

ВЛИЯНИЕ «ВЕСЕЛЯЩЕГО ГАЗА» НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ (МЫШИ)

**Жапкина Анастасия Вячеславовна,
научный руководитель учитель химии Молчанова Елена Робертовна
МБОУ СОШ №144**

«Веселящий газ» - такое интригующее словосочетание не может оставить равнодушным ни одного человека. Столько историй было рассказано студентами медицинских вузов и обычными обывателями, что интерес к веселящему газу усиливается из года в год. Молодежи предлагают отмечать праздники, надышавшись закисью азота (научное название веселящего газа), есть даже те, кто советует принять порцию газа перед экзаменом или важной встречей. Якобы «шарик счастья» избавит от страха, успокоит и заставит поверить в свои силы.

Однако немногим известно, что использование веселящего газа в чистом виде крайне опасно и связано с риском для жизни, так как это может привести к летальному исходу. В различных изданиях было опубликовано множество материалов, предупреждающих об опасности закиси азота, но немногие из них известны широкой публике. И в тоже время реклама уверяет нас в абсолютной безвредности данного средства наркотического действия. Кому верить? Поэтому целью данного исследования стало пристальное изучение воздействия закиси азота на организм и появления возможных негативных последствий, а также вопроса - вызывает ли данное вещество зависимость?

В данной работе рассмотрена проблема воздействия «веселящего газа» (закись азота) на живой организм (мышь). Проанализированы характерные особенности нарушений обмена веществ организма и, как следствие, неправильной работы жизненно важных органов развивающиеся вследствие действия закиси азота.

Цель работы:

1. Выяснить влияние «веселящего газа» на поведение мышей.
2. Доказать вредность «веселящего газа»

Задачи

1. Изучить историю получения N_2O .
2. Изучить историю применения N_2O в медицине.
3. Выяснить насколько вредное влияние N_2O оказывает на поведение и здоровье мышей.
4. Сделать соответствующие выводы.
5. Проанализировать статистические данные вредного воздействия «веселящего газа» на здоровье человека.

Методы исследования

1. Визуальное наблюдение за поведением мышей.

Вывод

Применение данного наркотического вещества приводит к нарушениям в обмене веществ организма и, как следствие, к неправильной работе жизненно важных органов: нарушалась координация, проявлялась сильная агрессия. У одной мыши отказали задние лапы.

Полученные в ходе нашего наблюдения результаты (поражения ЦНС мышей) закисью азота могут использоваться в качестве наглядного примера при проведении профилактических бесед о вреде наркомании среди молодежи.