

**Выпуск 1. Тетраэдр**

Нанотехнологии – это методы, с помощью которых можно работать с мельчайшими частицами, складывая из них, как из кубиков, различные вещества и материалы с нужными свойствами.

Спешим рассказать

Открытия Наномира

Создано самое продвинутое «Увеличительное стекло», с помощью которого можно увидеть атомы

I научно-практическая конференция «Путешествие в мир НАНО»

Современные физики, химики, знания в области

Изображение: Увеличительное стекло

Лупова И.А.  
методист НАНОквантума

Тагинцева О.А.  
заведующий отделением  
популяризации научных знаний и связей с общественностью

#кванториум48

## Вместе на поиски кладов

С давних пор тема поиска кладов окружена атмосферой притягательной таинственности. Сколько раз в детстве и юности мы с трепетом читали про то, как отважный авантюрист бросает вызов тысяче опасностей и отправляется на поиски сокровища. Кто из нас не мечтал быть похожим на графа Монте-Кристо, Индиану Джонса или героев Стивенсона! Во все времена поиск сокровищ был для человечества увлекательным занятием. Но лишь с появлением двух великих изобретений - Интернета и спутниковой навигации - эта задача для избранных превратилась в игру для всех.

29 апреля педагоги ГеоКвантума провели геокешинг для юных кладоискателей. В ходе игры ребята узнали о родном крае, проявили свою спортивную ловкость и географические знания.



Никифоров В.В.  
методист ГЕОКвантума



## Что такое «Кванториум»?

Такой вопрос часто задают взрослые и дети, которые первый раз слышат это не совсем привычное слово. Слово «квант» происходит от латинского "quantum" - «сколько» и обозначает наименьшее возможное количество, на которое может изменяться дискретная по своей природе величина. Также слово «квант» используют для обозначения частиц - носителей основных свойств физических полей. Фотон, глюон, гравитон, фонон - такие красивые названия даны некоторым квантам.



Шукова И.А.  
директор  
Центра «Стратегия», к.т.н.

Родители наверняка знают об интересном физико-математическом журнале «Квант», а многие дети читают журнал «КвантоТик» и решают его занимательные задачи. Поэтому слово «квант» для многих людей - это слово из мира науки, мира серьезных открытий и самостоятельных решений увлекательных задач. Команда липецкого «Кванториума» стремится к тому, чтобы он смог стать для школьников основным элементом научно-технического образовательного поля. Мы рады взаимодействию в этом поле родителей, детей, энтузиастов-ученых, талантливых преподавателей. Все вместе мы можем превратить освоение азов наук в удовольствие, а сегодняшних наших школьников - в будущих профессионалов своего дела, которые благодаря Кванториуму знают о будущих технологиях уже сегодня.

Учредитель и издатель - ГОБОУ «Центр поддержки одаренных детей «Стратегия»

АДРЕС УЧРЕДИТЕЛЯ, РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ  
Россия, г. Липецк, ул. 40 лет Октября, д. 39  
Телефон: (4742) 48-17-77

Директор: Шукова И.А.

Главный редактор: Тагинцева О.А.

Корректор: Качалова С. М.

Дизайн: Авдеева И.О.



## Путешествие в Биомир



## БиоКвантум



Каждый ребёнок в своей жизни мечтает вырастить какое-нибудь растение. Ребятам, обучающимся в БиоКвантуме, такая возможность предоставляется с первых занятий.

Вопросы повышения урожайности различных культур как в сельском хозяйстве, так и в домашних условиях всегда остаются актуальными. Поэтому одно из направлений исследований - влияние биостимуляторов на прорастание семян, рост проростков, укоренение черенков.

Ребята увлечённо занимаются этими вопросами и уже получили первые результаты. Впереди у ребят ещё много интересных открытий в различных областях увлекательного мира биологии. Открой свой биомир вместе с нами!

## «Юный нейромоделист»

В БиоКвантуме ребята увлечённо погрузились в освоение уникального конструктора «Юный нейромоделист». Это первый в мире образовательный набор для изучения биосигналов, который позволяет считывать такие биосигналы человека, как электромиограмма, электроэнцефалограмма, кожно-галваническая реакция и пульс, а также визуализировать биосигналы. Кроме того, школьникам предстоит познакомиться с основами физиологии, электроники и нейротехнологиями. Впереди их ждёт много нового и интересного: практические навыки считывания биосигналов организма, опыт в конструировании электронных устройств, изучение основ программирования популярного контроллера Arduino, управление «силой мысли» разными устройствами.

Никифорова Н.В.  
методист БИОКвантума

