Муниципальное Образовательное Учреждение
Лицей № 40

Презентация на тему:

Зевеке Александр Васильевич

Подготовили: ученики 11-х классов
Батанов Семён
Ершов Кирилл
Коникова Наталия
Таркан Ярослав
Фурман Ольга

Руководитель: классный руководитель, учитель высшей категории, преподаватель биологии, Хаймович З.Д.

Нижний Новгород, 2011

Мы представляем нижегородца в третьем поколении доктора биологических наук профессора Александра Васильевича Зевеке. Мы с интересом побеседовали с Александром Васильевичем у него дома.

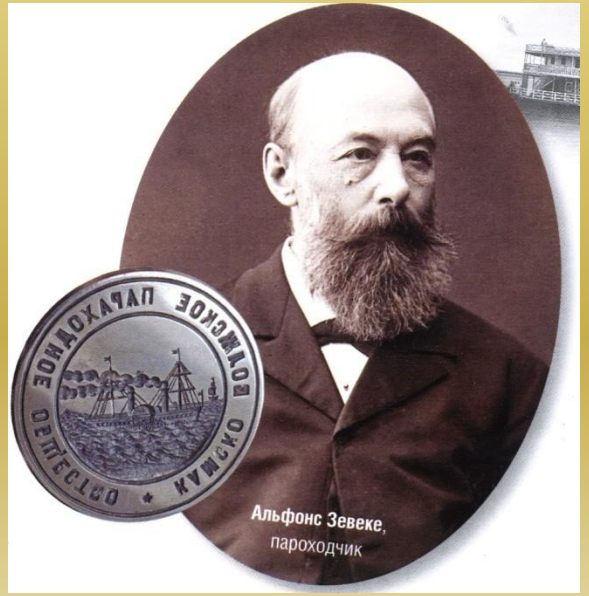
Семья А. В. Зевеке

Дед Александра Васильевича – Альфонс Александрович Зевеке (1822 - 1887) поступил капитаном на пароход «Орёл» Волжско-Камского пароходства. Потом он стал управляющим пароходства. В 1870 году в Сормово построил по американским чертежам первый на Волге пассажирский пароход «Переворот». Вскоре пароходство Зевеке знала вся Волга.

Вместе с Нижегородским губернатором в 1887 году учредил в Нижнем Новгороде речное училище, а также подарил 1000 рублей на устройство училища.

Бабушка Александра Васильевича - Лукреция-Мария Лукас была шотландкой.

Пароход «Переворот»



Лукреция-Мария Лукас,

Семья А. В. Зевеке

Отец - Василий Альфонсович Зевеке (1878-1941) окончил Нижегородскую мужскую гимназию и Московское высшее техническое училище. Он также знал несколько европейских языков и много путешествовал. Работал Василий Альфонсович на Сормовском заводе инженером-испытателем и благодаря его работе, вся семья могла бесплатно плавать на различных судах.

Отец Александра Васильевича очень увлекался фотографией, он оставил богатый архив городских пейзажей того времени. Недавно этот архив выставлялся в Нижегородском музее фотографии.

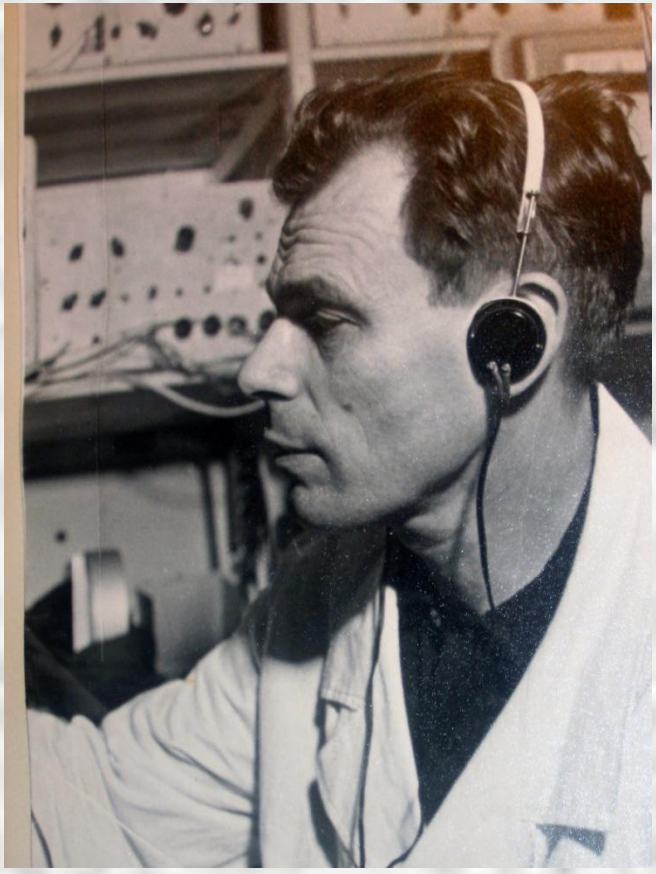
Мария Глассон, мать Александра
Василий Зевеке, отец Александра

Детство

Детство Александра Васильевича прошло на путейских пароходах, где работал отец. В школе, где он учился еще до войны, больше всего увлекался биологией и воздухоплаванием. Первое увлечение- заслуга его дяди, брата матери Бориса Глассона (биолога и преподавателя университета). А второе - мальчишеская страсть к небу. Дядя Борис дал Александру первое биологическое образование, с третьего класса он таскал его на борские луга и «знакомил» с лягушками, козявками, жуками. А в 8-9 классах Александр Васильевич уже ходил в университет, где его в шутку называли «самым младшим научным сотрудником». У него была своя установка, своя тема, он ставил эксперименты на лягушках. И во дворец пионеров он ходил сразу в два кружка – в кружок юных натуралистов и авиамодельный кружок.

Война

Война все это заслонила. В 1942 году Александр Васильевич, получив аттестат за 3 четверти 10 класса, уходит на войну. Сначала радист под Сталинградом, затем первый номер противотанкового ружья (ПТРо), он видел, как под Москвой разгромили немцев. Александр Зевеке дошел до Одессы, трижды был ранен.



Александр Васильевич - радист

Наука

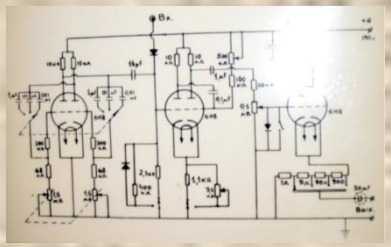
После победы Александр Васильевич окончил биологический факультет в университете, и будучи студентом сначала работал лаборантом на кафедре физиологии, а также сторожил картофельные поля ради заработка. Диплом защищал по теме «Рефлексы на кровяное давление на раздражения пчелиным ядом». После этого занялся исследованием малого круга кровообращения и электрофизиологией.

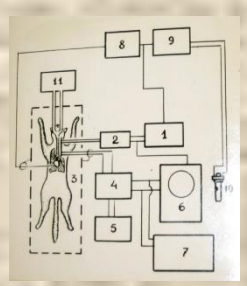
В 1960- е годы из университета перешел в молодой тогда институт прикладной математики и кибернетики. Этот момент А. В. Зевеке считает судьбоносным.

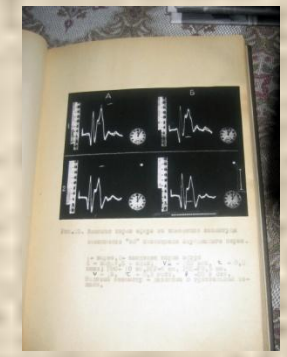
Там в лаборатории биокибернетики, он интенсивно исследовал принцип кодирования информации в сенсорных системах. Разгадывал тайну возникновения ощущений, таких как боль, прикосновение, холод, тепло. Александр Зевеке говорит: «Эти работы вывели нас на совершенно иной уровень. Мы увидели новый механизм раздражения рецепторов. Западные ученые тогда базировались на теории специфичности. Считалось, что одни рецепторы ответственны за боль, другие за холод. Мы доказали, что специфических рецепторов в коже не существует, раздражаются только механорецепторы». В этих работах принимала участие и наш классный руководитель Хаймович Зинаида Дмитриевна. Ее дипломная работа была выполнена в этой лаборатории.

Кандидатскую диссертацию Александр Зевеке (1964 г.) защитил по теме: «Исследование механорецепции легких методом встречных импульсов».

Докторскую диссертацию он не писал, ее зачли по совокупности работ, а к тому времени опубликованных работ было много. Ниже приведен не полный их список.







Список научных статей Александра Васильевича Зевеке

- **А.В. Зевеке**. О теории кожной чувствительности. Сенсорные системы, 2004, т.18, №1, с.21-30.

- **Zeveke, A. V**. , *Proc. Conf. Physiol. and Pathol. Nervous System*, **5**, 7 (Institute of Normal and Pathological Physiology, Moscow, 1964).

- **Zeveke AV, Khaiumin VM**. Izmerenie spektra chastoty afferentnykh impul'sov v tselom nervnom stvole. Fiziol Zh SSSR Im I M Sechenova. 1966 Mar;52(3):258–264.

- **Zeveke AV, Ashutova AN, Plokhov RA.**
- [Tendon fibril rotation under the influence of hydration and temperature changes]
- Biofizika. 2007 Jan-Feb;52(1):33-5. Russian.
- PMID: 17348393 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- **Malysheva GI, Zeveke AV, Barinova OV.**
- [Study of the activity of receptors with nonmyelinated fibers during heat exposure of the hairy cat skin]
- Ross Fiziol Zh Im I M Sechenova. 1999 Feb;85(2):275-82. Russian.
- PMID: 10389185 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- **Volovik MG, Gabdullina EG, Zeveke AV, Kleĭnbok IIa, Kolesov SN, Polevaia SA, Snezhnitskaia IV.**
- [Determination of the temperature of thermosensitive spots of the human skin]
- Ross Fiziol Zh Im I M Sechenova. 1998 Mar;84(3):256-9. Russian. No abstract available.
- PMID: 9742601 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- **Zeveke AV, Malysheva GI, Nazarov VM, Barinova OV.**
- [The use of evoked action potentials for the differentiated suturing of the peripheral nerves]
- Zh Vopr Neirokhir Im N N Burdenko. 1997 Oct-Dec;(4):32-4. Russian. No abstract available.
- PMID: 9460896 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- **Zeveke AV, Polevaia SA.**
- [The illusion of heat during skin cooling in man]
- Fiziol Zh Im I M Sechenova. 1996 Feb;82(2):104-9. Russian.
- PMID: 8768139 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- **Malysheva GI, Zeveke AV.**
- [An analysis of the afferent flows from the glabrous skin receptors of cat foot pads during thermomechanical effects]
- Fiziol Zh Im I M Sechenova. 1995 Jan;81(1):98-105. Russian.
- PMID: 7489020 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- **Zeveke AV, Polevaia SA.**
- [Code models of sensory information from the skin analyzer periphery]
- Neirofiziologiia. 1992;24(2):141-5. Russian.
- PMID: 1598119 [PubMed - indexed for MEDLINE]

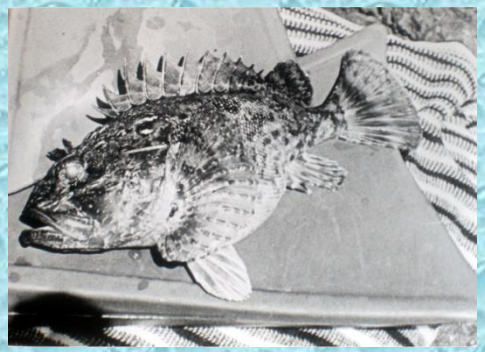
- **Zeveke AV, Efes ED.**
- [Effect of the vibrostimulation frequency on skin mechanoreceptors innervated with Abeta-, Adelta- and C-fibers]
- Neirofiziologiia. 1992;24(1):20-7. Russian.
- PMID: 1584305 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- **Zeveke AV, Efes ED, Babikova AS.**
- [Changes in the skin receptor responses to their repeated heat stimulation]
- Neirofiziologiia. 1992;24(5):577-82; discussion 633-5. Russian.
- PMID: 1436223 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- **Zeveke AV, Efes ED.**
- [Significance of refractory period in the method of counter flows]
- Biull Eksp Biol Med. 1990 Sep;110(9):234-6. Russian.
- PMID: 2268700 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Интересные увлечения. Подводное плавание.

В институте прикладной математики и кибернетики Александр Васильевич увлекся подводным плаванием. Для плавания под водой молодые ученые сами шили себе костюмы, делали маски, боксы для фотоаппаратов, чтобы снимать под водой. История с плаванием закончилась после жуткой простуды. Личный рекорд погружения - 20 метров.



Интересные увлечения. Дельтапланеризм.

Мальчишеская мечта о полетах дождалась своего часа, когда Александру Васильевичу перевалило за 70 лет. Первые 20 метров над землей он вспоминает с упоением. Еще в 82 года он поднимался в воздух на своем мотодельтаплане.

В 2005 году он был записан в Нижегородскую книгу достижений «Кузница рекордов», как самый старший дельтапланерист Нижнего Новгорода.

Жизненный оптимизм, увлеченность любимым делом, дух искателя приключений, унаследованный от отца и деда, не дает ему покоя и по сей день…

Список использованных материалов:

- Журнал «Красивые люди»,2007 г. №4.
- Список трудов.
- Личная встреча и беседа.
- Собственные фото и видеосъемка