

ИНТЕРНАУКА

ISSN 2686-9810

СТУДЕНЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
научный журнал

номер 44(283) часть 11

г. Москва
www.internauka.org



«СТУДЕНЧЕСКИЙ ВЕСТНИК»

Научный журнал

№ 44(283)
Декабрь 2023 г.

Часть 11

Издается с марта 2017 года

Москва
2023

Председатель редакционной коллегии:

Ходакова Нина Павловна – д-р пед. наук, проф. Московского городского педагогического университета, чл.-кор. Академии информатизации образования, проф. Европейской и международной Академии Естествознания, почетный профессор и почетный доктор наук Российской Академии Естествознания.

Редакционная коллегия:

Бабаева Фатима Адхамовна – канд. пед. наук;

Беляева Наталия Валерьевна – д-р с.-х. наук;

Беспалова Ольга Евгеньевна – канд. филол. наук;

Богданов Александр Васильевич – канд. физ.-мат. наук, доц.;

Большакова Галина Ивановна – д-р ист. наук;

Виштак Ольга Васильевна – д-р пед. наук, канд. тех. наук;

Голованов Роман Сергеевич – канд. полит. наук, канд. юрид. наук, MBA;

Дейкина Алевтина Дмитриевна – д-р пед. наук;

Добротин Дмитрий Юрьевич – канд. пед. наук;

Землякова Галина Михайловна – канд. пед. наук, доц.;

Каноква Фатима Юрьевна – канд. искусствоведения;

Кернесюк Николай Леонтьевич – д-р мед. наук;

Китиева Малика Ибрагимовна – канд. экон. наук;

Кобулов Хотамжон Абдукаримович – канд. экон. наук;

Коренева Марьям Рашидовна – канд. мед. наук, доц.;

Кадиров Умарали Дусткабилович – доктор психологических наук;

Напалков Сергей Васильевич – канд. пед. наук;

Понькина Антонина Михайловна – канд. искусствоведения;

Савин Валерий Викторович – канд. филос. наук;

Тагиев Урфан Тофиг оглы – канд. техн. наук;

Харчук Олег Андреевич – канд. биол. наук;

Хох Ирина Рудольфовна – канд. психол. наук, доц. ВАК;

Ходжибаев Илхомжан Исламжанович – доктор философии (PhD) по психолог. наукам

Шевцов Владимир Викторович – д-р экон. наук;

Щербаков Андрей Викторович – канд. культурологии.

С88 «Студенческий вестник»: научный журнал. – № 44(283). Часть 11. Москва, Изд. «Интернаука», 2023. – 60 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://studvestnik.ru/journal/stud/herald/283>

Содержание	
Статьи на русском языке	5
Технические и математические науки	5
Рубрика 25. Материаловедение	5
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КЕРАМИКИ В АВИАЦИИ	5
Зубарев Алексей Максимович	
Чегодаева Полина Дмитриевна	
СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ БЕРИЛЛИЕВЫХ БРОНЗ В АВИАЦИИ	9
Зубарев Алексей Максимович	
Чегодаева Полина Дмитриевна	
Рубрика 26. Машиностроение	12
УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОСАМОСВАЛОВ ИЗМЕНЕНИЕМ СТРУКТУРЫ ДОРОГ НА КАРЬЕРАХ	12
Донгак Чейнеш Байыровна	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ В КОНСТРУКЦИИ АВИАЦИОННЫХ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	16
Зубарев Алексей Максимович	
Чегодаева Полина Дмитриевна	
Рубрика 27. Металлургия	19
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДО-МАЗУТНОЙ ЭМУЛЬСИИ НА ОБЖИГ АНОДОВ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ	19
Брагин Геннадий Вячеславович	
СНИЖЕНИЕ РАСХОДНОГО КОЭФФИЦИЕНТА АНОДОВ БРУТТО	23
Рудаков Александр Васильевич	
Федорович Александр Васильевич	
Рубрика 28. Нанотехнологии	25
НАНОРОБОТЫ - ПРОРЫВ К БЕССМЕРТИЮ ИЛИ К СМЕРТИ	25
Марченко Максим Александрович	
Ионина Анна Валерьевна	
Рубрика 29. Пищевая промышленность	27
К ВОПРОСУ ПОДБОРА ИНДУКЦИОННОЙ ПЛИТЫ WOK	27
Степанищева Елизавета Николаевна	
Борисова Анна Викторовна	
К ВОПРОСУ ПОДБОРА СОКОВЫЖИМАЛОК ДЛЯ ЦИТРУСОВЫХ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ТИПА БАРА	30
Федярина Екатерина Алексеевна	
Борисова Анна Викторовна	
Рубрика 30. Технологии	32
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТЬЮ И ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В ОРГАНИЗАЦИИ	32
Афзалетдинова Алсу Фанисовна	
Торкунова Юлия Владимировна	

РУБРИКА 28.**НАНОТЕХНОЛОГИИ****НАНОРОБОТЫ - ПРОРЫВ К БЕССМЕРТИЮ ИЛИ К СМЕРТИ****Марченко Максим Александрович***студент,**Филиал «Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева» в г. Новокузнецке,
РФ, г. Новокузнецк***Ионина Анна Валерьевна***канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой ТдиИТ,**Филиал «Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева» в г. Новокузнецке,
РФ, г. Новокузнецк*

Интерес к бессмертию существует с самых ранних времен человеческой истории. Уже в древних мифологиях и религиозных верованиях различных культур можно найти упоминания о бессмертии или стремлении к нему. Однако систематическое и научное изучение вопроса о бессмертии началось с появлением философии и науки. В Древней Греции, например, философы, такие как Платон и Аристотель, задавались вопросами о бессмертии души. С развитием науки и технологий вопрос о бессмертии стал активно обсуждаться в контексте медицины, генетики, нейронауки и других научных дисциплин. В современном мире множество ученых, философов и инноваторов занимаются исследованиями и разработками, направленными на достижение бессмертия или продление человеческой жизни.

На дворе 21 век, ученые, биологи и инженеры пришли к выводу, что поддерживать жизнь и долголетие человека нужно изнутри организма, тем самым, появилась идея о создании нанороботов. Нанороботы – это микроскопические роботы, размером от нескольких нанометров до нескольких микрометров, которые способны выполнять различные функции в организме человека или других живых существ. Они создаются с использованием нанотехнологий и могут иметь различные формы и структуры в зависимости от своих задач. Одной из областей применения наноботов является медицина [1]. Нанороботы могут использоваться для доставки лекарственных препаратов точно в нужное место в организме, что позволяет улучшить эффективность лечения и снизить побочные эффекты [2]. Они также могут быть использованы для диагностики и мониторинга состояния организма, например, для обнаружения раковых клеток или измерения уровня определенных молекул в крови. Еще одной перспективной областью применения наноботов является регенеративная медицина. Они могут помочь восстановить поврежденные ткани и органы, стимулируя рост новых клеток или заменяя поврежденные участки. Например, наноботы могут доставлять стволовые клетки в нужное место для регенерации тканей.

На данный момент, создание и использование полноценных наноботов на практике остается вызовом для науки и технологий. Хотя некоторые прототипы наноботов уже были разработаны и протестированы в лабораторных условиях, их использование в реальных условиях организма человека все еще требует дальнейших исследований и испытаний [3]. Одна из основных проблем заключается в разработке эффективного и безопасного источника энергии для наноботов, так как они должны быть способны работать внутри организма в течение длительного времени. Также важно обеспечить точность доставки и контроля наноботов, чтобы избежать нежелательных побочных эффектов или повреждения организма. Для этого, нанороботы должны уметь реплицировать самих себя.

Репликация наноботов – это процесс создания копий существующих наноботов [4]. Идея репликации наноботов основана на использовании самих наноботов для создания новых, что может значительно ускорить процесс их массового производства. Однако, на данный момент, репликация наноботов остается сложной задачей, требующей дальнейших исследований и разработок. Одна из проблем состоит в том, чтобы обеспечить наноботам способность самостоятельно создавать точные копии себя без вмешательства человека.

Опасность репликации наноботов заключается в потенциальной потере контроля над процессом и неограниченном размножении этих микроскопических роботов. Если наноботы начинают реплицироваться без ограничений, они могут быстро заполнить пространство и стать непредсказуемыми и неуправляемыми. Если репликация наноботов не контролируется должным образом, они могут начать размножаться вне контекста, для которого были созданы. Это может привести к нежелательным последствиям, таким как повреждение тканей или органов в организме. Также, наноботы могут выйти за пределы контролируемой среды и начинать реплицироваться в окружающей среде, что может привести к нежелательным экологическим последствиям. Например, наноботы могут потенциально захватить и уничтожить полезные микроорганизмы или загрязнить окружающую среду. Так как для реплицирования наноботы нуждаются в доступе к достаточному количеству ресурсов и энергии, например химические или биологические компоненты, которые используются для создания новых копий, то при потере контроля над нанороботами, они начнут реплицировать используя все ресурсы и вещество, которые попадают им на пути. Тем самым, один из гипотетических сценариев конца света, которые часто называют термином “серая слизь” может воплотиться в реальность.

Но всё ли так плохо? На самом деле ученые осознают потенциальную опасность нанороботов и проводят дополнительные исследования и обсуждения, чтобы установить безопасность и этические нормы для использования реплицируемых нанороботов. В целом, репликация нанороботов имеет большой потенциал, но требует тщательного исследования и разработки, чтобы минимизировать риски и обеспечить безопасность и контроль над процессом.

Подводя итоги, можно сказать, что возможные изменения в мире после создания нанороботов могут быть значительными. Нанороботы имеют потенциал для революции в медицине, энергетике, производстве и других отраслях. В медицине, нанороботы могут использоваться для доставки лекарственных препаратов точно в нужное место в организме, а также для проведения микрохирургических операций. Они могут помочь в лечении рака, инфекций и других заболеваний. Это может привести к более эффективному и точному лечению, а также к сокращению побочных эффектов. В целом, создание нанороботов может привести к значительным изменениям в различных сферах жизни, но необходимо учитывать потенциальные риски и проводить исследования и обсуждения для обеспечения безопасного и этичного использования этих технологий.

Список литературы:

1. Алиаббасзаде Н.С. Применение нанотехнологий в биологии и медицине / Н.С. Алиаббасзаде // Социальная политика и социальное партнерство. – 2022. – № 1. – С. 40-47.
2. Ефимова А.А. Стимул-чувствительные системы для доставки лекарств на основе бислойных липидных везикул: новые тенденции / А.А. Ефимова, А.В. Сыбачин // Коллоидный журнал. – 2023. – Т. 85, № 5. – С. 566-582.
3. Получение биоматериала лекарственных грибов с повышенным уровнем антиоксидантов при использовании природных фенольных соединений / О.М. Цивилева, А.Н. Панкратов, О.А. Цымбал [и др.] // Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине - 2015: материалы Всероссийской молодежной конференции, Саратов, 10–12 ноября 2015 года / Под редакцией Д.А. Усанова. – Саратов: Издательство "Саратовский источник", 2015. – С. 243-246.