

# ГПБОУ ТМедК

Экологические проблемы:

Загрязнение почвы.

Выполнила:

Юдина Екатерина, С-103

Руководитель:

Загуменнова Е.М.

- Почва (грунт) - это уникальное природное тело, благодаря которому возможен рост и развитие всех растений и существование всей биосферы. В нашей стране она есть и всегда была одним из главных богатств. Однако загрязнение почвы на сегодняшний день достигло критического уровня. И это связано, прежде всего, с активным развитием промышленности. Поэтому почвенный покров нуждается в постоянном мониторинге и охране.



# Основное свойство почвы

- Плодородность - это самое главное свойство грунта. Благодаря этому качеству все растения получают необходимые для своей жизнедеятельности органические вещества и минералы, обеспечивая в том числе и урожайность культур. Именно поэтому последствия загрязнения почв могут быть весьма серьезными для всего человечества, ведь под угрозу ставится продовольственная безопасность общества.



# Причины загрязнения почвы

## Развитие промышленной деятельности

- Несмотря на то, что прогрессирование промышленной сферы позволило сделать человечеству большой прорыв в развитии, это сфера была и остается опасной для экологии и здоровья планеты. Связано это с тем, что массовая добыча полезных ископаемых, горных пород, создание шахт и рудников способствуют тому, что на поверхности почвы остается большое количество промышленных отходов, которые не распадаются и не перерабатываются на протяжении многих лет. Происходит загрязнение почвы нефтью и нефтепродуктами. Грунт становится непригодным для дальнейшего использования.

# Развитие сельскохозяйственной сферы.

- В процессе развития сферы сельского хозяйства все большее количество удобрений и способов обработки возделываемых культур перестали иметь натуральную основу и стали химическими. Использование химически активных веществ упрощает и улучшает процесс производства продуктов сельского хозяйства, увеличивает урожай. Однако, эти же химикаты становятся опасными и вредоносными для грунта и человечества. Чужеродные вещества не разлагаются и не расщепляются в грунте, просачиваются в воду, отравляя и постепенно снижая плодородность и здоровье почвы. Химические вещества в сельском хозяйстве также отравляют растения, вызывают загрязнение и истощение почвы, становятся серьезной угрозой для атмосферы планеты.

# Отходы и их утилизация.

- Несмотря на то, что промышленная сфера деятельности человека наносит ежегодно огромный удар по экологии и чистоте грунта своими отходами, сам человек загрязняет планету не меньше. В настоящее время главными показателями загрязнения почв химическими веществами являются естественные человеческие отходы жизнедеятельности, которые скапливаются в виде огромных куч биологического мусора. В отходах человека содержится большое количество токсичных веществ, которые негативным образом влияют на здоровье и функционирование почвы.

# Нефтяные аварии.

- В процессе производства и транспортировки нефтяных продуктов немалое их количество может быть пролито или рассыпано на почву. Примеров этого явления за время производства нефти более чем достаточно. Нефть просачивается в грунт и попадает в грунтовые воды, которые пропитывают почву и провоцируют загрязнение почвы нефтепродуктами, делают ее непригодной для использования в дальнейшем, а воду - опасной для здоровья человека.

# Кислотные дожди и их последствия.

- Кислотные дожди являются результатом промышленной деятельности человека. Испарение большого количества химических веществ в атмосферу приводит к их скапливанию и проникновению обратно в грунт в качестве дождя. Химические дожди могут значительным образом нанести урон растениям и грунту, поменять их биологическую структуру и сделать непригодными для дальнейшего использования или употребления в пищу.



- Загрязненная почва влечет за собой мутации и истребление растений. Химические вещества в почве приводят к тому, что растения перестают произрастать и плодоносить на ней, поскольку не имеют способности приспосабливаться к изменениям химического состава грунта. В результате радиоактивного загрязнения почвы может исчезнуть значительное количество культур, а скапливание и мутации некоторых растений могут привести к эрозии грунта, изменению состава почвы и глобальному отравлению.



Помогая Природе, мы помогаем и себе!

Спасибо за внимание!