Сведения об авторе: Алексеев Николай Петрович

Дата рождения и место: 6 февраля 1944 года, с.Молоково, Калининской области.

Образование: высшее, СПбГУ (ЛГУ), Биологический факультет Начало работы в СПбГУ (ЛГУ): 1970 год по настоящее время

Должность: профессор кафедры общей физиологии

Научная степень: доктор биологических наук Звание: профессор (специальность – физиология)

Профессор, доктор биологических наук Алексеев Николай Петрович выпускник Ленинградского – Санкт-Петербургского университета. Он работает в университете с 1970 года. Наряду с успешной педагогической деятельностью Алексеев Н.П. активно принимает участие в научноисследовательской работе. Темой научной работы Алексеева Н.П. является исследование клеточных и молекулярных механизмов сенсорных систем. По данной тематике им опубликовано ряд учебных пособий и глав по сенсорной физиологии в учебниках по физиологии , также научных монографий. Учебники: Скопичев В.Г., Алексеев Н.П., Эйсымонт Т.А. и др. Физиология животных и этология (учебник) Изд.«Колос» М., 720 с.,2003 (Переиздание Алексеев Н.П. и др. Физиология и этология животных в 3-х частях (Учебник) . Часть 1., 2 издание. Москва Юрайт, 2022) ; Альтман Я.Ф., Алексеев Н.П., Куликов Г.А. Горлинский И.А. и др. Физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности. (Учебник) Т.1, Москва : Академия , 2009. ; Ляксо Е.Е., Огородникова Е.А., Алексеев Н.П. Физиология слуха и речи.(Учебно –методическое пособие). 2012. СПб.: Речь,; Алексеев Н.П. Физиология висцеральных сенсорных систем. Клеточные и молекулярные механизмы.(Учебник).2022. Изд.Лань; Большой практикум по физиологии человека и животных : т. 1: Физиология нервной, мышечной и сенсорных систем: в двух томах/ [А. Д. Ноздрачев, Алексеев Н.П. и др.]; под ред. А. Д. Ноздрачева,. - Москва: Академия, 2007;

Монографии: Грачев И.И., Алексеев Н.П. Роль рецепторов в регуляции лактации. 1980, Ленинград «Наука»; Акоев Г.Н., Алексеев Н.П. Функциональная организация механорецепторов, 1985, Ленинград «Наука» (перевод книги: Mechanoreceptors. Their Functional Organization. Springer — Verlag, 1987). Алексеев Н.П. Физиология лактации женщины. Москва, Юрайт, 2019. (перевод книги Physiology of Human Female Lactation, Springer, 2019). Кроме монографий Алексеев Н.П.Является автором 120 научных статей, часть из которых напечатана в ведущих зарубежных журналах.

Среди научных работ Алексеева Н.П особое место занимают исследования, посвященные роли механосенсорной системы в регуляции лактации т.е выведения и образования молока у животных и человека. Здесь надо отметить, что в последнее десятилетие значительно повысился интерес к грудному вскармливанию детей у человека. Во всем мире увеличилось количество женщин желающих лактировать и кормить грудным молоком новорожденных. Большой экспериментальный материал свидетельствует, что лактация и кормление грудью — уникальное состояние женского организма, являющееся составной частью репродуктивного процесса и не имеющее себе равных как способ обеспечения идеальным питанием грудных детей. исключительной питательной ценности материнское молоко обладает способностью поддерживать как активный, так и пассивный иммунитет. Исследования Алексеева Н.П. на лактирующих животных, а также кормящих грудью женщин показали, что механосенсорная система имеет определяющее значение для образования и выведения молока. В экспериментах на клеточном уровне у животных и психофизических обследованиях на женщинах было показано, что адекватное механическое раздражение молочных желез увеличивает выход лактогенных гормонов повышая при этом количество выводимого молока а также стимулируя его последующее образование. В уникальных обследованиях при выведении время его кормления грудью молока ребенком во были механические воздействия ротового аппарата ребенка на молочную железу матери. Эти данные явились теоретической основой для для разработки аппарата для выведения молока у женщин, работающего на физиологических принципах. Такой аппарат при участие Алексеева Н.П. С сотрудниками был создан (аппарат под названием «Лактопульс» разрешен для использования в в медицинской практике Минздравом РФ). Всесторонние испытания этого аппарата показали, что он по своим характеристикам превосходит все лучшие имеющиеся у нас и за рубежом молоковыводящие аппараты.

Экспериментальные данные работ Алексеева Н.П. были опубликованы в отечественных и зарубежных журналах и вызвали заметный интерес. Кроме того эти сведения были оформлены в виде отдельной книги, получившей название: « Физиология лактации женщины. Москва, Юрайт,2019», которая. явилась первой книгой у нас и за рубежом по физиологии лактации женщины. Книга вызвала большой интерес среди специалистов как у нас в стране, так и за рубежом, поэтому одно из ведущих международных издательств Springer –Verlag, предложило перевести и издать книгу. Книга была издана под названием «Physiology of Human Female Lactation, Springer,2019»