В случае нагревания образцов в течение **18 ч** перед нагружением деформации бетона при ***60 и 90° С*** были примерно равны деформациям не нагревавшегося бетона, а при ***120 и 200° С*** были меньше пластических деформаций нагревавшихся образцов.

Таким образом, пластические деформации бетона при повышенных температурах возрастают. Однако влияние температуры на их развитие по мере высыхания бетона уменьшается.

Деформации ползучести от постоянной длительно действующей нагрузки были получены вычитанием из полных деформаций, развившихся после загруженння образцов, деформаций усадки, замеренных на ненагруженных образцах-близнецах. Для обоих бетонов при каждом значении температуры испытывали 4-6 образцов: 2-3 под воздействием длительной нагрузки и 2-3 в незагруженном состоянии для определения деформаций усадки.

Опыты показали, что ползучесть бетона, загруженного через **2-3 ч** после нагревания до ***60 и 90° С***, развивается более интенсивно, чем при нормальной температуре.

Через 90 суток после нагружения деформации ползучести бетона при 60 и 90° С были больше деформаций ползучести не нагревавшегося бетона в 1,7-1,8 раза. При нормальной температуре через 90 суток после нагружения полного затухания деформаций ползучести не наблюдалось, а при 60° С они были близки к затуханию. При ***90°С*** деформации затухли через 55-60 суток.

Деформации ползучести образцов, которые перед загруженнем выдерживали при заданной температуре в течение 10 дней, оказались в 1,5-2 раза меньше соответствующих деформаций образцов, загруженных через **2-3 ч** после нагрева. Это свидетельствует о том, что влажность бетона при повышенных температурах существенно сказывается на ползучести бетона.