

УДК 502+ 619:615

ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ И ТЕПЛОВАЯ БОЛЕЗНЬ ПЛАНЕТЫ

*Кандрашкина М.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Мухитова М.Э., кандидат биологических наук, старший
преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: парниковый эффект, загрязнение атмосферы, углекислый газ, глобальные экологические проблемы

Работа посвящена изучению явления парникового эффекта, его причин, последствий и поиску путей решения данной проблемы.

Охрана окружающей природной среды и рациональное использование естественных ресурсов - одна из актуальных глобальных проблем современности. Ее решение неразрывно связано с борьбой за мир на Земле, за предотвращение ядерной катастрофы, разоружение, мирное сосуществование и взаимовыгодное сотрудничество государств [1, 2, 3].

Все мы в последние десятилетия наблюдаем резкое повышение температуры, когда зимой вместо отрицательных температур, мы месяцами наблюдаем оттепели до 5-8 градусов тепла, а в летние месяцы - засухи и суховеи.

Ученые утверждают, что причиной, прежде всего, является губительная деятельность человечества, приводящая к глобальному изменению климата Земли [4, 5, 6].

Парниковый эффект - это удержание атмосферой теплового излучения Земли. Энергия солнца при прохождении через атмосферу Земли нагревает ее поверхность, а излучаемая тепловая энергия Земли задерживается атмосферой и не может улечься обратно в космос. Парниковый эффект наблюдается в теплицах или парниках температура всегда выше, чем снаружи. То же самое наблюдается и в масштабах Земного шара, возникает эффект парника.

Автомобильные выхлопы, трубы заводов, ТЭЦ и даже сжигание бытового мусора загрязняют атмосферу парниковыми газами уже не одно десятилетие, парниковый эффект усиливается и последствием его может стать опасное для человечества глобальное потепление климата Земли.

С другой стороны, ряд ученых считает, что парниковый эффект всегда был присущ Земле. Но в настоящее время его масштабы приобрели угрожающие размеры вследствие смещения орбиты планеты. Последствий же парникового эффекта гораздо больше. Повышенная испаряемость воды в океанах, быстрое таяние ледников, смена климатических зон, замедление течений, в том числе

и Гольфстрима, что может вызвать резкое похолодание в Арктике, нарушение структуры экосистемы, сокращение площади тропических лесов, исчезновение популяций многих животных, расширение среды обитания тропических микроорганизмов [7, 8, 9].

К сожалению, если прямо сейчас прекратить загрязнять атмосферу углекислым газом, даже это не остановит парниковую катастрофу. Степень концентрации CO_2 , присутствующая в атмосфере на сегодняшний день, через несколько лет неминуемо повысит температуру на нашей планете на десять градусов. Большинство экспертов сходятся во мнении, что глобальное потепление приведет к остановке Гольфстрима и произойдет все довольно быстро - за два-три года. Это может привести к неминуемому похолоданию в северной части Европы, Америки и России. Как следствие, значительная часть обитаемой территории станет непригодной для проживания. Выход из сложившейся ситуации один: изыскать новый вид топлива, либо в корне поменять технологию использования существующих разновидностей топливных ресурсов, сократить потребление ископаемого топлива, особенно угля, нефти; увеличить использование альтернативных источников энергии, ветра, солнца [10].

Решить проблему помогут возобновляемые источники энергии, развитие которых все еще очень сильно зависит от участия государства. Здесь-то и возникает потребность в создании системы стимулирования и контроля. Киотский протокол - лишь определенный этап на пути создания такой системы в мировом масштабе [10].

Библиографический список

1. Бабинцева, Р.М. Экологические аспекты лесовосстановления при современных лесозаготовках / Р.М.Бабинцева, В.Н.Горбачев, Д.Н.Сорокин // Лесоведение. - 1984. - № 5. - С. 19.
2. Горбачев, В.Н. Лесорастительные свойства почв Енисейского кряжа / В.Н.Горбачев, Э.П.Попова // Лесоведение. - 1985. - № 2. - С. 3.
3. Романова, Е.М. Исследование осадков в виде снега со свалок и полигонов ТБО на примере Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Намазова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2007.- № 2 (5). -С. 53-57.
4. Выделение и исследование микрофлоры пищеварительного канала *Hirudo medicinalis* / Е.В. Рассадина, Е.М. Романова, А.В. Ионова, О.М. Климина // Вестник ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2007.- № 1. -С. 59-61.
5. Романова, Е.М. Проблемы экологического обезвреживания твердых бытовых отходов в Ульяновской области/ Е.М.Романова, В.Н.Намазова// Со-

- временное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды IV Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. - 2007. - С. 48-50.
6. Горбачев, В.Н. Почвенно-экологическое картографирование в системе устойчивого лесоводства / В.Н.Горбачев, Р.М.Бабинцева // Ульяновский медико-биологический журнал. - 2011. - № 1. - С. 126-131.
 7. Иванова, Ю.С. Загрязнение почв тяжелыми металлами под влиянием несанкционированных свалок (медико-экологический аспект) / Ю.С. Иванова, В.Н.Горбачев// Ульяновский медико-биологический журнал. - 2012. - № 1. - С. 119-124.
 8. Благовещенский, И.В. Болотные сосняки центральной части приволжской возвышенности / И.В.Благовещенский // Ботанический журнал. - 2006. - Том 91. - № 4. - С. 556-565.
 9. Повышение эффективности вермикюльтуры *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) в условиях симбионтного сообщества / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова, К.О. Новикова, В.С. Маланина //Биотехнология. Взгляд в будущее. Материалы III Международной научной Интернет-конференции. 25-26 марта 2014 г. - Казань: Сервис виртуальных конференций Pax Grid, 2014. - С. 83-87.
 10. Благовещенский, И.В. Брюхоногие моллюски из готеривских отложений Ульяновского Поволжья. 1. Семейство *aporrhaidae* / И.В.Благовещенский, И.А.Шумилкин // Палеонтологический журнал. - 2006. - № 1. - С. 33-42.

THE GREENHOUSE EFFECT AND HEAT ILLNESS PLANET

Kandrashkina M.S.

Keywords: *greenhouse effect, air contamination, carbon dioxide, global environmental problems*

Work is devoted to studying of the phenomenon of greenhouse effect, its reasons, consequences and search of solutions of this problem.