

СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРОВ ПОЛЕСЬЯ

Е.Г. Бусько*, Ю.Г. Мисюта*

*Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

**Отдел проблем Полесья НАН Беларуси, г. Брест, Республика Беларусь

Zoning territory of Polesye on a degree air pollution wood ecosystem industrial pollutants is level. It is established, that densities of large anomalies in the general picture of their dispersion does not amount 1-3 %. More than 80 % of the area of region are under the influence weakened in 2-4 time toxine.

В результате обобщения материалов многолетних комплексных исследований состояния природной среды в лесных экосистемах Полесья, выполненных на основе индикации техногенного загрязнения с использованием абиотической (снежный покров) и биотической (лихенофлора) составляющих, дана опосредованная оценка закономерностей формирования экологической ситуации в регионе под воздействием антропогенных факторов.

Анализ информации об уровне аэрозольного загрязнения лесных экосистем, полученной при экстрополяции показаний химизма снежного покрова, показал выраженное подкисление почв на большей части территории Полесья и практически повсеместное распространение серо- и азотсодержащих поллютантов, наиболее выраженное вблизи Гомеля, Мозыря и Бреста. Установленная при этом поликомпонентность атмосферных химических аномалий обеспечивалась также вхождением в состав промышленных эмиссий широкого спектра тяжелых металлов, образующих в соответствии со снижением уровня их концентрации относительно фоновых (контрольных) значений следующий ряд:



Зонирование территории Полесья по степени аэрозольного загрязнения лесных экосистем перечисленными поллютантами показало, что удельный вес крупных аномалий в общей картине их рассеивания не превышает 1 – 3%, тогда как более 80% его площади находится под ослабленным в 2 – 4 раза воздействием токсикантов.

Выявленные закономерности пространственного распределения последних в основном нашли подтверждение в результатах исследования уровней загрязнения природных экосистем, выполненных на основе лишеноиндикации, позволяющей за счет многолетнего аккумулятивного эффекта составить более точное представление о масштабах этого явления.

Так, было установлено, что практически вся территория региона, за исключением небольших площадей на юго-востоке Гомельской, и в центральной части Брестской областей, является сплошной зоной загрязнения серосодержащими поллютантами с крупными аномалиями в пределах южной части Минской области.

Установлено, что очаги аномально высокого содержания поллютантов в тест-объекте локализованы на незначительных площадях вокруг индустриальных центров, а основная часть территории Полесья характеризуется либо фоновым, либо несколько превышающим его уровнем загрязнения. Тем не менее, учитывая его поликомпонентный характер, обуславливающий повсеместное распространение тех или иных токсикантов, и прогрессирующее в последнее десятилетие их накопление в природных объектах, в связи с развитием промышленного производства и последствиями аварии на Чернобыльской АЭС, можно заключить, что экологическая ситуация в Полесском регионе в настоящее время является неудовлетворительной.