УДК 504.75.05:504.75

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Грибов М.А.
Ассистент,
кафедра географического кафедры географического образования и лесного дела
ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»

Сегодня под глобальными проблемами мы понимаем характерные для современного этапа развития человечества противоречия наивысшего, планетарного, общечеловеческого уровня, отражающих важнейшие тенденции развития человеческой цивилизации. Имея отношение не к отдельным народам или регионам мира, они именно поэтому могут успешно решиться только на пути консолидации усилий всех народов и государств, мирового сообщества как интегрального единства. Итак, под глобальными проблемами нужно понимать совокупность жизненно важных проблем, от которых зависит социальный прогресс человечества.

Понятие «глобальные проблемы» в современном понимании начали активно использовать в 60-х годах XX ст., когда стало понятно, что накопление серьезных проблем и противоречий чревато существованием человечества. Начинается исследование тех изменений, происходящих в глобальной системе. Формируется новое научное направление – глобалистика.

Наиболее опасными для человечества являются политическикие проблемы:

а) войны, гонки вооружений в глобальном масштабе;

б) экономического и политическогоо противостояние Востока и Запада, Севера и Юга;

в) решение региональных и военно-политических конфликтов в Европе, Азии и Африке.

По своему содержанию многие глобальные проблемы имеют ресурсно-экологический характер. Почти одновременно человечество стало ощущать такие кардинальные трудности на пути своего дальнейшего развития:

1) заметное истощение природных ресурсов, которые уже не могут (или очень скоро не смогут) обеспечить привычные для общества темпы расширенного производства; по крайней мере, по многим видам вещественно-энергетических ресурсов более или менее виден этот предел;

2) связанные с деградацией природной среды, разрушение биогеоценозов, ухудшением условий существования всего живого.

Экологические проблемы – это противоречия, возникающие в процессе взаимодействия общества и природы в результате неконтролируемого антропогенного воздействия.

Экологические проблемы обусловлены человеческой деятельностью, в процессе которой человек сознательно или бессознательно нарушает имеющиеся пропорции и равновесие. Под экологической проблемой понимают несоответствие естественной жизни человека и искусственных условий существования, которые он создал. Истоки экологических проблем в функциональном расстройстве между цивилизацией и окружающей средой, обществом и природой. Основной причиной возникновения глобальных экологических проблем является нерациональное природопользование. Уже на начальных стадиях развития человечества его деятельность в области охоты и рыболовства, а затем земледелия и животноводства привело к значительному обеднению природных ресурсов. Были полностью уничтожены сотни видов крупных животных и морских организмов (мамонт, тур, стеллерова корова и др.), превращены в пустыни когда-то цветущие земли Северной Африки, Малой Азии, Индии; на огромных просторах изменена естественная растительность (особенно это касается лесных биоценозов).

Проблема обеднения природных ресурсов усугубляется еще и тем, что слаборазвитые страны пытаются преодолеть свою экономическую отсталость благодаря усиленной эксплуатации природных ресурсов, что приводит к ухудшению состояния окружающей среды.

Современный экологический кризис характеризуется комплексом проблем: изменение климата вследствие выбросов парниковых газов, роста численности населения, истощение природных ресурсов, недостаточное количество и загрязнение пресной воды, исчезновение лесов и опустынивание, уменьшение биоразнообразия, эрозия почв, истощение озонового слоя в стратосфере, повышение температуры, урбанизация, распространение заболеваний, пересыхание рек и т.д. Сейчас прослеживается тенденция обострения этих проблем, что может привести к перерастание экологического кризиса в экологическую катастрофу.

Глобальный экологический кризис, обусловленный антропогенным вмешательством в естественные процессы, представляет опасность для жизни на Земле. Возникает вопрос: может ли она быть преодолена? Большинство специалистов сегодня отвечают на этот вопрос положительно. Они отмечаю т, что решение данной задачи требует от человечества грандиозных усилий. Основная сложность проблемы заключается в том, что развитие цивилизации приводит к загрязнению среды проживания. И вот почему, развитие цивилизации предполагает рост промышленного и сельскохозяйственного производства, расширение

транспортных сетей и средств передвижения и, соответственно, значительный рост энерговооруженности человечества. Расчеты показывают, что прирост народного хозяйства на планете Земля должен с оставить сотни процентов, потому что сегодня из 7 млрд. землян только один живет в достойных условиях. Заметим также, что население Земли постоянно растет и к середине XXI век а. может достичь 10 млрд. человек. При этом следует принять во внимание и тот факт, что организация полностью безотходных процессов невозможна. Полная ликвидация любых отходов приводит к увеличению стоимости продукции и так до бесконечности. И эта закономерность справедлива всем видам промышленной продукции.

Развитие электроэнергетики так же неизбежно приводит к сложным экологическим проблем. Сегодня всем стало понятно, что производство электроэнергии на основе ископаемого топлива, особенно угля, приводит к особо тяжелым загрязнений воздушного бассейна и поверхности Земли. Поэтому часто рассматривают альтернативные и на первый взгляд экологически чистые источник и энергии: солнечную, геотермальную, энергию морских приливов и т.п. К несчастью, крупномасштабное производство любого вида энергии сочетается с возникновением не менее больших экологических проблем. Например, во время значительного вклада ветроэлектростанций в топливно-энергетический баланс промышленно развитого государства (сотни миллионов тонн условного топлива в год) для изготовления тысяч ветряных «колес» и башен для их установки придется примерно в два раза увеличить производство алюминия, получение которого одно из наиболее экологически грязных процессов, выделяются под станции огромные площади земли и, что наиболее важно, придется очень задержать, или остановить ветры, которые тысячелетиями передавали тепло и влаг у, то есть нару шить климатическое равновесие планеты. Аналогичные или близкие к ним проблемы возникают при крупномасштабном использовании солнечной или других источников «дешевой» энергии.

В настоящее время глобальный экологический кризис включает четыре основных компонента: кислотные дожди, парниковый эффект, загрязнение атмосферы суперэкотоксикантами и так называемые озоновые дыры.

Список источников

1. Дювиньо, П., Тагиева, М. Биосфера и место в ней человека / П. Дювиньо, М. Тагаева. М.: Прогресс, 2003. – С. 56-64.

2. Загладин, В.В., Фролов И.Т. Глобальные проблемы и будущее человечества / В.В Загладин, И.Т. Фролов, М.: Наука, 2009. – С. 22-30.

3. Загладин, В.В. Методологические проблемы исследования глобальных процессов мирового развития / В.В. Загладин // Вопр. философии. 2011. – С. 125-129.

УДК 631.459

ВЛИЯНИЕ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПОЧВЕННЫЕ СВОЙСТВА

Демченко И.С.[1], Матвиенко В.Г.[2]
[1] студент II курса магистратуры специальность «44.04.01 Педагогическое образование (теория и практика географического образования и экологического просвещения)»
[2] старший преподаватель,
кафедра географического образования и лесного дела
ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»

Проблема изучения и предотвращения развития эрозионных процессов уже на протяжении длительного времени волнует общество. Мониторинг изменения форм рельефа и эрозионных процессов является необходимым условием успешного решения задач длительного планирования и устойчивого развития регионов с крупной аграрной и промышленной инфраструктурой.

В связи с этим актуальность данной темы очевидна, т.к. практически все почвы при определенных условиях могут быть подвержены эрозийным процессам.

Ключевые слова: гумус, энтропия, эрозия, плодородие, почва, земля, ветровая эрозия, водная эрозия, урожайность, чернозем.

Объектом и предметом исследования является сложный и многогранный процесс эрозии почв.

От свойств почвы зависят инфильтрационная способность и интенсивность эрозии. Особенно вредна эрозия на пахотных землях, поскольку почва является важнейшим средством производства, источником сельскохозяйственной продукции; эрозия почв на участках пахотных земель приводит к уменьшению верхнего плодородного слоя почвы – гумусового горизонта, удалению из почвы необходимых для растений основных элементов - азота, калия, фосфора и др [2, 3].

Сокращение урожайности возделываемых культур, выращиваемых на эродированных почвах, происходит в следствии резкого снижения плодородия почв, ухудшения агрохимических, физико-химических, водно-физических и биологических свойств, что происходит также в результате размыва верхнего плодородного слоя почвы, потери гумуса, выноса питательных веществ, как следствие снижение урожайности, даже