

# Заявка (технические и содержательные аспекты)

Курс ФПКП

Сухов Андрей Михайлович

# Исследования начинаются с заявки

- Идея исследования
- Формулировка задачи (предполагает ответ)
- Области применения результатов
- Планирование проведения исследований (теория + эксперимент)
- Создание прикладных продуктов на базе исследований
- Весь проект должен уместиться в 3 года от момента формулировки проекта

# Сайты РФФИ и РНФ

[www.rfbr.ru](http://www.rfbr.ru) – сайт РФФИ

[www.rscf.ru](http://www.rscf.ru) – сайт РНФ

Вся информация о фонде, информация о конкурсах (активных и завершившихся)

Для подачи заявок специальные службы

CIAS.rfbr.ru – РФФИ

GRANT.rscf.ru – РНФ

Периодически надо обновлять данные о себе (публикации + основные результаты)

# Особенности РФФИ

РФФИ перешло на электронный документооборот (безбумажные технологии)

Требуется официальное согласие от владельца личного кабинета. В этом году невозможно подать заявку или зарегистрировать отчет без оформления согласия. Все как в банке. Регистрация проекта через код СМС.

РНФ – заявки можно заверять в электронном виде, без предоставления бумажного варианта (в СНИУ), тем не менее предварительно требуется собрать подписи под согласием

# Процедура подачи заявки

- Создание заявки
- Заполнение форм
- Подбор коллектива исполнителей
- Формулирование показателей проекта
- Подписание заявки в электронном виде
- Печатная версия

# Возможные изюминки заявки

- Междисциплинарный подход
- Много молодежи
- Хороший задел и публикации (особенно ценятся статьи Q1)
- Наличие индустриальных партнеров
- Поисковые, а не только фундаментальные исследования
- Использование полученных результатов в реальной экономике
- Сотрудничество с иностранными группами исследователей

**Свою биографию создаете Вы сами**

# Возможности внутриуниверситетского сотрудничества

- Междисциплинарные гранты (гуманитарии + техника + естественные науки)

В Самарском университете есть примеры таких проектов:

- Космическое право
- Исследование данных в социальных сетях
- Использование технических средств в юриспруденции
- Археология и компьютерные науки (виртуальный музей, 3D модели)

**ВНИМАНИЕ. Публикаций почти нет**

# Публикации СНИУ за 2019

Фильтровать по отрасли знаний

<input type="checkbox"/> Physics and Astronomy	(454) >	<input type="checkbox"/> Medicine	(27) >	<input type="checkbox"/> Psychology	(2) >
<input type="checkbox"/> Engineering	(302) >	<input type="checkbox"/> Environmental Science	(26) >	<input type="checkbox"/> Neuroscience	(1) >
<input type="checkbox"/> Computer Science	(244) >	<input type="checkbox"/> Chemical Engineering	(20) >	<input type="checkbox"/> Veterinary	(1) >
<input type="checkbox"/> Materials Science	(211) >	<input type="checkbox"/> Arts and Humanities	(18) >		
<input type="checkbox"/> Mathematics	(131) >	<input type="checkbox"/> Agricultural and Biological Sciences	(15) >		
<input type="checkbox"/> Chemistry	(85) >	<input type="checkbox"/> Business, Management and Accounting	(15) >		
<input type="checkbox"/> Energy	(36) >	<input type="checkbox"/> Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	(12) >		
<input type="checkbox"/> Earth and Planetary Sciences	(34) >	<input type="checkbox"/> Multidisciplinary	(6) >		
<input type="checkbox"/> Social Sciences	(31) >	<input type="checkbox"/> Economics, Econometrics and Finance	(3) >		
<input type="checkbox"/> Decision Sciences	(30) >	<input type="checkbox"/> Health Professions	(3) >		

# Публикации самарских гуманитариев

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
<input type="checkbox"/> 1	Massive migration from the steppe was a source for Indo-European languages in Europe	Haak, W., Lazaridis, I., Patterson, N., (...), Alt, K.W., Reich, D.	2015	Nature 522(7555), с. 207-211	548
	Просмотр краткого описания <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Связанные документы</a>				
<input type="checkbox"/> 2	Population genomics of Bronze Age Eurasia	Allentoft, M.E., Sikora, M., Sjögren, K.-G., (...), Kristiansen, K., Willerslev, E.	2015	Nature 522(7555), с. 167-172	476
	Просмотр краткого описания <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Связанные документы</a>				
<input type="checkbox"/> 3	Genome-wide patterns of selection in 230 ancient Eurasians	Mathieson, I., Lazaridis, I., Rohland, N., (...), Pinhasi, R., Reich, D.	2015	Nature 528(7583), с. 499-503	409
	Просмотр краткого описания <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Связанные документы</a>				
<input type="checkbox"/> 4	Ancestry and demography and descendants of Iron Age nomads of the Eurasian Steppe <a href="#">Открытый доступ</a>	Unterländer, M., Palstra, F., Lazaridis, I., (...), Molodin, V.I., Burger, J.	2017	Nature Communications 8,14615	25

# Возможные направления сотрудничества

Космические исследования

+ естественные науки

- Батарейки для малых спутников
- Физические эксперименты в космосе
- Простейшие двигатели на электричестве

+ информатика и телекоммуникации

- Средства связи с орбитой

# Гуманитарные науки

+ Информатика

- Сетевое право (в том числе в интернет и авторское право)
- Средства он лайн перевода, в том числе голосового
- Средства автоматизации бизнес процессов (простейшие юридические бумаги, системы голосовых сервисов)
- Автоматизация следственных действий
- Борьба с фейковыми новостями
- Поиск незаконной деятельности в социальных сетях

# Естественные науки

- Биоинформатика!
- Все науки о жизни (экология, ботаника, генетика)
- Физика для космоса (измерения, двигатели, новые принципы движения)
- Химия и новые материалы
- Физика и медицина

# Экономика

- Автоматизированные системы
- Большие данные
- Нейронные сети
- Международный анализ (стоимость лечения коронавируса – индекс типа Бигмак – индекс социального здоровья, стоимость медуслуг и т.д.)
- Анализ стоимости тестов от коронавируса (ПЦР, положительных)

# Условия успеха

- Каждый из участников междисциплинарных проектов должен заниматься своей областью в проекте
- Если Вы думаете, что совершили открытие в новой для вас отрасли науки, то Вы на 99,9% ошибаетесь
- Часто «открытиями» в физике грешат инженеры (пример)
- Идеально, когда Вы понимаете, что для решения задачи в смежной области Вам не хватает знаний