

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

**о соискателе учёной степени кандидата биологических наук**

**Шишпарёнок Анастасии Николаевне,**

**младшем научном сотруднике лаборатории медицинской биотехнологии  
Федерального государственного бюджетного научно-исследовательского  
научного учреждения «Научно-исследовательский институт  
биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича (ИБМХ)»**

2011 году с отличием завершила обучение на специалитете по специальности «Биохимия» на биолого-почвенный факультет на кафедре биохимии в Казанском (Приволжском) федеральном университете. В 2013 г. окончила магистратуру по направлению «Биология» в этом же учебном заведении. С 2016 по 2020 гг. обучалась в аспирантуре Казанского (Приволжского) федерального университета.

С 2022 г. Шишпарёнок А.Н. является младшим научным сотрудником лаборатории медицинской биотехнологии ИБМХ. Направлением работы Шишпарёнок А.Н. является оптимизация фармакологических свойств бактериальных L-аспарагиназ путём иммобилизации на полимерные матрицы.

За время работы в лаборатории Шишпарёнок А.Н. проявила себя исполнительным специалистом, овладев методами органической химии, биохимии, клеточной биологии и инженерии, молекулярной биологии и молекулярного клонирования. Соискатель владеет методиками анализа и конструирования плазмид, трансфекции штаммов-продуцентов, наработки биомассы и выделения рекомбинантных белков, выделения ДНК и РНК, методом оценки количества РНК методом ПЦР в реальном времени и методами статистического анализа. Также Шишпарёнок А.Н. обучала методикам студентов и школьников, прикрепленных к лаборатории.

Область научных интересов Шишпарёнок А.Н. включает создание рекомбинантных белков, полимерные матрицы для оптимизации биомедицины, иммобилизацию белков для повышения их стабильности.

В ходе выполнения диссертационной работы соискатель проявила себя сформировавшимся исследователем, способным анализировать данные литературы, планировать и выполнять эксперименты, грамотно обрабатывать и анализировать полученные результаты, излагать их для написания статей. Соискатель является соавтором 39 публикаций. Десять публикаций (шесть статей и четыре материала конференций) по теме диссертации. Материалы диссертации были представлены на четырёх конференциях. Индекс Хирша равен 7 по Web of Science.

Научный руководитель  
доктор биологических наук,  
доцент, главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией  
медицинской биотехнологии  
ИМБХ

02.04.2026 г.



Жданов Дмитрий Дмитриевич

Подпись



заверяю

Ученый секретарь ИБМХ к.х.н. Карпова Е.

