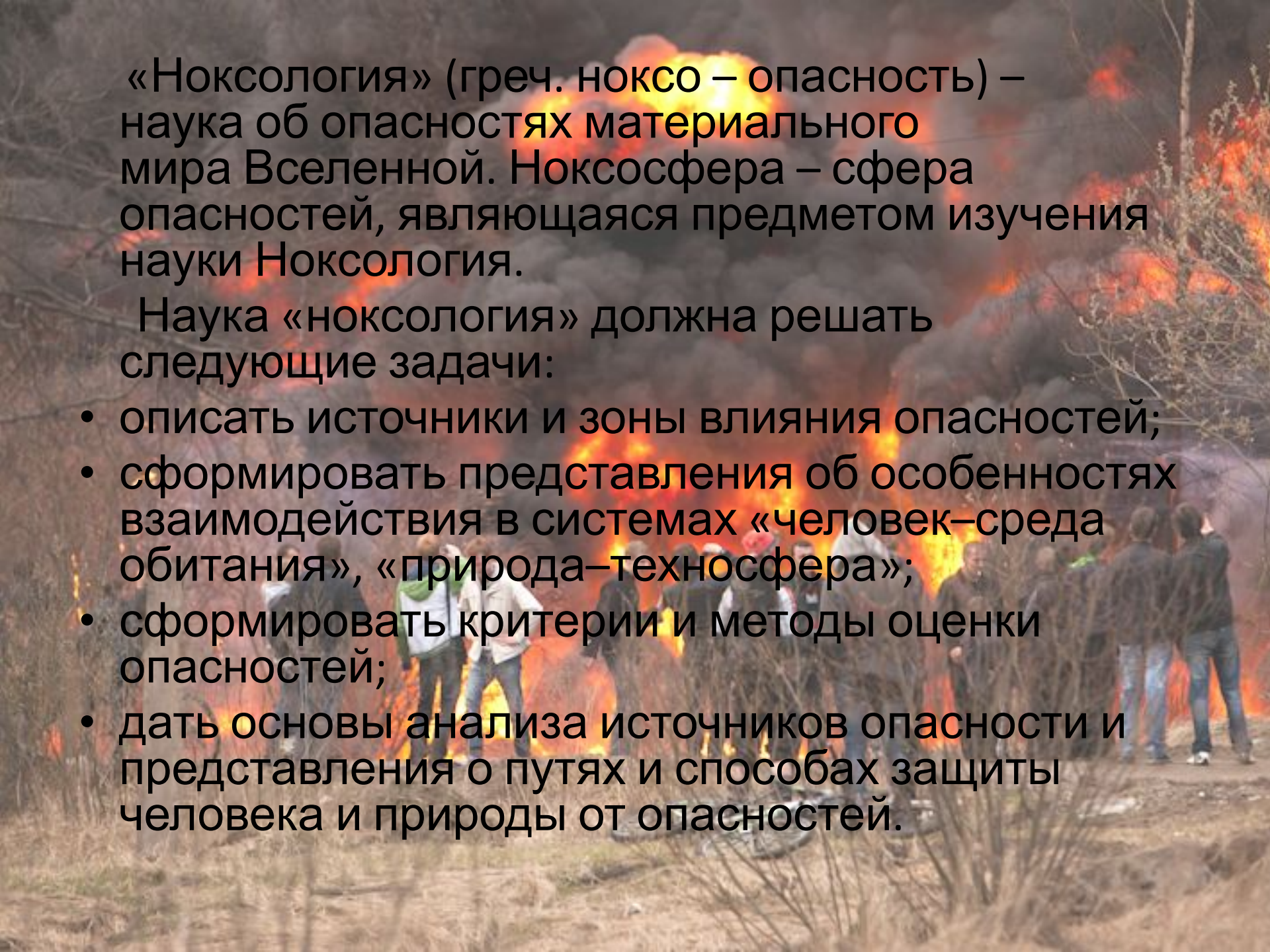




Химически опасные объекты


**Выполнили студенты гр.13901/1
М.В.Тарсукова
Ю.С.Шаталова**



«Ноксология» (греч. ноксо – опасность) – наука об опасностях материального мира Вселенной. Ноксосфера – сфера опасностей, являющаяся предметом изучения науки Ноксология.

Наука «ноксология» должна решать следующие задачи:

- описать источники и зоны влияния опасностей;
- сформировать представления об особенностях взаимодействия в системах «человек–среда обитания», «природа–техносфера»;
- сформировать критерии и методы оценки опасностей;
- дать основы анализа источников опасности и представления о путях и способах защиты человека и природы от опасностей.



Опасность - центральное понятие в токсологии. Опасность – совокупность условий и факторов протекания биосоциальных, техногенных или природных процессов, оказывающих неблагоприятные условия для человека, общества и государства.

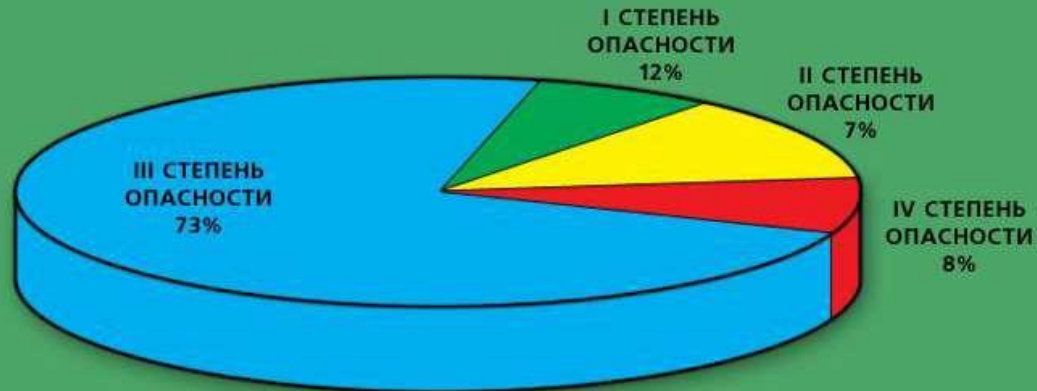
По природе происхождения опасности бывают природные, технические, антропогенные, экологические, смешанные. Согласно официальному стандарту опасности делятся на физические, химические, биологические, психофизиологические.

Перечислив эти опасности, в качестве основной опасности рассматриваются химически опасные объекты.

Химически опасные объекты

Химически опасные объекты - это объекты при аварии, на которых может произойти поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, либо химическое заражение окружающей природной среды опасными химическими веществами в концентрациях или количествах, превышающих естественный уровень их содержания в среде.

КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ



Степень химической опасности	Численность населения, проживающего в зоне возможного заражения
I	Более 70 тысяч человек
II	От 40 до 74 тысяч человек
III	До 40 тысяч человек
IV	Зона заражения не выходит за пределы территории объекта или его санитарно-защитной зоны

Аварии на химических объектах

Попадание опасных химических веществ в окружающую среду может произойти при производственных и транспортных авариях, при стихийных бедствиях.

Причины таких аварий:

- нарушения техники безопасности по транспортировке и хранению ядовитых веществ;
- выход из строя агрегатов, трубопроводов, разгерметизация емкостей хранения;
- превышение нормативных запасов;
- нарушение установленных норм и правил размещения химически опасных объектов;
- выход на полную производственную мощность предприятий химической промышленности, вызванный стремлением зарубежных предпринимателей инвестировать средства во вредные производства в России;
- возрастание терроризма на химически опасных объектах;
- изношенность системы жизнеобеспечения населения;
- размещение зарубежными фирмами на территории России экологически опасных предприятий;
- ввоз из-за границы опасных отходов и захоронение их на территории России (иногда их даже оставляют в железнодорожных вагонах).

Правила безопасного поведения при авариях с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ

Население, проживающее вблизи химически опасного объекта должно знать свойства, отличительные признаки и потенциальную опасность сильнодействующих ядовитых веществ, используемых на этом объекте, способы защиты от поражения ими, уметь действовать в условиях аварии, оказывать первую медицинскую помощь пораженным.

МЕРЫ ПРИ АВАРИИ:

- надеть средства защиты органов дыхания и кожи,
- закрыть окна и форточки,
- отключить электроприборы,
- перекрыть газ,
- взять документы, ценные вещи, при необходимости теплую одежду и питание (трехдневный запас непортящихся продуктов),
- предупредить соседей,
- быстро, без паники выйти из здания (помещения) и укрыться в ближайшем убежище или покинуть район аварии

