

Научно-исследовательская работа

(Творческая работа)

Предмет

**ДОКТОР САМ – специальное устройство**

*Выполнил:*

***Шаценко Иван Андреевич***

*учащий(ая)ся 3А класса*

*МБОУ Лицей №8, Россия, г. Красноярск*

*Руководитель:*

***Завидова Татьяна Владимировна***

*Учитель начальных классов*

*МБОУ Лицей №8, Россия, г. Красноярск*

## **Введение**

Согласно статистике предоставленной всемирной Всемирной организацией здравоохранения, сегодня в России около 5,5 млн человек нуждаются в постоянном патронажном уходе. Это население пяти областных городов. Чтобы помочь как можно большему количеству людей, существуют определённые условия:

1. Делают особые кровати для лежачих больных.
2. Разрабатывают новые лекарственные средства для их лечения.
3. Обучают людей таким профессиям как: сиделка, медицинская сестра, но их очень не хватает, поэтому проблема практически не решается

Актуальность темы работы обусловлена тем, что несмотря на это, бывают ситуации, когда человек остается один на один со своими проблемами со здоровьем, и надежды на других людей или лекарств нет и даже современные технологии не гарантируют безопасность и удобства, для таких людей.

В связи с этим, в данной работе описан «Доктор сам», который будет как специальная накладка на тело больного.

Цель работы изучение и использование основных свойств пиявок, для обеспечения безопасности и комфорта лежачих больных.

Медузы обладают рядом физических и биологических особенностей, которые делают их уникальными организмами морской среды.

Рассмотрим эти особенности:

1. Медицинская пиявка имеет округлое, сплющенное в спинно-брюшном направлении тело с двумя присосками на заднем и переднем концах, в центре передней присоски расположено ротовое отверстие. Животное подстерегает жертву, находясь в воде, прикрепившись к подводным растениям или корягам.
2. За одно кормление голодная пиявка массой 1,5—2 г способна высосать до 15 мл крови за один раз, увеличиваясь при этом в 7—9 раз по массе.
3. Нормализуют давление и температуру тела.
4. Восстанавливается аппетит и сон.
5. Улучшаются обменные процессы в организме.
6. Исчезают боли и спазмы сосудов, в том числе коронарных и мозговых.



*Рисунок 1. Пиявка.*

Таким образом, пиявки представляют собой удивительные организмы, которые выполняют важные экологические и биологические функции, а также обширно используются в повседневной жизни.

Понимание основных свойств пиявки помогает нам лучше понять и оценить их значение и роль предложить вариант использования этих свойств, для создания, «Доктор сам» который поможет сохранить, как можно больше человеческих жизней, и поможет облегчить жизнь лежащих больных.

Доктор Сам будет состоять из следующих элементов:

1. Доктор САМ – это специальная накладка на тело больного.
2. Крепится на нужные участки тела мягкими креплениями, не перетягивающих участки тела больного.
3. Слой, прилегающий к телу гладкий и мягкий с отверстиями.
4. За поверхностным слоем идет слой губка. В нём капсулы с суточной дозой лекарства для инъекций и выдвижной иглой. По времени капсула выдвигается, сжимается, выдавливает лекарство через иглу, игла сама вводит лекарство в тело больного.
5. Капсулы расположены по периметру участка для инъекций на теле больного.
6. По всему пространству губки массажные ворсинки. Они с интервалом по инструкции выдвигаются и мягко массируют участок тела и наносят лекарство от пролежней, на котором могут они появиться. Кровь активно начнет двигаться по участку тела, на который давит и кровать, и тело больного.
7. Верхний слой из плотной съёмной ткани, чтобы не повредить слой губки с лекарствами и удержать панель управления инъекциями.
8. Доктор САМ многоразовая накладка, в губку легко вставляются капсулы с лекарствами для инъекций и пролежней.

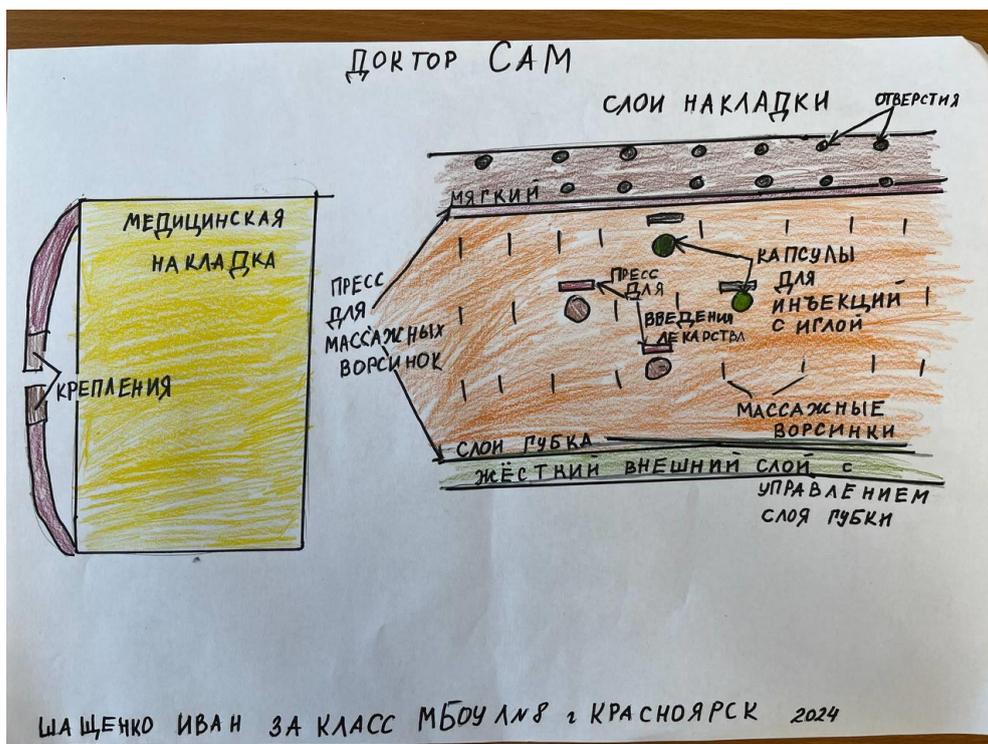


Рисунок 2. Доктор сам.

Исходя из этого, можно сделать вывод о положительных и отрицательных качествах данного костюма.

К положительным качествам можно отнести:

1. Сократится необходимость в длительной занятости медицинского персонала.
2. Персонал будет занят только во время установки накладок доктора САМ.
3. Лежащий больной будет всегда обеспечен лечением.
4. Сократится риск возникновения пролежней.

Но, несмотря на перечисленные достоинства, у данного костюма есть недостаток:

1. Полного выздоровления доктор САМ не гарантирует.
2. Он является поддерживающим средством лечения

### **Заключение**

Инвалидность ухудшает качество жизни человека и влияет на качество и количество жизни. В связи с этим, для того, чтобы обезопасить себя и сохранить свою жизнь, человечество придумало разнообразные способы предотвращения данной ситуации. Но, к сожалению, они не всегда бывают действенны.

Так как наша жизнь очень тесно взаимосвязана с природой, решение данной проблемы мы напрямую связали с особенностями пиявки.

Данная накладка поможет без особых усилий в нужное время принять лекарства, нужно лишь один раз закрепить ее на теле человека, а дальше просто менять капсулы с лекарством.

## Список литературы:

1. Всемирная организация здравоохранения. Текст электронный: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/drowning>
2. Особенности пиявок. Текст электронный: <https://zoogalaktika.ru/facts/crias/samyie-interesnyie-i-neobyichnyie-faktyi-o-meduze>