

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина»  
Институт социальных технологий  
Кафедра безопасности жизнедеятельности и физической культуры

## РЕФЕРАТ ПО ТЕМЕ

### «Аварии с выбросом биологически опасных веществ»

Выполнил студент (ка) 711п-РЛо группы  
Зиновьева Влада Александровна  
Проверил к. б. н., доцент кафедры  
безопасности жизнедеятельности и физической  
культуры  
Распутина А. А.

Сыктывкар 2020

# Введение

- XXI век - век информационных технологий, передовых систем техники, стремительного наращивания производственных мощностей, развитие энергетики и средств транспорта, интенсивной добычи природных ресурсов, широкого применения удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве. Вмешательство человека в природу резко усилилось, и это влияние в большей степени негативное. Для сохранения жизни необходимо знать базовые правила поведения при возникновении ЧС. Естественно, нельзя допустить, чтобы из-за деятельности человека гибли живые организмы, населяющие планету. Но, к сожалению, вероятность возникновения тех или иных ЧС никогда не приблизится к нулю.
- Цель данной работы - это дать характеристику аварий, связанных с выбросом биологически опасных веществ, узнать причины их возникновения, меры предотвращения и правила безопасного поведения.
- Данная тема является актуальной, поскольку аварии с выбросом биологически опасных веществ окажут негативное влияние на

# 1. Определение

- Биологически опасными веществами (БОВ) называют вещества, способные вызывать массовые инфекционные заболевания людей и животных при попадании в организм в ничтожно малых количествах. К БОВ относятся болезнетворные микробы и бактерии – возбудители различных особо опасных инфекционных заболеваний: чумы, холеры, натуральной оспы, сибирской язвы и т.д.



## 1.2. Аварии с выбросом биологически опасных веществ

- это происшествие, связанное с неконтролируемым и ненормированным интенсивным выходом за установленные пределы биологических веществ природного или искусственного происхождения, оказывающих поражающее воздействие на людей, животных и растения.



## 2. Классификация

- 1. на предприятиях и в научно-исследовательских лабораториях;
- 2. на транспорте;
- 3. утрата биологически опасных веществ.

# 3. Причины возникновения

- Причинами выбросов биологически опасных веществ являются:  
разгерметизация,  
образование течей,  
повреждений и разрушений емкостей, резервуаров, колб, хранилищ, контейнеров с этими веществами;  
накоплением отходов биомедицинских исследований и операций,  
создание благоприятных для размножения микробов и вирусов сред (по





# 5. Правила безопасного поведения при данной ЧС

- Нельзя без специального разрешения покидать место жительства.
- Без крайней необходимости не выходите из дома, избегайте мест большого скопления людей.
- Дважды в сутки измеряйте температуру себе и членам семьи. Если она повысилась и вы плохо себя чувствуете, изолируйтесь от окружающих в отдельной комнате или отгородитесь ширмой. Срочно сообщите о заболевании в медицинское учреждение.
- Если вы не можете сами установить характер болезни, действуйте так, как следует действовать при инфекционных заболеваниях.
- Обязательно проводите ежедневную влажную уборку помещения с использованием дезинфицирующих растворов.
- Мусор сжигайте. Уничтожайте грызунов и насекомых — возможных переносчиков заболеваний!
- Строго соблюдайте правила личной и общественной гигиены. Тщательно мойте руки с мылом, особенно перед приемом пищи.
- Воду используйте из проверенных источников и пейте только кипяченую.
- Сырые овощи и фрукты после мытья обдавайте кипятком.
- При общении с больным надевайте халат, косынку и ватно-марлевую повязку.
- Выделите больному отдельную постель, полотенце и посуду. Регулярно их стирайте и мойте.
- При госпитализации больного проведите в квартире дезинфекцию; постельное белье и посуду прокипятите в течение 15 мин в 2%-м растворе соды или замочите на 2 ч в 2%-м растворе дезинфицирующего средства. Затем посуду обмойте горячей водой, белье прогладьте, комнату проветрите.



# Заключение

- Обобщив всю информацию по теме реферата, имеем вывод: аварии с выбросом биологически опасных веществ - наиболее опасные для населения аварии, так как тяжесть последствий в случае попадания биологически опасных веществ в окружающую среду очень велика. Главной особенностью БОВ является трудность обнаружения. К авариям с выбросом БОВ относятся аварии, повлекшие заражение обширных территорий биологически опасными веществами при выбросе их производственными предприятиями и исследовательскими учреждениями осуществляющими разработку изготовление, переработку, транспортировку бактериальных средств. БОВ представляют огромную опасность для жизни человека, следствием биологических опасностей являются различные болезни, травмы разной тяжести, в том числе смертельные. Таким образом, биологически опасные объекты таят в себе большую угрозу для людей.

# Список используемой литературы

- Лушпей В.П., Пискунов Ю.Г., Гнитецкая Н.Н. Опасные техногенные процессы: учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению 280700 «Техносферная безопасность» по профилю подготовки бакалавров «Защита в чрезвычайных ситуациях» [Электронный ресурс] / под ред. В.П. Лушпея; Дальневосточный федеральный университет, Инженерная школа. – Владивосток: Издательский дом Дальневост. федерал. ун-та, 2013.
- [https://revolution.allbest.ru/life/00488902\\_0.html](https://revolution.allbest.ru/life/00488902_0.html)
- Гражданская защита: Энциклопедия в 4 томах. Том I (А-И); под общей редакцией С.К.Шойгу МЧС России. - М.: Московская типография №2, 2006.
- Федеров Л. "Советское биологическое оружие: история, экология, политика", 2011