

Исследовательские работы в этом направлении начаты сравнительно недавно и проводятся главным образом в **НИИЖБе. Харьковском Промстройниипроекте, УралНИИЖБ**

е (
Магнитогорский отдел

) и
ТашЗНИИЭП

е. Большинство из этих работ еще не закончено, однако уже сейчас можно высказать ряд соображений их направленности и некоторых результатах.

В **НИИЖБе** инженерами **С. И. Рыжовой** и **Н. И. Туповым** под руководством канд. техн. наук **А. Ф. Милованова**

изучаются вопросы прочности и деформативности бетона, а также изгибаемых железобетонных элементов при кратковременном и длительном действии нагрузки в диапазоне температур от 60 до

250° С

. В Харьковском Промстройниипроекте инж.

И. Н. Заславский

и в

УралНИИЖБ

е инж.

И. Ф. Ципеню

к изучают влияние циклического нагрева бетона до

300° С

на его физико-механические свойства.

Исследования работы бетона и железобетонных конструкций в условиях сухого и жаркого климата **Средней Азии** проводятся в **ТашЗНИИЭПе**.

Экспериментальные данные, полученные при проведении этих исследований, свидетельствуют о том, что кубиковая прочность бетона при нагреве до **250° С** практически не изменяется, в то время как призмная снижается на **10-20%**

. Еще больше (до

50%

) снижается прочность бетона при растяжении. Нагрев бетона до этих температур приводит к снижению его модуля упругости до

40%

, а также увеличению усадки и ползучести под нагрузкой.

При циклическом воздействии повышенной температуры прочность и модуль упругости бетона снижаются еще существеннее.

Полученные в ходе исследований экспериментальные данные расширили представления о работе бетона и железобетонных элементов в условиях воздействия повышенных температур.