

видов мелиорации при дифференцированном проведении мелиоративных мероприятий по каждому региону, хозяйству, полю, участку земли на основе ресурсосберегающих и природоохраняющих технологий, обеспечивающих высокопродуктивное и экологически чистое сельскохозяйственное производство.

АТМОСФЕРНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ И ВЛАГООБОРОТ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМНОГО ШАРА

Стефаненко Ю.В., Строкач П.П.

Воздушные потоки, возникающие в результате атмосферной циркуляции, переносят водяной пар на большие расстояния, создают вертикальные движения в крупном масштабе, приводят к подъему влаги в верхнюю часть тропосферы, образованию осадков, а также определяют неравномерность их выпадения во времени и пространстве. Тем самым, атмосферная циркуляция оказывается тесно связанной с влагооборотом и водным балансом. Энергетической базой общей циркуляции атмосферы является неравномерный нагрев земной поверхности, вследствие неодинакового притока солнечной радиации на разных широтах и неодинаковых условий ее поглощения и преобразования в тепло различными видами деятельной поверхности. Наиболее резкие различия возникают между суши и океаном, меняющиеся по сезонам и широтам, а также между покрытыми и непокрытыми льдом и снегом поверхностями. Межширотные контрасты притока энергии и вызываемые ими различия температуры определяют поле атмосферного давления и вызывают переносы воздушных масс, тепла и влаги. Возникающая в процессе атмосферной циркуляции конденсация водяных паров, создает источник энергии, который определяет влагооборот в атмосфере земного шара. Характеризуя этот влагооборот, можно сделать следующие выводы: основным источником увлажнения континентов является океаническая влага, она формирует основную часть осадков; вследствие значительных объемов переносов океанической влаги непосредственное участие континентального испарения в формировании осадков на континентах невелико. Однако, косвенное влияние местного испарения на образование осадков значительно, поскольку оно поддерживает уровень влажности в атмосфере, стимулируя образование осадков. Исследования показывают, что в пустынных районах, где это соотношение нарушается и относительная влажность в атмосфере падает ниже 40%, выпадение осадков прекращается.