

# Загрязнение окружающей среды сельским хозяйством

Подготовили  
Марк Мараховский  
Никита Чернетов

Многие экологические проблемы, существующие сегодня, являются следствием неразумной хозяйственной деятельности человека . Энергетика и сельское хозяйство могут при несоблюдении экологических требований сильно загрязнять окружающую среду.





- В сельском хозяйстве широко используются различные ядохимикаты. При этом их воздействию подвергаются не только вредители, но и живущие рядом с ними полезные организмы (птицы, черви, насекомые-опылители, бактерии и др.), которые либо гибнут, что приводит к нарушениям в экосистемах, ухудшению структуры и плодородия почвы, либо накапливают в своих организмах этот яд, передавая его по пищевым цепям консументам более высокого порядка вплоть до человека



# Загрязнение атмосферы



Атмосферный воздух - один из важнейших жизнеобеспечивающих природных компонентов на Земле - представляет собой смесь газов и аэрозолей атмосферы, сложившуюся в ходе эволюции.

Загрязнения атмосферы - это самый мощный, постоянно действующий фактор воздействия на растения, животных, микроорганизмы; на качество жизни человека

# Те ядохимикаты, которыми травят вредителей попадают в реки озёра и моря



- И рыба в водоёмах погибает .  
Массовый мор рыбы вызывает нарушение биоциноза из-за чего могут погибнуть другие обитатели водоёма.

# Использование нитратов

- Для восполнения изъятых веществ в почвы вносят в основном минеральные удобрения: азотные, фосфорные, калийные. Это имеет как положительные последствия – пополнение запасов питательных веществ в почве, так и отрицательные – загрязнение почвы, воды и воздуха. Избыточные нитраты накапливаются в растениях, загрязняют подземные и поверхностные воды (вследствие хорошей растворимости нитраты легко вымываются из почвы). Кроме того, при избытке нитратов в почве размножаются бактерии, которые восстанавливают их до азота, поступающего в атмосферу.

Самые большие экологические беды от животноводства, к такому результату пришли исследователи Продовольственной и сельскохозяйственной организации (при ООН).

- «Животноводство — это одна из самых значительных причин всех сегодняшних серьезных проблем окружающей среды.

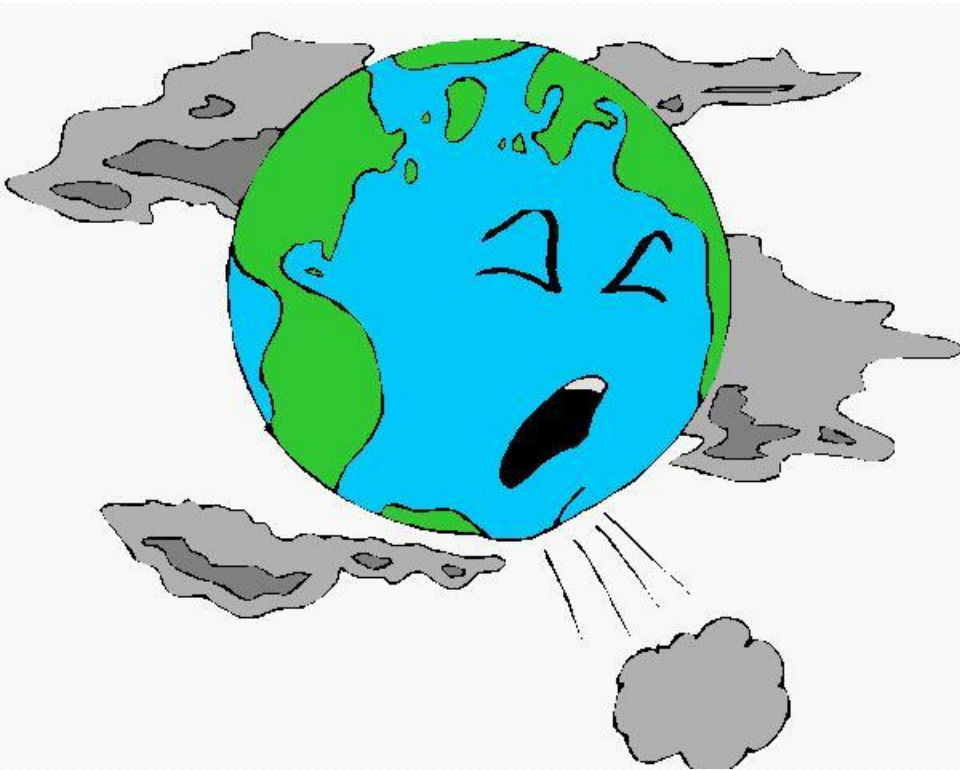






- В долгосрочной перспективе, планета фактически не сможет «выдержать» те экологические затраты, которые сегодня требует современное человечество со своим пристрастием к продукции мясо-молочной промышленности.





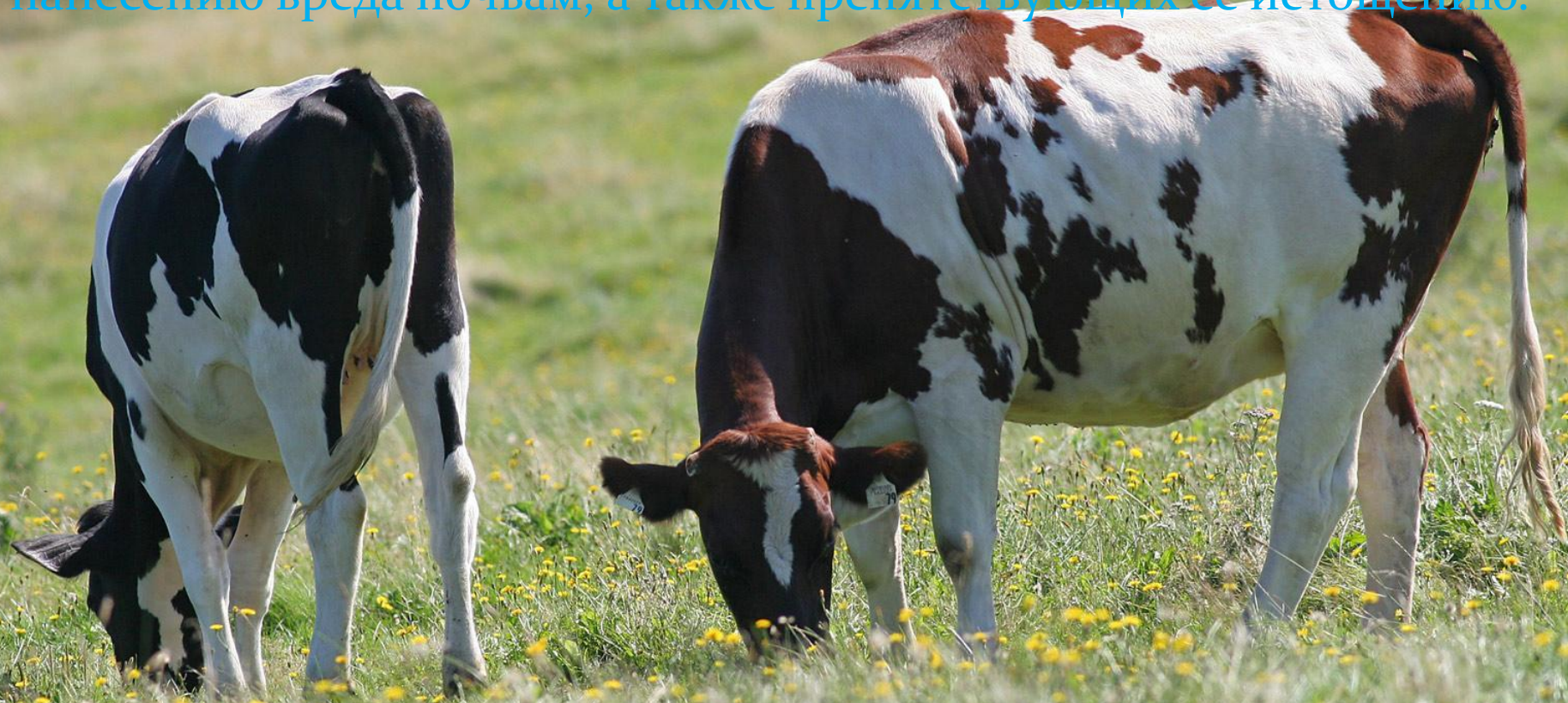
- Если подсчитать процент парниковых газов, производимых человечеством, то на животноводство приходится 9%  $\text{CO}_2$ .
- 65% закиси азота ( $\text{N}_2\text{O}$ ) — большинство его происходит от навоза животных.
- 37% всего антропогенного метана ( $\text{CH}_4$ ) (а он в 23 раза теплее, чем  $\text{CO}_2$ ), производимого в своем большинстве из отходов скота.
- 64% аммиака, а это — насущная причина кислотных дождей.



- Животноводческий бизнес также разрушает недостающие водные ресурсы, а именно загрязняет воду, заболачивает и приводит к вырождению коралловых рифов.



- По предотвращению истощения земель рекомендуется ввести контроль доступа и устранить ограничения в перемещении для скота на общие пастбища.
- Ввести финансовое поощрение для экологических служб, работающих на территориях животноводства, уменьшающих нанесению вреда почвам, а также препятствующих ее истощению.






- Для устранения проблем в атмосфере и климате нужно увеличить эффективность животноводческого производства и выращивания культурных пород.





- 
- В сфере воды, необходимо усовершенствовать эффективность ирригационных систем. Предоставлять полную стоимость воды, совместно с налогами (для мясо-молочных производителей) для предотвращения широкомасштабной концентрации животноводческих предприятий вблизи городов.





● БЕРЕГИТЕ  
НАШУ  
ПРИРОДУ!