

М.Ф.Мороз, ст.преподаватель (БрПИ)

К ВОПРОСУ О ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВЛАГОЗАПАСОВ.

Вопросы формирования влагозапасов на мелиорируемых землях, их пространственное распределение, занимают центральное место в решении задач автоматизации управления водным режимом почв, в частности, в выборе местоположения репрезентативных точек по влажности.

Исследования проводились на опытно-производственном участке вертикального дренажа "Осиповка" в Брестской области. Статистическая обработка результатов измерений проводилась на ЭВМ ЕС 1020 по стандартным программам. Программа предусматривала подбор закона теоретического распределения влагозапасов из десяти наиболее употребляемых в технике. Точность опытов не превышала 10 %.

Характерным является то, что для всех опытов наблюдается увеличение коэффициента вариации с увеличением мощности слоя, минимальные значения соответствуют слою 0-10 см. Это объясняется равнозначным действием климатических факторов на условия формирования влагозапасов этого слоя, процессом "иссушения". Варьирование влагозапасов нижележащих слоев, вызвано переменной мощностью мелкозалежного торфяника, различным объемным весом и плотностью этих слоев, подвергающихся агротехнической обработке, что значительно влияет на содержание в них торфа и песка, а следовательно, и на водные свойства.

Положительные значения коэффициентов асимметрии, полученные для всех опытов, свидетельствуют о правосторонней асимметрии, вызванной преобладанием количества членов вариационного ряда со значениями больше среднеарифметического значения. Это обстоятельство объясняется неравномерностью увлажнения по площади. Так, значение влагозапасов $W_{0-30} = 36,18$ мм опыта 1, меньше $W_{0-30} = 58,64$ мм опыта 2, которым и соответствует меньшее значение коэффициента вариации, равное 32,48 %. Однако, среднеквадратическое значение в опыте 1 больше и составляет 19,17 мм против 17,04 мм. Следовательно, контрольные точки влажности следует располагать на участках со средней степенью увлажнения, которые приурочены к плоским мезорельефным понижениям и местам с мелкими депрессиями на ровных участках.