

**Министерство образования и науки
Российской Федерации**



Эффективная модель государственного задания в сфере науки

Трубников Григорий Владимирович

Заместитель Министра образования и науки Российской Федерации

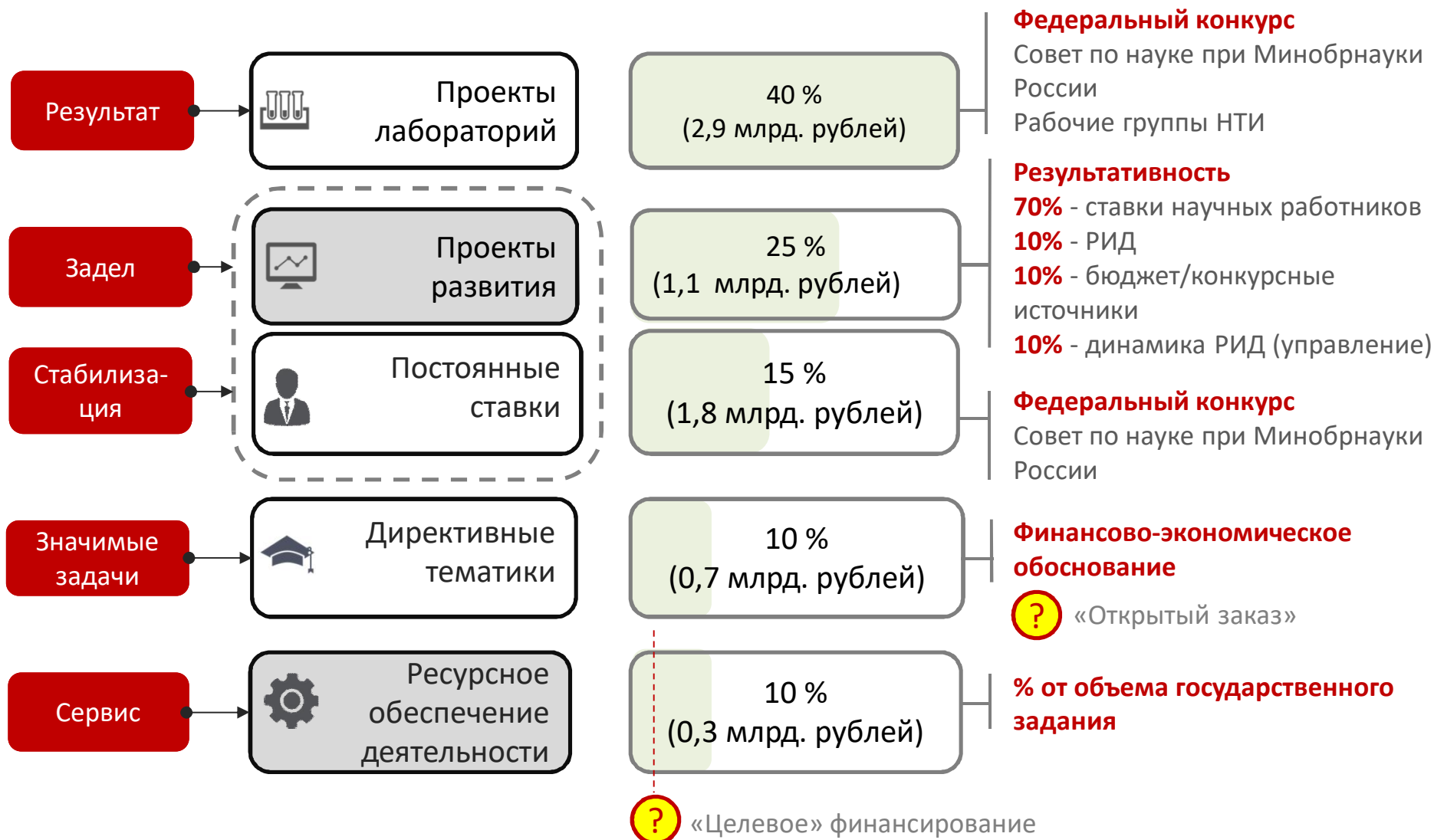
Государственное задание в сфере науки подведомственным организациям высшего образования, 2017 год

Л j dz

1 0 f t a o d j d j
t f t n n j t o j f d

Л q d d d j t a s o o d j
(6,8 d j z n . t a z d j ?)

1 t a v n t s t a t a o d
t a o n j t a j n j d j d j w



Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации

Указ Президента РФ о Стратегии НТР



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

В соответствии со статьей 18¹ Федерального закона от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить прилагаемую Стратегию научно-технологического развития Российской Федерации.

2. Правительству Российской Федерации:
утвердить в 3-месячный срок по согласованию с президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию план мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации;
осуществлять контроль за реализацией названной Стратегии.

3. Рекомендовать органам государственной власти субъектов Российской Федерации руководствоваться положениями Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации при осуществлении своей деятельности в этой сфере, предусмотрев внесение необходимых изменений в государственные программы субъектов Российской Федерации.

4. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль
1 декабря 2016 года
№ 642



2 100032 85424 9

Поручения по реализации Стратегии НТР

УТВЕРЖДАЮ



Президент Российской Федерации
В.Путин

Пр-75

ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ

Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета
при Президенте Российской Федерации по науке и образованию
23 ноября 2016 г.

1. Правительству Российской Федерации совместно с президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию:

а) обеспечить в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации подготовку и утверждение государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», предусмотрев в ней консолидацию бюджетных ассигнований федерального бюджета на научные исследования и разработки гражданского назначения, выделяемых в рамках других государственных программ Российской Федерации, а также внесение соответствующих изменений в государственные программы Российской Федерации, программы (стратегии) развития государственных корпораций, государственных компаний и акционерных обществ с государственным участием.

Срок – 1 октября 2017 г.;

б) представить предложения по совершенствованию государственного управления и государственного регулирования в сфере научно-технологического развития Российской Федерации.

Срок – 1 февраля 2017 г.;

в) проанализировать эффективность мер государственной поддержки молодых ученых и аспирантов и представить



4291 2017 г.

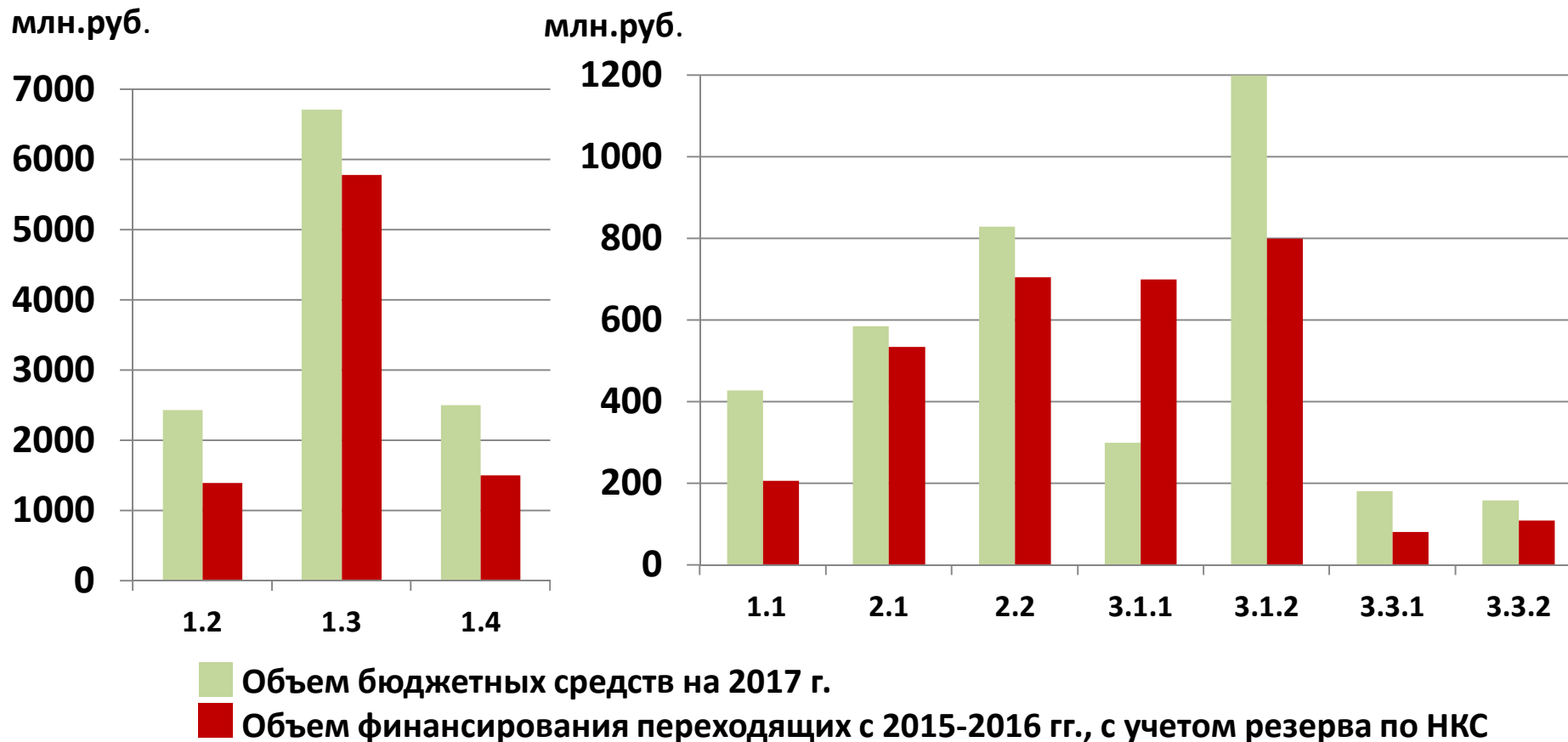
АД-П8-206



2 100035 89427

Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Финансирование по мероприятиям в 2017 г.



1.1 Прогнозирование
1.2 От отрасли к науке
1.3 От науки к отрасли
1.4 Комплексные ПНИ

2.1 Международное
сотрудничество (кроме ЕС)
2.2 Сотрудничество с ЕС

3.1.1 УНУ
3.1.2 ЦКП
3.3.1 Журналы
3.3.2 Популяризация

Блок 1. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Мероприятие 1.1

«Проведение исследований, направленных на формирование системы научно-технологических приоритетов и прогнозирование развития научно-технологической сферы»

- Тематика: директивно
- Объем финансирования: до 20 млн.руб./год
- Период реализации: до 12 месяцев

Предлагаемый способ реализации:

Будет объявлено 10 лотов:

- Корректировка Прогноза научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года в соответствии с требованиями Федерального закона №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации».
- 9 лотов по формированию открытых доступных методик, аналитических отчетов и научно-технологических прогнозов по приоритетам научно-технологического развития определенных подпунктами «а» – «ж» пункта 20 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Основное новшество:

- Проведение общественной приемки результатов, путем размещение проектов прогнозов в открытом доступе и on-line обсуждение на сайте Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

Результатом проекта могут быть:

- Методики, аналитические отчеты и научно-технологических прогнозы по конкретному приоритету научно-технологического развития Российской Федерации, включающему оценку кратко-, средне- и долгосрочной перспективы, а также аналитические материалы, дорожные карты, патентные ландшафты.
- Оценка финансовых, кадровых, организационных и других ресурсов, необходимых для развития соответствующих отраслей науки, технологий (экономики).

Блок 1. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Мероприятие 1.2*

«Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики»

- Тематика: директивно или отбор предложений
- Объем финансирования: до 20 млн.руб./год
- Период реализации: до 3 лет
- Внебюджетное софинансирование: не менее 20 %

* Фундаментальные и прикладные исследования, переходящие в перспективу создания новых продуктов/отраслей, востребованных рынком

Предлагаемый способ реализации:

Конкурсный отбор научных коллективов, имеющих научный задел, который потенциально может быть доведен до стадии практического применения.

Основные новшества:

- Внедрение экономической экспертизы.
- Объем ВБС определяется пропорционально уровню готовности технологии
- Включение в состав заявки Плана привлечения ВБС
- В качестве внебюджетного софинансирования может быть привлечен венчурный капитал, займ в кредитной организации, в том числе под залог прав на результаты интеллектуальной деятельности.
- Преимущество получают заявки, предусматривающие внебюджетное софинансирование путем перечисления средств на расчетный счет исполнителя (от 30%)

Результатом проекта могут быть:

- РИД, поставленные на баланс предприятия
- Стартап, развитие/создание МИП
- Опытный образец.
- Начало серийного производства инновационной продукции (товаров, услуг)

Блок 1. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Мероприятие 1.3.

«Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий»

- Тематика: директивно или отбор предложений
- Объем финансирования: до 50 млн.руб./год
- Период реализации: до 3 лет
- Внебюджетное софинансирование: не менее 20 % непосредственно на ПНИЭР

Предлагаемый способ реализации:

Этап 1: Конкурсный отбор научных задач компании реального сектора экономики (Инициаторов тематики)

Этап 2: Объявление совместных конкурсов Минобрнауки России и Инициаторов тематики

Основные новшества:

- Оценка научной значимости и экономической эффективности решения задач, поставленных компаниями
- Конкурсы проводятся непрерывно по мере поступления задач.
- Объем предоставляемой субсидии определяется исходя из оценки уровня готовности технологии
- При отборе заявок оценивается непосредственно предлагаемый способ решения, поставленной Инициатором тематики научной задачи.
- Головным исполнителем должна быть не аффилированная по отношению к Инициатору тематики организация.
- В случае появления двух альтернативных решений поставленной научной задачи, Минобрнауки России может дополнительно поддержать второй проект

Результатом проекта могут быть:

- РИД, поставленные на баланс предприятия
- Лицензионные договора и (или) договора отчуждения исключительных прав на РИД
- ТЗ на ОКР/ОТР
- Опытный образец
- Начало серийного производства

Блок 1. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Мероприятие 1.4.

«Проведение прикладных научных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач»

- I · Тематика: директивно или сбор предложений
- I · Объем финансирования: до 100 млн.руб./год
- I · Объем внебюджетного софинансирования и сроки
- I исполнения проектов определяются научно-
- I координационным советом Программы в зависимости от
- I сложности и важности решаемых задач.

Предлагаемый способ реализации:

Конкурс консорциумов и оценка уровня зрелости проектов «полного» цикла.

Основные новшества:

- Период выполнения до 7 лет (от начала реализации проекта до постановки на производство).
- Период оказания финансовой поддержки Минобрнауки России не превышает 3-х лет.
- В качестве внебюджетного софинансирования в том числе может быть привлечено финансирование из иных государственных программ, средства институтов развития, Фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, венчурных фондов, займ в кредитной организации, средства, полученные от акционирования и (или) продажи долей хозяйствующих субъектов.
- Консорциум, выигравший комплексный проект, вправе (по согласованию с Минобрнауки России) сформулировать фундаментальные и поисковые задачи для подведомственных Минобрнауки России научных и образовательных организаций
- Результаты реализации проекта ежегодно (в период реализации) рассматриваются на заседании соответствующего Совета по приоритетному направлению научно-технологического развития.
- Преимущество получают заявки, которые предусматривают достижение целевого значения объемов бюджетных и привлеченных средств к концу 3-го года реализации проекта в соотношении 2:1

Результатом проекта могут быть:

- Увеличение активов производственной компании.
- Вывод на рынок новой и (или) усовершенствованной продукции (услуги).

Блок 2. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Мероприятие 2.1.

«Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества»

Мероприятие 2.2.

«Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами - членами Европейского союза»

- Формирование тематики осуществляется посредством отбора инициативных предложений
- Основанием для объявления тематики являются межведомственные и межправительственные соглашения.
- Тематики проектов должны соответствовать приоритетам научно-технологического развития РФ
 - Объем финансирования до 50 млн.руб./год
 - Период реализации до 3 лет
 - Средства Иностранного партнера – 100%

На 2017 г. подготовлены совместные конкурсы

Китай
Республика Корея
Япония
Швейцария
ЕАЭС

Германия
Греция
Великобритания

Блок 3. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Мероприятие 3.1.1.

«Создание и развитие крупных проектов исследовательской инфраструктуры»

- Объем финансирования: от 20 до 100 млн.руб./год
- Период реализации: до 3 лет

Целеполагание:

1. Создание новых или модернизация существующих объектов исследовательской инфраструктурой, способных обеспечить решение фундаментальных и прикладных задач на переднем крае современном науки и привлечь для решения таких задач международное научное сообщество.
2. Достижение баланса затрат на реализацию проектов по созданию и эксплуатации УНУ или установок класса mega-science на территории Российской Федерации и за рубежом.
3. Достижение цивилизованных (общемировых, принятых) форм сотрудничества российских ученых и вовлечение зарубежных исследователей в инфраструктурные проекты на территории Российской Федерации.

Предлагаемый способ реализации:

Конкурс технических заданий на разработку проектов по созданию новых или модернизации действующих крупных уникальных научных установок и/или на выполнение работ по модернизации действующих научных установок.

Основные новшества:

Наряду с выполнением работ по модернизации действующих УНУ, предусматривается разработка проектов создания новых крупных установок, в том числе установок mega-science.

Результатом проекта могут быть:

- Технический (концептуальный) дизайн-проект уникальной научной установки (или установок mega-science).
- Подписанные меморандумы с российскими и зарубежными организациями об участии в реализации проекта
- Подтверждение от иностранных партнеров о готовности инвестировать в реализацию проекта
- Заключенные соглашения с зарубежными организациями (странами) об участии в реализации Проекта.
- Стенды и отработанные ключевые технологии, прототипы базовых элементов (для создаваемых).
- Предоставленный ресурс (пучковое время и т.п.) на уровне аналогов, а также количество пользователей (для существующих).

Блок 3. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Мероприятие 3.1.2.

«Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием»

- Объем финансирования: до 100 млн.руб./год
- Период реализации: до 3 лет
- Внебюджетное софинансирование: не менее 10 %

Целеполагание:

1. Развитие научной коммуникации между научными и образовательными организациями, имеющими ЦКП, и исследовательскими коллективами. Единая политика доступа и использования.
2. Расширение перечня и комплексности набора услуг ЦКП с целью их максимальной загрузки, при одновременной оптимизации количества и кластеризации (укрупнения) для максимальной междисциплинарности.

Предлагаемый способ реализации:

Конкурс предложений по модернизации ЦКП и ожидаемому перечню услуг с оценкой их потенциальной востребованности

Основные новшества:

1. ЦКП зарегистрирован на портале skp-rf.ru.
2. ЦКП соответствует требованиям и правилам функционирования ЦКП в соответствии с постановлением Правительства РФ от 17 мая 2016 г. № 429.
3. Сайт ЦКП соответствует требованиям к сайтам установленным приказом Минобрнауки России от 18 июля 2016 № 871
4. Экспертная оценка репутации ЦКП.

Результатом проекта могут быть:

- Загрузка оборудования в интересах третьих лиц не менее 80% от общей загрузки оборудования ЦКП
- Наличие зарубежных организаций-пользователей, в том числе участников совместных проектов.
- Не менее 15 % времени работы оборудования ЦКП предоставлено бесплатно или по сниженным тарифам
- Двукратный рост числа публикаций в российских и зарубежных журналах

Блок 3. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

Мероприятие 3.3.1.

«Расширение видимости российских журналов для мирового научного сообщества»

- Период реализации: до 3-х этапов по 12 месяцев
- Объем финансирования в расчете на 1 журнал: до 2 млн.руб./год

Мероприятие 3.3.2.

«Развитие научной коммуникации и популяризация научных результатов»

- Период реализации: до 12 месяцев
- Объем финансирования:
 - конференций (количество участников от 300-500) – до 4 млн руб.
 - симпозиумов (количество участников 500-1000) – до 7 млн руб.
 - конгрессов (количество участников более 1000) – до 10 млн руб.

Предлагаемый способ реализации

Отбор 100 журналов по перспективным (динамично развивающимся) областям науки (1-ый этап), вхождение в международные базы данных научного цитирования, в том числе WoS CC и (или) Scopus, не менее 30-50 журналов (2-ой этап) и дальнейшая стабилизация числа публикаций, индексируемых в таких базах данных через вошедшие в них журналы (3-ий этап).

Оказание финансовой поддержки в проведении мероприятий, отобранных по результатам конкурсного отбора.

Возможные результаты

- Качественное увеличение числа публикаций по приоритетным тематикам в российских научных журналах, ежегодно индексируемых в международных системах научного цитирования.

- Развитие научной коммуникации и компетенций, в первую очередь молодых исследователей
- Повышение уровня информационного обмена, как внутри научного сообщества, так и между научным, образовательным, инженерным и предпринимательским сообществами
- Расширение научного взаимодействия и обмена информацией, популяризация результатов исследований и разработок, как в рамках отдельных областей (отраслей) науки, так и между ними, в том числе с целью формирования новых междисциплинарных проектов

**Министерство образования и науки
Российской Федерации**



Спасибо за внимание!

Трубников Григорий Владимирович

Заместитель Министра образования и науки Российской Федерации
