



Александр Нючев

К.Х.Н.

Заведующий лабораторией химии природных соединений и их синтетических аналогов
Доцент кафедры органической химии

Система конкурсного финансирования науки. Подготовка заявок на гранты

Нижний Новгород
2021

Всегда спрашивайте себя, кто перед вами выступает



Alexander Nyuchev

ПОДПИСАТЬСЯ

Assistant Professor, Lobachevsky University (RU)

Подтвержден адрес электронной почты в домене chem.unn.ru

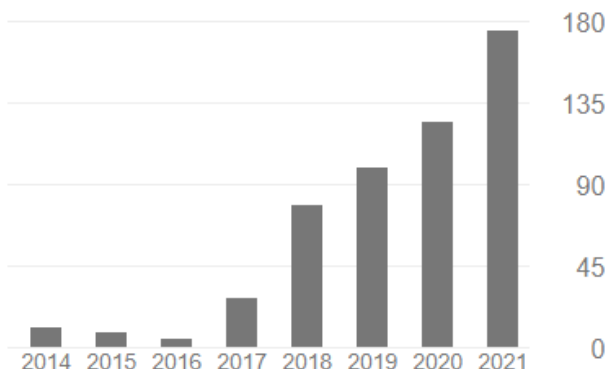
Organic Synthesis Antitumor drugs Photodynamic therapy Flow chemistry

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
☐ Modern Trends of Organic Chemistry in Russian Universities AI Konovalov, IS Antipin, VA Burilov, TI Madzhidov, AR Kurbangalieva, ... Russian Journal of Organic Chemistry 54 (2), 157-371	86 *	2018
☐ Mild and selective base-free C–H arylation of heteroarenes: experiment and computation HPL Gemoets, I Kalvet, AV Nyuchev, N Erdmann, V Hessel, ... Chemical science 8 (2), 1046-1055	69	2017
☐ Evaluation of methanesulfonate-based deep eutectic solvent for ammonia sorption AI Akhmetshina, AN Petukhov, A Mechergui, AV Vorotyntsev, AV Nyuchev, ... Journal of Chemical & Engineering Data 63 (6), 1896-1904	54	2018
☐ Permeability and selectivity of acid gases in supported conventional and novel imidazolium-based ionic liquid membranes AI Akhmetshina, OR Gumerova, AA Atlaskin, AN Petukhov, TS Sazanova, ... Separation and Purification Technology 176, 92-106	43	2017
☐ Pushing the boundaries of C–H bond functionalization chemistry using flow technology S Govaerts, A Nyuchev, T Noel Journal of Flow Chemistry 10 (1), 13-71	40	2020

Процитировано

ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

	Все	Начиная с 2016 г.
Статистика цитирования	552	515
h-индекс	14	14
i10-индекс	16	15



Общий доступ

ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ

0 статей 5 статей

недоступно доступно

На основе финансирования

Мои гранты

1. **Лаборатория НОЦ** 2021-2023.
2. **РНФ** 21-73-10230 «Каскадные пролекарства для фотодинамической и таргетной терапии опухолевых заболеваний», 2021–2024.
3. **РФФИ** 18-33-20041 мол_а_вед, «Создание адресных фотоактивируемых конъюгатов на основе природных и синтетических порфиринов для комбинированной противоопухолевой терапии», 2018–2020.
4. **ГосЗаданание**, Минобрнауки-DAAD «Михаил Ломоносов», 2012-2013.
5. **Федеральная целевая программа** «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» 14.740.12.1382, тема НИР «Создание новых антимитотических агентов колхицинового сайта тубулина и систем их селективной доставки к опухолевым тканям», 2011–2012.
6. «**У.М.Н.И.К.**» № 9627р/14186, «Разработка методики получения, синтез и изучение свойств гибридных препаратов фотодинамической терапии и флуоресцентного имейджинга», 2011-2014, руководитель.
7. «**У.М.Н.И.К.-НН**» «Разработка нового типа гибридных противоопухолевых терапевтических и визуализационных препаратов», 2011–2012.

Работа в качестве исполнителя в российских грантах

1. **РФФИ** №18-503-12087, «Фермент-активируемые комплексы, высвобождающие СО как потенциальные антималярийные и антибактериальные агенты», 2018–2021.
2. **РНФ** №19-13-00158, «Создание библиотек гетероциклических аллоколхициноидов: перспективные агенты для терапии онкологических заболеваний и фиброза печени», 2019–2021.
3. **РНФ** №17-73-20275, «Разработка высокоселективных каталитических систем для процессов низкотемпературного диспропорционирования, гидрирования и восстановления хлорсиланов: синтез, свойства, механизм и применение», 2017–2021.
4. **РФФИ** №16-03-00464, «Создание нового поколения таргетных агентов на основе конъюгатов природных хлориновых фотосенсибилизаторов с 4-арилхиназолиновыми лигандами рецепторов факторов роста для комбинированного лечения онкологических заболеваний», 2016–2018.
5. **РНФ** №16-13-10248, «Новые функционально-замещенные колхициноиды как прототип лекарств для лечения сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний», 2016–2018.
6. **Госзадание**, Проектная часть, Министерство образования и науки Российской Федерации, Проект №619 «Синтетические аналоги природных алкалоидов – эффективные противоопухолевые агенты», 2014–2016.
7. **РФФИ** №14-03-91342, «Синтез и свойства новых колхициноидов – потенциальных противоопухолевых агентов», 2014–2016.
8. **РФФИ** №12-03-00214-а, «Создание нового класса антимитотических противоопухолевых агентов – гидрофильных и липофильных индолоаллоколхицинов», 2012–2014.
9. **РФФИ** №09-03-00647-а, «Создание системы селективной доставки антимитотических терапевтических агентов к опухолевым тканям», 2009–2011.
10. **Федеральная целевая программа** «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 годы», №16.740.11.0476, «Создание пролекарственных форм противоопухолевых агентов колхицинового сайта белка тубулина», 2011–2013.

Работа в качестве исполнителя в зарубежных грантах

1. **The Dutch Science Foundation (NWO)**, ECHO grant No. 713.013.001, 2015, TU/e, The Netherlands
2. **The Dutch Science Foundation (NWO)**, VIDI grant No. 14150, 2015, TU/e, The Netherlands
3. **ERC** Advanced Grant No.267443, 2015, TU/e, The Netherlands
4. **The European Union**, Marie Curie CIG, grant No. 333659, 2015, TU/e, The Netherlands
5. **The Dutch Science Foundation (NWO)**, VIDI grant No. 14150 «SensPhotoFlow», 2019, TU/e, The Netherlands
6. **Research grant from AbbVie**, 2019, TU/e, The Netherlands
7. **Research grant from Aspen Oss**, 2020, TU/e, The Netherlands

Мои неподдержанные заявки на гранты

2013 — **РФФИ** «Мой первый грант» (не дали подать: у меня уже был грант ФЦП)

2013 — **РФФИ** офи-м (исполнитель)

2014 — **РФФИ** (формально — исполнитель)

2016 — **Постановление 220** (исполнитель)

2016 — **ГосЗадание** (исполнитель)

2017 — **РНФ** «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» /
«Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы
исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными

Результат: не выиграл

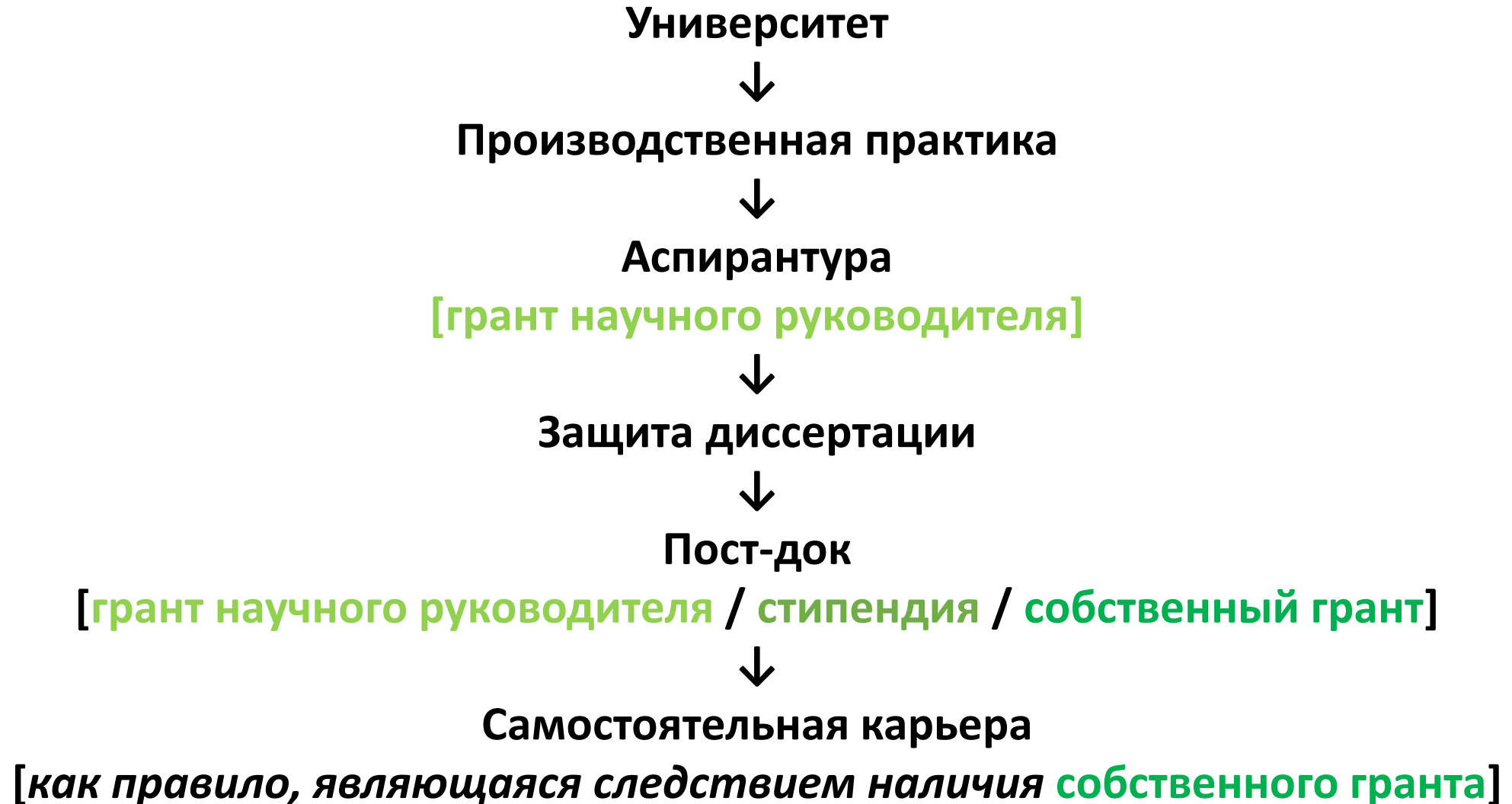
2018 — **РНФ** «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»
Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе
молодыми учеными (не подавал, выбрал РФФИ)

Результат: не подавал РНФ, выиграл РФФИ (реализован в 2018-2020)

2019 — **РФФИ** «Экспансия» (исполнитель)

2020 — **РФФИ** «Экспансия» (исполнитель)

Типичная карьера учёного в развитых странах



Типичная карьера учёного в России

Университет



??? Производственная практика ???



Аспирантура

[грант научного руководителя — если есть!]



Защита диссертации



??? Пост-док ???

[грант научного руководителя / стипендия / собственный грант]



Самостоятельная карьера

[как правило, не очень самостоятельная на начальном периоде;
собственный грант возможен, но очень редок]

Что такое грант?

Wikipedia:

Грант — безвозмездная субсидия предприятиям, организациям и физическим лицам в денежной или натуральной форме на проведение научных или других исследований, опытно-конструкторских работ, на обучение, лечение и другие цели с последующим отчётом об их использовании.

Словарь Ожегова:

ГРАНТ, -а, м. Единовременная **субсидия**, присуждаемая научному учреждению, творческому коллективу или отдельному исполнителю какого-н. труда. *Держатель, получатель гранта. Конкурс на получение грантов.*

+

СУБСИДИЯ, -и, ж. (книжн.). Денежное или натуральное **пособие** со стороны государства, учреждения. *Правительственные субсидии. С. из общественных фондов. II прил. субсидиарный, -ая, -ое (спец.).*

+

ПОСОБИЕ, -я, ср. 1. **Помощь**, преимущ. денежная. П. по инвалидности. Пособия многодетным матерям. Выходное п. 2. Учебная книга, а также предмет, необходимый при обучении чему-н. *Учебные пособия. П. по истории. Наглядные пособия.*

=

Единовременная денежная помощь, присуждаемая научному учреждению, творческому коллективу или отдельному исполнителю какого-н. труда.

Значение отчётности в европейских и российских грантах

Типичная ситуация в развитых странах:

Нет обязательств по публикациям

Грант → Научные результаты → Публикации → Новый грант
(получится выиграть, если есть значимые результаты в предыдущем гранте)

Отчёт по публикациям является входным билетом в следующий грант.
[положительная обратная связь]

Текущая ситуация в России (гранты РФ):

Есть обязательства по публикациям

Грант (Научные результаты + Публикации) → Новый грант
(получится выиграть, если убедишь экспертов; статьи за предыдущий грант не являются определяющими)

Публикации являются основным платёжным средством в текущем гранте.
[нет прямой связи между результатами предыдущего гранта и успехом следующей заявки]

Что вам поможет подготовить заявку на грант: типичная заявка

1. Название
2. Коды классификации
3. Ключевые слова
4. Аннотация
5. Содержание проекта
6. Коллектив
7. Планируемые показатели
8. Финансовый план

Что вам поможет подготовить заявку на грант: список публикаций

Publication list of Alexander V. Nyuchev

[updated 17.11.2021]

ResearcherID: B-8686-2013

Scopus Author ID: 41661885100

ORCID: 0000-0002-0460-0543

PIIHЦ AuthorID: 743383

SPIN-код: 1002-8106

Articles: 29

Articles Q1 (WoS, JCR-2020): 12

Articles Q1 (SJR): 17

Articles in WoS: 28

Articles in ResearcherID: 28

IF: JCR-2020

1. O.V. Kazarina, V.N. Agieienko, R.N. Nagrimanov, M.E. Atlaskina, A.N. Petukhov, A.A. Moskvichev, **A.V. Nyuchev**, A.V. Barykin, I.V. Vorotyntsev. A rational synthetic approach for producing quaternary ammonium halides and physical properties of the room temperature ionic liquids obtained by this way. *Journal of Molecular Liquids* **2021**, 117925.

Impact Factor WoS: 6.165

Quartile WoS: Q1

Quartile SJR: Q1

DOI: 10.1016/j.molliq.2021.117925

WOS: not yet

ResearcherID: not yet

ScopusID: not yet

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732221026507>

2. T. Wan, L. Capaldo, G. Laudadio, **A.V. Nyuchev**, J.A. Rincón, P. García-Losada, C. Mateos, M.O. Frederick, M. Nuño, T. Noël. Decatungstate-mediated C(sp³)-H Heteroarylation via Radical-Polar Crossover in Batch and Flow. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, 60, 17893–17897.

Impact Factor WoS: 15.336

Quartile WoS: Q1

Quartile SJR: Q1

Жизненный цикл гранта

Подготовка заявки

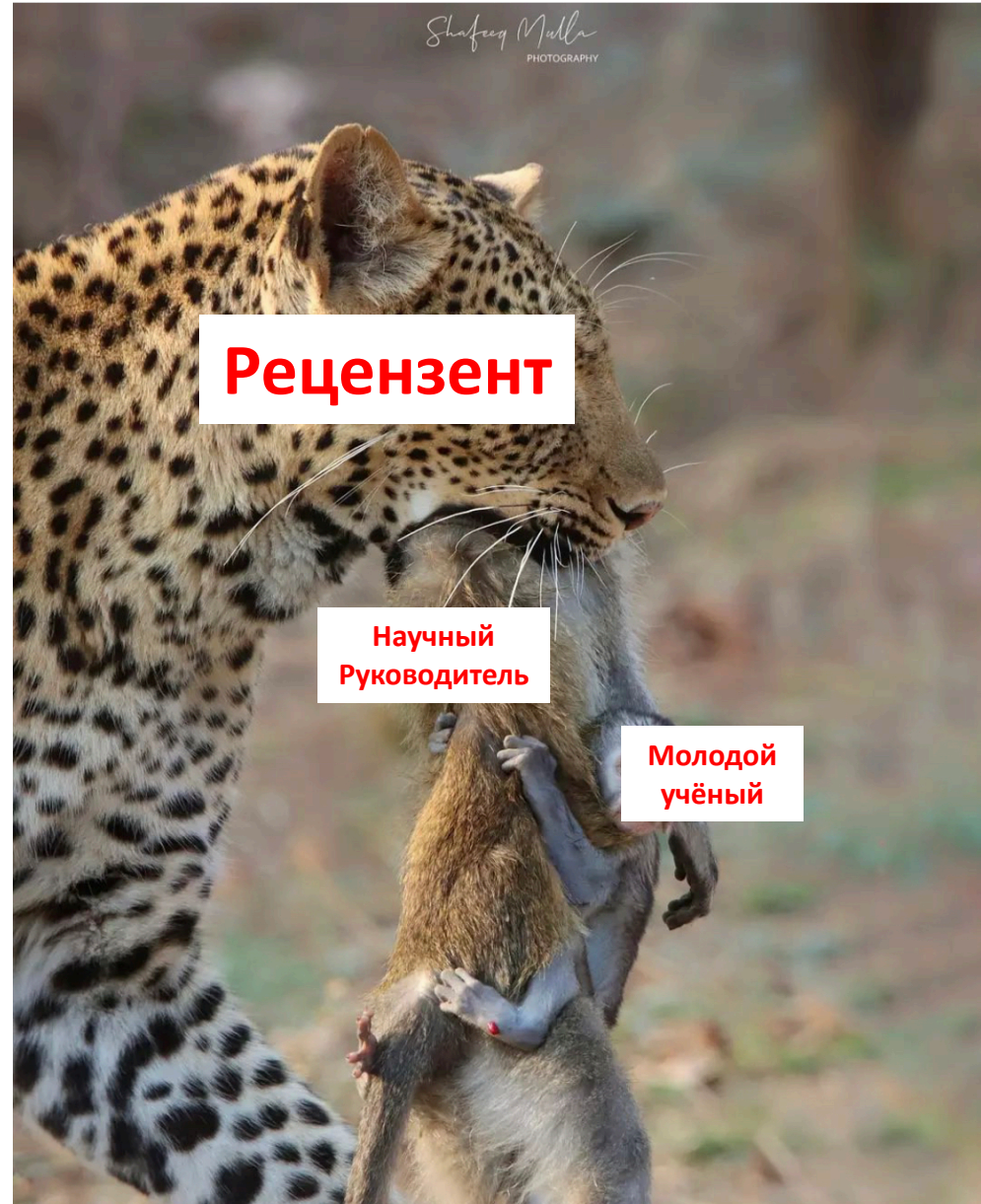


Жизненный цикл гранта

Подготовка заявки



Рецензирование заявки



То, что
нормально в
дикой природе,
ненормально в
обществе

Жизненный цикл гранта

Подготовка заявки



Рецензирование заявки



Заключение соглашений

В этот момент ещё есть возможность
отказаться от принятия гранта.

В некоторых случаях заявителя ждут
определённые санкции со стороны фонда.

Жизненный цикл гранта

Подготовка заявки



Рецензирование заявки



Заключение соглашений



Получение финансирования

Между заключением соглашений и приходом финансирования в организацию может пройти значительное время.

Это необходимо учитывать при планировании исследования (закупка оборудования, материалов, заказ услуг, и т.д.).

Жизненный цикл гранта

Подготовка заявки



Рецензирование заявки



Заключение соглашений



Получение финансирования



Выполнение научной работы



Н.Ю. Шведова в 1990-х годах ввела в «Толковый словарь русского языка» Ожегова (и Шведовой) некоторое количество слов, которых там ранее не было, в т.ч. слова, которые рифмуются с «кино» и «Европа», за что сильно критиковалась профессионалами и общественностью.

Жизненный цикл гранта

Подготовка заявки



Рецензирование заявки



Заключение соглашений



Получение финансирования



Выполнение научной работы



Обнародование результатов



Промежуточные отчёты



Жизненный цикл гранта

Подготовка заявки



Рецензирование заявки



Заключение соглашений



Получение финансирования



Выполнение научной работы



Обнародование результатов



Промежуточные отчёты



Финальный отчёт



Изрубёнок потешный



Продукт книжный
буквосодержащий.



Калабрийское 🍇 Красное



В ответ

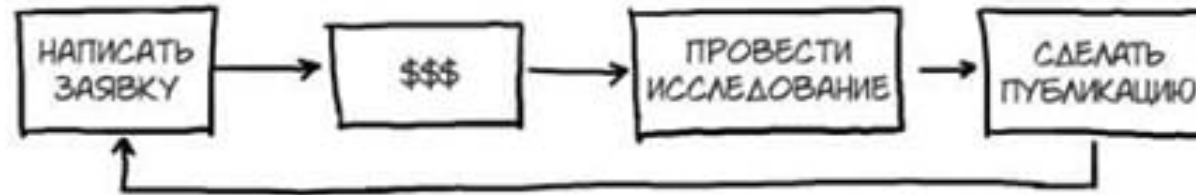
массовая доля воды 88%

9:48 PM · 16 июл. 2021 г.

Типичные ситуации в грантах: порядок работы

ГРАНТОВЫЙ ЦИКЛ

КАК ЭТО ДОЛЖНО РАБОТАТЬ:



КАК ЭТО РЕАЛЬНО РАБОТАЕТ:



Грантовые фонды России



**Российский
научный фонд**

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ**



Совет по грантам Президента Российской Федерации

для государственной поддержки молодых российских ученых
и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации



**РОССИЙСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Отраслевые грантовые фонды России



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОСАТОМ

Гранты Президента Российской Федерации

2. Установить, что гранты Президента Российской Федерации, предусмотренные пунктом 1 настоящего Указа (далее - гранты Президента Российской Федерации), выделяются на 2-летний срок для проведения научных исследований:

а) кандидатам наук - в размере 600 тыс. рублей ежегодно, включая оплату их труда и труда соисполнителей. В число соисполнителей должно входить не менее одного молодого ученого, студента, аспиранта. Размер оплаты труда кандидата наук и его соисполнителей не может превышать 360 тыс. рублей в год;

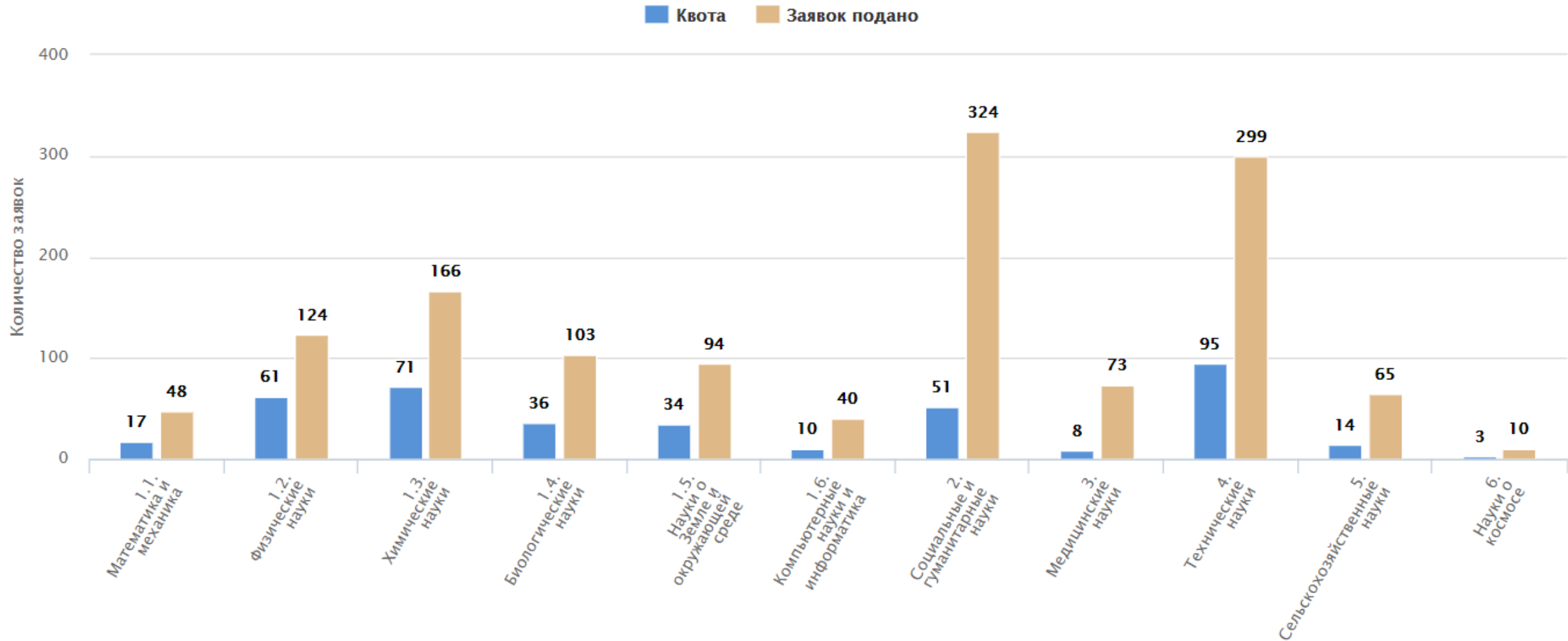
б) докторам наук - в размере 1 млн рублей ежегодно, включая оплату их труда и труда соисполнителей. В число соисполнителей должно входить не менее трех молодых ученых, студентов, аспирантов. Размер оплаты труда доктора наук и его соисполнителей не может превышать 600 тыс. рублей в год.

<https://grants.extech.ru/>

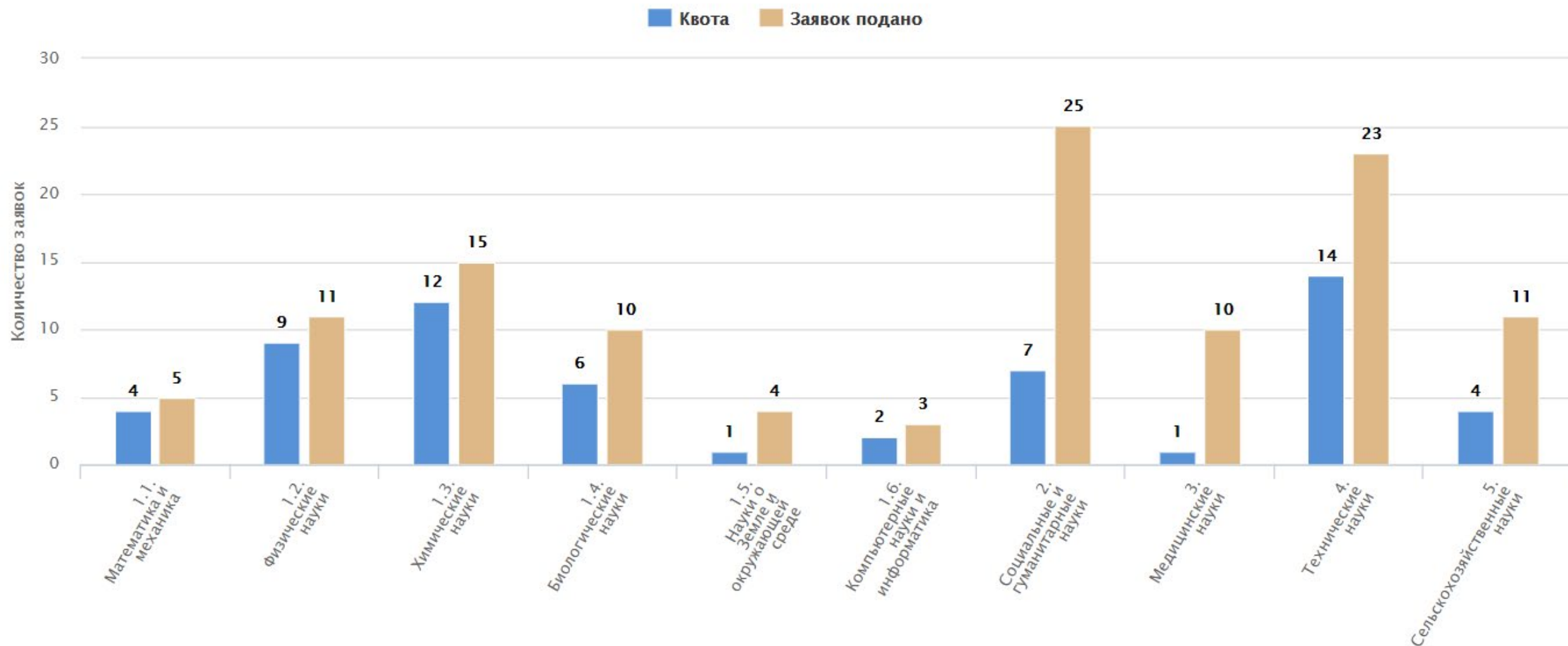
Гранты Президента Российской Федерации

2. Установить, что гранты Президента Российской Федерации, предусмотренные пунктом 1 настоящего Указа (далее - гранты Президента Российской Федерации), выделяются на 2-летний срок для проведения научных исследований:

а) кандидатам наук - в размере 600 тыс. рублей ежегодно, включая оплату их труда и труда соисполнителей. В число соисполнителей должно входить не менее одного молодого ученого, студента, аспиранта. Размер оплаты труда кандидата наук и его соисполнителей не может превышать 360 тыс. рублей в год;



Гранты Президента Российской Федерации



б) докторам наук - в размере 1 млн рублей ежегодно, включая оплату их труда и труда соисполнителей. В число соисполнителей должно входить не менее трех молодых ученых, студентов, аспирантов. Размер оплаты труда доктора наук и его соисполнителей не может превышать 600 тыс. рублей в год.

Гранты РФФ



Российский
научный
фонд

Основная
программа

Президентская
программа

Региональные
конкурсы



Молодёжные
конкурсы

Гранты РФ

№	Наименование конкурса	Приём заявок	Дата объявления результатов	Статус конкурса	Документы конкурса
69	Конкурс на получение грантов РФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Национальным исследовательским агентством Франции – ANR)	до 01.04.2022 17:00 Подать заявку	01.10.2022	Прием заявок Экспертиза Конкурс завершен	Извещение Конкурсная документация
68	Конкурс на получение грантов РФ по приоритетному направлению деятельности РФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»	до 10.11.2021 17:00	01.04.2022	Прием заявок Экспертиза Конкурс завершен	Извещение Конкурсная документация
67	Конкурс на получение грантов РФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом – DFG)	до 13.12.2021 17:00 Подать заявку	31.10.2022	Прием заявок Экспертиза Конкурс завершен	Извещение Конкурсная документация Template
66	Конкурс на получение грантов РФ по приоритетному направлению деятельности РФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс)	до 15.10.2021 17:00	01.03.2022	Прием заявок Экспертиза Конкурс завершен	Извещение Конкурсная документация Республика Бурятия

Гранты основной программы РФФ

«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»

- Коллектив: от 2 до 4 человек
- Длительность: 1 или 2 года
- Размер гранта: до 1.5 млн. рублей в год
- Отчётные индикаторы: не менее 3 статей WoS / Scopus;
статья Q1 (по JCR/SJR) засчитывается за 2 «обычные» (Q2-Q4)
- Представить результаты исследований по проекту в виде доклада на очной научной конференции, тематика которой включает в себя тематику проекта. Программа конференции должна размещаться в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Гранты основной программы РФФ

«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»

- Коллектив: до 10 человек
- Длительность: 3 года
- Размер гранта: 6 млн. рублей в год
- Отчётные индикаторы: не менее 8 статей WoS / Scopus;
статья Q1 (по JCR/SJR) засчитывается за 2 «обычные» (Q2-Q4)
- Возможность продления на 2 года

Гранты Президентской программы РФ

Новые лидеры
фундаментальных исследований

7-летний горизонт

Инициативные проекты
перспективных молодых ученых

2 года

1,5-2 млн руб в год

- До 33 лет включительно
- Условия для мобильности

Проекты научных групп под
руководством молодых ученых

3/5 лет

3-5 млн руб в год

- До 35 лет включительно, для молодых ученых в коллективе не менее 70%

Лаборатории мирового уровня —
науке и обществу

Проекты ведущих лабораторий

4/7 лет

до 30 млн руб в год

- Создание не менее 3-х позиций для молодых ученых (постдоков) из других организаций
- Привлечение ведущих российских и зарубежных ученых
- Софинансирование проектов заинтересованными организациями

Лучшая научная инфраструктура —
ведущим ученым

Инфраструктурные проекты и
программы

4/7 лет

до 60 млн руб в год

- Проекты от 4 до 6 млн руб. в год выполняются на базе крупных инфраструктурных объектов

«Молодёжные» гранты РФ

«Большие» гранты — аналогичны грантам основной линейки

- **Длительность: 3 года**
- **Размер гранта: 6 млн. рублей в год**
- **Отчётные индикаторы: не менее 8 статей WoS / Scopus;
статья Q1 (по JCR/SJR) засчитывается за 2 «обычные» (Q2-Q4)**

«Маленькие» гранты

- **Длительность: 2 года**
- **Размер гранта: 1,5-2 млн. рублей в год**
- **Отчётные индикаторы: не менее 3 статей WoS / Scopus;
статья Q1 (по JCR/SJR) засчитывается за 2 «обычные» (Q2-Q4)**

Совместные гранты с Германией, Францией, Индией, Тайванем, Японией и др.

- **Длительность: 3 года**
- **Размер гранта: 4-7 млн. рублей в год**
- **Отчётные индикаторы: не менее 10 статей WoS / Scopus;
статья Q1 (по JCR/SJR) засчитывается за 2 «обычные» (Q2-Q4)**

Гранты фонда содействия инновациям: «УМНИК»

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ**



Принимать участие в конкурсе по данной программе могут физические лица, от 18 до 30 лет включительно, являющиеся гражданами РФ, и ранее не побеждавшие в программе.

Параметры поддержки:

размер гранта – 500 тыс. рублей;
срок выполнения НИР – не более 24 месяцев
(2 этапа по 12 месяцев);
направление расходов – проведение НИР.

Направления программы:

Н1. Цифровые технологии;
Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения;
Н3. Новые материалы и химические технологии;
Н4. Новые приборы и интеллектуальные
производственные технологии;
Н5. Биотехнологии;
Н6. Ресурсосберегающая энергетика.

Ожидаемые результаты:

- подана заявка на регистрацию прав на результаты интеллектуальной деятельности (далее - РИД), созданные в рамках выполнения НИР;
- разработан бизнес-план инновационного проекта;
- пройдена преакселерационная программа на базе предприятия, включенного в реестр аккредитованных Фондом преакселераторов, с целью проработки перспектив коммерческого использования результатов НИР;
- разработана дорожная карта развития проекта.

При недостижении плановых показателей Фонд вправе потребовать возврата средств гранта.

Гранты фонда содействия инновациям: «Старт»

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ**



Программа направлена на создание новых и поддержку существующих малых инновационных предприятий, стремящихся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих значительный потенциал коммерциализации.

Направления программы (лоты):

- Н1. Цифровые технологии;
- Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения;
- Н3. Новые материалы и химические технологии;
- Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии;
- Н5. Биотехнологии;
- Н6. Ресурсосберегающая энергетика.

Программа реализуется в 2 этапа:

1-й этап Программы (конкурс «Старт-1»);

2-й этап Программы (конкурс «Старт-2»);

В рамках дальнейшего развития проекта МИП, успешно завершившие Программу (конкурсы «Старт-1» и/или «Старт-2»), могут подать конкурсную заявку на получение финансового обеспечения расходов, связанных с коммерциализацией созданной продукции (за исключением расходов на выполнение НИОКР) в рамках программы «Бизнес-Старт».

Гранты фонда содействия инновациям: «Старт»

	Старт-1	Старт-2	Бизнес-Старт
Размер гранта	До 3 млн руб.	До 7 млн руб.	До 10 млн руб.
Срок гранта	1 год		
Внебюджетное софинансирование	Не требуется	Не менее 50% суммы гранта	Не менее 50% суммы гранта
Направление расходов	Проведение НИОКР. Подробный перечень расходов		Коммерциализация результатов НИОКР. Подробный перечень расходов (коммерциализация)
Участники	Физ.лица или юр.лица	Юр.лица	Юр.лица, завершившие любой этап программы «Старт»

Гранты фонда содействия инновациям: «Старт»

Ожидаемые результаты:

- **создана интеллектуальная собственность**, права на которую должны быть оформлены согласно Гражданскому кодексу РФ на предприятие – получателя гранта (для конкурсов «Старт-1», «Старт-2»);
- **руководитель предприятия должен быть трудоустроен в штат предприятия как основное место работы** (для конкурса «Старт-2»);
- **среднесписочная численность сотрудников** предприятия должна составлять **не менее 5 человек** – для грантополучателей по конкурсу «Старт-2» .
- **создан сайт предприятия**, на котором в том числе должна быть размещена информация о разработанной в рамках НИОКР продукции и дана ссылка о поддержке проекта Фондом – для грантополучателей по конкурсу «Старт-2»;
- **начата реализация продукции**, созданной за счёт средств гранта: выручка предприятия в год завершения договора гранта от реализации продукции должна составить не менее суммы полученных грантополучателем средств Фонда за все этапы реализации Программы; выручка предприятия в год завершения договора гранта от реализации инновационной продукции (услуг), созданной за счет полученного гранта должна составить не менее 1/2 от суммы общей выручки предприятия – для грантополучателей по конкурсу «Старт-2».

Задание на зачёт

Для получения зачёта по дисциплине необходимо выполнить следующее задание:

1. Написать аннотацию грантовой заявки по интересующей вас теме, объёмом до 1 листа А4 (шрифт не менее 11 кегля, поля — не менее 1 см с каждой стороны, интервал между строками не менее 1,0 и не более 1,5).

Тема может быть любой, но соответствовать рамкам специализации вашей работы в аспирантуре. Можно написать заявку и на научно-фантастические темы, например, «Разработка урановых месторождений на Марсе», «Клонирование мамонтов и заселение ими Южной Сибири», «Несовершенство налогового законодательства как причина злостной неуплаты налогов» и т.д.

В аннотации нужно изложить проблему, предлагаемые вами методы её решения и ожидаемые результаты. Финансовой части заявки в аннотации не приводится.

2. Написать рецензию на эту грантовую заявку (по аннотации), обязательно указав на сильные стороны проекта, недостатки, наиболее сложные места в реализации идеи, и написать несколько рекомендаций. Рекомендуемый объём рецензии — примерно равен объёму аннотации.
3. Оба текста перевести в формат pdf и прислать на почту Alex.Nyuchev@chem.unn.ru с темой письма «Аспирантский курс».