



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ПРОТОКОЛ

заседания межведомственной комиссии по оценке результативности
деятельности научных организаций, выполняющих научно-
исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
гражданского назначения
(Межведомственная комиссия)

от «18» июля 2019 г.

№ ГТ-66/пр

Москва

Председательствовал: Г.В. Трубников

Присутствовали члены Межведомственной комиссии
А.Р. Хохлов, Т.Л. Броницкий, П.А. Акимов,
С.М. Алдошин, П.К. Берзигияров, К.А. Зыков,
И.В. Коробко, А.В. Кубышкин, А.В. Лопатин,
Т.В. Решетникова, А.А. Федянин, С.В. Микушев,
В.Н. Пармон, О.В. Кочетова.

Позиции в письменном виде представили члены Межведомственной комиссии
В.В. Иванов, В.В. Кузнецов, К.Л. Лукичева,
А.М. Молдован, О.В. Ксенофонтов

Приглашенные специалисты и ответственные работники федеральных органов исполнительной власти
М.Ю. Романовский, Д.И. Цыганов,
Серебрянская, Е.В. Осадчук, О.Н. Карамышева,
Е.А. Чабан, К.С. Фурсов, И.А. Тихомиров,
А.В. Аникеев, М.А. Букринская,
И.В. Гайдамашо, К.А. Григорян, Н.А. Иванов,
М.В. Носова

I. О заседании Комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения (Ведомственная комиссия)

(Трубников, Лопатин)

Заслушав и обсудив доклад директора ФГБУН «Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка Российской академии наук», академика РАН А.В. Лопатина о первом заседании Ведомственной комиссии, состоявшемся 17 июля 2019 г., р е ш и л и:

I.1. Принять к сведению информацию о решениях, принятых на первом заседании Ведомственной комиссии в части:

- избрания председателя, заместителей председателя и ответственного секретаря Ведомственной комиссии,
- оценки результативности научной деятельности образовательных организаций высшего образования,
- формирования экспертных советов референтных групп по научным организациям и по образовательным организациям высшего образования,
- сведений по научным направлениям, значимость которых для организации не превышает 5%,
- оценки научных организаций, расположенных в Республике Крым и г. Севастополь.

II. О доработке Единой методики расчета минимальных (пороговых) значений показателей результативности для референтных групп и оценки организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения (далее – Единая методика) в части оценки результативности научной деятельности образовательных организаций высшего образования

(Трубников, Романовский, Броницкий, Рудашевский, Коробко, Акимов, Кубышкин, Тихомиров)

Заслушав и обсудив доклад директора Департамента государственной

научной и научно-технической политики Минобрнауки России М.Ю. Романовского о доработке Единой методики в части оценки результативности научной деятельности образовательных организаций высшего образования, р е ш и л и:

II.1. Одобрить Единую методику с учетом высказанных замечаний (приложение № 1). Результаты открытого голосования: «за» одобрение – единогласно.

II.2. Рекомендовать Минобрнауки России проводить в 2019 г. оценку результативности научной деятельности подведомственных организаций на основе Единой методики.

II.3. Рекомендовать Минобрнауки России направить в федеральные органы исполнительной власти запрос о предоставлении сведений о дополнительных показателях, характеризующих и отражающих результаты научной деятельности подведомственных организаций (в соответствии с пунктом 5 Типовой методики оценки результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 марта 2014 г. № 161, дополнительные показатели могут использоваться федеральными органами исполнительной власти в целях учета особенностей деятельности подведомственных научных организаций и отражаются в ведомственных методиках оценки результативности деятельности научных организаций).

II.4. Рекомендовать Минобрнауки России представить в федеральные органы исполнительной власти и государственные корпорации, проводящие оценку результативности научной деятельности подведомственных организаций в 2019 г., а также в Российскую академию наук, форму сбора сведений, отражающих результаты научной деятельности организаций в период с 2015 г. по 2017 г., для экспертного анализа (далее – форма Минобрнауки России);

II.5. Рекомендовать федеральным органам исполнительной власти и государственным корпорациям использовать форму Минобрнауки России

в качестве образца при разработке ведомственных форм сбора сведений, отражающих результаты научной деятельности подведомственных организаций.

III. О минимальных (пороговых) значениях показателей результативности научной деятельности образовательных организаций высшего образования


(Трубников, Романовский, Броницкий)

Заслушав и обсудив доклад директора Департамента государственной научной и научно-технической политики Минобрнауки России М.Ю. Романовского о минимальных (пороговых) значениях показателей результативности научной деятельности образовательных организаций высшего образования, р е ш и л и:

III.1. Одобрить минимальные (пороговые) значения показателей результативности научной деятельности организаций, выполняющих исследования и разработки, в том числе научных организаций и образовательных организаций высшего образования (приложение № 2).
Результаты открытого голосования: «за» одобрение – единогласно.

III.2. Провести в 2019 г. оценку результативности научной деятельности подведомственных научных организаций, в том числе образовательных организаций высшего образования, с использованием минимальных (пороговых) значений показателей результативности научной деятельности.

Заместитель председателя
Межведомственной комиссии



Г.В. Трубников

Ответственный секретарь
Межведомственной комиссии



Т.Л. Броницкий

**Единая методика расчета минимальных (пороговых) значений показателей
результативности для референтных групп и оценки организаций, выполняющих
научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы
гражданского назначения**

(одобрена межведомственной комиссией по оценке результативности деятельности
научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-
конструкторские и технологические работы гражданского назначения, протокол
заседания от 18.07.2019 № _____)

1. Термины и определения, используемые в Единой методике

Научные работники (исследователи) (далее – НР) – граждане, обладающие необходимой квалификацией и профессионально занимающиеся научной и (или) научно-технической деятельностью (ст. 4 Федеральный закон от 23.08.1996 N 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)). Должности научных работников предусматриваются в научных организациях, организациях, осуществляющих образовательную деятельность по реализации образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ, а также в иных организациях, осуществляющих научную и (или) научно-техническую деятельность. К исследователям относятся работники, профессионально занимающиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Для выполнения этих функций требуется оконченное высшее образование. В категорию исследователей включается также административно-управленческий персонал, осуществляющий непосредственное руководство исследовательским процессом (в том числе руководители (заместители руководителей) научных организаций и подразделений, выполняющие научные исследования и разработки) (в соответствии с формой № 3П-наука - Приказ Росстата «Об утверждении формы № 3П-наука» от 27.12.2018 № 781).

Профессорско-преподавательский состав (далее – ППС) – работники образовательных организаций высшего образования, работающие на должностях педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, в соответствии с номенклатурой должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность (постановление Правительства РФ от 08.08.2013 № 678 «Об утверждении номенклатуры должностей педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, должностей руководителей образовательных организаций») (Ассистент, Декан факультета, Начальник факультета, Директор института, Начальник института, Доцент, Заведующий кафедрой, Начальник кафедры, Заместитель начальника кафедры, Профессор, Преподаватель, Старший преподаватель).

Научно-педагогические работники (далее – НПР) – в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по реализации образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ,

предусматриваются должности педагогических работников и научных работников, которые относятся к научно-педагогическим работникам. Педагогические работники относятся к профессорско-преподавательскому составу указанных организаций (Статья 50, гл. 5, Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 17.06.2019) «Об образовании в Российской Федерации»).

Внутренние затраты на научные исследования и разработки – затраты на выполнение исследований и разработок (по себестоимости), осуществленных в отчетном году, независимо от источников происхождения средств, включая затраты на исследования и разработки, выполненные организацией для собственных нужд за счет собственных средств, в том числе на инициативные проекты. При этом из состава затрат исключается сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов (в соответствии с формой №2-наука – Приказ Росстата «Об утверждении формы №2-наука» от 06.08.2018 № 487).

Средства на выполнение научных исследований и разработок из внебюджетных источников включают (в соответствии с п. 21 Указаний по заполнению формы федерального статистического наблюдения №2-наука)

- собственные средства организации (из прибыли либо за счет себестоимости производимых товаров, работ, услуг);
- средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (кроме средств фондов, финансируемых из средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов – Российского фонда фундаментальных исследований, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Российского научного фонда, Фонда перспективных исследований, Фонда развития промышленности);
- средства, полученные от организаций предпринимательского сектора, сектора высшего образования, частных некоммерческих организаций (кроме средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов, получаемых непосредственно либо по субдоговорам (соглашениям) с заказчиком);
- средства из иностранных источников, получаемые от юридических и физических лиц, находящихся вне политических границ государства (за исключением научных установок, судов, легательных аппаратов и спутников, принадлежащих национальным организациям), а также от международных организаций;
- прочие средства, полученные из внебюджетных источников.

Референтная группа (в соответствии с постановлением Правительства РФ от 08.04.2009 № 312 (ред. от 30.12.2018)) – совокупность научных организаций, объединенных по признакам принадлежности к области и (или) отрасли наук, соотношению фундаментальных научных исследований и прикладных исследований, опытно-конструкторских и экспериментальных разработок.

Научные направления (направления исследований) утверждены Протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения 14.01.2016.

Профиль деятельности организации (далее – профиль) определяется по её ориентации на определенный вид научного результата на основании анализа представленных данных по выделенным базовым показателям результативности:

- **Профиль I «Генераторы знаний».** Преимущественно ориентированы на получение новых знаний. Характеризуются высоким уровнем публикационной активности, в том числе в ведущих мировых журналах.
- **Профиль II «Разработчики технологий».** Преимущественно ориентированы на выполнение прикладных исследований и разработок, получение результатов, имеющих практическое применение. Характеризуются высоким уровнем создания охраноспособных результатов.
- **Профиль III «Научно-технические услуги».** Ориентированы на выполнение договоров на исследования и разработки, имеют значительные объемы доходов от оказания научно-технических услуг.
- **Профиль IV «Особый».** Результативность организации не выражена базовыми показателями, при этом организация может иметь другие результаты, ее деятельность требует специального анализа. Как правило, к такому профилю относятся организации научной инфраструктуры – библиотеки, архивы и музеи, опытные станции.

2. Состав организаций

К числу организаций, участвующих в расчете пороговых значений показателей результативности, относятся организации:

- выполняющие научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения;
- представившие сведения о результатах своей деятельности в Федеральную систему мониторинга результативности научной деятельности (далее – ФСМНО);
- чьи сведения не были отклонены ГРБС, для которых выполнено условие:

Суммарная численность научных работников (исследователей) и профессорско-преподавательского состава больше 0.

3. Расчет основных и дополнительных показателей

К числу основных показателей, используемых для выявления профилей деятельности организаций, формирования референтных групп и оценки результативности относятся следующие:

- A Число публикаций, индексируемых в журналах Web of Science или Scopus, и количество опубликованных произведений, в расчете на 100 НПП¹, ед.

$$A_i = (\max([п.1аi], [п.1бi])) + [п.4аi] / ([п.20а_i] + [п.20б_i]) * 100,$$

где i – направление исследований [1; 39];

¹ Здесь и далее значение показателя учитываются по направлениям исследований

п.1.а1² - число публикаций организации в научных журналах, индексируемых в Web of Science по направлению i;

п.1.б1 - число публикаций организации в научных журналах, индексируемых в Scopus по направлению i;

п.4.а1 - число опубликованных произведений³ (монографий, учебных пособий, учебников, их переводов и научных словарей, имеющих международный книжный номер ISBN, изданные тиражом более 299 экз., подготовленные под редакцией, при авторстве или соавторстве работников организации) по направлению i;

п.20а1 - численность научных работников (исследователей) по направлению i;

п.20б1 - численность профессорско-преподавательского состава (далее – ППС) по направлению i.

Б Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами⁴, в расчете на 100 НПП, ед.

$$B_i = ([п.5б_1] + [п.5в_1]) / ([п.20а_1] + [п.20б_1]) * 100,$$

где п.5б1 - количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации по направлению i;

п.5в1 - количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих правовую охрану за пределами Российской Федерации по направлению i.

В Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности) к общей численности работников, выполнявших ИиР, тыс. руб.

$$B = ([п.8.2а] + [п.8.2б] + [п.8.2в]) / [п.20].$$

где п.8.2а - выполненный объем исследований и разработок (в соответствии со значением строки 524 формы №2-наука);

п.8.2б - выполненный объем оказанных научно-технических услуг (в соответствии со значением строки 528 формы №2-наука);

п.8.2в – объем средств, поступивших в отчетном году от использования результатов интеллектуальной деятельности;

п.20 - численность работников, выполнявших исследования и разработки.

К числу дополнительных показателей, используемых для оценки, относятся следующие:

² Здесь и далее нумерация показателя приводится в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 05.03.2014 № 162.

³ Слагаемое обеспечивает совместимость с порогом, рассчитанным ранее.

⁴ Формула предусматривает стимулирование организаций, осуществляющих патентование результатов интеллектуальной деятельности за рубежом в том числе на основе ранее выданных охраняемых документов.

В1 Объем доходов от конкурсного финансирования к общей численности работников, выполнявших ИиР, тыс. руб.

$$B1 = ([п.8.1б] + [п.8.1в]) / [п.20].$$

где п.8.1б - внутренние затраты на научные исследования и разработки, включая средства, полученные на конкурсной основе, в том числе грантов фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности из бюджетов всех уровней (в соответствии с суммой значений строк 619, 620, графы 4 формы №2-наука);

п.8.1в - внутренние затраты на научные исследования и разработки, полученные на конкурсной основе, включая средства, в том числе гранты фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, из внебюджетных источников (в соответствии с суммой значений строк 619, 620, графы 6 формы №2-наука).

В2 Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности и совокупный доход малых инновационных предприятий к общей численности работников, выполнявших ИиР, тыс. руб.

$$B2 = ([п.7б] + [п.8.2в]) / [п.20].$$

где п.7б - совокупный доход хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, деятельность которых заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (далее – МИП), а также инжиниринговых центров, созданных на базе научных организаций или образовательных организаций высшего образования, отдельные лаборатории на базе университетов, выполняющие работы для предприятий реального сектора экономики по разработке конструкций изделий, технологий изготовления изделий, по проведению сертифицированных испытаний и др.

Таким образом, для каждой организации будут рассчитаны интегральные показатели результативности (А_г, Б_г) по каждому научному направлению, указанному организацией.

4. Распределение по референтным группам

Объединение организаций в референтные группы происходит в соответствии с научными направлениями выполняемых ИиР (39 научных направлений, утвержденных на Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения (далее – МВК) от 14.01.2016г.) и профилями деятельности. При этом одна организация может относиться к нескольким референтным группам и ее результативность оценивается по каждой из них.

Определяющим для профиля I является показатель А, для профиля II – Б, для III – В (Таблица 1). Профиль IV не имеет определяющего показателя.

Таблица 1 – Основные и дополнительные показатели для профилей деятельности научных организаций

Профили деятельности	Основной показатель	Дополнительные показатели
Профиль I. «Генераторы знаний»	А	Б, В1
Профиль II. «Разработчики технологий»	Б	А, В2
Профиль III. «Научно-технические услуги»	В	А, Б

В случае, если организация не осуществила выбор РГ, необходимо провести распределение на основании значений интегральных показателей А, Б, В.

Алгоритм определения профиля деятельности организации, выполняющей исследования и разработки (в случае отсутствия возможности самоопределения профиля).

Для распределения организаций по референтным группам заданы пять профилей: I. – «Генераторы знаний», II. – «Разработчики технологий», III. – «Научно-технические услуги», IV. – «Особый». Определяющим для профиля I является показатель А, для профиля II – Б, для III – В. Профиль IV не имеет определяющего показателя.

Профиль организации определяется по степени близости значения соответствующего определяющего показателя к максимальному по научному направлению в соответствии со следующим алгоритмом.

- 1) Выделение организаций, относящихся к особому профилю

Для этого рассчитывается порог отсекающего показателя результативности i (А, Б, В) по направлению YN (где Y – область науки, N – порядковый номер исследовательского направления в ней).

– число p_{YN}^i , такое что

$$p_{YN}^i = \frac{\max_{j=1, \dots, M} x_j^i}{M},$$

где

M – число организаций в области YN ;

x_j^i – значение показателя i (А, Б или В) у j -й организации по направлению YN .

Организация относится к профилю IV, если значения всех трех базовых показателей результативности у нее ниже соответствующих порогов отсекающего, т.е.:

$$\forall i: x^i < p_{YN}^i,$$

где

x^i – значение показателя i (А, Б или В) у организации по направлению YN ;

p_{YN}^i – порог отсекающего показателя результативности i (А, Б, В) по направлению YN .

Организация, относящаяся к особому профилю по направлению, не может относиться по этому направлению ни к одному из профилей I, II, III и исключается из дальнейших расчетов по этому направлению.

- 2) Сглаживание распределений показателей результативности

Для получения более равномерного распределения организаций по профилям в конкретном направлении к значениям показателей результативности применяется степенное сглаживание, что сужает разброс распределения значений

показателей результативности и сближает шансы попадания организации в каждый из профилей.

Для всех организаций при определении профиля значения показателей заменяются их сглаженными аналогами:

$$\tilde{x}^i = s_{YN}^i \sqrt{x^i},$$

где

x^i – значение показателя i (А, Б или В) у организации по направлению YN;

\tilde{x}^i – сглаженное значение показателя i (А, Б или В) у организации по направлению YN;

s_{YN}^i – степень сглаживания показателя i (А, Б или В) по направлению YN (принимает значения от 1 до 5 в зависимости от величины разброса значений определяющих показателей).

Величина разброса D_{YN}^i значений показателя результативности i (А, Б, В) по направлению вычисляется по формуле:

$$D_{YN}^i = \frac{\max_{j=1..M} x_j^i}{\max \left(\text{med}_{j=1..M} x_j^i, \min_{j:x_j^i > 0} x_j^i \right)},$$

где

x_j^i – значение показателя i (А, Б или В) у j -й организации по направлению YN;

med – операция вычисления медианы;

M – общее число организаций в области YN.

В случае, когда $\forall j x_j^i = 0$, величина разброса значений показателя $D_{YN}^i = 1$.

Степень сглаживания рассчитывается как:

$$s_{YN}^i = \min \left(5, \max(1, \lfloor \log_3 D_{YN}^i \rfloor) \right),$$

где

D_{YN}^i – величина разброса показателя i (А, Б или В) по направлению YN;

$\lfloor \cdot \rfloor$ – операция определения наибольшего целого, меньшего или равного аргументу.

В том случае, когда $D_{YN}^i = 1$, степень сглаживания $s_{YN}^i = 1$.

3) Расчет относительного расстояния значения показателя от максимума

Для организации относительным расстоянием значения показателя результативности i (А, Б, В) от максимума в области YN называется число δ_i , такое что

$$\delta_i = 1 - \frac{\tilde{x}^i}{\max_{j=1..M} \tilde{x}_j^i},$$

где

\tilde{x}^i – сглаженное значение показателя i (А, Б или В) у организации по направлению YN;

\tilde{x}_j^i – сглаженное значение показателя i (А, Б или В) у j -й организации по направлению YN;

M – общее число организаций в области YN.

4) Определение профиля деятельности организации

Профиль организации определяется по минимальному расстоянию между значением соответствующего определяющего показателя и максимальным по направлению исследований.

Профилем деятельности организации называется профиль, имеющий определяющим показатель i (А, Б, В) такой, что

$$i = \underset{i}{\operatorname{argmin}} \delta_i.$$

Если у организации значения двух и более показателей результативности являются максимальными по направлению, то организации присваиваются все соответствующие профили.

Когда же для организации $\delta_i = 1$ (т.е. $\bar{x}^i = 0$), тогда соответствующий профиль не присваивается.

В результате организация относится к одному из заданных выше четырех профилей и за редким исключением имеет два и более профиля из имеющих определяющий показатель.

5. Расчет минимальных (пороговых) значений показателей результативности в референтных группах

Для проведения оценки для каждой референтной группы устанавливаются минимальные значения показателей результативности.

Темпы роста научных результатов должны иметь положительную динамику, поэтому оценка организаций в референтной группе осуществляется по минимальному (пороговому) значению основного и дополнительного показателей результативности, рассчитанных по данным текущего периода. Минимальные (пороговые) значения показателей результативности научной деятельности текущего периода **не должны быть ниже** минимальных (пороговых) значений показателей результативности, рассчитанных на основе данных предыдущего периода. В случае если минимальные (пороговые) значения показателей результативности по текущему периоду ниже минимальных (пороговых) значений показателей результативности предыдущего периода, значение показателя **не меняется**.

Если организация отнесена к профилю IV, ее показатели не участвуют в расчете пороговых значений.

Пороговыми значениями основного показателя $X \in \{A, B, B\}$ в соответствующей референтной группе называются числа T_1^X (для 1-ой категории) и T_3^X (для 3-ей категории) такие, что:

$$T_1^X = 1,25 * \operatorname{med}_j x_j,$$

$$T_3^X = 0,75 * \operatorname{med}_j x_j,$$

где x_j – значения основного показателя X j -ой организации в референтной группе, $j=1, \dots, M$.

Пороговым значением дополнительного показателя $Y \in \{A, B, B, B1, B2\}$ в соответствующей референтной группе называется число t^Y такое, что:

$$t^Y = \operatorname{med}_j y_j,$$

где y_j – значения дополнительного показателя Y j -ой организаций в референтной группе.

6. Определение категории результативности деятельности организаций

Организации оцениваются по каждой выбранной (определенной) референтной группе.

Категория для каждой организации в референтной группе определяется на основании установленных минимальных значений показателей результативности.

Организация в референтной группе для профиля, имеющего определяющий показатель, относится к первой категории результативности, если

$$x^i \geq T_1^X, \\ \exists Y \neq X: y^i \geq t^Y, y^i > 0,$$

где

x^i – значение определяющего показателя организации по направлению i ;

T_1^X – минимальное значение для 1-й категории определяющего показателя в данной референтной группе;

y^i – значения дополнительных показателей организации по направлению i ;

t^Y – минимальные значения дополнительных показателей в данной референтной группе.

Организация в референтной группе для профиля, имеющего определяющий показатель, относится к категории результативности 3, если

$$x^i \leq T_3^X, \\ \forall Y \neq X: y^i \leq t^Y,$$

где

x^i – значение определяющего показателя организации по направлению i ;

T_3^X – минимальное значение для 3-й категории определяющего показателя в данной референтной группе.

y^i – значения дополнительных показателей организации по направлению i ;

t^Y – минимальные значения дополнительных показателей в данной референтной группе

Минимальные значения основных и дополнительных показателей в референтных группах, рассчитанные по данным 2017г. - Единые

№	Область науки	Направление	Основные показатели										Дополнительных показателей							
			I			II			III			I			II			III		
			1-л	3-л	1-л	3-л	1-л	3-л	1-л	3-л	1-л	3-л	1-л	3-л	1-л	3-л	1-л	3-л	1-л	3-л
1	Естественные	Математика	183,4	1101	229	13,8	2890,1	1734,0	0,0	283,0	61,0	0,3	31,6	4,4						
2		Гидро- и аэродинамика, микромеханика	184,7	110,8	25,6	15,3	2078,2	1245,9	8,7	241,9	83,3	0,0	53,7	6,0						
3		Общая физика	170,7	102,4	22,7	13,6	2679,8	1607,9	5,6	263,2	54,5	0,0	50,7	3,7						
4		Физика высоких энергий, ядерная физика	171,9	103,1	38,9	23,4	3165,3	1899,2	32,3	227,7	48,6	0,0	59,4	1,5						
5		Исследования космоса, астрофизика и астрономия	244,9	146,9	47,6	28,5	2812,7	1687,6	8,7	99,4	136,0	0,0	84,5	5,3						
6		Органическая и координационная химия	185,5	111,3	20,3	22,2	5457,7	3274,6	3,4	267,0	106,1	0,6	42,3	1,6						
7		Неорганическая химия, химия твердого тела, материаловедение	143,3	86,0	67,4	40,5	1943,1	1166,8	5,3	221,4	106,1	0,8	35,2	2,4						
8		Физическая химия, химическая физика, полимеры	130,3	100,7	16,7	10,0	2718,6	1631,2	3,2	163,2	77,5	0,0	19,7	1,4						
9		Общая биология	130,3	78,2	11,9	7,2	2356,5	1413,9	1,1	152,9	34,2	0,0	38,5	2,4						
10		Физио-химическая, молекулярная и клеточная биология, биотехнология	126,3	75,8	20,4	12,2	1813,8	1088,3	2,1	66,5	23,2	0,0	18,0	3,0						
11		География и окружающая среда	110,9	66,5	13,0	7,8	2571,0	1542,6	0,0	69,1	50,6	0,0	16,1	0,5						
12		Геология, геохимия, минералогия	94,1	56,5	14,7	8,8	2596,0	1557,6	0,0	119,9	47,6	0,0	17,2	0,5						
13		Физика океана и атмосферы, геофизика	113,2	67,9	12,7	7,6	5403,1	2041,8	1,1	305,0	21,4	0,5	18,1	3,5						
14	Технические	Энергетика	125,6	75,4	35,1	21,1	2863,8	1718,3	7,3	110,4	4,7	0,0	4,5	26,1						
15		Горные науки, горная инженерия и добыча полезных ископаемых	116,8	70,1	36,5	23,1	3148,5	1889,1	3,8	93,5	31,0	0,0	6,8	4,1						
16		Химические технологии, включая нанотехнологии	110,8	66,5	76,0	45,6	3306,2	1983,7	11,4	230,3	17,1	0,0	24,7	5,6						
17		Технологии материалов, металлургия	145,8	87,5	43,8	26,3	2346,5	1407,9	7,3	149,8	34,8	0,0	13,4	3,7						
18		Приборостроение и мехатроника	84,4	50,6	77,0	46,2	3353,2	2010,7	7,4	170,7	9,8	0,0	15,0	4,0						
19		Промышленные технологии и технологии машиностроения	60,3	36,2	456,9	274,1	3600,4	2160,7	19,9	296,2	0,4	0,0	0,8	5,7						
20		Автомобиль-, авиа- и судостроение	29,7	17,8	224,0	134,4	3259,5	1955,1	10,9	110,4	4,7	0,0	4,5	26,1						
21		Проектирование и строительство	60,3	36,2	69,4	41,6	3838,4	2303,0	7,3	69,1	8,3	0,0	4,1	5,4						
22		Транспортные системы и технологии	85,5	51,3	624,9	375,0	4033,5	2420,1	18,2	59,3	3,4	12,1	6,2	16,2						
23		Компьютерные науки, включая информатические и телекоммуникационные технологии, робототехнику	90,9	54,5	27,3	16,4	2654,2	1592,5	5,6	166,7	9,5	0,0	16,9	2,1						
24		Клиническая медицина и технологии первичной медицинской помощи	126,0	75,6	18,4	11,0	2578,6	1547,2	6,7	55,2	44,1	0,0	29,4	2,4						
25		Фундаментальная медицина	190,6	114,4	22,4	13,4	2335,9	1401,5	6,3	110,5	95,9	0,0	44,1	1,9						
26		Профилактическая и реабилитационная медицина	92,7	55,6	45,5	27,3	2286,5	1371,9	7,0	73,5	45,3	0,0	8,1	3,9						
27	Фармакология и фармацевтика	168,9	101,3	17,2	10,3	3178,1	1906,9	9,4	267,0	35,7	0,0	13,0	2,1							
28	Медицинские лабораторные и информационные технологии	351,1	210,7	133,0	79,8	2402,5	1441,5	0,0	5,4	83,3	2,7	32,9	12,8							
29	Технологии растениеводства	66,2	40,9	32,5	19,5	1098,9	659,3	8,3	0,0	2,8	0,2	3,8	4,2							
30	Животноводство и ветеринарные науки	37,6	19,5	22,1	13,3	1322,6	793,6	5,0	0,2	5,4	0,0	0,0	0,0							
31	Продукты питания и технологии их производства	68,4	41,0	87,4	52,4	891,2	534,7	25,9	1,8	18,5	5,3	5,7	8,0							
32	Исторические науки, культурология, искусствоведение	64,6	38,7	19,9	11,9	1271,3	762,8	0,0	30,2	39,6	0,0	21,5	0,0							
33	Филологические науки	342,7	205,6	31,6	19,0	915,5	509,3	0,0	48,1	104,0	0,5	37,3	0,0							
34	Экономические науки, экономическая география	44,4	26,6	27,8	16,7	1378,2	826,9	0,0	53,7	14,6	0,0	7,0	0,0							
35	Юридические науки	130,2	78,1	19,0	11,4	1867,7	1120,6	7,0	191,8	32,1	0,8	27,1	0,0							
36	Политология, между-государственные отношения	286,1	172,9	55,1	33,0	1096,5	657,9	19,9	191,8	30,4	11,3	45,3	0,0							
37	Философские науки	271,5	162,9	28,3	17,0	1210,0	726,0	0,0	36,9	40,2	0,0	72,7	0,0							
38	Социология, демография	100,0	60,0	17,9	10,7	1829,8	1097,9	0,0	68,7	29,2	0,0	17,3	0,0							
39	Психология и педагогические науки	438,3	263,0	41,9	25,1	1436,3	861,8	1,7	51,2	56,3	0,0	44,4	1,3							

Условные обозначения:

Число опубликованных статей, рефератов и публикаций, индексируемых в международных информационных-аналитических системах научного цитирования (максимум из значений по базам данных Web of Science, Scopus или по другим специализированным информационно-аналитическим системам, указанной организацией), в расчете на 100 исследователей, ба.

А.

- Б Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выущенной конструкторской и технологической документации, в расчете на 100 исследователей, ед.
- В Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности) и общей численности работников, выполнявших ИР, тыс. руб.
- В1 Объем доходов от конурсного финансирования к общей численности работников, выполнявших ИР, тыс. руб.
- В2 Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности и совокупный фонд малых инновационных предприятий, отнесенные к общей численности работников, выполнявших ИР, тыс. руб.
- I, II, III условные обозначения профилей
- 1-я, 2-я, 3-я соответствиями 1-й и 3-й категории результативности