



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Тверская ул., д.11, Москва, ГСП-3, 125993, телефон: (495) 547-12-12

17.01.2019 № МК-9.1/064

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям научных  
организаций,  
подведомственных  
Минобрнауки России  
(по списку)

О направлении информации

Департамент координации деятельности научных организаций Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее соответственно – Департамент, Министерство) информирует об утверждении Министерством государственных заданий подведомственных учреждений на 2019 год и плановый период 2020-2021 годов (далее – государственное задание).

Формирование показателей качества выполнения работы по проведению фундаментальных научных исследований осуществлялось на основании методики расчета качественного показателя публикационной активности научных организаций, подведомственных Министерству, в рамках государственного задания (далее – методика расчета показателей публикационной активности), согласованной с Российской академией наук.

Методика расчета показателей публикационной активности и письмо-согласование Российской академии наук от 10.12.2018 № 10110-97 прилагаются.

В части показателей объема государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования, послевузовского профессионального образования на 2019-2021 годы Департамент сообщает.

Данные о числе обучающихся по образовательным программам высшего образования, послевузовского профессионального образования, отраженные в государственных заданиях на 2019-2021 годы, планируется уточнить в первом полугодии 2019 года после сбора отчетов о планируемом среднегодовом контингенте обучающихся. Информация о начале сбора указанных отчетов будет доведена до учреждений дополнительно.

Дополнительно обращаем внимание, что в соответствии с требованиями к отчетности, установленными п. 4.1-4.2 части 3 государственных заданий, предварительный отчет об исполнении государственного задания предоставляется учреждениями в части включенных в него государственных услуг не позднее 15 октября 2019 года.

Приложение: на 6 в 1 экз.

Директор Департамента  
координации деятельности  
научных организаций

К.А. Швед

**Методика расчета качественного показателя публикационной активности научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, в рамках государственного задания**

При расчете качественного показателя публикационной активности научных организаций в качестве исходных данных используются:

выгрузка информации из Федеральной системы мониторинга результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (далее – ФСМНО) за 2017 год;

выгрузка тем планов фундаментальных научно-исследовательских работ (далее – план НИР) из Системы Управления НИР за 2018 и 2019 годы по состоянию на 28 ноября 2018 года.

Все Организации приводят показатели публикационной активности в планах НИР к единообразию, используя только следующие показатели из ФСМНО:

«Число публикаций организации, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования, в части «**a. Web of Science** (далее – WoS)»».

На первом шаге для каждой научной организации (далее – Организация) выбираются фундаментальные темы Государственного задания (далее – ГЗ). Если суммарное количество часов научных сотрудников (далее «часы НС») ГЗ по одному из направлений науки для Организации превышает 50%, то этой Организации присваивается соответствующий номер направления науки («№ направления науки»). В противном случае Организации присваивается направление М/Д=Междисциплинарное.



На втором шаге рассчитывается средние затраты на одну публикацию по каждому направлению науки - суммируются «часы НС» всех Организаций по данному направлению науки за 2018 год и это число делится на суммарное число публикаций в WoS за 2017 год (далее - ПубликацииФСМНО-2017 ) всех этих организаций.

Полученные средние затраты на одну публикацию WoS по «№ направления науки» используются для прогноза количества публикаций Организации на 2019 год с двумя корректирующими коэффициентами: **KP1** и **KP2**.

Корректирующий коэффициент KP1 связан с изменением методики расчета «часов НС» в планах ГЗ на 2019 год, по сравнению с планами ГЗ на 2018 год. Для того, чтобы суммарное число публикаций в 2019 году, рассчитанное из среднего, было сравнимо с данными ФСМНО за 2017 год используется корректирующий коэффициент 1: **KP1=1,11235**.

Корректирующий коэффициент KP2 отражает планируемый рост общего числа публикаций в 2019 году к 2017 году с учетом динамики роста российской публикационной активности и среднего темпа роста активности стран-лидеров (что соответствует целям и задачам нац. проекта «Наука»). Исходя из расчетов корректирующий коэффициент **KP2 = 1,177** (рост на 17,7% в 2019м по сравнению с 2017 годом).

Третий шаг – предварительный (усредненный) расчет публикационной активности по Организациям на 2019 год вычисляется из объема ГЗ на 2019 год в часах НС (ЧасыГЗ), средних затрат на публикацию по науке (ЗатратыЧасах) и двух корректирующих коэффициентов (KP1 и KP2) по формуле:

$$\text{ПлановоеЧислоПубликаций} - 2019 = \frac{\text{KP1} * \text{Kp2} * \text{ЧасыГЗ}}{\text{ЗатратыЧасах}}$$

Для Организации с профилем М/Д плановое число является суммой публикаций по каждой из наук, входящих в ГЗ такой Организации.

Усредненный при этом прирост публикационной активности за 2017-2019 года рассчитывался по формуле:

$$\text{ПлановыйПриростЧислаПубликаций} = \frac{\text{КР1} * (\text{Кр2} - 1) * \text{ЧасыГЗ}}{\text{ЗатратыЧасах}}$$

На следующем шаге для каждой Организации рассчитывается публикационная эффективность по формуле:

$$\text{Эффективность} = \frac{\text{ПубликацииФСМНО} - 2017}{(\text{КР1} * \text{ЧасыГЗ} / \text{ЗатратыЧасах})}$$

Далее Эффективный прирост числа публикаций на 2019 год по сравнению 2017 рассчитывается по формуле:

Если Эффективность  $\geq 1$  , то:

$$\begin{aligned} \text{ПриростЧислаПубликаций} 2017 - 2019 &= \\ &= \frac{\text{ПлановыйПриростЧислаПубликаций}}{\text{Эффективность}} \end{aligned}$$

Если Эффективность  $< 1$  , то:

$$\begin{aligned} \text{ПриростЧислаПубликаций} 2017 - 2019 &= \\ &= \text{ПлановыйПриростЧислаПубликаций} + 0,2 * \\ &* ((\text{ПубликацииФСМНО} - 2017) - \left( \frac{\text{КР1} * \text{ЧасыГЗ}}{\text{ЗатратыЧасах}} \right)) \end{aligned}$$

Таким образом, если Эффективность больше либо равна 1, то Плановый прирост уменьшается пропорционально эффективности Организации, а если Эффективность меньше 1, то к Плановому Приросту добавляется 20% разницы реального и планового, из объема часов ГЗ, числа публикаций Организации за 2017 год. В этой части методики ее авторы исходят из анализа динамики публикационной активности организаций-лидеров, которая в 2018 году выйдет на плато. При этом у организаций второй и третьей категорий сохраняется потенциал роста публикационной активности.

На следующем шаге методики вводится корректирующий коэффициент 3. Коэффициент отражает долю государственного задания в общем количестве государственного финансирования исследований и разработок, по которым осуществляется публикационная активность научных организаций. Исходя из анализа **КРЗ=0,62**.

Показатель2019 публикационной активности научных организаций для каждой Организации на 2019 год вычисляется по следующей формуле:

$$\begin{aligned} \text{ПОКАЗАТЕЛЬ2019} &= \\ &= ((\text{ПубликацииФСМНО} - 2017) \\ &+ \text{ПриростЧислаПубликаций}2017 - 2019) * \text{КРЗ} \end{aligned}$$

На последнем шаге методики вводится ограничение на рост числа публикаций. Если прогнозируемый рост на 2019 год больше на 50% чем число публикаций организации за 2017 год, то значение ИтоговыйПоказатель2019 фиксируется на уровне 50% роста. Если по предложенной методике у Организации получается 0 публикаций – то ИтоговыйПоказатель2019 устанавливается равным 1.





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
*«Российская академия наук»*  
(РАН)

Ленинский просп., 14, Москва, ГПС-1, 119991, Телетайп/Телекс 411095 ANS RU,  
Факс (495) 954-33-20 (Ленинский просп., 14), (495) 938-18-44 (Ленинский просп., 32а)  
Справочное бюро (495) 938-03-09, [http: //www.ras.ru](http://www.ras.ru)

№ 10110-97 от 10.12.2018 г.

На № МН-8.5/9 от 07.12.2018 г.

О методике расчета качественного показателя публикационной активности научных организаций Минобрнауки России

Директору Департамента мониторинга, анализа и прогноза Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Броницкому Т.Л.

Глубокоуважаемый Тимур Леонидович!

Российская академия наук рассмотрела Методику расчета качественного показателя публикационной активности научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, в рамках государственного задания (далее – Методика), подготовленную Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Минобрнауки России) и сообщает следующее.

Следует принять во внимание, что такого рода расчет качественных показателей не применялся ранее, и необходимо учесть все возможные риски для научных организаций, которые могут привести к невыполнению государственного задания по объективным причинам. Особенно это может коснуться научных организаций, у которых, по мнению авторов Методики, есть потенциал роста публикационной активности и к их Плановому Приросту следует добавлять 20%.

Предлагаем проанализировать вероятность возникновения рисков невыполнения государственного задания такими организациями в течение первого

и второго квартала 2019 года, и предусмотреть возможность скорректировать их государственные задания без потери финансирования.

Российская академия наук согласовывает Методику, и рекомендует Минобрнауки России учесть все риски невыполнения государственного задания научными организациями, а также проработать возможность коррекции качественных показателей публикационной активности, учитывая тот факт, что Методика применяется впервые.

С уважением,  
вице-президент РАН  
академик РАН



Ю.Ю. Балуга