

В послеледниковое время Теплостанская возвышенность служила водоразделом между реками Москвой и Пахрой. С нее берут начало реки Битца, Сосенка, Городенка и др. Реки текут в узких долинах, вложенных в широкие ложбины. Поверхности ложбин поднимаются над руслом в виде террас. Наиболее хорошо выражена 10—15-метровая терраса, продолжающая соответствующую террасу рек Москвы и Пахры. В устьевой части рек можно видеть и более высокую 30-метровую террасу.

Эрозионные ложбины в вершинах представляют собой балки с пологими склонами и широким дном. В нижней части ближе к рекам, их прорезают молодые овраги. В таких местах дно древней ложбины образует террасу. А. И. Климовым установлено, что днища многих балок сливаются с поверхностью первой надпойменной террасы реки Москвы, а вложенные в них балки и овраги привязаны к ее современному уровню.

Наиболее глубокие балки прорезают четвертичные отложения и вскрывают коренные породы. В таких случаях на их продольном профиле наблюдаются структурные уступы, возникшие вследствие чередования слоев различной плотности. Такое строение имеют Коньковская, Ясневская и другие балки. На их склонах энергично протекает поверхностный смыв и широко развиты оползни.

IV. МОСКВОРЕЦКО-ОКСКАЯ РАВНИНА

Район охватывает правобережье реки Москвы от г. Москвы до ее устья с бассейнами Пахры, Северки, Коломенки и левобережье Оки в пределах нижнего течения рек Протвы и Нары, бассейнов Лопасни и Каширки и долину Оки на отрезке от Серпухова до Коломны. Северо-западная граница его совпадает с распространением двух самостоятельных морен по линии Москва—Калуга.

Район делится на два подрайона. Северный подрайон (москворецкий скат) совпадает с площадью распространения пород мячковского горизонта среднего карбона и мезозойских пород, что накладывает определенный отпечаток на его рельеф. Южный подрайон (окско-протвинский скат) благодаря близости глубокой древней долины реки Оки отличается развитием высоких древних террас (долинных задров), значительным развитием карстовых и других форм.