



Department of Women`s and Children`s Health,
Neuropediatric Unit
Thomas Sejersen, MD, PhD

LETTER OF RECOMMENDATION FOR ANNA KOSTAREVA

Anna Kostareva obtained her undergraduate medical education in Pavlov Medical University in St.Petersburg in 1993-1999 and soon after initiated her postgraduate education at Karolinska Institutet in our group within the framework of joint research cooperation project. After defence of PhD thesis in Russia in 2006 and in Karolinska Institutet in 2007 she came back to St. Petersburg to continue working in Almazov Federal National Medical Research Centre both clinically and in research mostly in the area of cardiomyopathies and cardiovascular clinical genetics. After coming back to St.Petersburg she established a Laboratory of Molecular Cardiology and Genetics in Almazov Medical Research Centre. Soon after she became a head of Department of Molecular Biology and Genetics in Almazov Federal Medical Research Centre and continued tight international cooperation with our Department of Woman and Child Health in Karolinska Institutet. Our research cooperation was mainly focused on genetics and molecular mechanisms of inherited cardiomyopathies and myopathies and included cellular and animal models as well as molecular and clinical studies.

Her basic research experience covers a wide spectrum of clinical and laboratory techniques such as DNA/RNA methods, cell culturing and transfections, bacterial cloning, protein expression and protein methods, sequencing, mutagenesis and immunostainings. Anna has done this work in a very responsible and initiativeful way. As a result of her intelligence and curiosity the quality of her clinical and research skills grew very fast and ended up in several key scientific publications in the field of translational biomedical research, cardiology and genetics.

During the period 2000 – 2019 Anna Kostareva has been extensively involved in the studying of genetic background of inherited cardiomyopathies. Above all she participated in

establishing and performed broad spectrum of analysis on experimental animal models with cardiomyopathies, including functional studies (Echo-cardiography, ECG, muscle performance tests), protein/mRNA methods, mitochondrial function, cellular and histological studies. During the research period she presented a sufficient degree of scientific independence and clinical knowledge and showed herself as a responsible person full of initiative. She personally was responsible for writing the scientific papers in English and Russia language, as well as chapters in books and tutorials. During all period of her scientific experience she regularly participated in international scientific conferences and symposia with poster and oral presentations. She is currently a member of Working Group of Myocardial and Pericardial Disorders in European Society of Cardiology and became a Fellow of European Society of Cardiology since 2009.

The combination of medical degree and molecular and cellular research experience allows her to perform most of her research project by herself and obtain results important both for clinical practice, diagnostic process and basic science. During the research period she presented a very good and steadily increasing degree of scientific and clinical independence and showed herself as a responsible and initiative person.

Stockholm 3 June 2019



Thomas Sejersen, Professor



**Karolinska
Institutet**

**Inst. för Kvinnors och Barns Hälsa
Dept. of Women's and Children's Health**

Юридический центр Восстания 6, Бюро переводов
Санкт-Петербург, ул. Восстания, 6.
Тел. +7 812 660 06 06
Факс: +7 812 719 95 71
E-mail: trans@v6.spb.ru

Vosstaniya 6 Legal Centre, Translation Agency
St. Petersburg, Ul. Vosstaniya, 6
Tel. +7 812 660 06 06
Fax: +7 812 719 95 71
E-mail: trans@v6.spb.ru

Перевод с английского языка

/Логотип/

**Каролинский
Институт**

Отделение здоровья матери и ребенка
Нейропедиатрическая секция
Томас Сейерсен, доктор медицинских наук, доктор философии

ХАРАКТЕРИСТИКА НА АННУ КОСТАРЕВУ

Анна Костарева получила высшее медицинское образование в Медицинском университете им. И.П. Павлова в Санкт-Петербурге в 1993–1999 гг. Вскоре после этого она начала обучение в аспирантуре в Каролинском институте в рамках совместного проекта научного сотрудничества. После защиты кандидатской диссертации в России в 2006 году и в Каролинском институте в 2007 году она была принята на работу в Федеральный национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург, где вела клиническую и исследовательскую работу. Главным образом, она специализировалась в области кардиомиопатий и сердечно-сосудистой клинической генетики. Работая в медицинском исследовательском центре им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург, Анна основала лабораторию молекулярной кардиологии и генетики. Вскоре она стала заведующей кафедрой молекулярной биологии и генетики в Федеральном медицинском исследовательском центре им. В.А. Алмазова и продолжила тесное международное сотрудничество с отделением здоровья матери и ребенка в Каролинском институте. Основные области нашего научного сотрудничества включают, главным образом, генетику и молекулярные механизмы наследственных кардиомиопатий и миопатий, в том числе клеточные и животные модели, а также молекулярные и клинические исследования.

Основные научные интересы Анны охватывают широкий спектр клинических и лабораторных методов, например, методы ДНК / РНК, культивирование и трансфекция клеток, бактериальное клонирование, экспрессия белков, белковые методы, секвенирование, мутагенез и иммуноокрашивание. Анна выполняла порученные ей исследования ответственно и инициативно. Благодаря своим интеллектуальным способностям и пылливости, Анна стремительно совершенствовала свою квалификацию, а также клинические и исследовательские навыки, и опубликовала ряд ключевых научных работ в области трансляционных биомедицинских исследований, кардиологии и генетики.

В период 2000 – 20019 гг. Анна Костарева активно участвовала в изучении генетического фона наследственных кардиомиопатий. Помимо этого, она принимала участие в

проведении широкого спектра анализов кардиомиопатий на экспериментальных животных моделях, включая функциональные исследования (эхо-кардиография, ЭКГ, тесты мышечной деятельности), белковые-мРНК-методы, функцию митохондрий, клеточные и гистологические исследования. За весь период проведения исследований она проявила высокую степень научной независимости и клинических знаний и зарекомендовала себя как ответственный и инициативный исследователь. Анна написала научные статьи на английском и русском языках, а также главы в книгах и учебных пособиях. В течение всего периода научной деятельности Анна регулярно принимала участие в международных научных конференциях и симпозиумах с выступлениями и докладами. В настоящее время она является членом Рабочей группы по болезням миокарда и перикарда в Европейском обществе кардиологов и членом Европейского общества кардиологов с 2009 года.

Сочетание степени в области медицины и практического опыта молекулярных и клеточных исследований позволяет Анне самостоятельно выполнять большую часть своего исследовательского проекта и получать результаты, важные для клинической практики, процесса диагностики и фундаментальной науки. За весь период проведения исследований она проявила высокую и постоянно растущую степень научной и клинической независимости, зарекомендовала себя как ответственный и инициативный исследователь.

Стокгольм 3 июня 2019 года

/подпись/

Томас Сейерсен, профессор

/Логотип/

Каролинский

Институт

Отделение здоровья матери и ребенка

-----Конец перевода документа-----

Я, дипломированный переводчик Бабий Кристина Витальевна, владеющая русским и английским языками, подтверждаю, что перевод приложенного документа является правильным, точным и полным.

Переводчик Бабий Кристина Витальевна

Подпись переводчика Бабий К. В. подтверждаю

Предприниматель



В.Г. Чепурной

05.06.2019