

**Dynamics of genetic apparatus of the eukaryotic cells. Part I. Genom dynamics –
Dynamika aparatu genetycznego komórek eukariotycznych. Część I. Dynamika genomu**
Vladimir D. Paponov

Przedmiotem pracy jest współczesny stan wiedzy na temat molekularnych podstaw mechanizmów funkcjonujących na poziomie genomu komórek Eukaryota. Wybór problemu ujęty jest w świetle toczących się badań nad regulacją ekspresji genetycznej w komórkach prawidłowych i patologicznych. Część I pracy obejmuje następujące zagadnienia: koncepcje pojęć, aparat genetyczny, chromatyna i materiał chromosomalny, a następnie, procesy naprawcze DNA, selektywna eliminacja DNA, różnicowa replikacja DNA, fragmentacja DNA genomu.