

Химия и здравье человека.

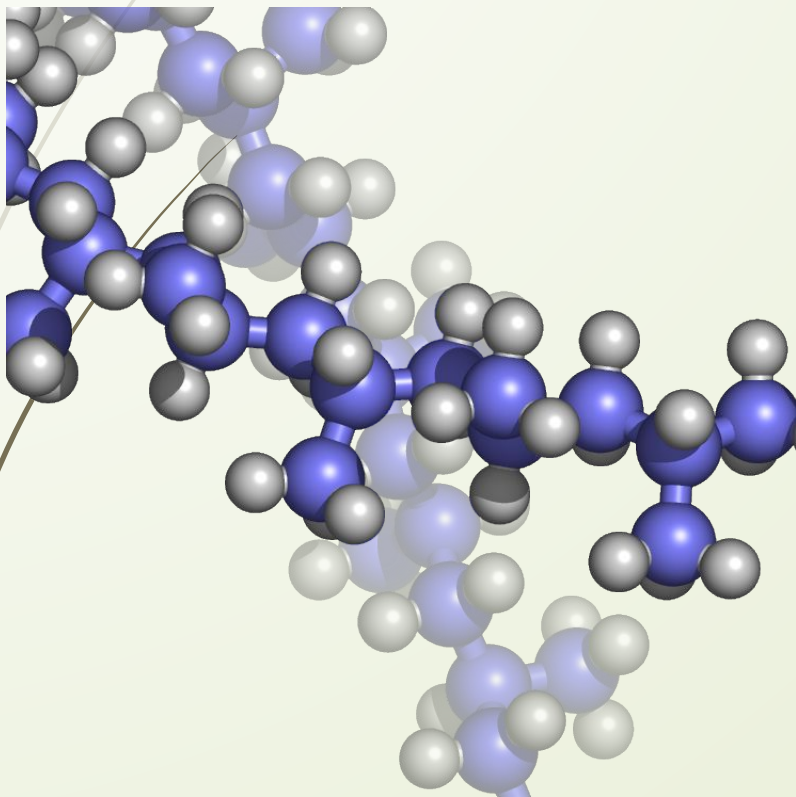


Антонова Вероника 9 а

Органическая химия и медицина



Большую роль в медицине играют синтетические полимерные материалы. Из них делают многое: от одноразовых шприцов до искусственных клапанов сердца.



Полимеры в медицине



Органическая химия и пищевая промышленность



Добавки в продукты питания

$\text{CH}_3 - \text{COOCH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CH}_3)_2$ изопентилацетат
(запах бананов).

$\text{C}_3\text{H}_7 - \text{COOC}_2\text{H}_5$ этилбутират (запах ананасов).

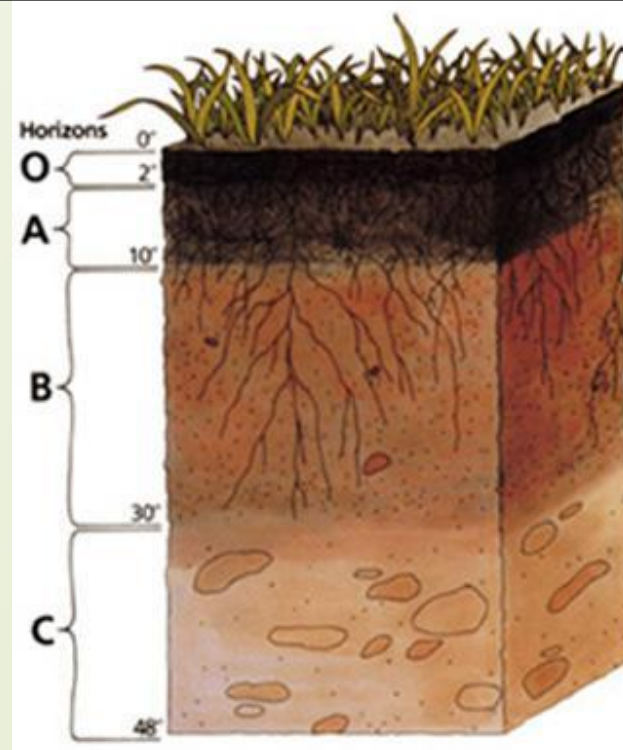
$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{S} - \text{S} - \text{CH}_2\text{CH} = \text{CH}_2$
диаллилдисульфид (запах чеснока).



Основные экологически обусловленные заболевания человека связаны с плохим качеством воздуха, воды, шумовым загрязнением и воздействием электромагнитного и ультрафиолетового излучений. Большие опасения вызывает малоизученное вредное воздействие малых доз химических веществ на организм человека.

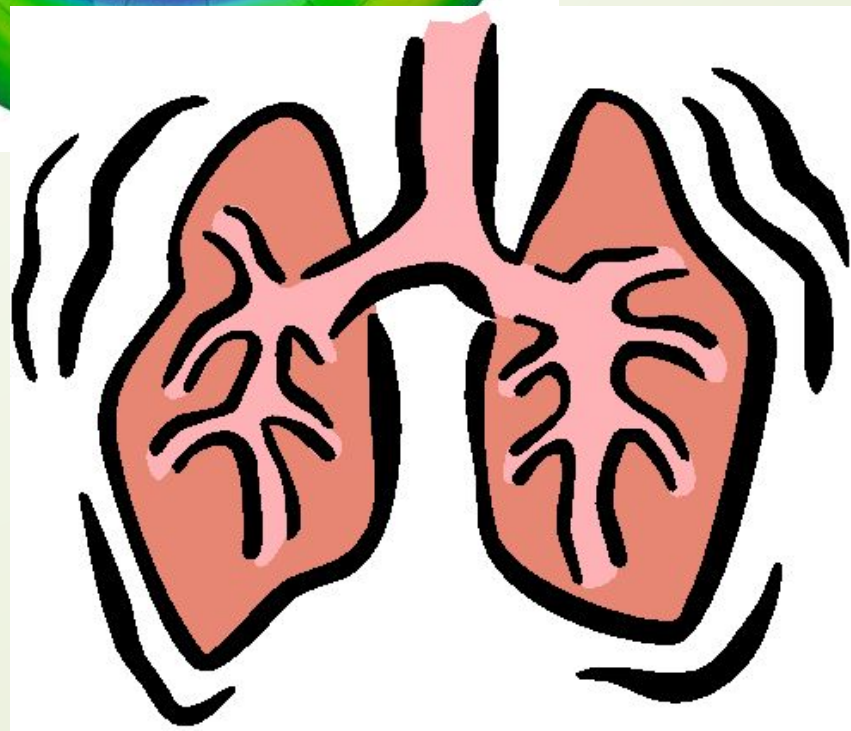
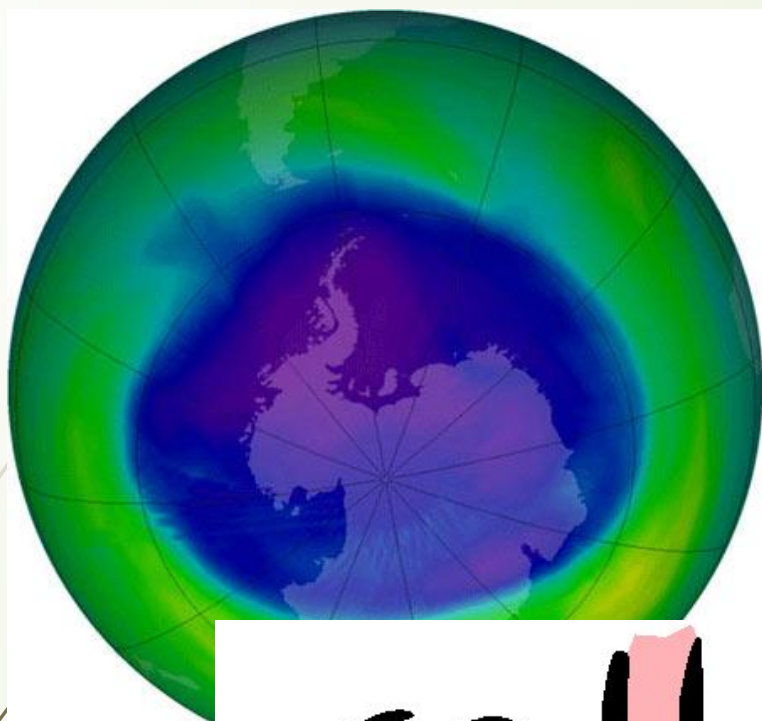


Накопление химических веществ в почве способно приводить к заражению сельскохозяйственных культур, загрязнению подземных и поверхностных вод и, в конечном итоге, к неблагоприятному воздействию на организм человека.



Основные источники загрязнения воздуха -автотранспортные средства, количество которых постоянно увеличивается.В последнее время значительно нарастает уровень выбросов от морского транспорта (в основном SO_2). Весьма токсичным для здоровья является свинец, выбрасываемый в воздух вместе с выхлопами от сгорания бензина и многими промышленными предприятиями.





Повышенные концентрации приземного озона неблагоприятно воздействуют на здоровье человека способствуя раздражению легких, развитию респираторных симптомов, повышению заболеваемости и уровня смертности, особенно в летний сезон.

Радиоактивные отходы - проблема России. Напоследок хотелось бы отметить еще одну важную для России проблему - ситуацию с ввозом радиоактивных отходов. «за последние 4,5 года в Россию было импортировано около 300 тонн отработавшего ядерного топлива.



Другой вид радиоактивных отходов, который ввозится в Россию - «урановые хвосты», представляющие собой радиоактивные отходы процесса обогащения урана. Крайне токсичные «хвосты» хранятся в так называемых баллонных хранилищах с емкостью каждого баллона около 12,5 тонн.

