

ШЕЛЕПИН ЮРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

(к 60-летию со дня рождения)

Шелепин Юрий Евгеньевич родился 30 января 1945 года в Ростове-на-Дону, в 1969 году окончил Львовский медицинский институт и поступил в аспирантуру Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, с 1988 года является заведующим лабораторией физиологии зрения этого Института. Ю.Е. Шелепин – доктор медицинских наук, профессор.

Научная, педагогическая и изобретательская деятельность Юрия Евгеньевича направлена на решение проблем взаимосвязи оптических и информационных характеристик изображений и их описания в зрительной системе человека. Он автор 4 монографий, 23 авторских свидетельств и патентов РФ, более 250 научных работ. В нейрофизиологических исследованиях им установлено существование ориентационно-опponentных нейронов, показана их роль в восприятии и предложены новые методы борьбы с нестабильностью восприятия в условиях невесомости. В нейрофизиологических исследованиях обнаружены области головного мозга, осуществляющие локальный и глобальный анализ зрительной сцены, построена первая функциональная карта 7-го поля теменной коры. В психофизических исследованиях им открыты и использованы в клинической практике новые иллюзии, возникающие при движении изображений, измерены пороги выделения объектов из флуктуирующего фона, изучены возможности объединения отдельных фрагментов в целостный образ.

Ю.Е. Шелепин развил визоконтрастометрию, комплекс теоретических положений, практических методов и средств, позволяющих осуществлять точные измерения функционального состояния зрительного анализатора человека в условиях наличия или отсутствия помехи и оценку внутреннего шума зрительной системы человека. Результаты внедрения в медицину и народное хозяйство достижений фундаментальных научных исследований и изобретательской деятельности Ю.Е. Шелепина отмечены правительственными наградами.



С 1986 года он входит в редакционный совет журнала «Физиологическая и офтальмологическая оптика» (Великобритания), с 1991 года – журнала «Сенсорные системы».

Ю.Е. Шелепин являлся научным руководителем ряда проектов по информационным технологиям и до настоящего времени продолжает совместные исследования с учеными других лабораторий Института физиологии, Военно-медицинской академии, Государственного оптического института им. С.И. Вавилова, Аэрокосмического университета авиационного приборостроения, Института мозга человека, Санкт-Петербургского государственного университета, а также с зарубежными учеными.

В.Н. Чихман,
зав. лабораторией
информационных технологий
и центром обработки изображений
Института физиологии им. И.П. Павлова