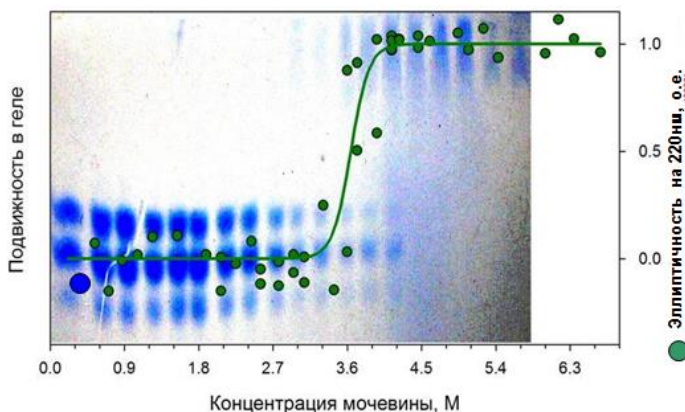
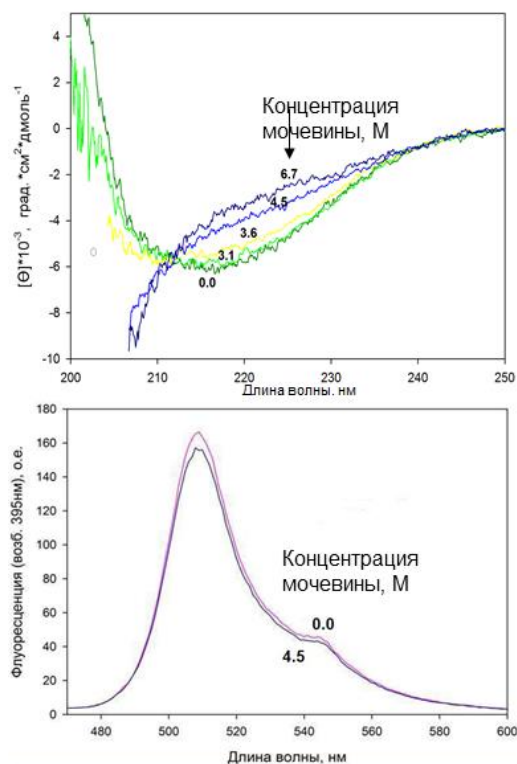


В нашей группе было впервые показано, что флуоресценция хромофора зеленого флуоресцентного белка в экспериментах по его рефолдингу не всегда отражает изменения в структуре самого белка

Melnik BS, Povarnitsyna TV, Melnik TN. Can the fluorescence of green fluorescent protein chromophore be related directly to the nativity of protein structure? Biochem Biophys Res Commun. 2009. V. 390(4), 1167-1170

ВЫСОКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МОЧЕВИНЫ РАЗВОРАЧИВАЮТ СТРУКТУРУ GFP, НО ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ВЛИЯЮТ НА ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ХРОМОФОРА



- Результаты, полученные методом КД и по подвижности белка в геле, совпадают.
- Уже в 4.5 М мочевины (при 20°C) GFP находится в полностью развернутом состоянии. Середина перехода соответствует 3.6 М мочевины.

Melnik BS, Povarnitsyna TV, Melnik TN. *BBRC*. 2009. V. 390(4), 1167