантур в 2000–2013 гг. расположено в следующих регионах:

— в Центральном Федеральном округе: Воронежская область (пределы изменения в 2000–2013 гг. от 6,17 до 10,73 аспирантуры на 1 млн человек населения), Московская область (от 9,97 до 12,14), Орловская область (от 7,95 до 11,49) и Ярославская область (от 7,14 до 10,13);

— в Северо-Западном Федеральном округе: Республика Карелия (от 5,46 до 15,67) и Республика Коми (от 4,11 до 13,69);

— в Северо-Кавказском Федеральном округе: Республика Северная Осетия — Алания (от 7,05 до 12,76);

— в Приволжском Федеральном округе: Республика Татарстан (от 7,92 до 11,16);

— в Уральском Федеральном округе: Свердловская область (от 8,99 до 10,69);

— в Сибирском Федеральном округе: Иркутская область (от 8,73 до 11,98), Новосибирская область (от 23,53 до 27,80), Омская область (от 6,58 до 10,64) и Томская область (от 17,07 до 19,20);

— в Дальневосточном Федеральном округе: Республика Саха (Якутия) (от 6,25 до 12,58), Камчатский край (от 5,41 до 12,49), Приморский край (от 11,80 до 14,12), Хабаровский край (от 12,95 до 15,66), Магаданская область (от 15,74 до 26,42) и Еврейская автономная область (от 10,30 до 11,66).

В большинстве регионов Российской Федерации происходит рост количества организаций, осуществляющих подготовку аспи-

рантов, в расчете на 1 млн человек населения. Темпы роста во всех регионах имеют различное значение, а в некоторых случаях, в последние годы, происходит снижение данного показателя по сравнению с предыдущим. В среднем, в большинстве регионов Российской Федерации на 1 млн человек населения приходится порядка 4–7 организаций, осуществляющих подготовку аспирантов.

Изменение численности принятых в аспирантуры в г. Москва и г. Санкт-Петербург, где расположено наибольшее количество таких организаций, также выше, чем в остальных регионах Российской Федерации, в 2000–2013 гг. и составляет от 942,63 до 1400,29 принятых в аспирантуры на 1 млн человек населения в г. Москва и от 791,93 до 1173,63 в г. Санкт-Петербург. Также достаточно высокий показатель численности принятых в аспирантуры в расчете на 1 млн человек населения и в Томской области (изменения данного показателя в 2000–2013 гг. находятся в пределах от 635,31 до 770,13).

В остальных регионах Российской Федерации в 2000–2013 гг. данный показатель изменяется в пределах:

— для регионов Центрального Федерального округа — от 55,12 (Липецкая область в 2013 году) до 509,25 (Орловская область в 2010 году);

— для регионов Северо-Западного Федерального округа — от 4,79 (Ленинградская область в 2002 году) до 379,23 (Республика Карелия в 2008 году);

— для регионов Южного Федерального округа — от 61,50 (Республика Калмыкия в 2004 году) до 586,37 (Республика Калмыкия в 2013 году);

— для регионов Северо-Кавказского Федерального округа — от 16,45 (Республика Ингушетия в 2005 году) до 501,62 (Республика Северная Осетия — Алания в 2009 году);

— для регионов Приволжского Федерального округа — от 84,76 (Пермский край в 2009 году) до 426,81 (Республика Мордовия в 2011 году);

— для регионов Уральского Федерального округа — от 73,74 (Курганская область в 2013 году) до 331,33 (Тюменская область в 2008 году);

— для регионов Сибирского Федераль-

ного округа — от 22,88 (Республика Тыва в 2000 году) до 562,28 (Новосибирская область в 2011 году);

— для регионов Дальневосточного Федерального округа — от 34,17 (Сахалинская область в 2001 году) до 423,91 (Приморский край в 2009 году).

Для большинства регионов Российской Федерации, в 2000–2013 гг., численность принятых в аспирантуры на 1 млн человек изменяется в среднем от 100 до 300 человек. Ежегодное изменение имеет как положительное, так и отрицательное значение; во многих регионах максимальное значение данного показателя происходит в 2007–2009 годы. Для многих регионов просматривается ежегодная тенденция к увеличению численности принятых в аспирантуры в расчете на 1 млн человек. В Республике Дагестан, Оренбургской и Кемеровской областях просматривается тенденция к ежегодному уменьшению численности принятых в расчете на 1 млн человек населения. В некоторых регионах в последние годы исследуемого периода происходит ежегодное уменьшение данного показателя.

В 2000–2013 гг. в Российской Федерации в начале периода происходит ежегодный рост выпуска из аспирантур, который во второй половине исследуемого периода замедляется; выпуск из аспирантур находится в небольших пределах с различными темпами роста — как положительными, так и отрицательными. В регионах Российской Федерации, в основном, ежегодное изменение выпуска из аспирантур в исследуемом периоде находится в небольших пределах, и в большинстве случаев повторяет общероссийскую тенденцию: в начале периода происходит рост, который во второй половине замедляется и изменение данного показателя находится в определенных пределах. В большинстве регионов прослеживается тенденция к небольшому ежегодному увеличению выпуска из аспирантур с различными темпами.

Наибольший выпуск из аспирантур, также как и наибольшее количество организаций, осуществляющих подготовку аспирантов, в г. Москва и г. Санкт-Петербург. В 2000–2013 гг. ежегодное изменение численности выпускников аспирантур находится в пределах от 8010 человек до 11009 человек

для г. Москва и от 2914 человек до 3485 человек для г. Санкт-Петербург.

За исключением г. Москва и г. Санкт-Петербург, где выпуск из аспирантур в 2013 году составил 10029 человек и 3188 человек соответственно, наибольший выпуск из аспирантур в 2013 году в каждом из Федеральных округов Российской Федерации был в следующих регионах:

— в Центральном Федеральном округе: в Воронежской области (696 человек) и Московской области (634 человека);

— в Южном Федеральном округе: в Ростовской области (990 человек), Краснодарском крае (677 человек) и Волгоградской области (504 человека);

— в Северо-Кавказском Федеральном округе: в Ставропольском крае (572 человека);

— в Приволжском Федеральном округе: в Республике Татарстан (872 человека), Нижегородской области (781 человек), Самарской области (698 человек), Республике Башкортостан (696 человек) и Саратовской области (660 человек);

— в Уральском Федеральном округе: в Свердловской области (789 человек), Тюменской области (594 человек) и Челябинской области (567 человек);

— в Сибирском Федеральном округе: в Новосибирской области (859 человек), Иркутской области (545 человек), Томской области (514 человек), Забайкальском крае (499 человек) и Омской области (404 человека);

— в Дальневосточном Федеральном округе: в Приморском крае (607 человек).

В остальных регионах Российской Федерации из аспирантур ежегодно выпускается не более 350 человек.

Но не все выпущенные из аспирантур защищают кандидатские диссертации. В Российской Федерации в 2000–2013 гг. просматривается тенденция к ежегодному увеличению количества защищенных кандидатских диссертаций в первой половине периода; а во второй прослеживается тенденция к ежегодному уменьшению данного показателя. В исследуемом периоде в Российской Федерации ежегодно защищалось от 6172 до 11893 кандидатских диссертаций. В остальных регионах изменение количества защищенных кандидатских диссертаций в исследуемом пе-

риоде находится в определенных пределах и изменение данного показателя происходит с различными ежегодными темпами роста (как положительными, так и отрицательными), и в большинстве регионов прослеживается общероссийская тенденция.

Больше всего в 2013 году было защищено кандидатских диссертаций в г. Москва и г. Санкт-Петербург — 2459 и 788 соответственно. В 2013 году количество защит кандидатских диссертаций составило не более 85 в каждом из регионов Российской Федерации за исключением:

- г. Москва и г. Санкт-Петербург;
- Белгородской области (140 защищенных диссертаций), Воронежской области (244 защищенных диссертации), Курской области (112 защищенных диссертаций), Московской области (123 защищенных диссертации) и Орловской области (104 защищенных диссертации) в Центральном Федеральном округе;
- Краснодарского края (185 защищенных диссертаций), Волгоградской области (177 защищенных диссертаций) и Ростовской области (257 защищенных диссертаций) в Южном Федеральном округе;
- Ставропольского края (178 защищенных диссертаций) в Северо-Кавказском Федеральном округе;
- Республики Башкортостан (240 защищенных диссертаций), Республики Татарстан (237 защищенных диссертаций), Пермского края (115 защищенных диссертаций), Нижегородской области (205 защищенных диссертаций), Самарской области (197 защищенных диссертаций) и Саратовской области (274 защищенных диссертации) в Приволжском Федеральном округе;
- Свердловской области (214 защищенных диссертаций) и Челябинской области (151 защищенная диссертация) в Уральском Федеральном округе;
- Алтайского края (96 защищенных диссертаций), Красноярского края (118 защищенных диссертаций), Иркутской области (139 защищенных диссертаций), Новосибирской области (137 защищенных диссертаций) и Томской области (216 защищенных диссертаций) в Сибирском Федеральном округе.

В 2000–2013 гг. в Российской Федерации

ежегодно защищало кандидатские диссертации от 24,02% до 33,47% от общей численности выпускников аспирантур. В регионах Российской Федерации изменения данного показателя в исследуемом периоде имеют большие пределы. В регионах Центрального Федерального округа выпуск с защитой кандидатской диссертации в 2000–2013 гг. изменялся от 10,58% в Калужской области в 2013 году до 61,54 в Тульской области в 2000 году; в регионах Северо-Западного Федерального округа — от 4,76% в Ленинградской области в 2012 году до 72,27% в Новгородской области в 2002 году; в регионах Южного Федерального округа — от 12,77% в Республике Адыгея в 2002 году до 72,34% в Республике Калмыкия в 2006 году; в Северо-Кавказском Федеральном округе — от 4,44% в Чеченской Республике в 2009 году до 60,00% в республике Ингушетия в 2009 году; в Приволжском Федеральном округе — от 12,86% в Ульяновской области в 2001 году до 61,14% в Саратовской области в 2000 году; в Уральском Федеральном округе — от 13,47% в Тюменской области в 2013 году до 48,68% в Курганской области в 2009 году; в Сибирском Федеральном округе — от 3,70% в Республике Хакасия в 2011 году до 58,33% в Республике Алтай в 2009 году; в Дальневосточном Федеральном округе — от 3,57% в Камчатском крае в 2011 году до 66,67% в Еврейской автономной области в 2000 году.

В 2013 году в Российской Федерации 25,85% выпускников аспирантур защитили кандидатские диссертации. В регионах Центрального Федерального округа данный показатель изменялся от 10,58% (Калужская область) до 46,36% (Белгородская область); в регионах Северо-Западного Федерального округа — от 5,56% (Ленинградская область) до 33,61% (Архангельская область); в регионах Южного Федерального округа — от 14,17% (Республика Адыгея) до 35,12% (Волгоградская область); в регионах Северо-Кавказского Федерального округа — от 5,77% (Карачаево-Черкесская Республика) до 48,78% (Республика Ингушетия); в регионах Приволжского Федерального округа — от 16,18% (Ульяновская область) до 44,26% (Республика Мордовия); в регионах Уральского Федерального округа — от 13,47%

Таблица 2

Выпуск из аспирантуры по отраслям науки с наибольшими показателями, чел.

	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Всего	11369	24828	33561	33763	33082	35162	34733
физико-математические науки	1157	1933	1843	1771	1910	2106	2069
биологические науки	561	1354	1616	1680	1750	1763	1740
технические науки	3062	6208	7431	7761	7547	8491	8738
сельскохозяйственные науки	412	834	938	1078	1074	1188	1212
исторические науки	549	892	1219	1093	1003	1074	1072
экономические науки	993	3807	6009	5887	5507	5800	5479
филологические науки	659	1320	1724	1573	1509	1516	1556
юридические науки	263	979	2222	2554	2494	2309	2270
педагогические науки	653	1414	2159	2179	2084	2202	2095
медицинские науки	918	1671	2622	2695	2758	2581	2782
науки о Земле	402	971	1160	1159	1111	1422	1299

(Тюменская область) до 27,12% (Свердловская область); в регионах Сибирского Федерального округа — от 7,44 (Республика Хакасия) до 42,02% (Томская область); в регионах Дальневосточного Федерального округа — от 6,45% (Камчатский край) до 18,18% (Еврейская автономная область).

В 1995 году прием в организации, осуществляющие подготовку аспирантов в Российской Федерации составил 24025 человек; наибольший прием в аспирантуру по отраслям науки составили: технические науки (7267 человек или 30,25%), экономические науки (3069 человек или 12,77%), физико-математические науки (2159 человек или 8,99%), медицинские науки (1538 человек или 6,40%), педагогические науки (1273 человека или 5,30%), филологические науки (1162 человека или 4,37%) и биологические науки (1148 человек или 4,78%). По каждому из остальных отраслей наук прием не превышал 850 человек.

В 1995 году в Российской Федерации было выпущено из аспирантур 11369 человек, из них с защитой кандидатской диссертации — 2609 человек, что составило 22,95% от общего числа выпускников. Наибольший выпуск из аспирантуры в 1995 году в Рос-

сийской Федерации по отраслям наук составили: технические науки (3062 человека или 26,93%), физико-математические науки (1157 человек или 10,18%), экономические науки (993 человека или 8,73%) и медицинские науки (918 человек или 8,07%). По каждому из остальных отраслей выпуск не превышал 700 человек. Наибольшее количество защищенных кандидатских диссертаций в 1995 году было по техническим наукам (516 защищенных диссертаций или 19,78%), медицинским наукам (422 диссертации или 16,17%), экономическим наукам (272 диссертации или 10,43%) и педагогическим наукам (237 диссертации или 9,08%). По каждому из остальных отраслей наук было защищено не более, чем по 180 кандидатских диссертаций.

В дальнейшем, в 2000–2013 гг. в Российской Федерации прием в аспирантуру изменялся в пределах от 38971 до 55540 человек, причем в последние годы происходит ежегодное уменьшение данного показателя. Выпуск из аспирантуры изменялся от 24828 до 35747 человек, в начале периода происходит рост данного показателя, который в конце периода изменяется в небольших пределах. Количество защищенных кандидатских

диссертаций в исследуемом периоде изменяется от 6172 до 11893; ежегодное изменение происходит с различными темпами роста — как положительными, так и отрицательными. В 2000–2013 гг. в Российской Федерации выпуск из аспирантур с защитой диссертации изменялся от 24,02% до 33,47% от общего числа выпускников.

Выпуск из аспирантуры по отраслям наук, по которым выпуск в 2013 году превышал 1000 человек по каждой отрасли, показан в табл. 2. Наибольший выпуск в 2013 году — 25,16% от общего выпуска из аспирантуры составили выпускники по техническим наукам и 15,78% — по экономическим наукам.

Наибольший выпуск с защитой кандидатских диссертаций в 2013 году в Российской Федерации составили технические науки — 2129 защищенных диссертаций или 23,71% от общего числа защищенных диссертаций, экономические науки — 1490 защищенных диссертаций или 16,59% и медицинские науки (в т. ч. и фармацевтические науки) — 1161 защищенных диссертаций или 12,92%. По каждому из других отраслей наук в 2013 году защищалось не более 500 кандидатских диссертаций. По данным трем направлениям выпуск с защитой кандидатской диссертации составил соответственно 24,36%, 27,19% и 40,27% от общего количества выпускников аспирантур по данным направлениям. По остальным отраслям наук выпуск с защитой диссертации в 2013 году изменялся от 7,89% до 36,55%.

Обучение в аспирантуре предполагает более углубленное изучение определенных наук с получением знаний, необходимых для занятия наукой и исследованиями. Хотя большая часть организаций, осуществляющих подготовку аспирантов, расположена в г. Москва и г. Санкт-Петербург, в регионах Российской Федерации также существует потенциальная возможность для обучения в аспирантуре. Во всех Федеральных округах есть регионы, где количество аспирантур в расчете на 1 млн человек выше среднего значения по России. Для получения послевузовского образования в аспирантуре также возможна межрегиональная миграция населения. Такая миграция возможна и в том случае, когда в регионе нет аспирантуры

по необходимым отраслям науки.

Выпуск из аспирантур с защитой кандидатской диссертации составляет приблизительно 25–30% от численности выпускников. Большая часть диссертаций защищается по техническим, экономическим и медицинским наукам. Обучение в аспирантуре позволяет подготовить кадры, необходимые не только для проведения фундаментальных исследований и развития науки в целом, но и для проведения исследований в области разработки новых технологий, техники, оборудования; для проведения инновационных исследований, нацеленных на экономический рост страны.

Литература

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2014: Стат. сб. / Росстат. — М., 2014. — 900 с.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2010: Стат. сб. / Росстат. — М., 2010. — 996 с.
3. Российский статистический ежегодник. 2014: Стат.сб. / Росстат. — М., 2014. — 693 с.
4. Российский статистический ежегодник. 2010: Стат.сб. / Росстат. — М., 2010. — 813 с.
5. Петухов Н. А. Сравнение возможностей регионов Российской Федерации по подготовке научных кадров. XII Всероссийское совещание по проблемам управления ВСПУ — 2014. Москва, 16–19 июня 2014 г.: Труды. [Электронный ресурс] — М.: Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, 2014. — 9616 с. Электрон. текстовые дан. (1074 файл.: 537 МБ). 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).
6. Петухов Н. А. Территориальное распределение учреждений высшего и послевузовского образования по регионам Российской Федерации. Управление инновациями — 2013: Материалы международной научно-практической конференции 19–21 ноября 2013 г. / Под ред. Р. М. Нижегородцева. — Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2013. — 199 с.
7. Петухов Н. А. Подготовка научных кадров в Российской Федерации в современных условиях. Материалы международной науч-

но-практической конференции «Экономическая политика: на пути к новой парадигме». Пятнадцатые Друкеровские чтения. В 2-х т.

Т. 2. / Под ред. Р. М. Нижегородцева, А. И. Тихонова, Н. В. Финько. — М.: Изд-во «Доброе слово», 2013. — 384 стр.

Поступила в редакцию

14 мая 2015 г.



Николай Анатольевич Петухов – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института проблем управления РАН. Круг научных интересов включает вопросы региональной экономики, экономики науки и образования, макроэкономики, экономического прогнозирования. Автор более 90 научных публикаций.

Nikolay Anatolevich Petukhov – Ph.D., Candidate of Economics, senior research assistant of Institute of Control Sciences of the Russian Academy of Sciences. General interests in field of science include regional economy, economics of research and education, macroeconomics, economic forecasting. Author of more than 90 scientific publications.

117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65
65 Profsoyuznaya st., 117997, Moscow, Russia
Тел.: +7 (495) 33-56-037; e-mail: МТЕК-01@mail.ru