

Манолова Анна Олеговна (1985 г.рожд.) в 2009 году окончила Факультет молекулярной и биологической физики МФТИ. Затем училась в аспирантуре в Институте высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, в лаборатории Функциональной биохимии нервной системы. В 2013 году защитила диссертацию по теме: « Реакция микроглии и астроцитов мозга грызунов на хронический стресс различной модальности » Научный руководитель работы – Гуляева Наталия Валерьевна. В настоящее время продолжает работу по этой и смежной тематикам. В частности, в 2015 году участвовала в школе по стереологии, которую проводит МВФ (Чикаго, США), целью которой является максимальное распространение методов Unbiased Stereology при подсчете клеточных элементов в различных тканях. В 2016 году участвовала в International Astrocyte School (Бертиноро, Италия) – ежегодной школе, посвященной не только астроцитам, но и микроглии. В 2019 году в Acta Histochemica вышла статья А.О.Олеговны про использование фрактальной размерности для оценки морфологического состояния микроглии (Q 2).

Основные научные интересы:

микро- и астроглия, стресс, стресс в раннем онтогенезе, депрессия, гиппокамп.

Аннотация к циклу семинаров: В серии из трех семинаров А.О. Манолова расскажет о возможности количественной оценки нейровоспаления по состоянию глии. На первом семинаре речь пойдет о способах визуализации: от используемых маркеров до получения микрофотографий. Далее А.О. Манолова поделится опытом по цифровой обработке микрофотографий и о получении количественной оценки морфологии клеток, так как именно количественные данные необходимы для адекватного представления о нейровоспалительном статусе исследуемой ткани.