



Популяризация химии ЖИВЫХ СИСТЕМ

к.х.н. доцент кафедры химической энзимологии
Химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
Ле-Дейген Ирина Михайловна

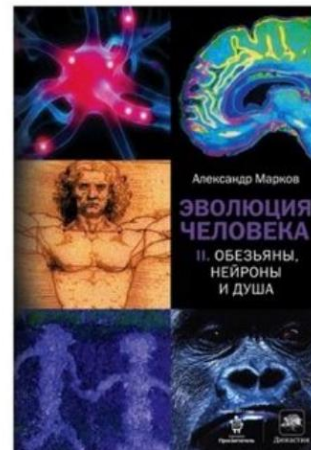
ВЦИОМ: анализ интереса к науке российского общества (ноябрь 2022)

Как Вы считаете, в каких сферах лидирует российская наука? Вы можете назвать до трех сфер

(открытый вопрос, до трех ответов, % от всех опрошенных)

Военная промышленность / ВПК / армия / вооружение / оборона	25
Космическая отрасль	21
Здравоохранение / медицина / разработка вакцин / протезирование / фармацевтика	20
Атомная промышленность / атомная/ядерная энергетика	9
Аграрная сфера / агропромышленность / сельское хозяйство	5
IT / компьютерные технологии / программирование	5
Физика	3
Химия / химическая промышленность	3
Нефтегазовая отрасль / нефтепереработка	2
Математика	2
Авиастроение / авиация	2
Все сферы	2
Нет таких сфер	7

Интерес к химии живых систем отражается в рейтингах книг non fiction



Может ли профессиональный
химик участвовать в
популяризации своих
исследований?

Илья Васильевич Березин (1923 – 1987)

- чл-корр. Академии Наук СССР
- доктор химических наук
- директор Института Биохимии
им. А.Н. Баха (1981 – 1987)
- декан химического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова
(1969 – 1980)



И.В. Березин предсказал направления развития науки о ферментах на десятилетия вперед

Химически модифицированные ферменты, не растворимые и имеющие повышенную стабильность, можно рассматривать как катализаторы для целей химической технологии. Они могут быть использованы:

- в процессах синтеза новых соединений,
- в процессах энергетического обмена,
- для индикации слабых сигналов в качестве специфических и чувствительных инструментов,
- ферменты класса гидрогеназ позволяют надеяться на создание топливных элементов на их основе
- В отдельных случаях применение ферментов мыслимо также и в других областях»



Здоровье. Лауреаты Ленинской премии 1982 года (1982)

Популяризация химии живых систем в МГУ сегодня



Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Лекторий «Жизнь и Химия»

12 января - 27 апреля 2022 года



МГУ имени М.В.Ломоносова
Химический факультет
Факультет наук о материалах (ФНМ)
Факультет фундаментальной физико-химической инженерии (ФФХИ)



Лекторий «От химии к материалам»

20 сентября - 27 декабря 2023 года

Проблемы популяризации химии живых систем

- Высокие темпы развития области, новые достижения и открытия каждый месяц
- Сложный материал, требующий базовых знаний органической химии
- Множественные пересечения с медициной, фармацией и т.д.
- Множество недостоверной информации
- «Лидеры мнений» без базового химического образования
- Острые вопросы, активно обсуждаемые в обществе

Пути роста ученых как просветителей

- Развитие ораторских навыков (необходимо в определенной степени и для работы со студентами!)
- Более глубокое понимание аудитории (школьники, студенты, взрослые люди, интересующиеся наукой)
- Поиск комфортного формата взаимодействия с аудиторией (очные или онлайн выступления, курсы, создание просветительского контента, книги)