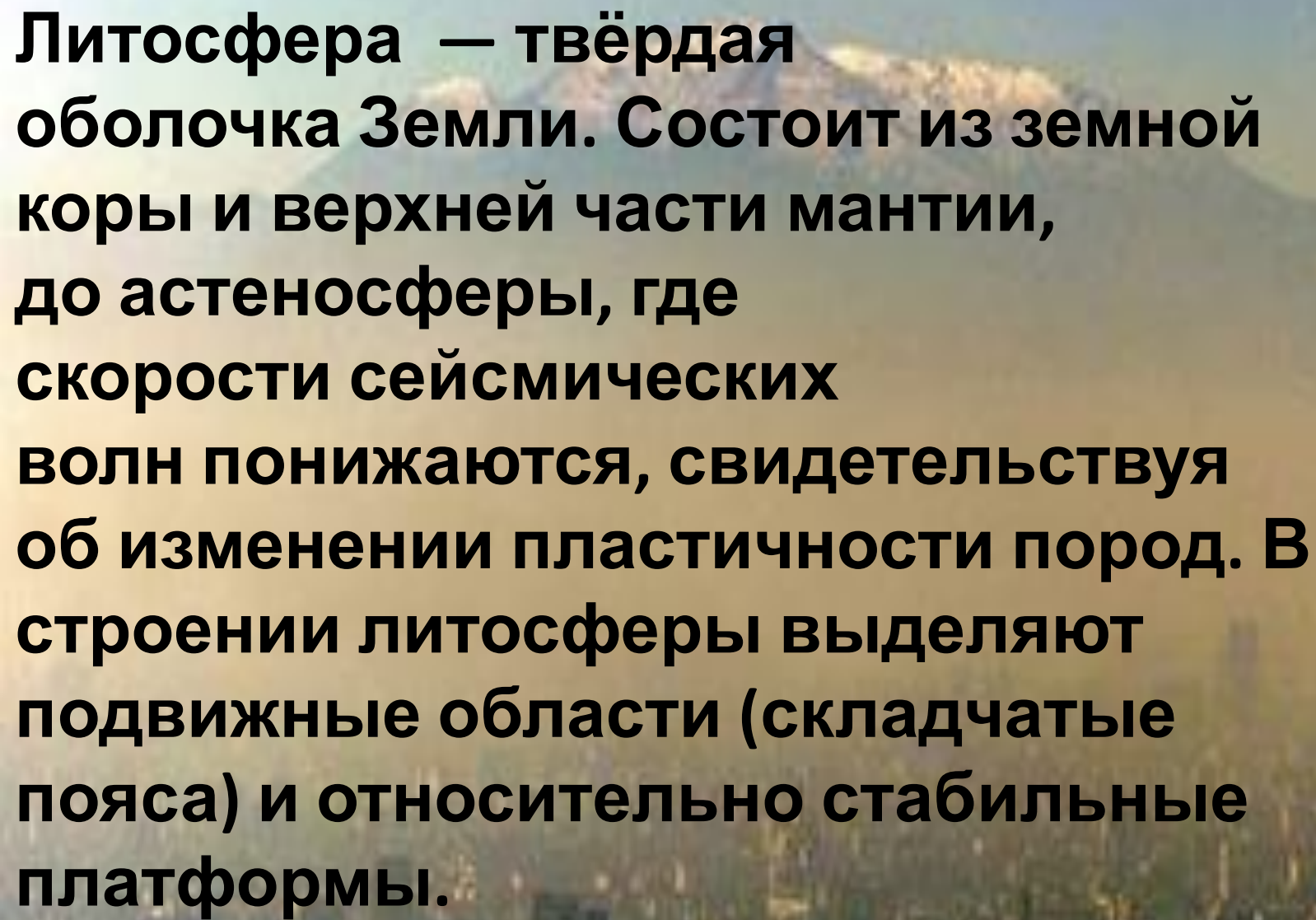


A photograph of a landfill site. In the center, a blue truck with a wooden dump body is parked on a path of dark, muddy earth. The truck is surrounded by large piles of dark, decomposing organic waste. In the background, a dense forest of tall, thin trees, likely birches, stands under a grey, overcast sky. The overall scene depicts environmental pollution and waste management.

Литосфера и её загрязнение

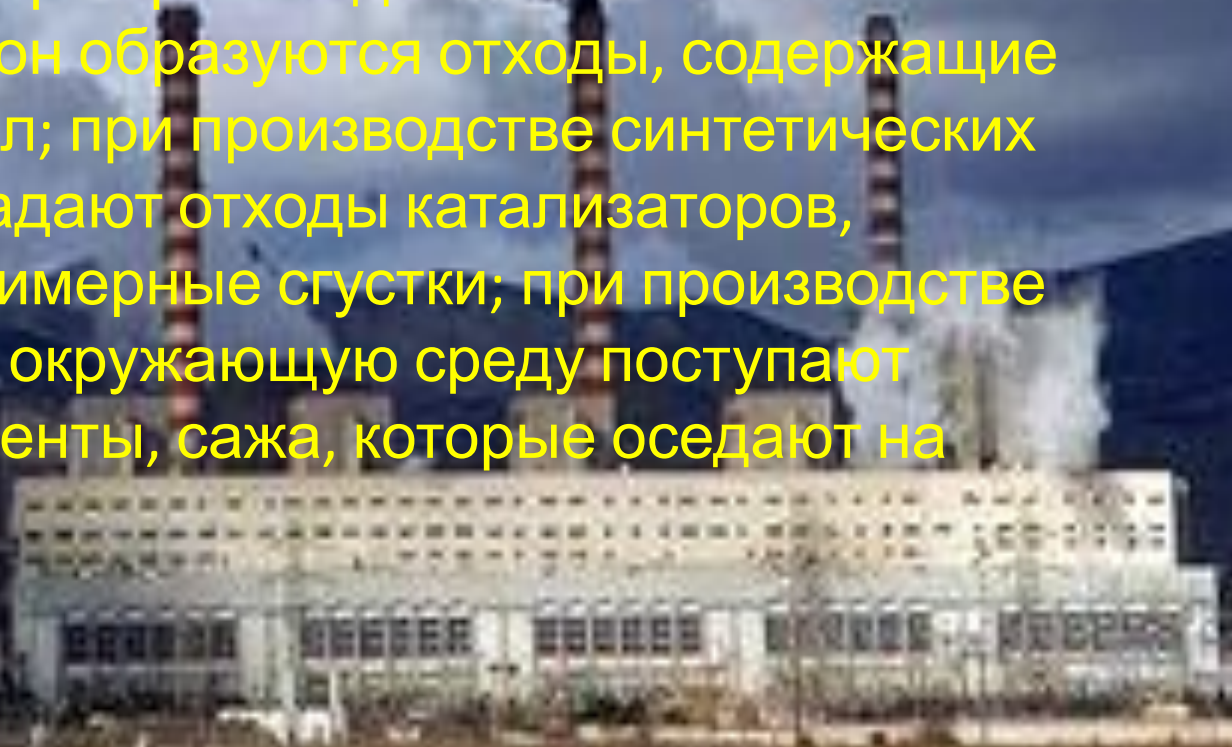
An aerial photograph of a city at night, with numerous lights from buildings and streets. In the background, a large mountain range is visible under a clear sky. The text is overlaid on the left side of the image.

Литосфера — твёрдая оболочка Земли. Состоит из земной коры и верхней части мантии, до астеносферы, где скорости сейсмических волн понижаются, свидетельствуя об изменении пластичности пород. В строении литосферы выделяют подвижные области (складчатые пояса) и относительно стабильные платформы.

- промышленные предприятия.
- транспорт.
- сельское хозяйство.
- жилые дома и частные предприятия.

Промышленные предприятия. В твердых и жидких промышленных отходах постоянно присутствуют вещества, способные оказывать токсическое воздействие на живые организмы и растения. Например, в отходах металлургической промышленности обычно присутствуют соли тяжелых металлов.

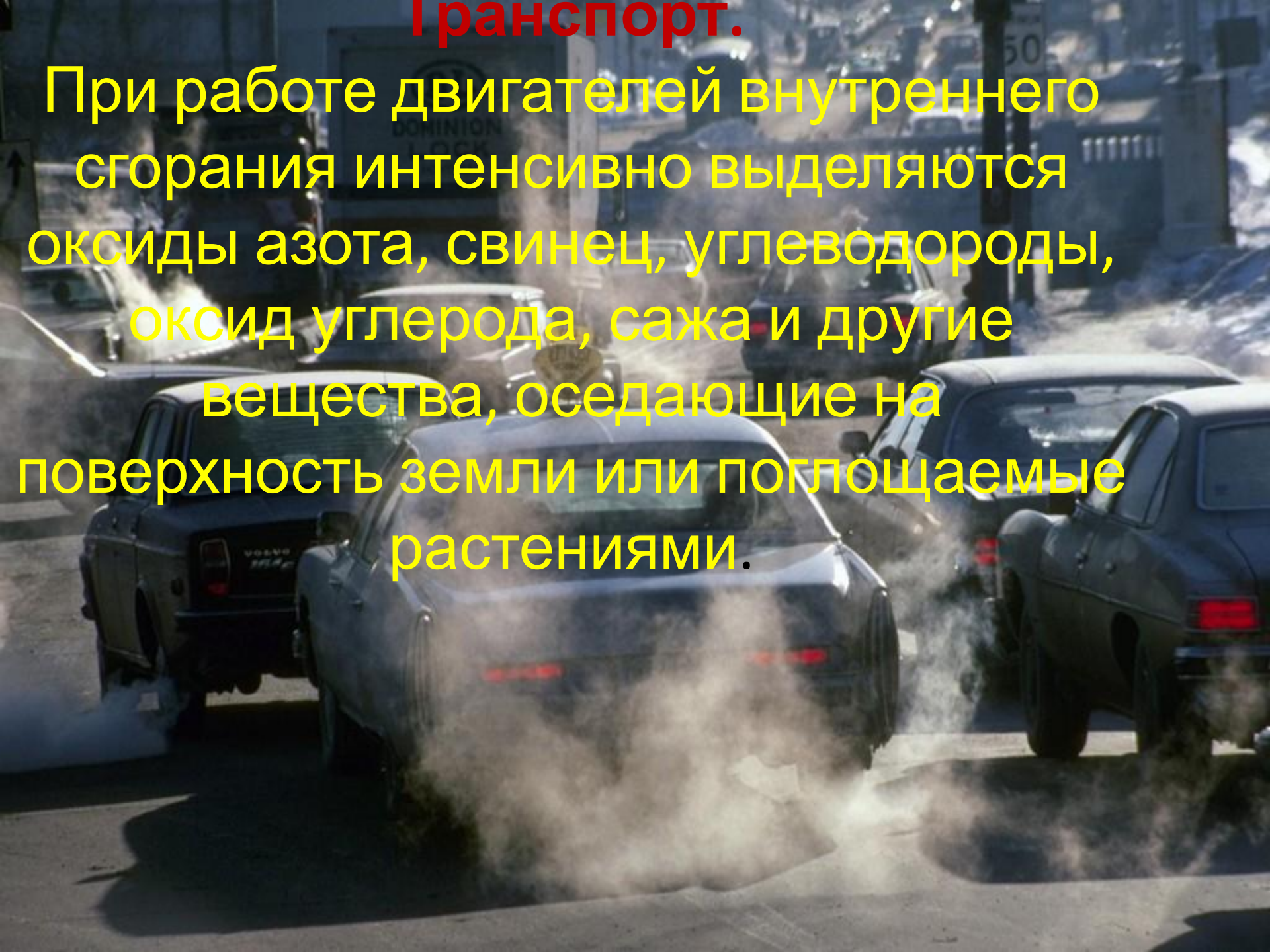
Машиностроительная промышленность выбрасывает в окружающую природную среду цианиды, соединения мышьяка, бериллия; при производстве пластмасс и искусственных волокон образуются отходы, содержащие фенол, бензол, стирол; при производстве синтетических каучуков в почву попадают отходы катализаторов, некондиционные полимерные сгустки; при производстве резиновых изделий в окружающую среду поступают пылевидные ингредиенты, сажа, которые оседают на почву и растения.





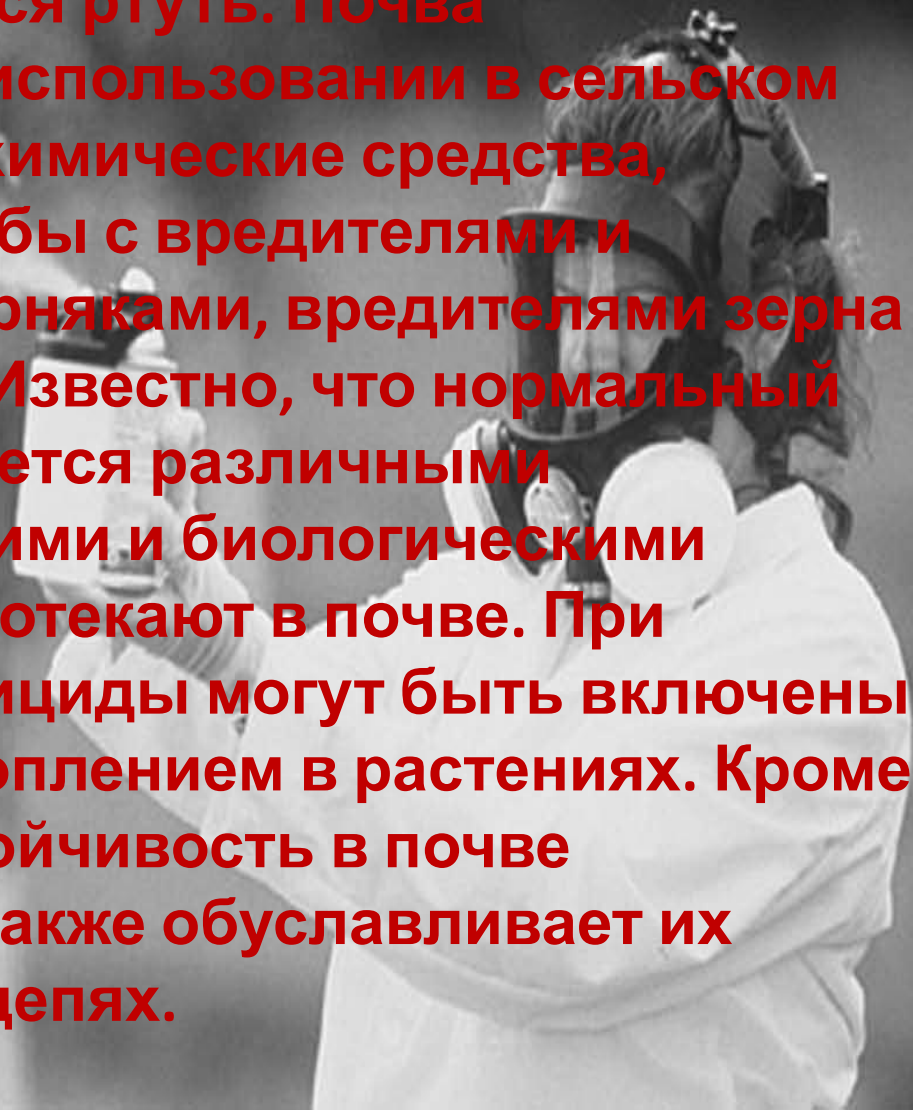
Транспорт.

При работе двигателей внутреннего сгорания интенсивно выделяются оксиды азота, свинец, углеводороды, оксид углерода, сажа и другие вещества, оседающие на поверхность земли или поглощаемые растениями.





пестицидами. Загрязнение почвы в сельском хозяйстве происходит вследствие внесения огромных количеств минеральных удобрений и ядохимикатов. Известно, что в составе некоторых ядохимикатов содержится ртуть. Почва загрязняется также при использовании в сельском хозяйстве пестицидов (химические средства, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, сорняками, вредителями зерна и зернопродуктов и тп). Известно, что нормальный рост растений определяется различными физическими, химическими и биологическими процессами, которые протекают в почве. При попадании в почву пестициды могут быть включены в эти процессы с их накоплением в растениях. Кроме того, они сохраняют устойчивость в почве длительное время, что также обуславливает их накопление в пищевых цепях.





предприятия.

В составе загрязняющих веществ этой категории источников преобладают бытовой мусор, пищевые отходы, строительный мусор, отходы отопительных систем, пришедшие в негодность предметы домашнего обихода и т.п. Все это собирается и вывозится на свалки. Для крупных городов сбор и уничтожение бытового мусора на свалках превратили в трудноразрешимую проблему. Простое сжигание мусора на городских свалках сопровождается выделением ядовитых веществ.



Методы защиты литосферы

1. Защита почв
 2. Охрана и рациональное использование недр
 3. Рекультивация нарушенных территорий
 4. Защита массивов горных пород
- Рекультивация – это комплекс работ, проводимых с целью восстановления нарушенных территорий и приведения земельных участков в безопасное состояние (в процессе строительства, при разработке месторождений и т.д.)

Последствия загрязнения литосферы:

- изменение рельефа.
- активизация опасных геологических процессов.
- изменение физических полей , особенно в районах вечной мерзлоты.
- химическое загрязнение почв , упадок продуктивности почвы.





Спасибо за внимание !
Подготовил студент гр.1-ТОМ-
ТОР14
Савчин Сергей