

Закончила бакалавриат по программе «Химия» в СПбГУ, выпускную квалификационную работу писала на кафедре радиохимии (в Институте мозга человека им. Бехтеревой РАН) под руководством доцента кафедры радиохимии Красиковой Раисы Николаевны. Тема моей ВКР - «Изучение влияния криптанов как межфазных катализаторов (МФК) на эффективность ароматического нуклеофильного радиофторирования». На примере молекулы 4-метокси-3-нитробензальдегида впервые было изучено влияние двух межфазных катализаторов – криптанов К 2.2.2 и К 2.2.2 ВВ на эффективность введения метки ^{18}F путем нуклеофильного замещения. В ходе сравнительного изучения варьировались такие параметры реакции, как ее температура, время, растворитель, соотношение субстрат/МФК. Анализ полученных продуктов радиофторирования проводился методами ТСХ и ВЭЖХ с детектированием по радиоактивности. Продукт, 4-метокси-3- ^{18}F фторбензальдегид может быть использован в качестве меченого интермедиата в синтезе потенциальных радиотрейсеров для позитронной эмиссионной томографии.