

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОЙ И ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО СЕКТОРА НАУКИ В ПЕРИОД 2000–2015 ГГ.

А.В. Федин, ст. науч. сотр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, avfedin@extech.ru

Е.В. Березина, вед. науч. сотр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. экон. наук, berezinaev@extech.ru

Н.А. Плужнова, ст. науч. сотр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, plugnova@extech.ru

Л.В. Прохорова, ст. науч. сотр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, prohorova@extech.ru

В статье рассмотрены тенденции развития академического сектора науки в период 2000–2015 годов, а также общая характеристика изменений на начальном этапе реорганизации государственных академий наук. Проанализированы и представлены данные о числе научных организаций, численности персонала, объемах внутренних затрат на исследования и разработки в академическом секторе. Проведен сравнительный анализ основных показателей развития государственных академий наук с аналогичными показателями не-академического сектора науки, в том числе Федерального агентства научных организаций (ФАНО), выявлены основные направления развития государственных академий наук.

Ключевые слова: государственные академии наук, академический сектор, реорганизация, научные организации, персонал, финансирование, исследования и разработки, Федеральное агентство научных организаций.

MAJOR TRENDS OF THE DEVELOPMENT OF THE ACADEMIC SECTOR OF SCIENCE WITHIN THE PERIOD OF 2000–2015.

A.V. Fedin, Senior Researcher, SRI FRCEC, avfedin@extech.ru

E.V. Berezina, Leading researcher, SRI FRCEC, Doctor of Economics, berezinaev@extech.ru

N.A. Plugnova, Senior Researcher, SRI FRCEC, plugnova@extech.ru

L.V. Prohorova, Senior Researcher, SRI FRCEC, prohorova@extech.ru

The article deals with the development trends of the academic sector of science in the period 2000–2015, as well as a general description of the changes at the initial stage of the reorganization of the state academies of sciences. Data on the number of scientific organizations, the number of personnel, and the amounts of internal expenditures for research and development in the academic sector were analyzed and presented. A comparative analysis of the main indicators of the development of the state academies of sciences with similar indicators of the non-academic sector of science, including the Federal Agency of Scientific Organizations (FASO), revealed the main directions for the development of the state academies of sciences.

Keywords: state academies of sciences, academic sector, reorganization, scientific organizations, personnel, financing, research and development, Federal Agency of Scientific Organizations.

В сентябре 2013 г. по инициативе Правительства Российской Федерации начата реорганизация государственных академий наук (далее – ГАН). Острые дискуссии о форме, содер-

жании и ожидаемых результатах этого масштабного решения в научном сообществе, в обществе в целом ведутся постоянно и не утихают до сих пор. Внимание к этой реорганизации, ее первым и потенциальным результатам имеет большое значение для всех сторон, участвующих в реализации и оценке указанных преобразований. Настоящая статья является продолжением серии публикаций Республиканского исследовательского научно-консультационного центра экспертизы (НИИ РИНКЦЭ) по тематике «Статистика науки и образования» и посвящена системе государственных академий наук (далее – академический сектор). В статье рассмотрены вопросы ресурсного обеспечения академического сектора и произошедшие в нем структурные изменения. Исходной информацией послужили положения нормативно-правовых актов, регламентирующих деятельность государственных академий наук, и данные официальной статистики.

Рассматриваемый в статье период 2000–2015 гг. в целом характеризуется значительными и резкими переменами в мировой экономике, радикальными изменениями в сфере технологий, тенденциями к существенному обострению глобальных конфликтных ситуаций, возникновением серьезных для России внутренних и международных вызовов и угроз. В этих условиях роль и место государственных академий наук в жизни страны, как и в другие переломные периоды ее исторического развития, огромна, значение их трудно переоценить. Перед ГАН, прежде всего перед Российской академией наук (РАН), государством ставятся задачи по определению тенденций научного развития, путей развития экономики, социальной сферы, оптимальному решению острых проблем в области обороноспособности и безопасности. В связи с этим задача создания условий для укрепления и дальнейшего развития научного потенциала государственных академий наук остается сегодня актуальной и одной из приоритетных.

На решение этих задач направлен Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 27.09.2013 № 253-ФЗ (далее – ФЗ-253), а также ряд нормативно-правовых актов, обеспечивающих его выполнение [1–6]. В пояснительной записке к законопроекту отмечается, что он разработан «в целях оптимизации организационно-правовых механизмов управления российской фундаментальной наукой, повышения эффективности фундаментальных и поисковых научных исследований, обеспечивающих получение научных результатов мирового уровня». Согласно ФЗ-253, указанная реорганизация распространяется непосредственно на государственные академии наук – Российскую академию наук (РАН), Российскую академию образования (РАО), Российскую академию медицинских наук (РАМН), Российскую академию сельскохозяйственных наук (РАСХН), Российскую академию архитектуры и строительных наук (РААСН), Российскую академию художеств (РАХ), а также на Федеральное агентство научных организаций (ФАНО), в том числе на подведомственные им организации. Осуществляемые в соответствии с этими нормативными актами меры, обусловлены необходимостью разделения научно-исследовательских и административных функций в деятельности государственных академий наук. Так, в рамках реорганизации ГАН, Российская академия медицинских наук и Российская академия сельскохозяйственных наук, являвшиеся до того момента самостоятельными государственными академиями, присоединились к РАН. Одновременно с этим было создано Федеральное агентство научных организаций (ФАНО) – новый федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление функций и полномочий учредителя и собственника федерального имущества, закрепленного ранее за организациями, находившимися в ведении РАН, РАМН и РАСХН [1–6]. Таким образом, после 30 сентября 2013 г. в состав академического сектора входят: Российская академия наук, Российская академия образования, Российская академия архитектуры и строительных наук, Российская академия художеств.

Государственные академии наук представляют собой комплексы некоммерческих организаций, созданных в форме федеральных государственных бюджетных учреждений, основными целями которых являются:

- проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, направленных на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека;
- определение приоритетных направлений развития фундаментальных наук и поисковых научных исследований;
- экспертное научное обеспечение деятельности государственных органов и организаций;
- содействие развитию науки в Российской Федерации и др. [7–9].

Российская академия образования, Российская академия архитектуры и строительных наук, Российская академия художеств в рамках задач и функций, определенных федеральными законами и принятыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами Российской Федерации, самостоятельно осуществляют свою научную и финансово-хозяйственную деятельность в пределах государственных заданий и планов финансово-хозяйственной деятельности.

Особое место по вкладу в развитие академической науки России, получении новых знаний о законах развития природы, общества, человека, способствующих технологическому, экономическому, социальному и духовному развитию России, занимает ее главный научный центр – Российская академия наук, которая обладает независимостью в своей деятельности (в рамках задач и функций, определенных федеральными законами и принятыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами).

На Федеральное агентство научных организаций возложены функции по нормативно-правовому регулированию и оказанию государственных услуг в сфере организации деятельности, осуществляемой подведомственными организациями, в том числе в области науки, образования, здравоохранения и агропромышленного комплекса, а также по управлению федеральным имуществом организаций, подведомственных ФАНО. Научные организации Российской академии наук, Российской академии медицинских наук и Российской академии сельскохозяйственных наук, перешедшие в ведение Федерального агентства научных организаций, находятся в системе федерального органа исполнительной власти, т.е. относятся к ведомственной науке [2]. При этом установлено, что руководство деятельностью Федерального агентства научных организаций, а также утверждение порядка назначения руководителей подведомственных агентству научных организаций, осуществляет Правительство Российской Федерации [2, 4].

Любую систему, в том числе систему государственных академий наук, можно описать множеством способов и с многих точек зрения. С точки зрения качественной определенности каждая из государственных академий наук имеет свою специфику, отличную от других. Вместе с тем, все академии имеют качественно общие свойства, характеризующие, прежде всего, их назначение и полезность для удовлетворения нужд общества. Для более определенной и полной характеристики ГАН как системы, приведенные выше сведения о государственных академиях наук, могут быть обобщены и представлены в виде формализованной модели «черного ящика», отражающей основные связи системы с обществом, как с внешней средой (рис. 1).

Для рассмотрения процессов развития и начатой реорганизации государственных академий наук, необходимо определение места и границ академической науки, ее связей в институциональной структуре науки страны. Секторальная структура научных организаций Российской Федерации, определяющая такое место ГАН представлена на рис. 2. В соответствии с локальным классификатором секторов деятельности (ЛКСД), научные организации классифицируются в статистике по секторам деятельности: государственный, предпринимательский, сектор высшего образования и сектор некоммерческих организаций (рис. 2).



Рис. 1. Обобщенная модель академического сектора как «черного ящика»



НИИ – научно-исследовательские институты; ВКУ – ведущие классические университеты; ФУ – федеральные университеты; НИУ – национальные исследовательские университеты; ОВО – организации высшего образования

Рис. 2. Классификация научных организаций по секторам деятельности

Предпринимательский сектор охватывает все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи (отличных от услуг сектора высшего образования), в том числе находящиеся в собственности государства; частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

Сектор высшего образования включает университеты и другие образовательные организации высшего образования, независимо от источников финансирования или правового статуса, а также находящиеся под их контролем или управлением, либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники; организации, непосредственно обслуживающие высшее образование (организации системы Министерства образования и науки Российской Федерации).

Сектор некоммерческих организаций состоит из организаций, не ставящих своей целью получение прибыли: профессиональные общества, союзы, ассоциации, общественные, благотворительные организации, фонды (кроме фондов, более чем наполовину финансируемых государством, которые относятся к государственному сектору) и физических лиц (частных домашних хозяйств).

В состав государственного сектора входят организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом, включая федеральные и местные органы; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством, за исключением организаций, относящихся к высшему образованию. Эти организации не ставят своей задачей получение прибыли и вовлечены в исследовательскую деятельность, касающуюся общественных и административных функций [10].

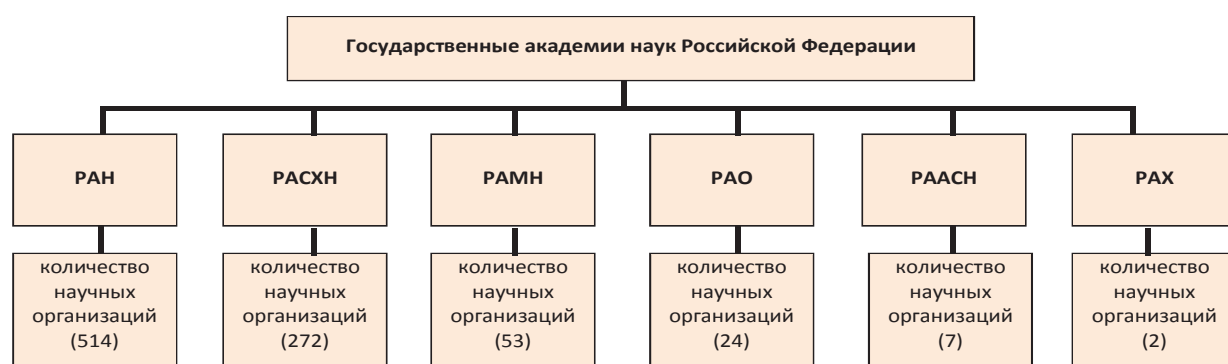
Государственный сектор включает академический сектор, представляющий собой сеть подведомственных государственным академиям научных организаций (рис. 3).

Академический сектор (система государственных академий наук), при этом, рассмотрена в границах трех уровней иерархической структуры в период 2013–2015 гг. в соответствии с положениями ФЗ-253 и других нормативно-правовых актов, обеспечивающих его выполнение [11–13]. Научные организации госакадемий, рассмотрены в данном случае в качестве основных неделимых элементов системы. Критериями отнесения организаций ГАН к категории научных, является осуществление ими в качестве основной деятельности научных исследований и разработок.

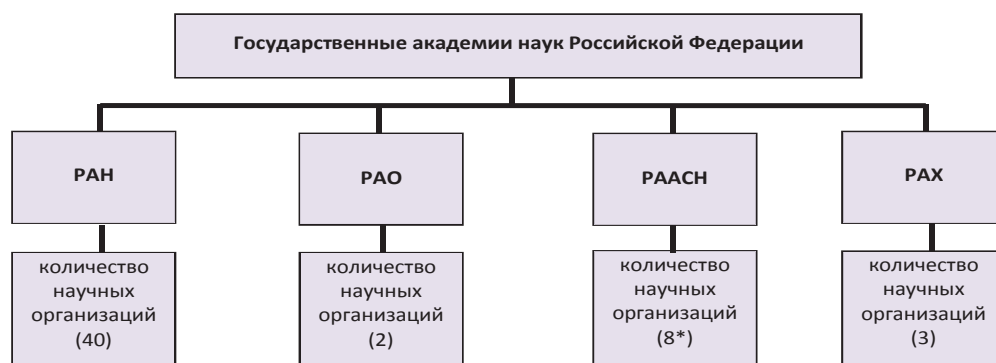
Из рис. 3 следует, что основные реорганизационные мероприятия проведены на уровне научных организаций, как основных элементов системы ГАН и в наибольшей степени коснулись их количественного состава. На втором (групповом) уровне структуры системы ГАН произошло лишь организационное слияние трех академий, при сохранении содержания (целей и задач) их деятельности и ведущей роли РАН.

Учитывая вышеизложенное, в статье предпринята попытка детально показать основные процессы, которые сопровождали развитие и структурную трансформацию системы государственных академий наук России, а также проанализировать составные ее элементы, в том числе в период реорганизации (2013–2014 гг.). Акцент сделан на рассмотрении изменения структуры академического сектора, как фактора, имеющего существенное влияние на создание условий укрепления и дальнейшего развития научного потенциала государственных академий наук.

Следует отметить, что академический сектор, как и любой объект, может быть представлен в качестве системы. В общем случае структура и функции системы государственных академий наук взаимосвязаны и, хотя ведущую роль имеют функции, изменение структуры закономерно приводит к изменению функциональных возможностей всей системы. Актуальность рассмотрения структуры системы ГАН обусловлена тем, что масштабная ее реорганизация закономерно приводит к изменению ее качества, соответственно и результатов деятельности академий в целом.



2013 год (до реорганизации)



2015 год (после реорганизации)

*данные 2014 года

Рис. 3. Академический сектор науки (система государственных академий наук)

При анализе реорганизации государственных академий наук в настоящей статье использованы такие показатели, как число научных организаций, численность персонала, внутренние затраты на исследования и разработки. Данные показатели можно сгруппировать следующим образом:

- развитие государственных академий наук (динамика числа научных организаций государственных академий наук, численности персонала, объемов внутренних затрат на исследования и разработки);
- изменение структуры государственных академий наук (доли отдельных академий в общем объеме академического сектора, удельный вес отдельных академий в стране, удельный вес академического сектора в стране и т.п.);
- сопоставление динамики показателей развития научных организаций ГАН с динамикой аналогичных показателей в целом по стране.

Система указанных абсолютных и относительных показателей характеризует развитие, масштабы и глубину осуществленной структурной реорганизации государственных академий наук в целом, ее отдельных академий. Кроме того, развитие сектора государственных академий наук представлено в сравнении с аналогичными показателями неакадемического сектора, в том числе научных организаций ФАНО.

Государство в лице Правительства Российской Федерации, имеющего более широкую компетенцию и ответственность в научной сфере, определило перспективный облик академического сектора науки на перспективу, существенно изменив в 2013 г. его удельный вес в общем числе научных организаций. Так, в 2013 г. (до начала реорганизации государствен-

ных академий наук) исследования и разработки осуществляли 872 подведомственные им научные организации. При этом доля научных организаций государственных академий наук составляла около четверти от общего количества в Российской Федерации (24,2%). В то же время на Российскую академию наук приходилась примерно седьмая их часть (14,3%). Соответственно научные организации, не входящие в академический сектор, составляли основное их число – примерно три четверти (75,8% от общего количества по стране).

В 2013 г. общее число организаций, ведущих исследования и разработки в российских государственных академиях наук, возросло на 4,9% к базисному 2000 году, в том числе в Российской академии наук – на 13,2%, Российской академии образования – на 41,2%.

В Российской академии архитектуры и строительных наук и Российской академии художеств число научных организаций в течение анализируемого периода оставалось без существенных изменений и составляло: РААСН – 7 организаций, РАХ – 2 организации (в 2013 г.).

В то же время в Российской академии медицинских наук с 2000 года по 2013 год имело место уменьшение числа организаций, ведущих исследования и разработки, которое составило 14,5%. В Российской академии сельскохозяйственных наук число научных организаций сократилось на 6,5% за этот же период. Таким образом, отмечается разнонаправленная динамика изменения числа организаций, осуществляющих исследования и разработки в государственных академиях наук, при общей тенденции к их увеличению.

Динамика числа российских научных организаций в 2000–2015 гг., в том числе в сравнении с академическим сектором представлена на рис. 4.

Анализ данных (рис. 4) показывает, что если период 2000–2013 гг. характеризовался относительной стабильностью развития сети научных организаций ГАН, то реорганизация государственных академий наук, начатая в сентябре 2013 г., характеризуется резкими, практически одновременными и масштабными изменениями состава и организационной структуры академического сектора.

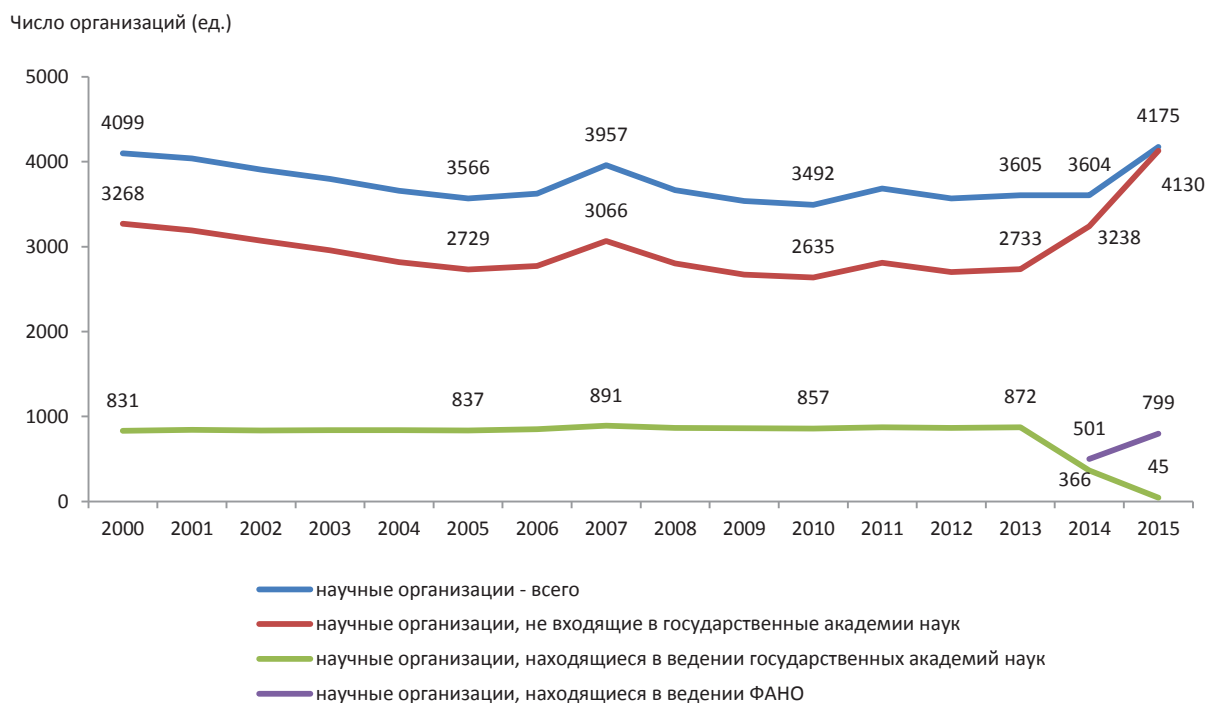
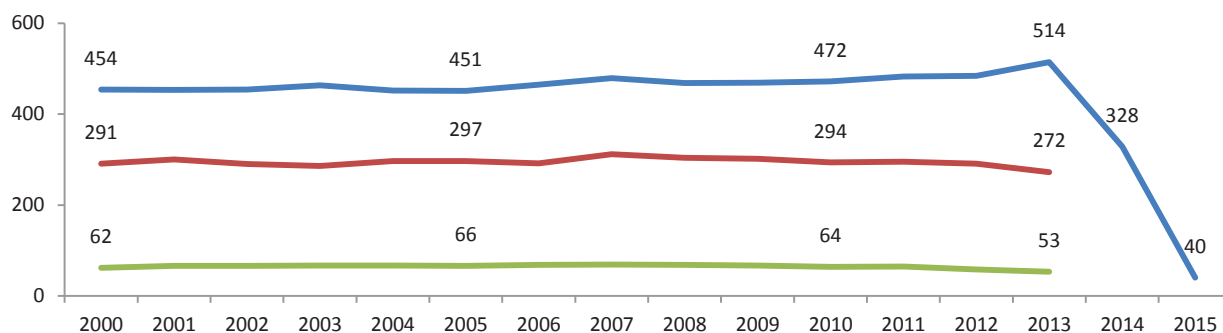


Рис. 4. Динамика числа научных организаций в Российской Федерации в 2000–2015 гг.

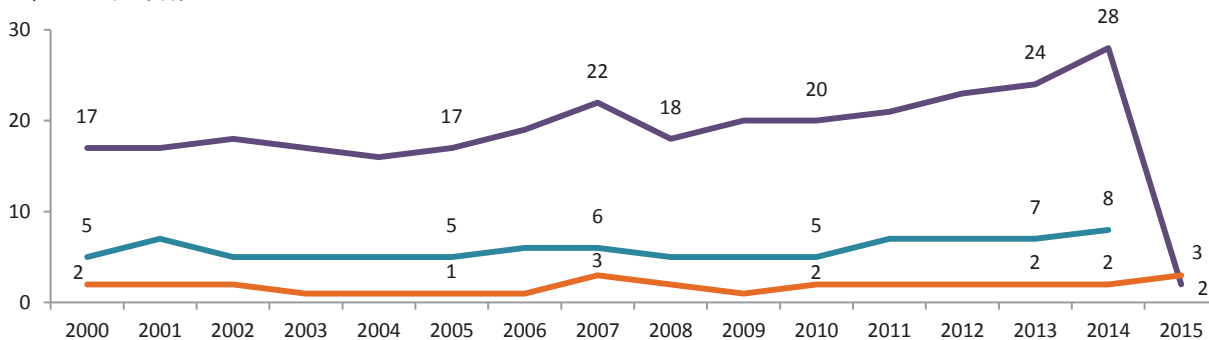
Основываясь на статистических данных за 2015 г., можно отметить неравномерность структурных изменений в академическом секторе. Так, число научных организаций РАН (с учетом РАМН и РАСХН) уменьшилось на 92,2% к уровню 2013 г.; РАО – на 91,7%; число научных организаций РАХ увеличилось с 2 до 3 организаций, при этом число всех научных организаций в составе ГАН суммарно уменьшилось более чем в 19 раз (рис. 5). Доля научных организаций российских государственных академий наук в целом уменьшилась в 22 раза – до 1,1% по отношению к 2013 г. (рис. 6), а научных организаций Российской академии наук, после передачи большинства из них в ведение ФАНО – до 0,96%. К концу 2015 г. количество научных организаций академического сектора уменьшилось на 94,8% к 2013 г. – до 45 организаций.

Число организаций (ед.)



- Российская академия наук
- Российская академия сельскохозяйственных наук*
- Российская академия медицинских наук*
- Российская академия архитектуры и строительных наук**
- Российская академия образования
- Российская академия художеств

Число организаций (ед.)



*Начиная с 2014 г., в соответствии с Федеральным законом от 27.09.2013 № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», к Российской академии наук присоединились Российская академия медицинских наук и Российская академия сельскохозяйственных наук.

**2015 год – данные отсутствуют.

Рис. 5. Динамика числа научных организаций государственных академий наук в 2000–2015 гг.

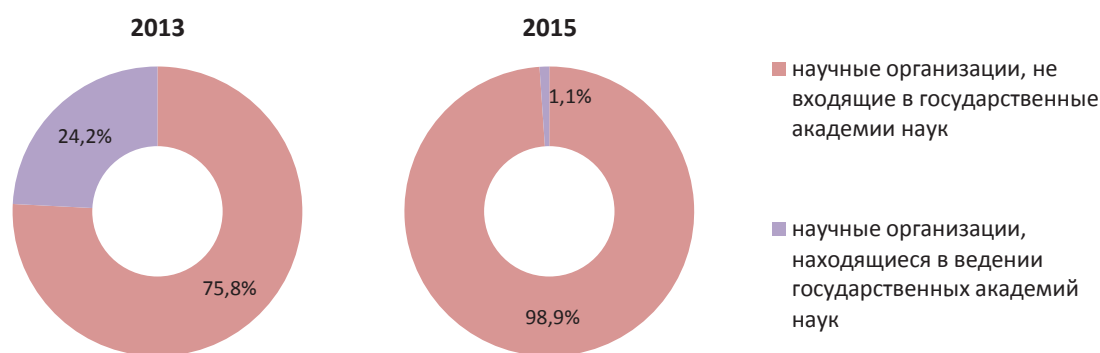


Рис. 6. Доля академического сектора в 2013–2015 гг.

В отраслевых государственных академиях наук наибольшее сокращение числа научных организаций в период 2013–2015 гг. отмечено в Российской академии образования, число которых сократилось на 91,7% к 2015 г., до двух организаций (рис. 5).

Масштабная реорганизация системы государственных академий наук, произошедшая в 2013–2015 гг., не может не привести к изменению состояния и тенденций ее развития. Результат такого структурного сдвига в системе ГАН неизбежно отразится на основных возможностях и потенциале данного сектора науки. Влияние реорганизации ГАН на эффективность выполнения ими заданных функций предстоит оценить уже в ближайшее время.

Следует отметить, что в общем случае, оптимальным для любой системы является наличие минимального количества элементов, при этом их количество и специфика должны в полной мере позволять системе выполнять заданные функции. Применительно к системе государственных академий наук это утверждение означает, что количество их подведомственных научных организаций, с учетом их специфики и научного потенциала, должно в полной мере обеспечивать выполнение заданных этим академиям функций. Является ли оптимальным баланс новой структуры и состава научных организаций государственных академий наук, их места и роли в науке страны, с одной стороны, и их способности обеспечить создание соответствующей научной составляющей для противодействия вызовам и угрозам, стоящим перед страной, – с другой, покажет в ближайшее время эффективность решения актуальных задач, поставленных государством перед академическими институтами.

В период 2013–2015 гг. число организаций, ведущих исследования и разработки в России, выросло на 15,8% (570 организаций). В этот же период произошел резкий и значительный рост числа научных организаций, не входящих в академический сектор, составивший 51,1% (1397 организаций) (рис. 4). Этот рост связан с реорганизацией ГАН и переходом научных организаций из академического сектора в ведомственную науку. Следует также отметить, что в 2015 г. суммарное число научных организаций государственных академий наук и ФАНО сократилось по сравнению с 2013 г. на 3,2% (28 организаций) (рис. 7).

К концу 2015 г. из общего числа научных организаций государственных академий наук 40 входили в состав Российской академии наук (0,96% от общего количества по России), 2 – в состав РАО (0,05%), 8 – в состав РААСН (данные за 2014 г.), 3 – в состав РАХ (0,07%). Долевое соотношение числа научных организаций в академическом секторе в 2015 г. представлено на рис. 8.

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, и объем внутренних затрат на исследования и разработки в научных организациях государственных академий наук, соответствующие их реорганизованной структуре, являются одними из базовых предпосылок, обеспечивающих эффективность научной деятельности академий. Проведенная в

2013 г. реорганизация системы ГАН привела к существенным изменениям в научном потенциале академий. Сопоставление динамики указанных выше показателей академического сектора с аналогичными показателями в целом по стране представлено на рис. 9 и 10.

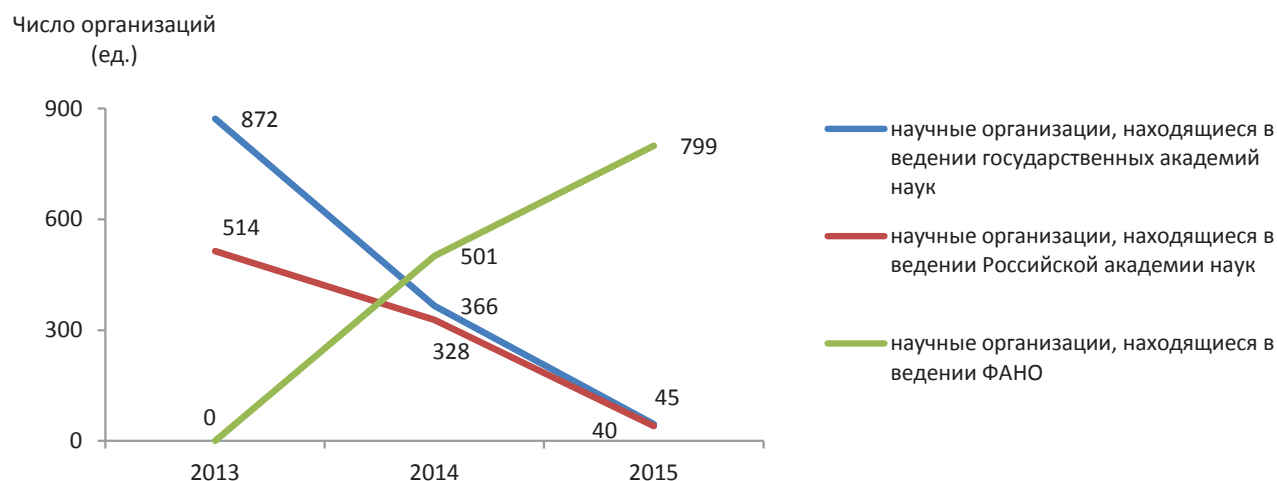


Рис. 7. Динамика числа научных организаций государственных академий наук и ФАНО в 2013–2015 гг. [16]

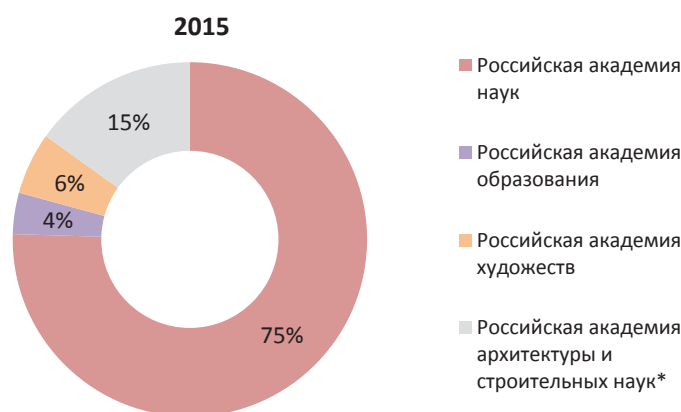


Рис. 8. Долевое соотношение числа научных организаций в академическом секторе в 2015 г.

В результате реорганизации государственных академий наук произошло резкое и значительное сокращение численности персонала, выполняющего исследования и разработки, а также объемов внутренних затрат на исследования и разработки в академическом секторе в период 2013–2015 гг.

Академический сектор науки всегда был ориентирован на проведение фундаментальных исследований, удельный вес которых в 2000–2013 гг. составлял 60–70% от общего объема фундаментальных исследований по стране [16]. Ситуация изменилась в результате реорганизации государственных академий наук. В 2015 г. доля фундаментальных исследований

академического сектора сокращается до 2,4% от их общего объема по стране. Таким образом, произошло перераспределение практически всех объемов проводимых фундаментальных исследований от государственных академий наук к ФАНО.

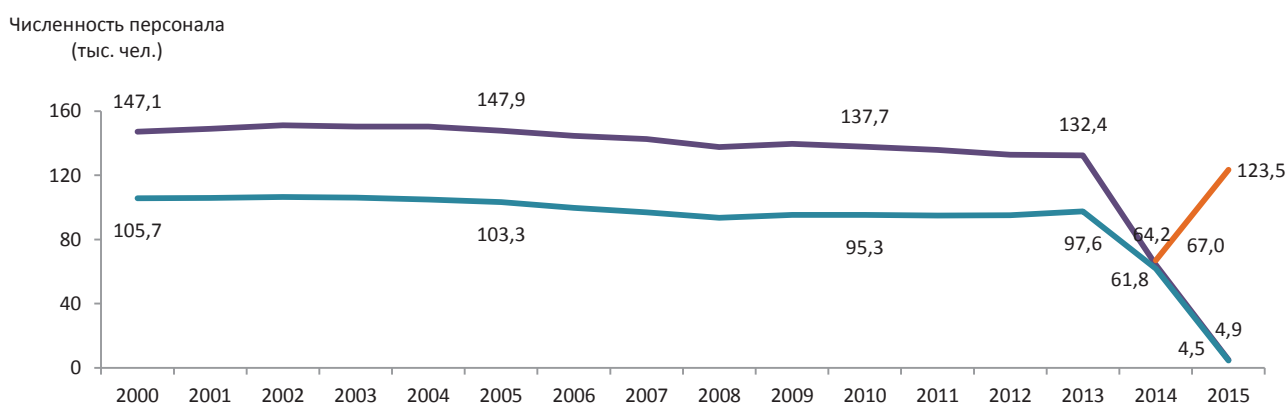
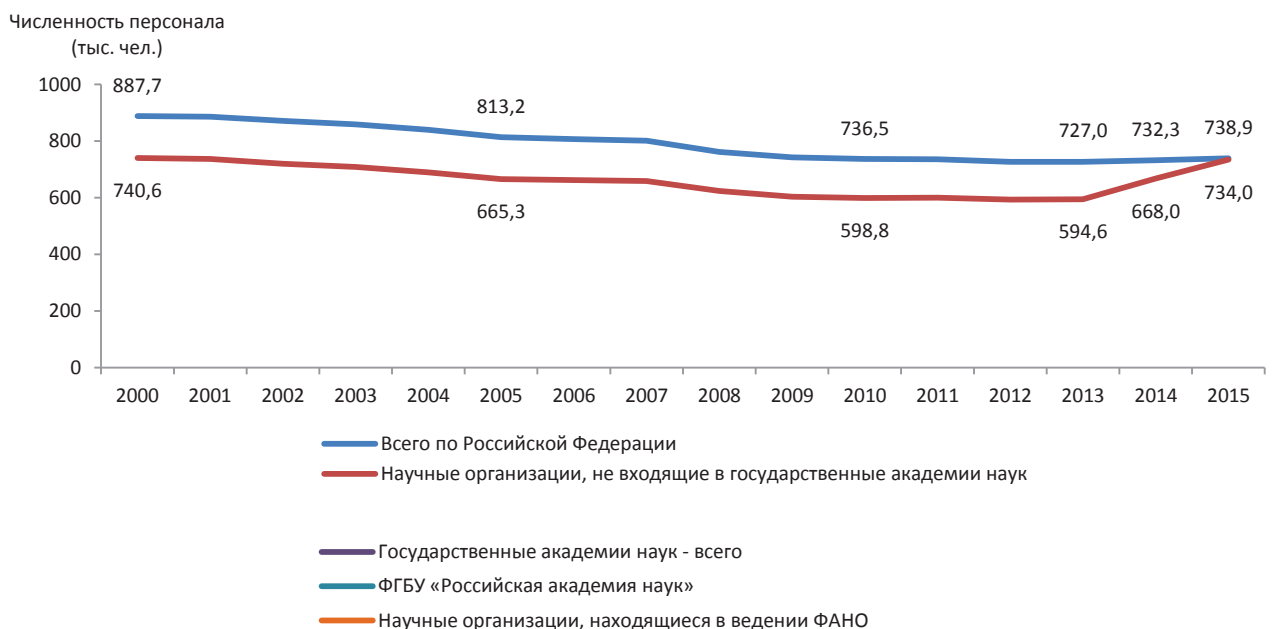


Рис. 9. Динамика численности персонала, занятого исследованиями и разработками, в 2000–2015 гг.

Рассмотренные в статье показатели развития системы государственных академий наук в период 2013–2015 гг. свидетельствуют о масштабности и большой значимости проведенных структурных преобразований. Так, если до сентября 2013 года получение «новых знаний о законах развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и духовному развитию России», разработка предложений по формированию и реализации государственной научно-технической политики, экспертное научное обеспечение деятельности государственных органов и организаций и решение других задач, предусмотренных уставными документами академий, осуществлялось 872 научными организациями, то к концу 2015 г. только 45, в том числе 40 научными организация-

ми РАН. Таким образом, доля научных организаций российских государственных академий наук в целом по стране уменьшилась более чем в 22 раза – до 1,1% по отношению к 2013 г., а научных организаций Российской академии наук – до 0,96%.

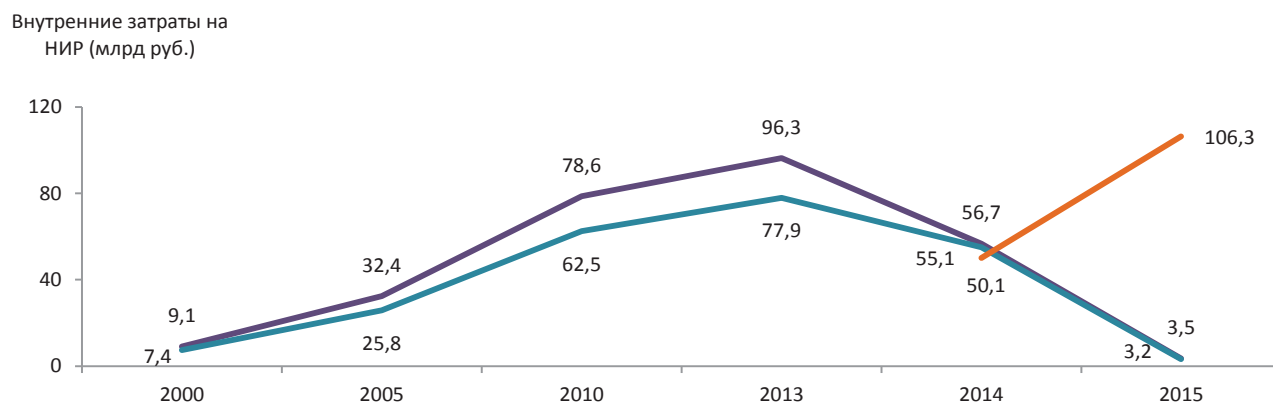


Рис. 10. Динамика объемов внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2000–2015 гг.

Изменение масштабов и положения государственного академического сектора науки в стране отражает перенос формы преимущественного присутствия государства в этой сфере с академической в ведомственную форму.

Такой значительный и резкий структурный сдвиг в системе государственных академий наук закономерно влияет и на результативность деятельности академических институтов. Конкретное влияние реорганизации ГАН на эффективность выполнения ими заданных функций, в том числе вопросы внешнего и внутреннего управления, необходимо рассмотреть дополнительно. Кроме того, анализ результатов деятельности государственных академий наук после 2013 г. необходимо осуществлять в сравнении с показателями результатив-

ности деятельности ФАНО, в чье ведение единовременно были переданы практически все научные организации академий.

Результаты были получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки России № 26.4264.2017/НМ.

Список литературы

1. Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ (ред. от 23.05.2016) «О науке и государственной научно-технической политике» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017).

2. Федеральный закон от 27.09.2013 № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.06.2014 № 589 «Об утверждении устава федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук».

4. Указ Президента Российской Федерации от 27.09.2013 № 735 «О Федеральном агентстве научных организаций».

5. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.12.2013 № 2591-р (ред. от 15.07.2014) «Об утверждении перечня организаций, подведомственных ФАНО России».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2013 № 959 «О Федеральном агентстве научных организаций».

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.03.2014 № 187 «Об утверждении устава федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия образования».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.05.2014 № 488 г. Москва «О Российской академии архитектуры и строительных наук».

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2016 № 95 «Об утверждении устава федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия художеств» (с изменениями на 29.06.2017).

10. Приказ Росстата «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за деятельностью в сфере образования, науки, инноваций и информационных технологий» от 05.08.2016 № 391.

11. Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 23.10.1992 № 708-1 «Государственная программа перехода Российской Федерации на принятую в международной практике систему учета и статистики в соответствии с требованиями развития рыночной экономики».

12. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 625-р «О перечне организаций, подведомственных академии образования».

13. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 05.08.2009 № 1089-р «О перечне организаций, подведомственных Российской академии архитектуры и строительных наук».

14. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.07.2009 № 1061-р. «О перечне организаций, подведомственных академии художеств».

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 522 «О некоторых вопросах деятельности Федерального агентства научных организаций и федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» (вместе с «Правилами координации деятельности Федерального агентства научных организаций и федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» при реализации возложенных на них полномочий»).

16. Березина Е.В., Кольцов А.В., Лебедев К.В., Плужнова Н.А., Прохорова Л.В., Федин А.В. Основные показатели развития научных организаций государственных академий наук и Федерального агентства научных организаций. Инф.-стат. мат. М.: ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 2017.

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.05.1998 № 453 «О Концепции формирования российской науки на период 1998–2000 годов».

18. ФАНО России. Основные результаты реализации функций и полномочий Федерального агентства научных организаций во взаимодействии с Российской академией наук. ФАНО России (20 марта 2017 года). Available at: http://fano.gov.ru/common/upload/press_center/2017/03/obshchee_sobranie_2017.pdf.

19. Кольцов А.В., Федин А.В., Плужнова Н.А., Прохорова Л.В. Подготовка специалистов высшей квалификации в России (2000–2014 гг.) // М., Инноватика и экспертиза, выпуск 3, 2016 г.

20. Березина Е.В., Глисин Ф.Ф., Плужнова Н.А., Прохорова Л.В., Хабарова Т.В., Щепанский С.Б. Организации и персонал, выполняющие научные исследования и разработки // Информационно-статистический материал, ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, М. 2015, 115 с.

21. Березина Е.В., Глисин Ф.Ф., Плужнова Н.А., Прохорова Л.В., Щепанский С.Б. Затраты на научные исследования и разработки и источники их финансирования // Информационно-статистический материал, ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, М. 2015, 280 с.

References

1. *Federal'nyy zakon ot 23.08.1996 No. 127-FZ (red. ot 23.05.2016) «O nauke i gosudarstvennoy nauchno-tekhnicheskoy politike» (s izm. i dop., vstup. v silu s 01.01.2017)* [Federal Law of 23.08.1996 No. 127-ФЗ (as amended on May 23, 2016) «On Science and State Science and Technology Policy» (with amendment and addendum, effective from 01.01.2017)].

2. *Federal'nyy zakon ot 27.09.2013 No. 253-FZ «O Rossiyskoy akademii nauk, reorganizatsii gosudarstvennykh akademiyy nauk i vnesenii izmeneniy v otdel'nye zakonodatel'nye akty Rossiyskoy Federatsii»* [Federal Law No. 253-FZ of 27.09.2013 «On the Russian Academy of Sciences, the reorganization of state academies of sciences and the introduction of amendments to certain legislative acts of the Russian Federation»].

3. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 27.06.2014 No. 589 «Ob utverzhdenii ustava federal'nogo gosudarstvennogo byudzhnogo uchrezhdeniya «Rossiyskaya akademiya nauk»* [Decree of the Government of the Russian Federation of June 27, 2014 No. 589 «On the approval of the charter of the federal state budgetary institution Russian Academy of Sciences»].

4. *Ukaz Prezidenta Rossiyskoy Federatsii ot 27.09.2013 No. 735 «O Federal'nom agentstve nauchnykh organizatsiy»* [Decree of the President of the Russian Federation of 27.09.2013 No. 735 «On the Federal Agency of Scientific Organizations»].

5. *Rasporyazhenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 30.12.2013 No. 2591-r (red. ot 15.07.2014) «Ob utverzhdenii perechnya organizatsiy, podvedomstvennykh FANO Rossii»* [Order of the Government of the Russian Federation No. 2591-r of December 30, 2013 (as amended on July 15, 2014) «On approval of the list of organizations subordinate to the FASO of Russia»].

6. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 25.10.2013 No. 959 «O Federal'nom agentstve nauchnykh organizatsiy»* [Decree of the Government of the Russian Federation of 25.10.2013 No. 959 «On the Federal Agency of Scientific Organizations»].

7. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 14.03.2014 No. 187 «Ob utverzhdenii ustava federal'nogo gosudarstvennogo byudzhnogo uchrezhdeniya «Rossiyskaya akademiya obrazovaniya»* [Decree of the Government of the Russian Federation of March 14, 2014 No. 187 «On the approval of the charter of the federal state budgetary institution Russian Academy of Education»].

8. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 28.05.2014 No. 488 g. Moskva «O Rossiyskoy akademii arkhitektury i stroitel'nykh nauk»* [Decree of the Government of the Russian Federation of 28.05.2014 No. 488 Moscow «On the Russian Academy of Architecture and Building Sciences»].

9. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 11.02.2016 No. 95 «Ob utverzhdenii ustava federal'nogo gosudarstvennogo byudzhnogo uchrezhdeniya «Rossiyskaya akademiya khudozhestv» (s izmeneniyami na 29.06.2017)* [Decree of the Government of the Russian Federation of 11.02.2016 No. 95 «On approval of the charter of the federal state budget institution Russian Academy of Arts» (as amended on June 29, 2017)].

10. *Prikaz Rosstat «Ob utverzhdenii statisticheskogo instrumentariya dlya organizatsii federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya za deyatel'nost'yu v sfere obrazovaniya, nauki, innovatsiy i informatsionnykh tekhnologiy» ot 05.08.2016 No. 391* [The order of Rosstat «On the approval of statistical tools for the organization of federal statistical supervision of activities in the field of education, science, innovation and information technology» of August 5, 2016 No. 391].

11. *Postanovlenie Verkhovnogo Soveta Rossiyskoy Federatsii ot 23.10.1992 No. 708-1 «Gosudarstvennaya programma perekhoda Rossiyskoy Federatsii na prinyatuyu v mezhdunarodnoy praktike sistemu ucheta i statistiki v sootvetstvii s trebovaniyami razvitiya rynochnoy ekonomiki»* [Decree of the Supreme Council of the Russian Federation of 23.10.1992 No. 708-1 «State program of transition of the Russian Federation to the system of accounting and statistics adopted in international practice in accordance with the requirements of the development of a market economy»].

12. *Rasporyazhenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 08.05.2009 No. 625-r «O perechne organizatsiy, podvedomstvennykh akademii obrazovaniya»* [Order of the Government of the Russian Federation of 08.05.2009 No. 625-p «On the list of organizations subordinate to the Academy of Education»].

13. *Rasporyazhenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 05.08.2009 No. 1089-r «O perechne organizatsiy, podvedomstvennykh Rossiyskoy akademii arkhitektury i stroitel'nykh nauk»* [Order of the Government of the Russian Federation of 05.08.2009 No. 1089-p «On the list of organizations subordinate to the Russian Academy of Architecture and Building Sciences»].

14. *Rasporyazhenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 30.07.2009 No. 1061-r. «O perechne organizatsiy, podvedomstvennykh akademii khudozhestv»* [Order of the Government of the Russian Federation No. 1061-r of July 30, 2009. «On the list of organizations subordinate to the Academy of Arts»].

15. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 29.05.2015 No. 522 «O nekotorykh voprosakh deyatel'nosti Federal'nogo agentstva nauchnykh organizatsiy i federal'nogo gosudarstvennogo byudzhnogo uchrezhdeniya «Rossiyskaya akademiya nauk» (vmeste s «Pravilami koordinatsii deyatel'nosti Federal'nogo agentstva nauchnykh organizatsiy i federal'nogo gosudarstvennogo byudzhnogo uchrezhdeniya «Rossiyskaya akademiya nauk» pri realizatsii vozlozhennykh na nikh polnomochiy»)* [Decree of the Government of the Russian Federation No. 522 of May 29, 2015 «On Certain Issues of Activity of the Federal Agency of Scientific Organizations and the Federal State Budgetary Institution «Russian Academy of Sciences» (together with the «Rules for the Coordination of the Activities of the Federal Agency of Scientific Organizations and the Federal State Budgetary Institution «Russian Academy Sciences in the implementation of the powers assigned to them»)].

16. Berezina E.V., Koltsov A.V., Lebedev K.V., Pluzhnova N.A., Prokhorova L.V., Fedin A.V. (2017) *Osnovnye pokazateli razvitiya nauchnykh organizatsiy gosudarstvennykh akademiy nauk i Federal'nogo agentstva nauchnykh organizatsiy* [Main indicators of the development of scientific organizations of state academies of science and the Federal Agency of Scientific Organizations] *Inf.-stat. mat. FGBNU NII RINKTsE* [Inf.-stat. materials. FSBSI SRI FRCEC]. 2017.

17. *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 18.05.1998 No. 453 «O Kontseptsii reformirovaniya rossiyskoy nauki na period 1998–2000 godov»* [Decree of the Government of the Russian Federation No. 453 of 18.05.1998 «On the Concept of Reforming Russian Science for the Period 1998–2000»].

18. *FANO Rossii. Osnovnye rezul'taty realizatsii funktsiy i polnomochiy Federal'nogo agentstva nauchnykh organizatsiy vo vzaimodeystvii s Rossiyskoy akademiyei nauk* [FASO of Russia. The main results of the functions and powers of the Federal Agency of Scientific Organizations in cooperation with the Russian Academy of Sciences] *FANO Rossii (20 marta 2017 goda)* [FASO of Russia (March 20, 2017)]. Available at: http://fano.gov.ru/common/upload/press_center/2017/03/obshchee_sobranie_2017.pdf.

19. Koltsov A.V., Fedin A.V., Pluzhnova N.A., Prokhorova L.V. (2016) *Podgotovka spetsialistov vysshey kvalifikatsii v Rossii (2000–2014 gg.)* [Training of highly qualified specialists in Russia (2000–2014)] *Innovatika i ekspertiza* [Innovation and Expert Examination]. Moscow, Issue 3, 2016.

20. Berezina E.V., Glisin F.F., Pluzhnova N.A., Prokhorova L.V., Khabarova T.V., Schepansky S.B. (2015) *Organizatsii i personal, vypolnyayushchie nauchnye issledovaniya i razrabotki* [Organizations and personnel performing research and development] *Informatsionno-statisticheskiy material. FGBNU NII RINKTsE* [Information and statistical material. FSBSI SRI FRCEC]. Moscow. 2015, 115 p.

21. Berezina E.V., Glisin F.F., Pluzhnova N.A., Prokhorova L.V., Schepansky S.B. (2015) *Zatraty na nauchnye issledovaniya i razrabotki i istochniki ikh finansirovaniya* [Expenditures for scientific research and development and sources of their financing] *Informatsionno-statisticheskiy material. FGBNU NII RINKTsE* [Information and statistical material. FSBSI SRI FRCEC]. Moscow, 2015, 280 p.