



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

VALAIS  
WALLIS



Laboratoire d'Electrochimie  
Physique & Analytique

# Научная карьера: от СУНЦа до EPFL

Евгений Смирнов  
Выпускник 11<sup>л</sup> 2005 г.

СУНЦ МГУ, Москва, 16.03.2016

# Вернёмся на 12 лет назад...

Химия на букву Л



Факультет  
Народной  
Медицины



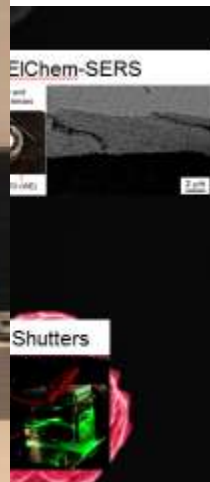
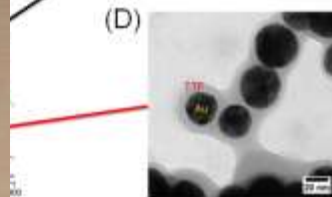
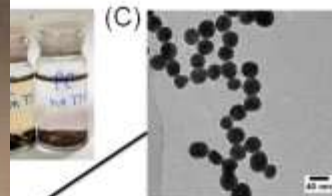
## Как прошли эти 12 лет:

- 2017** Springer Theses Prize
- 2016** Chemistry Travel Award from the Swiss Chemical Society (SCS)
- 2016** Finalist of FameLab competition (3 min popular science talks) in Suisse Romande
- 2012** Prize-winner of "The Art of Science" competition
- 2010&2008** Scholarships from the grant program of The Vladimir Potanin Foundation
- 2009** The best graduating student of MSU
- 2007** The best student of MSU
- Since 2007** Prize-winner of I, II, III, IV, V and IX Internet-Olympiad in Nanotechnology. Also during IV and V Olympiad was problem-writer for a scholastic tour

**Плюс** более 10 научных статей (ACSNano, Nanoscale, Faraday Discussions *etc.*), более 50 научно-популярных статей на Habra, GT и D3

# Чем я занимаюсь сейчас?

(A) 1 mM TTF  
DCE

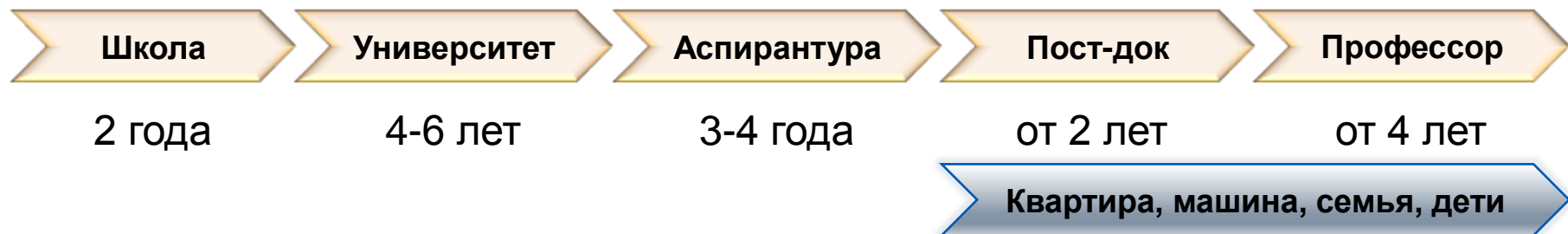


# Время – самый ценный ресурс

## Жизнь обычного человека:



## Жизнь научного работника:



## Вечные философские вопросы...

- Что я хочу от жизни (деньги – слава – спокойная жизнь)?
- Что я хочу от науки (Nature, Noble Prize или практика)?
- Готов ли я к переменам (и к худшему, и к лучшему)?
- Готов ли я бросить всё (друзей, знакомых, связи...) и уехать?
- Чем мне приятно и интересно заниматься (работа, как хобби)?

# Плюс и минусы научной карьеры

## Плюсы:

- Мозг всегда будет работать над решением сложных и интересных задач
- Возможность увидеть весь «цивилизованный» мир
- Многогранность (отсутствие рутины)

## Минусы:

- Доход строго ограничен грантами и ЗП
- Слава достаётся лишь избранным
- До 30 лет придётся ездить по миру (девушки!)
- Психическое здоровье из-за стресса

# Плюс и минусы эмиграции

## Плюсы:

- International experience
- Подтянуть английский и выучить второй и даже третий язык
- «Простота» и «доступность» научной деятельности **там**
- Грандиозное расширение кругозора

## Минусы:

- Слишком разный менталитет
- Обязательно английский на уровне не ниже B2 (сертификат)
- Вы никому **там** не нужны
- Хобби, общественная деятельность
- Внешний стресс и прессинг



# Эмиграция: практические аспекты

Разное → Взгляд изнутри: аспирантура в EPFL. Часть 1

Титаник

Учебный процесс в IT



На Хабре в последнее время популярен вид статей, которые описывают аспирантуру, стажировку или даже иммиграцию на ПМЖ в самые разные уголки Зеленого шара: от Австралии (1 и 2) до Словакии. Наверное, следующим двумя статьями мне больше всего хочется поделиться опытом с теми, кто ещё ищет себя и для себя, и максимально подробно расписать, как это выглядит изнутри – отъезд в неродные края в аспирантуру,

<https://habrahabr.ru/post/169099/>

Под катом много текста и лока немого картинок

+35 40.2k 214 @Tiberius 14

7 марта 2013 в 11:20

Разное → Взгляд изнутри: аспирантура в EPFL. Часть 2

Титаник

Учебный процесс в IT



Уникальный и потрясающий Rolex-центр: сверху — сыр, на фоне гор — предгорье

Итак, в предыдущей статье были рассмотрены аспекты поступления в аспирантуру EPFL, но по приезду в страну сразу возникает множество бытовых вопросов, которые необходимо решить в самые кратчайшие сроки.

Обустройство на новом месте

+26 20.6k 123 @Tiberius 16

<https://habrahabr.ru/post/171877/>

# Перспективные направления

- **Нано-био** (использование наноматериалов в медицине)
- **Биохимия** (белки-вирусы и их практическое использование)
- **Фарма** (органический синтез, описание лекарственных форм)
- **Нелинейная оптика** (световой компьютер)
- **«Нелинейная» микро/нано-электроника** (двумерные материалы)
- **Энергетика** (возобновляемые источники и хранение)

# Менторская программа МГУ

ГЛАВНАЯ

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

НАШИ МЕНТОРЫ

БЛОГ



2011 - MSc, ФНМ МГУ

2017 - PhD, EPFL, Lausanne



Смирнов Евгений

PostDoc Fellow at EPFL,  
Switz.

## О себе

Родился в г. Тверь, окончил СУНЦ МГУ, откуда напрямую попал на Факультет Наук о Материалах МГУ. За 6 лет стал материаловедом в первом приближении с красным дипломом, двумя Потанинскими премиями, кучей наград за Олимпиаду по нанотехнологиям, объёмным опытом работы на различном оборудовании (SEM/TEM, XRD, AFM, DLS и т.д.) и блогом на HabraHabr (+GeekTimes) - <https://habrahabr.ru/users/tiberius/>. В 2017 защитил докторскую в EPFL, Lausanne.

## Хобби

моделизм, микроскопия (научная фотография), горы

## Темы экспертизы для протее

- Естественные науки (химия, физика, материалы)
- Методы исследования
- Микроскопия
- Научная журналистика и популяризация науки
- Технологические новшества (светодиоды, IoT, носимая электроника)
- Научные проекты (в том числе и школьные)
- Научная эмиграция: за и против

<http://msumentors.club/>  
+группы в ВК и FB

<https://habrahabr.ru/users/tiberius/>

**Q&A**

