



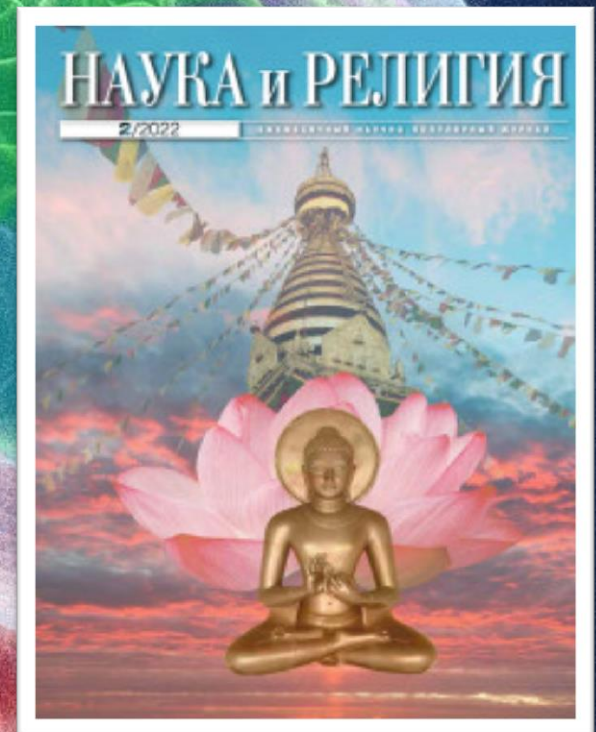
**ЗДОРОВЬЕ ЭТО  
ЦЕННОСТЬ И  
БОГАТСТВО**

Геворкян, Марина. В поисках золотой середины / М. Геворкян // Наука и религия.  
-№1.-2022.- С.3-7

- События последних лет вызвали большой интерес к проблемам современных наук и медицинской практической практики в таких сферах , как вирусология, генная инженерия, клонирование, модификация организмов, объединяемых термином «биотехнологии». Журнал рассматривает разные точки зрения и руководствуясь здравым смыслом и потребностью читателей, вводит рубрику
- «Век биотехнологий: надежды и угрозы»



- Как бороться со страхом и как растворять его присутствие силами духа. Хорошо, если повезёт найти сильного психолога, который поможет освободиться от страхов, только везёт не всем. Большинство людей, раненных страхом, забывает, что вопрос преодоления страха подробно рассмотрен в мировых религиях. Причины страхов, переживаемых людьми, проанализированы и даны разнообразные и эффективные советы по преодолению всех их видов. В статье рассматриваются две религии – буддизм и христианство.





Одной из самых интересных биотехнологических разработок к настоящему моменту стал нейроинтерфейс под названием «Стентрод», разработанный нью-йорской компанией Synchron. С помощью этого нового импланта даже полностью парализованный человек сможет обрести гораздо больше свободы и самостоятельности, получив возможность общаться в соцсетях, работать на компьютере, писать тексты и т. д. Данное устройство в буквальном смысле управляется силой мысли: нейроинтерфейс улавливает нервные импульсы головного мозга, передавая информацию на беспроводное устройство, имплантированное в грудную клетку, а оно уже с помощью синтезатора речи через компьютер превращает переданные импульсы в слова, отображающиеся в виде текста.



Одной из передовых биотехнологий последнего времени стал временный кардиостимулятор, разработанный учёными из США. Он способен самостоятельно и без вреда для здоровья исчезнуть из живых тканей, не оставив следа.

Раньше установка и последующее удаление такого прибора было мучительным и травматичным, повышало риск незапланированного отключения.



- Шокирующая новость поступила от учёных США, Китая и Испании, которые совместно создали эмбрионы, состоящие частично из человеческих, частично из обезьяньих клеток.
- Просуществовали эти химерические организмы в лабораторных условиях целых двадцать дней, затем умерли сами. Перед экспериментом стояли цели: изучить специфику эмбрионального развития; разработать новые средства терапии; сделать возможным выращивание органов для трансплантации.

Москалёв, Алексей. Научиться лечить старость?. / А. А. Москалёв, Н. Лескова // Наука и религия. - №6.-2022.- С.33-37



• Человечество с давних пор мечтает о продлении жизни, причём жизни активной, без болезней и прочих примет старости. Каковы генетические механизмы старения и долголетия? Можно ли, изучив их, увеличить продолжительность жизни? И надо ли нам вообще жить долго? Об этом рассказывает А.А. Москалёв, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН.

**Ивакин, Павел.** Биотехнологическая фабрика...внутри нас! / П. Ивакин // Наука и религия.- №7.-2022. - С.38-40



**Самая большая биотехнологическая фабрика – это сам человек.**

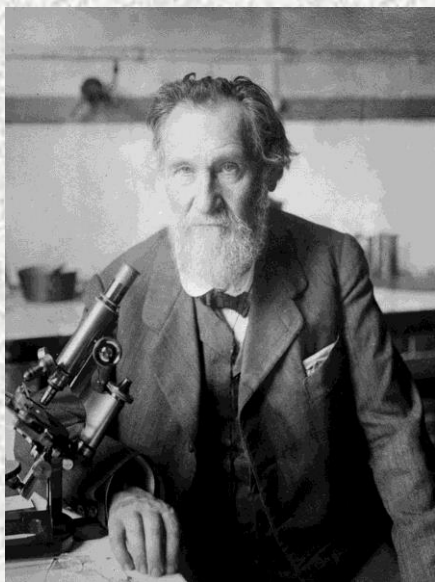
**-Количество генов наших микробов – в 100-300 раз превышает количество генов самого человека.**

**-Бактерии здоровой микрофлоры участвуют во всех без исключения процессах, которые происходят в организме, - обмен веществ, энергетический баланс, регуляция иммунной, эндокринной, нервной и других систем.**

**-Бактерии выполняют часть работы в организме, которую сам организм не умеет выполнять. Например, тот же синтез витаминов группы В, весьма непростой биотехнологический процесс.**

**-Микробы микрофлоры есть везде в человеческом теле нет ни одного органа, ни одной полости, ни одной слизистой, где бы они отсутствовали.**





**Одним из основоположников современных биотехнологий можно смело назвать великого русского микробиолога И.И. Меньшикова(1845-1916). Своими исследованиями он заложил основу для многих современных направлений в науке: создал теорию фагоцитарного иммунитета, изобрёл вакцину от сибирской язвы скота, указал на полезные свойства йогурта и совершил ещё немало открытий, которыми мы пользуемся и сегодня.**





- Всем известно выражение «палочка Коха». Именно так называют возбудитель туберкулёза – болезни, которая ещё в первой четверти прошлого столетия являлась приговором для тех, кто имел несчастья с нею столкнуться. Именно Герману Роберту Коху человечество обязано открытием туберкулёзной бактерии, а также подробным изучением возбудителя – сибирской язвы. Кох в 1905 году был удостоен Нобелевской премии по физиологии и медицине, его научный путь складывался отнюдь не гладко...

Калмыкова, А. Жизнь с генной инженерией /А. Калмыкова //Наука и религия.- №10.-2022.-С24-26.



- **Генная инженерия как один из элементов биотехнологий изменила не только фармацевтический рынок, но и дала возможность жить-и жить с высоким качеством жизни-многим людям с серьёзными заболеваниями. Мы, живущие в мире развивающихся биотехнологий, часто просто не замечаем их роли в жизни и охране здоровья нашего общества.**

Соколов, Д. Тенденции XXI века : как биотехнологии изменят мир / Д. Соколов //Наука и религия.№10.-2022. - С.11-15



- **Механическая кровь - предвестник вечной жизни. Специалисты по нанотехнологиям, возможно, скоро смогут предложить нам искусственные заменители эритроцитов – респирциты. Это самые настоящие нанороботы размером менее 100микромиллиметров. Они смогут переносить кислород по телу человека значительно лучше, быстрее и в большем объёме, чем их природные «родственники». Как утверждают учёные, всего один респирцит сможет транспортировать в 256 раз больше кислорода, чем обычный эритроцит.**