

М.В. Богурина, 2 курс

Научный руководитель – О.В. Орешникова

Полесский государственный университет

Глобальными экологическими проблемами называют проблемы планетарного масштаба, которые влияют на качество жизни всех людей на Земле. Начиная с середины XX века до настоящего времени в окружающей природе произошли глубокие изменения, свидетельствующие о том, что локальные экологические проблемы сменились глобальными, общемировыми.

Если человечество не найдет способ справиться с решением этих проблем, тогда со временем Земля может превратиться в безжизненную пустыню. Решение глобальных экологических проблем стоит в ряду с другими задачами в мировом списке проблем современности на первом месте.[1]

К сожалению, человечество в начале 21 века пришло к тому, что практически любая деятельность человека в современном мире наносит огромный ущерб экологическому состоянию планеты.

В настоящее время перед населением планеты особенно остро стоят такие проблемы окружающей среды как загрязнение атмосферы, разрушение озонового слоя, кислотные дожди, парниковый эффект, загрязнение почвы, загрязнение вод мирового океана и перенаселение. Полный список глобальных экологических проблем огромен. Рассмотрим самые распространенные из них. Сокращение численности и площади естественных сред обитания. Потеря сред обитания сопряжена как с прямым их разрушением, так и с повреждениями в виде загрязнения и отравления отходами производств [2]. Для большинства стоящих на пороге вымирания растений и животных именно утрата среды обитания является первостепенной угрозой.

Территории рек, озер и болот являются местами обитания для рыб, водных беспозвоночных и птиц. Они регулируют уровень паводка, служат источниками питьевой воды и энергии. Болотистые земли часто засыпают, дренируют; реки преобразуют искусственными каналами, плотинами или посредством химического загрязнения. Охрана водных ресурсов непосредственно связана с разработкой стратегии водопользования на национальном и местных уровнях. Экологи считают, что наряду с климатическими изменениями и нехваткой пресной воды, окружающей среде угрожает опустынивание. На сегодня это явление угрожает более половине посевных земель мира и жизни более 250 млн. человек в разных странах мира [3].

Воздух подвергался загрязнению во все времена. Извержения вулканов, лесные и торфяные пожары, пыль и иное попадание в атмосферу веществ обычно не присущих ее природному составу, но произошедшие в результате природных причин – это первый вид происхождения загрязнения воздуха – естественный. Второй – это загрязнение в результате деятельности человека, то есть искусственное или антропогенное. Антропогенное загрязнение, в свою очередь, можно разделить на подвиды: транспортные — возникшие в результате работы разных видов транспорта, производственные, то есть связанные с выбросами в атмосферу веществ, образующихся в производственном процессе и бытовые [4].

Изменение климата меняет образ нашей планеты. Причуды погоды уже не являются чем-то необычным, это становится нормой. Наша планета нагревается и это оказывает катастрофический эффект на ледяные шапки земли. Температура поднимается, лёд начинает таять, море начинает подниматься. Для тех, кто хотя бы раз бывал в теплице, не составит труда понять, как она работает. По такому же принципу создается парниковый эффект в более глобальном масштабе. Подобно стеклянным стенам парника, углекислый газ, метан, окись азота и водяной пар позволяют солнцу нагревать нашу планету и одновременно препятствуют выходу в космос отражающегося от поверхности земли инфракрасного излучения. Однако их избыток является причиной глобального потепления [3].

Потепление климата приводит к интенсивному таянию ледников и повышению уровня Мирового океана. Изменения, которые могут произойти вследствие этого, просто трудно предсказать. Повышение уровня Мирового океана из-за глобального потепления медленно ускоряется с каж-

дым годом. К такому выводу пришли климатологи из Колорадского университета в результате компьютерного моделирования. Результаты показали, что в среднем уровень моря повышался на 2,9 мм в год. При этом лучше всего данные усреднялись кривой, предполагающей постоянное ускорение роста: каждый год скорость увеличивалась на 0,084 мм в год. Погрешность измерений ученые оценили в 30% [2].

Поддержание экологического здоровья окружающей среды означает сохранение в хорошем состоянии всех ее составляющих: экосистем, сообществ, видов и генетического разнообразия. Первоначальные небольшие нарушения в каждом из этих компонентов могут в конечном итоге привести к его полному разрушению. При этом сообщества деградируют и сокращаются пространственно, теряют свое значение в экосистеме и в конечном итоге окончательно разрушаются. Но пока все исходные для сообщества виды сохраняются, оно еще может восстановиться [3].

Характеризуя общее состояние окружающей природной среды, ученые разных стран обычно употребляют такие определения, как «деградация глобальной экологической системы», «разрушение природных систем жизнеобеспечения» и т. п. В последних годичных докладах американского Института всемирного наблюдения прямо говорится о «страшной» экологической ситуации, складывающейся в мире. Примерно таких же оценок придерживаются и российские ученые – экологи, географы и представители других наук. Можно утверждать, что большинство отечественных и зарубежных ученых сходятся во мнении о том, что для современного этапа развития человеческой цивилизации характерно нарастание глобального экологического кризиса. Необходимость к важнейшим мероприятиям, которые помогут решить глобальные экологические проблемы, относится защита озонового слоя от разрушения. Для того чтобы защитить человечество от губительного действия ультрафиолетового солнечного излучения, необходимо уменьшить выбросы в атмосферу химических соединений, разрушающих озоновый слой, прежде всего фреонов. Последствия парникового эффекта, вызывающего глобальное потепление климата, можно уменьшить, запретив уничтожение влажных экваториальных лесов, выполняющих роль своеобразных фильтров, которые поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Во избежание разрушения верхнего плодородного слоя почв, необходимо заботиться об экологически чистой земледелии. Так, органические удобрения лучше задерживают воду, препятствуют высыханию и эрозии почв. Впрочем, уменьшению эрозии почв способствуют даже размеры поля: чем меньше его площадь, тем меньше вынос с него перегноя.

Современные глобальные экологические проблемы настоятельно требуют от людей перехода от доминирующей мысли о природе к мысли о "партнерских" отношениях с природой. Не только брать это от природы, но и отдавать (сажать леса, разводить рыбу, организовывать национальные парки, заповедники).

Список использованных источников

1. Захарова О.А. Приоритетные направления современного образования - экологическое воспитание / О.А. Захарова // Молодой ученый. - 2014. - №2. - С.384-386.
2. Бурко Р.А. Экологические проблемы современного общества и их пути решения / Р.А. Бурко, Т.В. Терёшина // Молодой ученый. - 2013. - №11. - С.237-238.
3. Бурко, Р. А. Экологические проблемы современного общества и их пути решения / Р. А. Бурко, Т. В. Терёшина. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2013. — № 11 (58). — С. 237-238. — URL: <https://moluch.ru/archive/58/8206/> - Дата доступа: 27.03.2022.
4. Страны и народы: Науч.-попул. геогр.-этногр. изд. в 20-ти т. Земля и человечество. Глобальные проблемы/ Отв. Ред. И. Т. Фролов. - М.: Мысль, 1985.