

ОСОБЕННОСТИ УВЛАЖНЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ КАРСТА И МУССОНОГО КЛИМАТА

ВАН ХАО, П. С. ЛОПУХ, Ю. А. ГЛЕДКО

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
lorich49@mail.ru*

Введение. Гидрографическая сеть провинции Гуйчжоу относится к бассейнам Янцзы и Синцзян (бассейн Тихого океана). Провинция относится к территории, гидрографическая сеть которой формируется в условиях карстовых процессов в следующих гидрографических районах: Центральный карстовый платообразный, Северо-восточный карстовый равнинный, Западный карстовый высокогорный, Юго-Восточный некарстовый район.

Результаты и обсуждение. Максимальное месячное количество осадков в провинции Гуйчжоу за последние 55 лет претерпело сильные изменения. Наибольшее количество пунктов изменения наблюдается на территории карстовых каньонов. В течение периода исследования среднегодовое изменение количества осадков в провинции показало линейную тенденцию к снижению со средним годовым уменьшением на 3, 31 мм.

В течение исследуемого периода средняя годовая температура и среднегодовое количество осадков коррелируют между собой. Что касается среднегодовых осадков и среднегодовой температуры, то тенденция к снижению среднегодовых осадков сопровождается повышением среднегодовой температуры.

Пространственное изменение среднегодовых осадков высоко на востоке и медленнее на западе, тогда как скорость пространственного изменения среднегодовой температуры высока на западе и медленная на востоке. Влагообеспеченность провинции Гуйчжоу в целом недостаточная. Об этом свидетельствует соотношение между испарением (E) и испаряемостью (E_0). Степень уменьшения испарения определяется интенсивностью муссона.

Внутригодовые и межгодовые изменения стока в типовых гидрологических станциях имеют очевидную синхронность.

Заключение. Представленные материалы свидетельствуют о крайне неравномерном увлажнении территории провинции Гуйчжоу как в пространстве, так и во времени. В то же время муссонный климат, определяющий сухой и влажный период в течение года в сочетании с влиянием горного рельефа, усиливает мозаичность увлажнения территории провинции и дисбаланс между восполнением и потреблением поверхностных вод.