



Виктор Семёнович Гурфинкель

02.04.1922 - 24.01.2020

Виктор Семенович Гурфинкель родился 2 апреля 1922 года в небольшом городке Окны, Украина. Его отец был врачом, а Виктор был самым младшим из четырех братьев и сестер.

В 1939 году, после окончания средней школы, он поступил в медицинский техникум в Одессе, но в 1941 году после начала Великой отечественной войны техникум был эвакуирован, так что Виктор Семенович продолжил обучение в Киргизии, окончив техникум в 1944 году.

Получив среднее медицинское образование и воинское звание сержант, Виктор Семенович был направлен на Северный фронт (Карелия), но вскоре был переведен на Белорусский фронт, отвечающий за службы переливания крови для 19-й армии. Он закончил войну в Польше в лаборатории Советской Армии, которая работала с солдатами-инвалидами, чтобы обеспечить их протезами.

Покинув армию, Виктор продолжил свою работу по разработке протезов в Институте протезирования в Москве, где он начал свою исследовательскую работу под руководством легендарного профессора Николая Бернштейна. В 1950 году он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1961 году получил степень доктора медицинских наук. За вклад в исследования в области протезирования Виктор Семенович был удостоен Государственной премии в 1970 году.

К этому времени относится работа Виктора Семеновича по созданию кафедры физики живых систем в МФТИ. Идея привлечь лучших физиков того времени не только к узко-прикладным (связанных с радиацией) медицинским проблемам, но и к фундаментальным общебиологическим задачам на базе оборонного (по своему основному предназначению) института была парадоксальной для эпохи 1960-х годов. Однако группе ученых, куда входил и Виктор Семенович Гурфинкель, удалось убедить руководство страны о необходимости такого шага.

С 1965 года и далее десятки лет Виктор Семенович был не просто преподавателем этой кафедры, но, рискнем сказать, уникальным лидером, чьи человеческие качества притягивали студентов какими-то особыми нитями. Рядом с ним было удивительно уютно и спокойно. Было ощущение, что согревалась душа. В настоящее время ученики Виктора Семеновича работают по всему миру, утверждая жизненность его научной школы.

Научный путь Виктора Семеновича насчитывает более 70 лет. Каждая этап на этом пути приносил новые знания, которые расширяли парадигму в области изучения управления движениями живого организма. Виктор Семенович был вдохновлен мыслями глубоко почитаемого им Николая Бернштейна, которые он обогатил и тем самым способствовал революции в физиологии, в которой ранее доминировала рефлексология.

Большая часть исследований Виктора Семеновича включала изучение внутреннего представления тела и внешнего пространства в мозге человека, чтобы понять, как мозг формирует модели, на основе которых реализуется двигательное поведение. Его концепция роли «схемы тела» в формировании физических конфигураций тела для действия в упреждающем процессе была ключевой концепцией не только для современной физиологии, но и для совершенно нового подхода ко многим патологиям.

Научные интересы Виктора Семеновича заключались в изучении механизмов управления позы и движения человека. Он был пионером в использовании стабилографии для изучения вертикальной позы человека. Он особенно интересовался нормальной регуляцией и нарушениями мышечного тонуса и тем, как эти нарушения влияют на производительность движений.

Виктор Семенович также интересовался биофизическими механизмами сокращения скелетных мышц. Исследования регуляции позы привели его к выводу, что двигательная система не сводится к набору простых постуральных рефлексов. Он также принимал участие в разработке принципов адаптивного управления роботами и манипуляторами, разработке модульных датчиков крутящего момента и других устройств обработки пространственной информации в роботах, в частности, для передвижного шестиногого шагающего устройства.

Он участвовал в обеспечении научной программы нескольких космических полетов на станции MIR с французской CNES. В 1981–1983 годах Виктор Семенович помогал вести большой исследовательский проект («Позы»), выполненный на борту орбитальной

станции «Салют-7» для изучения физиологических механизмов адаптации человека к микрогравитации и пространственной ориентации во время космического полета.

Виктор Семенович был патриотом страны, которую он защищал на фронте. Бывая в командировках «там», он рассказывал, что ему была непривычна обстановка в лабораториях, в которых после рабочего времени сотрудники уходят в свой собственный индивидуальный мир, не располагающим к образованию почти семейной обстановки, типичной для московских лабораторий.

Жизнь вынуждает принимать нелегкие решения. В 90-е годы научная молодежь поехала из России на Запад. Стали нормой и визиты бабушек для помощи молодым семьям.

В начале 1990-х годов в связи с болезнью жены, оказавшейся в США, Виктор Семенович переезжает Портленд (США). В сложных и новых условиях академик Гурфинкель был готов работать лаборантом. Он мог жить без комфорта, а вот без науки не мог. Его научный путь продолжился и в далеко продвинутом возрасте. Появились и новые публикации, и новые ученики.

За свою долгую жизнь Виктор Семенович стал автором 3 монографий и более 300 научных публикаций в области физиологии, биофизики и робототехники. Долгая и плодотворная карьера Виктора Гурфинкеля продолжается в работах его учеников и последователей - представителей созданной им научной школы. Многие из них стали лидерами в своих областях и основателями в своих научных областях, но концепции Виктора Гурфинкеля продолжают служить для них источником плодотворных идей.

Академик РАН Виктор Семенович Гурфинкель был глубоким мыслителем и выдвигал новаторские идеи до последних дней. Он был мастером и другом многих из нас. Нам будет не хватать его вдохновения и мудрости. Мы можем почтить его память только так, как он одобрит - продолжив свою работу.

Чтобы опубликовать фотографии, анекдоты и личный опыт для всеобщего обозрения, пишите по адресу:

lev.selector@gmail.com
lab9@iitp.ru

Смотрите материалы тут:

- http://www.mpti-biology.com/about_gurfinkel.html
- <http://iitp.ru/en/about/gurfinkel>
- <http://iitp.ru/ru/about/616.htm>