

УДК 712.23(2)

## **ГИДРОЛОГО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (НА ПРИМЕРЕ СВОБОДНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ "БРЕСТ")**

**В.Е. Налуев, А.А. Волчек, О.П. Мешник, В.В. Цыганок**

**(БПИ, г. Брест)**

Сферами антропогенного воздействия производственных комплексов на природу являются: атмосфера- приземный слой воздуха - земная поверхность - почвогрунты - грунтовые (подземные) воды - водотоки (водоемы). Гидролого - климатическое разделение (районирование) территории Полесья дает возможность определить место свободной экономической зоны "Брест" (СЭЗ "Брест") в физико - географическом комплексе Русской равнины. Внутрizonальные тепловоднобалансовые исследования позволяют вскрыть механизмы влияния (взаимовлияния) природного комплекса на СЭЗ "Брест" и наоборот. По результатам комплекса гидролого - климатических и тепловоднобалансовых исследований устанавливается вектор антропогенного влияния СЭЗ "Брест", а по форме и размерам поверхностных и подземных водосборов рек Лесная, Западный Буг, Мухавец - уточняется конфигурация границ природоохранной территории.

Балансовый подход в оценке гидролого - климатических условий исследуемого региона правомерен в силу неравномерности прогревания Солнцем различных участков земной поверхности, больших различий циркуляционных процессов в атмосфере над ними и других факторов, определяющих значительную неравномерность выпадения атмосферных осадков, их испарения и стока. Естественно, что антропогенные воздействия на компоненты природной Среды, в целом на территории Полесья, должны носить сбалансированный характер и не превышать оптимально

допустимых норм. При этом, необходимо учитывать динамику, качественные и количественные изменения тепловоднобалансовых характеристик в пределах всего Полесского региона и на отдельных элементах ландшафта, дифференцированно по периодам времени: до начала масштабных водохозяйственных мелиоративных работ и с их учетом.

В границах синхронного формирования осадков и стока (в атмосфере и на земной поверхности) наиболее тесно связаны балансовые характеристики речных водосборов, отражающие в комплексе процесс теплообмена на подстилающей поверхности. Степень антропогенного влияния на процесс теплообмена зависит от меры этих воздействий и удаленности от условно зафиксированного центра. Комплексная оценка гидролого - климатических условий и пространственно - временной анализ статистической структуры полей тепловоднобалансовых элементов дает возможность научно обосновать границы природоохранной зоны и наиболее вероятную территорию, на которую постоянно и, особенно, в чрезвычайной ситуации будет влиять хозяйственная деятельность СЭЗ "Брест". Очевидно, что, в связи с интенсивной хозяйственной деятельностью в этой зоне, природоохранные мероприятия должны, в целом, охватывать бассейны рек Западный Буг, Припять. Кроме того, не исключены антропогенные воздействия СЭЗ "Брест" через речную сеть на акватории Балтийского и Черного морей.