



**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  
2023

# Всегда спрашивайте себя, кто перед вами выступает



Alexander Nyuchev

Associate Professor, Lobachevsky University (RU)

Подтвержден адрес электронной почты в домене chem.unn.ru

[Organic Synthesis](#) [Medicinal Chemistry](#) [Flow chemistry](#)

ПОДПИСАТЬСЯ

Процитировано

[ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ](#)

Все Начиная с 2018 г.

Статистика цитирования	1108	1045
h-индекс	17	17
i10-индекс	25	22

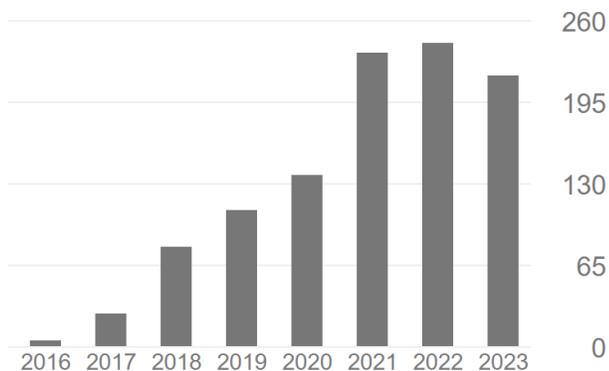
НАЗВАНИЕ



ПРОЦИТИРОВАНО

ГОД

- [Macrocyclic Compounds a Key Building Block in New Functional Materials and Molecular Devices](#) 132\* 2020  
OI Koifman, TA Ageeva, IP Beletskaya, AD Averin, AA Yakushev, ...  
Macrocyclic Compounds 13 (4), 311-467
- [Modern Trends of Organic Chemistry in Russian Universities](#) 127\* 2018  
AI Konovalov, IS Antipin, VA Burirov, TI Madzhidov, AR Kurbangalieva, ...  
Russian Journal of Organic Chemistry 54, 157-371
- [Mild and selective base-free C–H arylation of heteroarenes: experiment and computation](#) 88 2017  
HPL Gemoets, I Kalvet, AV Nyuchev, N Erdmann, V Hessel, ...  
Chemical Science 8 (2), 1046-1055
- [Evaluation of methanesulfonate-based deep eutectic solvent for ammonia sorption](#) 81 2018  
AI Akhmetshina, AN Petukhov, A Mechergui, AV Vorotyntsev, AV Nyuchev, ...  
Journal of Chemical & Engineering Data 63 (6), 1896-1904
- [Pushing the boundaries of C–H bond functionalization chemistry using flow technology](#) 77 2020  
S Govaerts, A Nyuchev, T Noel  
Journal of Flow Chemistry 10 (1), 13-71



Общий доступ

[ПРОСМОТРЕТЬ ВСЕ](#)

0 статей

5 статей

недоступно

доступно

На основе финансирования

# Мои гранты

---

1. **Государственное задание (Лаборатория в рамках НОЦ Нижегородской области)** «Разработка эффективных высокоселективных терапевтических агентов, функционализированных органических полимеров и неорганических соединений», 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. **Государственное задание**, 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 антимиотических 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 индолоаллоколхициноидов», 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»

(Университет не разрешил подать заявку, поскольку у меня уже был грант ФЦП: «закон — что дышло»)

2013 — **РФФИ** офи-м (исполнитель)

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

2016 — **Постановление 220** (исполнитель)

2016 — **Государственное задание** (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)

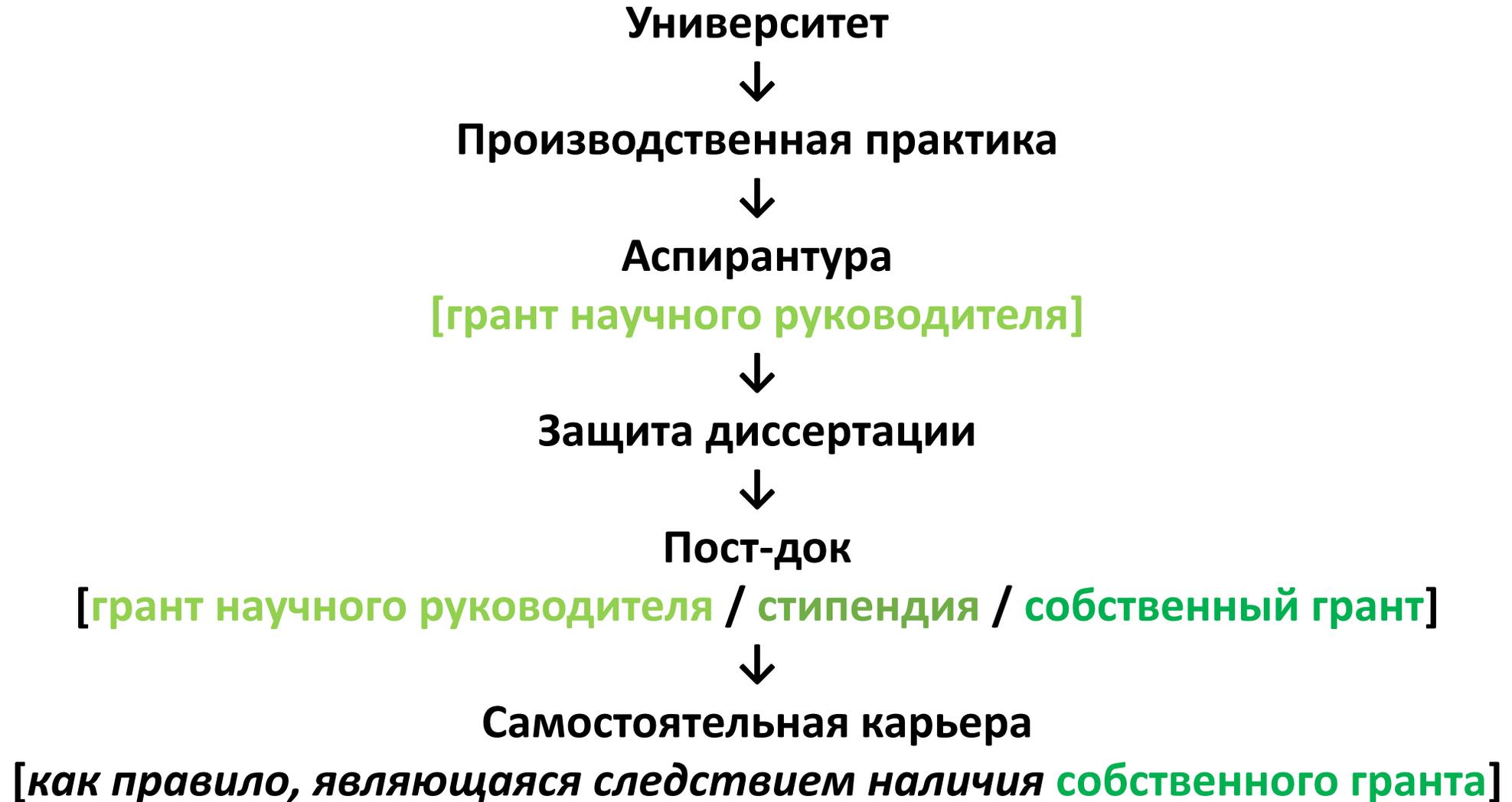
**Результат: не подавал РНФ, выиграл РФФИ (реализован в 2018-2020)**

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. // 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]*

*Текущий грант — это поддержка научных исследований.*

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]*

*Грант — это способ покупки статей.*

# Жизненный цикл гранта

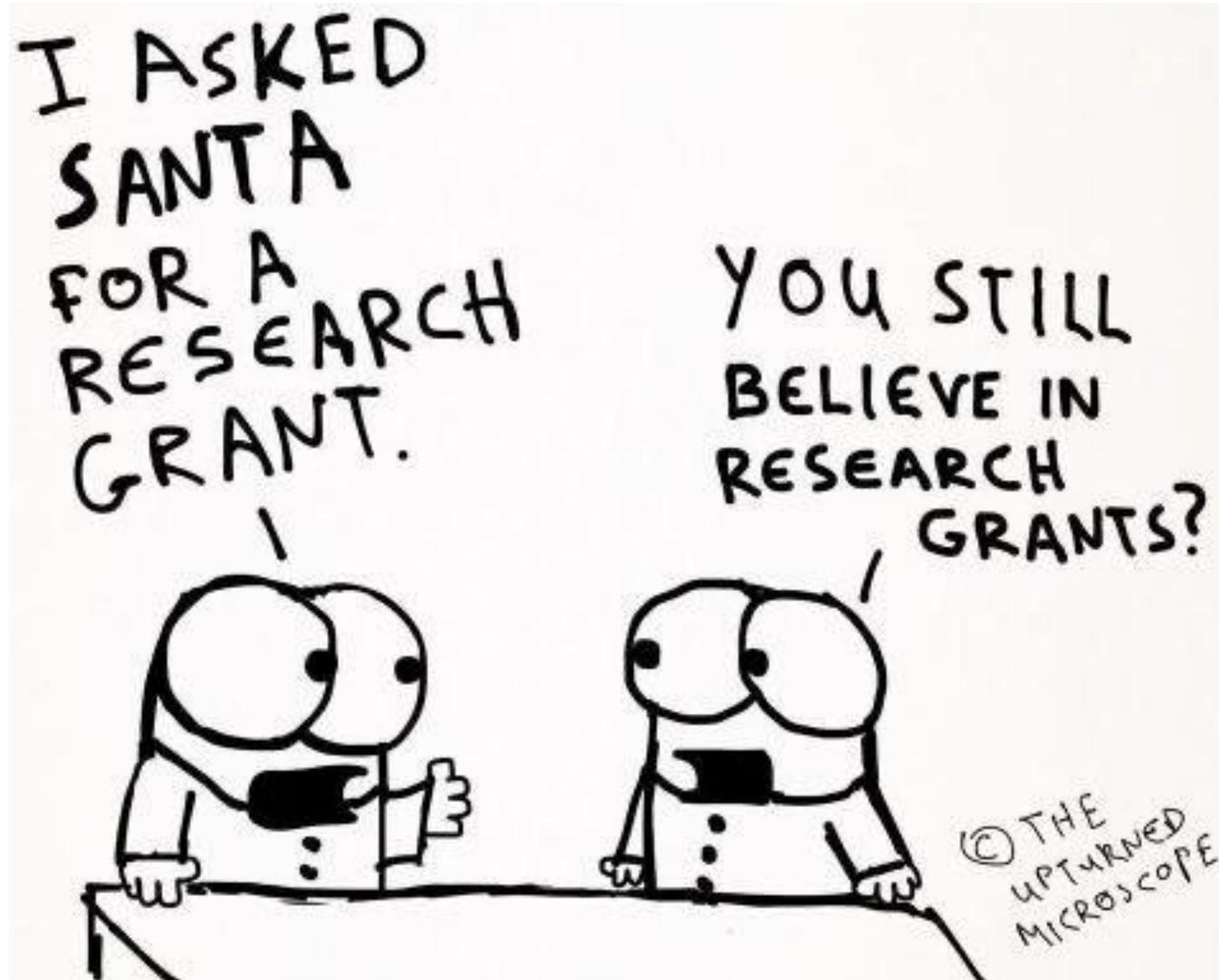
---

**Подготовка заявки**

# Жизненный цикл гранта

---

## Подготовка заявки



# Жизненный цикл гранта

---

## Подготовка заявки

1. Необходимо скачать и внимательно прочитать Конкурсную документацию (желательно распечатать).
2. Обратит внимание на способ подачи гранта (электронный или «бумажный»): узнать, как получить необходимые подписи и печати и заранее подготовить отправку заявки в фонд.
3. Распределить подготовку формальных документов на ответственных лиц.

# 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 08.11.2023]

*ResearcherID: B-8686-2013*

*Scopus Author ID: 41661885100*

*ORCID: 0000-0002-0460-0543*

*РИИЦ AuthorID: 743383*

*SPIN-код: 1002-8106*

Articles: **35**

Articles Q1 (WoS, JCR-2022): **14**

Articles Q1 (SJR): **19**

*Articles in WoS: 32*

*Articles in ResearchID: 32*

*IF: JCR-2022*

1. T.S. Sazanova, A.I. Akhmetshina, A.N. Petukhov, A.V. Vorotyntsev, S.S. Suvorov, A.V. Barysheva, A. Mechergui, **A.V. Nyuchev**, O.V. Kazarina, A.N. Stepakova, M.E. Atlaskina, A.A. Atlaskin, S.S. Kryuchkov, I.V. Vorotyntsev. The Cation Effect on the Free Volume and the Solubility of H<sub>2</sub>S and CO<sub>2</sub> in Ionic Liquids Based on Bis(2-Ethylhexyl) Sulfosuccinate Anion. *Membranes* **2023**, 13, 238.

**Impact Factor WoS:** 4.2

**Quartile WoS:** Q2

**Quartile SJR:** Q2

**DOI:** 10.3390/membranes13020238

**WoS:** -

**ResearchID:** -

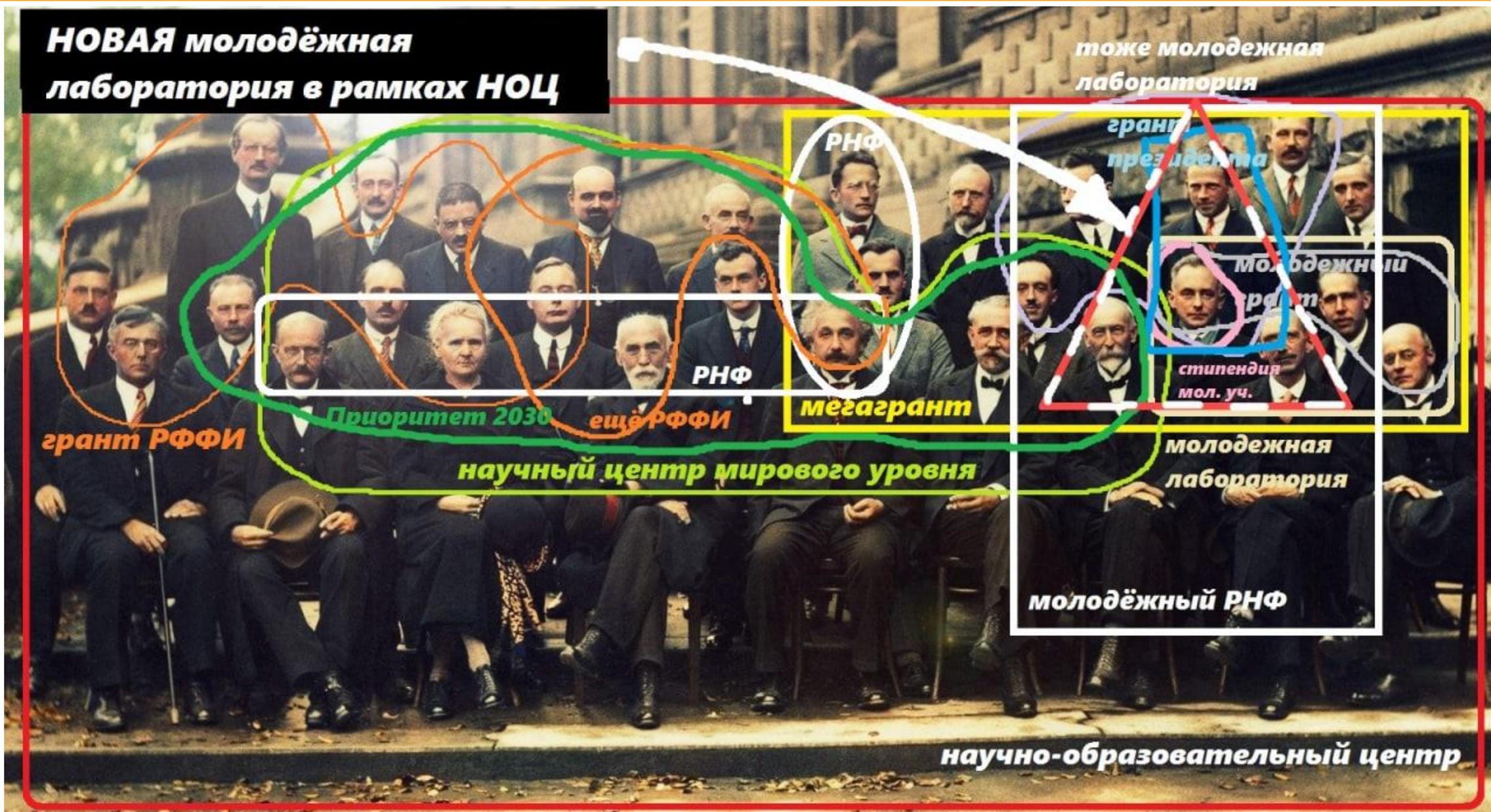
**ScopusID:** -

<https://www.mdpi.com/2077-0375/13/2/238>

# Типичные ситуации в грантах: когда заявка пишется «коллективом»



# Типичные ситуации в грантах: сложно найти членов коллектива



# Жизненный цикл гранта

---

**Подготовка заявки**

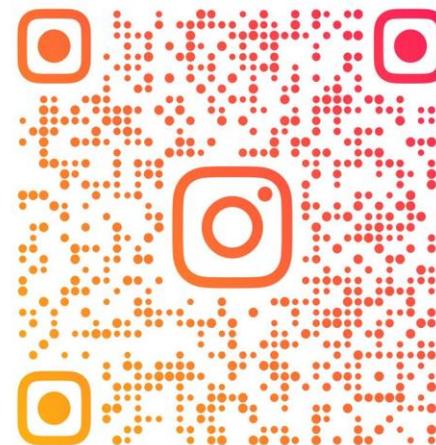


**Рецензирование заявки**

# Типичные ситуации в грантах: рецензирование



Автор фото:  
Shafeeq Mulla



ПУБЛИКАЦИЯ РАЗМЕЩЕНА 18  
ОКТАБРЯ 2021 Г....

# Жизненный цикл гранта

---

**Подготовка заявки**



**Рецензирование заявки**



**Заключение соглашений**

# Жизненный цикл гранта

---

Подготовка заявки



Рецензирование заявки



Заключение соглашений

Здесь ещё есть возможность отказаться от принятия гранта. В некоторых случаях заявителя ждут определённые санкции со стороны фонда.

# Жизненный цикл гранта

---



# Жизненный цикл гранта

---



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.).

Организация, в которой реализуется грант, удерживает накладные расходы. Это часть гранта (обычно 5-20% от общей суммы годового финансирования), которую получает организация в качестве компенсаций расходов за предоставление помещения, административного сопровождения, снабжения ресурсами и т.п. Накладные расходы регламентируются внутренними документами организации; в ННГУ – 20%. В некоторых грантах указывается максимальный размер накладных расходов (например, в РФФ – 10%); в этом случае организация принимает условия грантового фонда в соответствии с соглашением.

## Типичные ситуации в грантах: любой объём кажется недостаточным



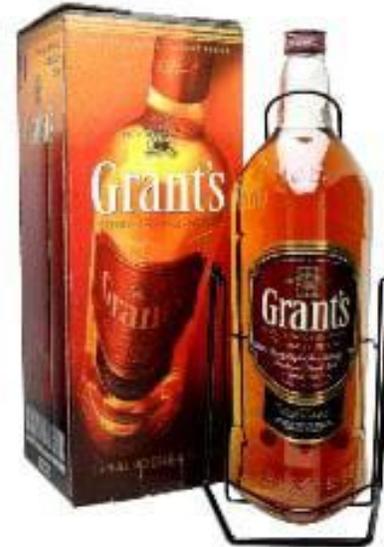
0.2 л

индивидуальный



0.7 л

малые научные группы



4.5 л

ведущие лаборатории

# Грантовая поддержка

Доступна каждому. Совместима с госзадаaniem

# Жизненный цикл гранта

---



# Типичные ситуации в грантах: ваше исследование может быть непонятно непрофессионалам



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**

# Жизненный цикл гранта

---



# Типичные ситуации в грантах: рецензент понимает, что грантодержатели не понимают



# Жизненный цикл гранта

---



## Типичные ситуации в грантах: когда заявка пишется ради заявки

---



**Изрубёнок потешный**

@nik\_aragua



**Продукт книжный  
буквосодержащий.**



**Калабрийское 🍇 Красное**

@\_Martisa\_



В ответ [@nik\\_aragua](#)

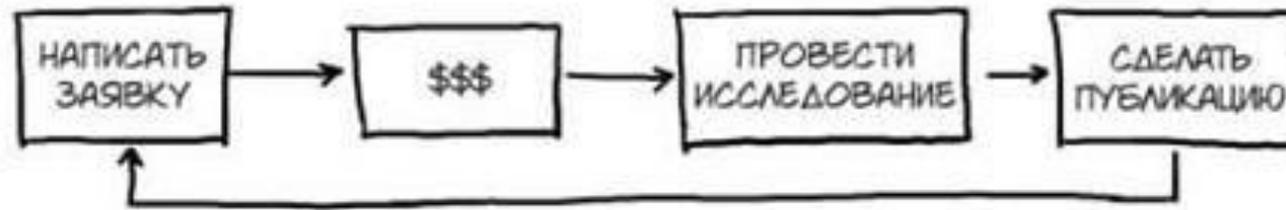
**массовая доля воды 88%**

9:48 PM · 16 июл. 2021 г. · Twitter for Android

# Типичные ситуации в грантах: порядок работы

## ГРАНТОВЫЙ ЦИКЛ

КАК ЭТО ДОЛЖНО РАБОТАТЬ:



КАК ЭТО РЕАЛЬНО РАБОТАЕТ:



# Типичные ситуации в грантах: заявка vs отчёт

---



# 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

# Отраслевые грантовые фонды России

---



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Министерство образования и науки  
Нижегородской области



**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.

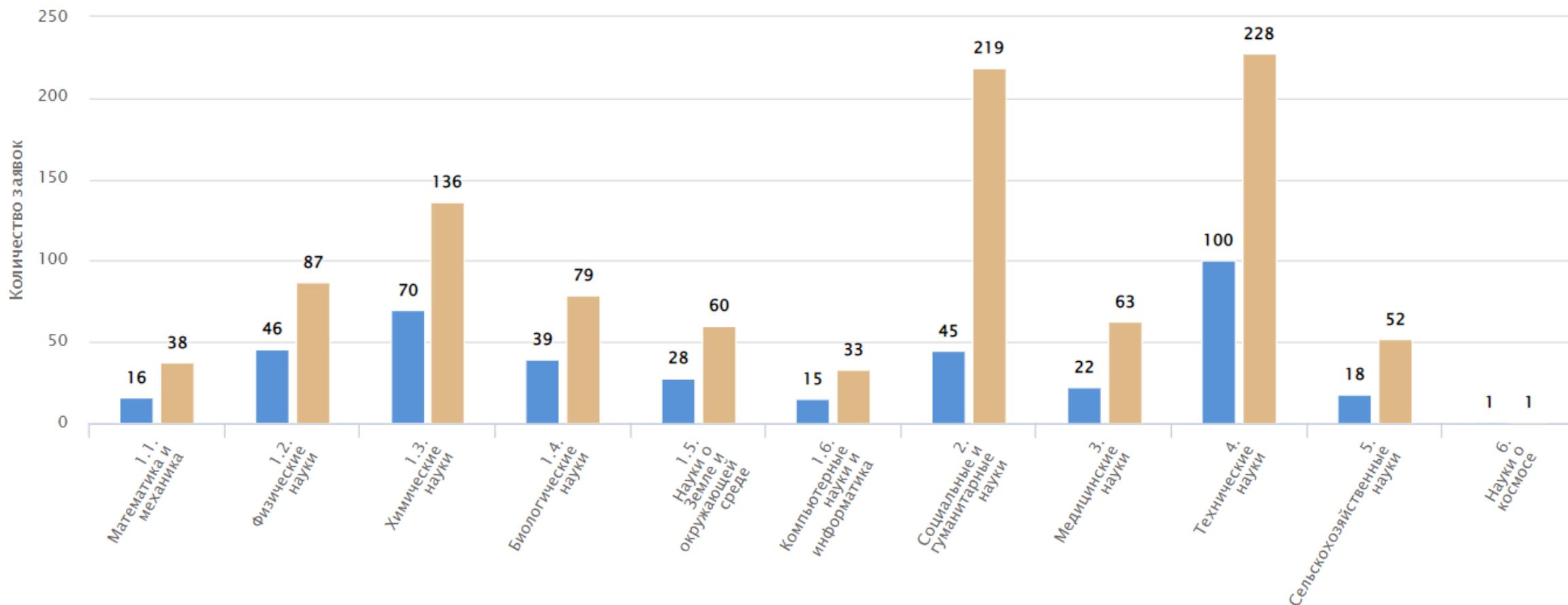
<https://grants.extech.ru/>

# 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:

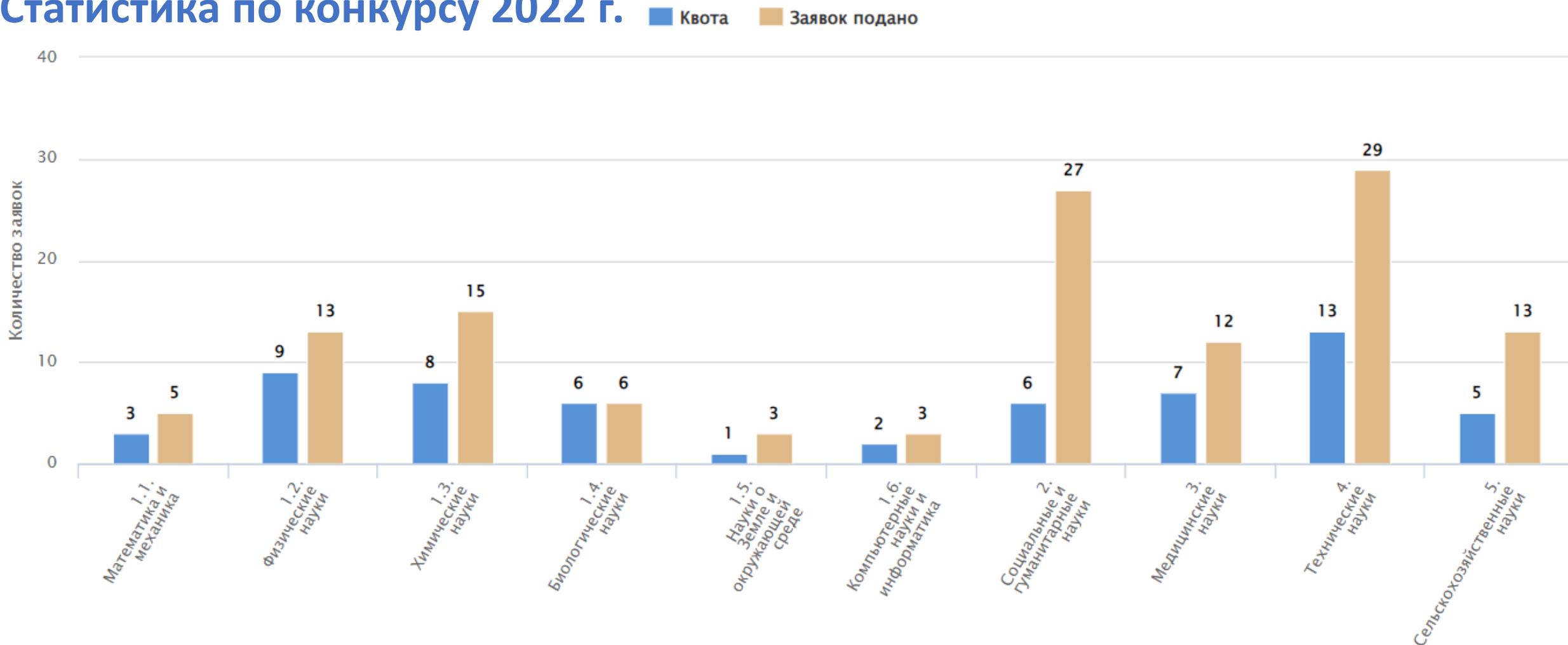
а) кандидатам наук - в размере 600 тыс. рублей ежегодно, включая оплату их труда и труда соисполнителей. В число соисполнителей должно входить не менее одного молодого ученого, студента, аспиранта. Размер оплаты труда кандидата наук и его соисполнителей не может превышать 360 тыс. рублей в год;

## Статистика по конкурсу 2022 г. ■ Квота ■ Заявок подано



# Гранты Президента Российской Федерации

## Статистика по конкурсу 2022 г.



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

## Ориентировочные сроки объявления конкурсов



- ✓ запуск конкурса
- + окончание приема заявок
- ⊙ подведение итогов

	2023											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Региональные конкурсы малых научных групп и отдельных научных групп			⊙									
Конкурс проектов на объектах научной инфраструктуры			⊙									
Конкурс проектов на объектах научной инфраструктуры (продление 2019)			⊙									
Конкурс проектов генетических исследований			⊙									
Конкурс проектов лабораторий мирового уровня			⊙									
Конкурс проектов лабораторий мирового уровня (продление 2019)			⊙									
Конкурс проектов отдельных научных групп						⊙						



# Гранты РФ

№	Наименование конкурса	Приём заявок	Дата подведения итогов	Статус	Документы
87	Конкурс на получение грантов РФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Департаментом науки и технологий Министерства науки и технологий Индии – DST)	до 15.06.2023 <a href="#">Подать заявку</a>	29.02.2024	Прием заявок Экспертиза Конкурс завершен	Извещение Конкурсная документация
3100	Конкурс по отбору технологических предложений по направлению «Микроэлектроника» стратегических инициатив Президента РФ в научно-технологической сфере	до 03.05.2023 17:00 <a href="#">Подать заявку</a>	27.06.2023	Прием заявок Экспертиза Конкурс завершен	Извещение Конкурсная документация
86	Конкурс на получение грантов РФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Государственным фондом естественных наук Китая (NSFC))	до 24.04.2023 17:00 <a href="#">Подать заявку</a>	31.10.2023	Прием заявок Экспертиза Конкурс завершен	Извещение Конкурсная документация Joint Project Description Template

## Гранты основной программы РФФ

---

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

- Руководитель должен иметь не менее 5 публикаций за последние 5 лет.
- Коллектив: от 2 до 4 человек (вместе с руководителем).
- Длительность: 1 или 2 года.
- Размер гранта: до 1.5 млн. рублей в год.
- Отчётные индикаторы: не менее 3 статей в изданиях, индексируемых в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).
- 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 группам»

- Руководитель должен иметь не менее 8 публикаций.
- Коллектив: до 10 человек (вместе с руководителем).
- Длительность: 3 года.
- Размер гранта: 4-7 млн. рублей в год.
- Отчётные индикаторы: не менее 8 статей в изданиях, индексируемых в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).
- Возможность продления на 1-2 года.

## Конкурсы Президентской программы

01

Проведение инициативных исследований молодыми учеными

[Подробнее](#)

02

Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых

[Подробнее](#)

03

Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации

[Подробнее](#)

04

Исследования на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня

[Подробнее](#)

# 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

3-6 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

- Программа формируется из отдельных проектов от 4 до 7 млн руб в год

# Гранты Президентской программы РФ

---

## «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»

- **Руководитель:** степень кандидата наук, возраст до 33 лет включительно.
- **Руководитель** должен иметь не менее 3 публикаций за последние 5 лет.
- **Коллектив:** руководитель и до 2 исполнителей (студенты или аспиранты)
- **Длительность:** 1 или 2 года.
- **Размер гранта:** до 1.5 млн. рублей в год (до 2 млн. рублей в случае переезда).
- **Отчётные индикаторы:** не менее 2 статей в изданиях, индексируемых в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).

# Гранты Президентской программы РФ

---

## «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»

- Руководитель: степень кандидата или доктора наук, возраст до 35 лет.
- Руководитель должен иметь не менее 5 публикаций за последние 5 лет.
- Коллектив: до 8 человек.
- Длительность: 3 года.
- Размер гранта: 3-6 млн. рублей в год.
- Отчётные индикаторы: не менее 8 статей в изданиях, индексируемых в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI).
- Возможность продления на 2 года.

## Международные гранты РФ

---

### **«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами»**

- Руководитель должен иметь не менее 10 публикаций за последние 5 лет.
- Коллектив: до 10 человек (вместе с руководителем).
- Длительность: 3 года.
- Размер гранта: 4-7 млн. рублей в год.
- Отчётные индикаторы: не менее 10 статей WoS / Scopus.

# Гранты фонда содействия инновациям: «УМНИК»

---



---

**ИнноШкольник**

**Старт**

**Коммерциализация**

**УМНИК**

**Развитие**

**Кооперация**

**Студенческий стартап**

**Интернационализация**

# Гранты фонда содействия инновациям: «УМНИК»

## ПРОГРАММА «УМНИК»



Поддержка коммерчески ориентированных научно-технических проектов молодых ученых



Инноваторы от 18 до 30 лет



500 тыс. рублей



# Гранты фонда содействия инновациям: «УМНИК»

Программа направлена на поддержку коммерчески ориентированных научно-технических проектов молодых исследователей.



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 12 месяцев (2 этапа по 6 месяцев);
- направление расходов – проведение НИР.



Ожидаемые результаты:

- подана заявка на регистрацию прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках выполнения НИР;
- разработан бизнес-план инновационного проекта либо подана заявка на участие в программе Фонда «Студенческий стартап»;
- пройдена преакселерационная программа на базе организации, включенной в реестр аккредитованных Фондом преакселераторов, с целью проработки перспектив коммерческого использования результатов НИР;
- составлена дорожная карта проекта.



При недостижении плановых показателей Фонд вправе потребовать возврата средств гранта.

# Гранты фонда содействия инновациям: «СТАРТ»

## ПРОГРАММА «СТАРТ»

🎯 Поддержка стартапов на ранних стадиях развития

👤 Физические лица

МИП согласно № 209-ФЗ

₽ До 24 млн рублей



# Гранты фонда содействия инновациям: «СТАРТ»

---



Принимать участие в конкурсе по данной программе могут:



1) юридические лица, относящиеся к категории субъектов малого предпринимательства в соответствии с

федеральным законом № 209-ФЗ от 24.07.2007 и отвечающие следующим условиям:

- дата регистрации предприятия составляет не более 2-х лет с даты подачи заявки на конкурс;
- ведущие сотрудники предприятия (руководитель предприятия, научный руководитель проекта) не должны участвовать в других проектах, финансируемых Фондом;
- предприятие ранее не должно было получать финансовую поддержку Фонда/



2) физические лица – при условии, что они одновременно не принимают участие (выступать руководителем

предприятия, научным руководителем проекта) в других проектах, финансируемых Фондом. В случае победы в конкурсе потребуются создание юридического лица.

# Гранты фонда содействия инновациям: «СТАРТ»



## Параметры поддержки:

	Старт-1	Старт-2	Бизнес-Старт
Размер гранта	До 4 млн руб.	До 8 млн руб.	До 12 млн руб.
Срок гранта	1 год		
Внебюджетное софинансирование	Не требуется	Не менее 15% суммы гранта	Не менее 30% суммы гранта
Направление расходов	Проведение НИОКР. Подробный <a href="#">перечень расходов</a>		Коммерциализация результатов НИОКР. <a href="#">Подробный перечень расходов (коммерциализация)</a>
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 3 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 коммерциализация инновационной продукции (услуг), созданной за счет средств гранта – выручка предприятия от реализации такой продукции (услуг) должна составить не менее:
  - 30% от суммы полученных Получателем гранта средств Фонда за все этапы реализации Программы в течение года, следующего за годом закрытия договора гранта;
  - 60% от суммы полученных Получателем гранта средств Фонда за все этапы реализации Программы в течение двух лет, следующих за годом закрытия договора гранта;
  - 100% от суммы полученных Получателем гранта средств Фонда за все этапы реализации Программы в течение трех лет, следующих за годом закрытия договора гранта.



При существенном недостижении плановых показателей Фонд вправе потребовать возврата средств гранта.



## Министерство образования и науки Нижегородской области

### П Р И К А З

23.03.2023

316-01-63-803/23

№

---

г. Нижний Новгород

**О проведении конкурса на право получения  
грантов Нижегородской области в сфере  
науки, технологий и техники в 2023 году**

# Гранты Министерства образования и науки Нижегородской области

---

<https://minobr.nobl.ru/documents/active/92723/>

4.1. Право на участие в конкурсе имеют российские научные организации и иные юридические лица (за исключением казенных учреждений), индивидуальные предприниматели, а также физические лица, осуществляющие научную и (или) научно-техническую деятельность (далее - соискатели гранта).



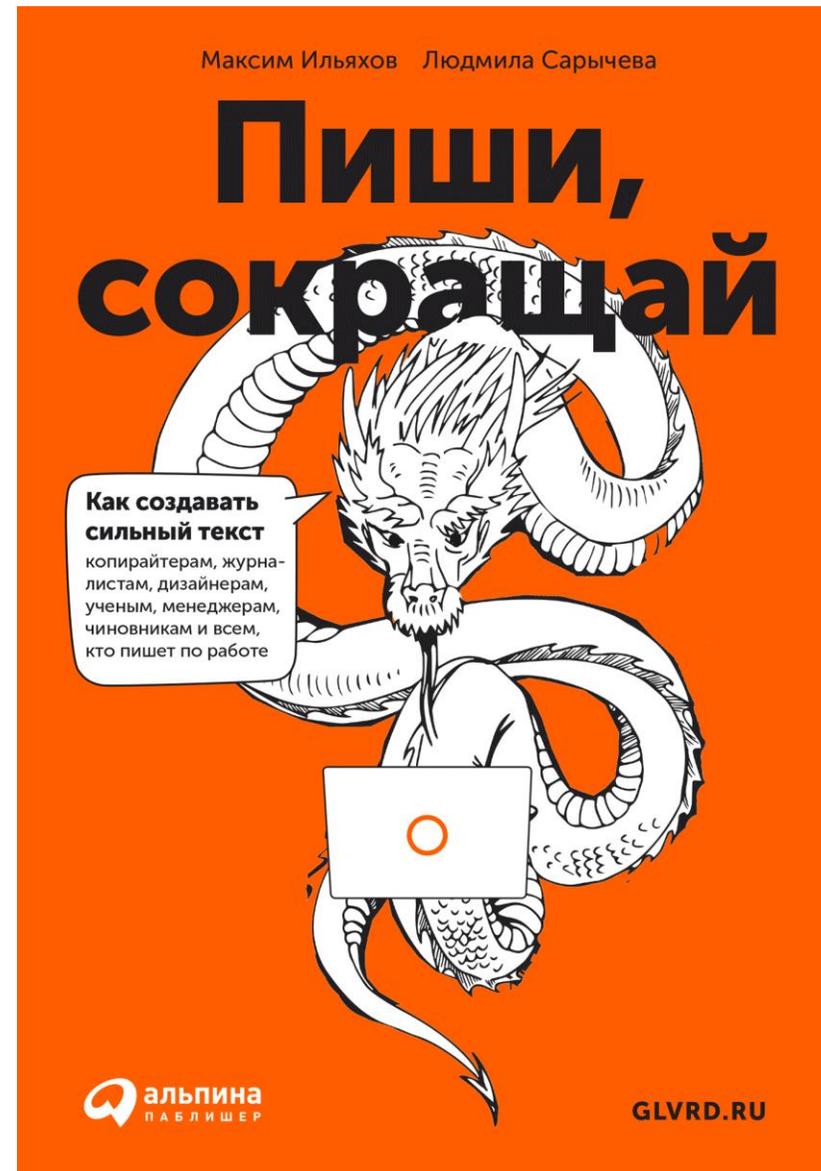
## «Как подать заявку на грант и не разозлить экспертов»

---



<https://biomolecula.ru/articles/kak-podat-zaiavku-na-grant-i-ne-razozlit-ekspertov>

# Как написать заявку, которую поймут?



# Как написать заявку, которую поймут?

---

Сайт, который поможет сделать текст яснее и понятнее:

<https://glvrd.ru/>

(там есть форма, как в Гугл-переводчике, нужно внести текст:  
все слабые места будут указаны моментально).

Сайт бесплатный.

## Пример аннотаций заявки и отчёта по проекту

---



<https://rscf.ru/project/19-13-00460/>

## Пример аннотаций грантовой заявки и отчёта по ней

---



<https://rscf.ru/project/21-73-10230/>

# Рецензия на грантовую заявку

---

В проекте предполагается разработка очень интересного инновационного направления - создание каскадных пролекарств, получаемых объединением фотосенсибилизатора фотодинамической терапии и векторного терапевтического агента посредством линкеров, расщепляемых под действием различных стимулов – облучения светом или ферментативного гидролиза. С одной стороны, многокомпонентные лекарственные препараты, видимо, сложнее подстроить, чтобы каждая компонента сработала в полной мере. С другой стороны, наличие нескольких компонент расширяет возможности препарата. К тому же получение и исследование таких сложных препаратов вполне достойная научная задача. Руководитель проекта имеет достижения в области катализа, ионных жидкостей, получение хлориновых производных. По теме проекта у руководителя имеются разработки, связанные с получением конъюгатов фотодинамической терапии на основе хлорина. Практическая важность полученных ранее результатов подтверждена патентом на производные хлорина. Руководитель проекта имеет опыт руководства проектом РФФИ, УМНИК, а также исполнителя в проектах РНФ и РФФИ. Проекты, которыми руководил руководитель проекта, были по теме настоящего исследования. Основными исполнителями проекта являются молодые ученые, имеющие опыт работы по заявленной теме, имеющие публикации хорошего уровня и опыт участия в выполнении различных грантов. Участники коллектива исполнителей по проекту являются молодыми исследователями, коллектив включает как химиков-органиков для осуществления получения конъюгатов, специалиста в области физико-химических исследований, так и биолога для проведения необходимых биологических работ. Проект направлен на разработку оригинальной и непростой темы получения фотоактивных препаратов, которые будут селективно накапливаться в опухолевых тканях, где под действием различных внешних или внутренних стимулов (облучение светом или ферментативный гидролиз) подвергнутся активации с высвобождением высокоактивных терапевтических фрагментов. Такая конструкция конъюгированных соединений позволит добиться максимальной терапевтической эффективности именно в отношении опухолевых тканей, расширить терапевтическое окно и существенно снизить системную токсичность по сравнению с применением неконъюгированных терапевтических агентов. Его выполнение возможно при осуществлении сложного синтеза получения конъюгатов, тестирование процесса распада конъюгата в биологическом объекте, оценка терапевтической активности образующихся при распаде фрагментов конъюгата. Только выполнение полного цикла синтетических и биологических исследований позволит оценить потенциал выбранного направления для медицинской практики. Для выполнения работ по проекту запланировано использование всех необходимых методов. Они включают развитие методов синтеза сложных конъюгатов, доказательства структуры полученных промежуточных и целевых продуктов. Будут проведены физико-химические исследования, которые позволят выявить потенциал полученных конъюгатов как фотосенсибилизаторов. Планируется проведение биологических исследований по рассмотрению темновой и фотоиндуцированной цитотоксичности конъюгатов. Таким образом, после выполнения работ будут сделаны надежные выводы о характеристиках конъюгатов как терапевтических агентов. Опыт выполнения работ по заявленной теме, а также высокий уровень полученных в этой области ранее результатов руководителя и основных исполнителей проекта, а также хороший и подробный план исследований, представленный в проекте, позволяет надеяться на успешное выполнение запланированных работ и получение интересных новых результатов. В случае успешного выполнения проекта разработанные подходы к улучшению эффективности действия препарата, повышению его растворимости, а также выполнение функций селективной доставки могут быть использованы в фармакологии.

## Задание для получения зачёта

---

Для получения зачёта по дисциплине *«Система конкурсного финансирования науки. Подготовка заявок на гранты»* необходимо выполнить следующее задание:

1. Написать аннотацию грантовой заявки по интересующей вас теме, объёмом до 1 страницы 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 Уране», «Возрождение мамонтов с последующим клонированием и заселение ими Южной Сибири» 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, объединить в один файл, назвать в формате «И.О. Фамилия» и прислать на почту Alex.Nyuchev@chem.unn.ru с темой письма «Аспирантский курс» до 17.00 МСК 15 декабря 2023 года.

Для получения оценки «зачтено» необходимо строгое выполнение всех формальных условий (пункты 1-3). Нарушение любого пункта ведёт к оценке «не зачтено». Работы, присланные позднее указанного времени, не рассматриваются.

# Выполнение формальных требований – первый шаг к успеху!

---



**Спасибо за внимание!**