

ОХРАНА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОТ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ПРОБЛЕМАТИКА

ВОИНОВ А.П., ЭЛЬКИН Ю.Г.

Одесская государственная академия строительства и архитектуры, Украина

На всем пути развития мирового производства свойственное ему вредное воздействие на природную среду (ПС) возрастает. В нынешний период оно выросло до весьма высокого уровня и продолжает возрастать с ускорением. В итоге сформировалась и стала предметом пристального внимания и беспокойства мирового сообщества проблема защиты ПС от вредного воздействия на нее производства. Это нашло отражение, в частности, в документах мирового значения: в Киотском протоколе 1997 года по сокращению выброса парниковых газов и в Парижском соглашении 2015 года по климату.

Состояние ПС, экологическая обстановка на континентах, в регионах и странах различна. Это состояние зависит от действия множества факторов. Чем значительнее влияние позитивных факторов (факторов защиты) и чем выше экологическая культура производства, тем состояние ПС лучше.

В последние десятилетия экологическая обстановка в мире, прежде всего изменение климата, оставалась относительно стабильной в проявлении своих негативных свойств. Тем не менее, она требовала всемерного развития и совершенствования средств защиты ПС, чего практически не происходило.

Экологическую обстановку определяют, в основном, промышленные отрасли производства и транспорт. Среди отраслей мирового производства наиболее опасной и агрессивной в своем влиянии на ПС отраслью является энергетика, все ее элементы. Проблематика процессов экологически рационального получения и использования энергии (электричества и теплоты) в мире отражена в действующей программе энергосбережения. Установки мирового сообщества в сфере защиты ПС и сфере обращения с энергией являются для стран мира важнейшими руководящими положениями, подлежащими неукоснительному выполнению. Мероприятия программы по энергосбережению и защите климата Европейского союза способны реально обеспечить повышение экологической эффективности применения действующего оборудования. Значение программы имеет государственный уровень важности для каждой из стран-участниц. «Закон об энергосбережении» принят также в Украине.

Действующее отечественное производство, особенно энергетика, отличается высокой долей изношенного оборудования, уровень экологической эффективности которого низок. Так, парк котлов, насчитывающий около 60 тысяч агрегатов, более чем на 95% состоит из котлов, израсходовавших более 1,5 – 2,5 ресурсов.

Задача, точнее проблема, повышения уровня экологической эффективности

функционирования оборудования в отраслях отечественного производства, в том числе в энергетике, отличается высокой степенью научно- и организационно-технической сложности, а также высокой ресурсоемкостью.

Тем не менее, опасное состояние окружающей ПС требует активизировать решение задач проблемы в ближайшем будущем.

На протяжении многотысячелетней истории пребывания на планете человечество черпало из ПС возможность своего существования и развития, не оказывая заметного влияния на состояние ПС.

Однако, в прошлом тысячелетии, особенно в его конце, многочисленное человечество добилось существенно ускоренного развития мирового производства. Как известно, с середины 19 столетия до середины 20 проходил индустриальный период – период ускоренного, бурного развития производства. Затем установился и продолжается ныне стагнационный (без ускорения) период.

Развитию мирового производства сопутствует усиление его вредного воздействия на ПС. Ее негативная реакция проявлялась в терпимых формах и нарастала медленно.

Однако в начале текущего года ответная реакция ПС на все более сильное вредное воздействие на нее производства впервые резко возросла и достигла катастрофически высокого уровня климатической аномалии.

В ряде крупных регионов мира произошли и частично продолжаются резкие, серьезные, бедственные по характеру и по своему масштабу ухудшения природных условий на местности и в атмосфере: - повышение температура стратосферы, - повышение скорости ветра до уровня урагана, - выпадение небывало сильных дождей, - катастрофическое наводнение на массивах земли большой площади, - опустошительные масштабные лесные пожары и другое.

Происходящие природные катаклизмы чреватые огромным прямым комплексным ущербом, наносимым человеку, животному миру, растительности на пострадавших территориях, и ущербом косвенным на остальной территории.

Новые изменения поведения ПС в будущем также не исключены.

Проблема спасения ПС в нынешних условиях по своим свойствам является впервые вставшей перед человечеством проблемой проблем, грандиозной по масштабу и уникальной по характеру. Грозная реакция ПС требует от человечества впервые незамедлительного составления и реализации действенной программы защиты ПС, которая должна содержать комплекс мероприятий, имеющих характер прорыва к благополучной экологической обстановке в мире, которая обеспечивала бы устойчивое нормальное состояние ПС и гарантировала этим благоприятную перспективу существования и развития ПС и человечества в будущем. Программа должна охватить комплекс множества сложных, весьма разнообразных, высокоресурсоемких и предельно ответственных задач. К особенностям программы следует отнести следующие:

- крайне высокая, глобальная масштабность: касается всех объектов природы и всех процессов в ней, - неотложность решения поставленных задач, -

весьма высокая ресурсоемкость, - высокая степень новизны множества возникших конкретных задач и возможных путей их решения, - предельно высокая степень влияния на судьбу каждого объекта живой природы и объекта неживой природы в зоне влияния, - существенная степень связи с каждым человеком, с его действиями, - высокая степень ответственности результатов выполнения программы перед ПС, - сложность реализации, - безотлагательность решения задач программы.

Надежное прогнозирование дальнейшего развития обстановки в ПС планеты затруднено отсутствием опыта исследования возникших в ней явлений подобного масштаба.

Целью обретения нового отношения к ПС является прекращение процесса ее деградации, то есть искомой высокой целью является стабилизация состояния ПС и последующее его постепенное улучшение.

Решению задач государственной программы защиты ПС на годы видимой перспективы следует обеспечить льготное и надежное предоставление необходимых ресурсов.

Необходимо подчеркнуть, что важным условием успешного выполнения программы защиты ПС является обеспечение высококачественного управления процессом ее составления и выполнения во всех ее элементах и на всех этапах работы над ними. Орган управления реализацией программы должен иметь высший государственный статус.

Особо важной и сложной частью проблемы защиты ПС является необходимость осуществить коренное изменение отношения людей к ПС. Необходимо нынешнее, привычное, созерцательное отношение преобразовать во внимательное, глубоко осознанное, бережное отношение. Эта психологическая проблема сложна во всех отношениях, однако без ее решения программу защиты ПС решать невозможно. Здесь важная роль принадлежит системе образования. Посредством экологического воспитания и образования молодежи можно сформировать, в конечном счете, экологическую культуру общества.

Целенаправленное экологическое воспитание и экологическая грамотность личности обеспечат усвоение экологических и этических норм, ценностей, профессиональных навыков, которые будут способствовать формированию общества с гуманным, эмоционально-нравственным и бережным отношением к природе.

Вследствие изложенного, в период действия крупной климатической аномалии, проблема защиты ПС от вредного воздействия производства многократно обостряется и превращается в проблему спасения ПС. При этом соответственно возрастает ответственность и необходимый объем экологической деятельности человечества. Необходимость значительного возрастания его природоохранной ответственности в этих условиях очевидна.