

УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ SCIENTISTS OF BELARUS



**Киркоров Николай Иванович –
талантливый разработчик,
изобретатель и руководитель**

**Kirkorov Nikolai Ivanovich –
talented developer,
inventor and leader**

19 января 2021 г. на 76-м году ушел из жизни Николай Иванович Киркоров – талантливый и высококвалифицированный специалист в сфере создания специализированного программного обеспечения, используемого в аэрокосмической и картографической областях знаний.

Николай Иванович родился 22 мая 1945 г. в г. Горячий Ключ Краснодарского края России, школу закончил в Минске. После окончания Минского радиотехнического института в 1968 г. по специальности «Математические и счетно-решающие приборы и устройства» был распределен в лабораторию программирования Специального конструкторского бюро Минского завода счетных машин им. Г. К. Орджоникидзе (ныне ОАО «МПОВТ»). Николай Иванович занимался вопросами системного программирования и цифровой обработки изображений.

В период с 1978 по 1989 г. работал начальником отдела № 110 СКТБ с ОП Института технической кибернетики АН БССР (ныне Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси) и являлся одним из основных руководителей и разработчиков ряда проектов оборонной тематики, в частности проекта по разработке методов и средств картографического обеспечения крылатых ракет. С 1989 г. (после присоединения СКТБ с ОП к институту) по 1997 г. занимал должность главного конструктора проекта в лаборатории геоинформатики.

С 1998 г. и вплоть до 2020 г. Николай Иванович работал в научно-конструкторском управлении (НКУ) «Космос» ОАО «Пеленг»: сначала главным специалистом по программному обеспечению цифрового картографирования, а затем заместителем начальника отдела. В НКУ «Космос» руководил и лично участвовал в разработке систем наземной обработки информации целевой аппаратуры космических аппаратов, в том числе БКА. С 1998 по 2001 г. являлся членом некоммерческой организации «ГИС-Ассоциация» (Москва), принимал участие в международных конференциях по проблемам ДЗЗ, проводимых компанией «Совзонд» и Институтом космических исследований РАН.

Н. И. Киркоров запатентовал четыре изобретения в области распознавания образов, опубликовал ряд работ по распознаванию образов и цифровой фотограмметрической обработке данных ДЗЗ. В период с 1997 по 1998 г. в инициативном порядке, самостоятельно и без консультаций ученых-фотограмметристов им была разработана цифровая фотограмметрическая система DPS-97, а затем ее модификация RealisticMap для обработки данных космосъемки и данных блока аэрофотостереосъемки, выходные результаты расчетов которой были сопоставимы с данными известных зарубежных систем. На базе разработок Николая Ивановича был создан пакет программ по обработке материалов аэрофотостереосъемки, который затем использовался в навигационно-топографической службе Вооруженных Сил Республики Беларусь.

Николай Иванович являлся одним из тех специалистов, благодаря которым была успешно введена в эксплуатацию и функционирует Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли. Созданное под его руководством специализированное программное обеспечение позволило успешно обработать первую в Беларуси собственную космическую информацию, полученную от целевой аппаратуры БКА. Результаты обработки первого сброса целевой информации БКА показали корректность реализованных математических алгоритмов, а сформированные изображения земной поверхности совокупно с их сопроводительной информацией позволили убедиться в том, что штатно работает не только целевая аппаратура, но и некоторые другие системы космического аппарата. Созданное программное обеспечение (первое в Беларуси с таким функционалом) по сути было соизмеримо с тем, которое разработал коллектив российских ученых и программистов. Н. И. Киркоров также принимал активное участие в летных испытаниях БКА, оперативно реализовывал дополнительный функционал. Он показал себя специалистом, способным творчески, на высоком уровне и в сжатые сроки решать сложные технические задачи.

За годы своей трудовой деятельности Николай Иванович активно сотрудничал с коллегами из навигационно-топографического управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь, предприятий «Белгеодезия» и «БелПСХАГИ», РУП «Проектный институт Белгипрозем», Института природопользования НАН Беларуси, факультета географии и геоинформатики Белгосуниверситета, Объединенного института проблем информатики и УП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси.

Н. И. Киркоров пользовался заслуженным авторитетом и уважением среди специалистов по обработке данных ДЗЗ, обладал высоким уровнем квалификации в областях обработки изображений, картографии, геодезии, фотограмметрии, низкоуровневого и высокоуровневого программирования, отлично знал технологии, следил за публикациями в отечественной и зарубежной научной литературе. Его компетентность и высокий профессионализм обеспечивали плодотворное сотрудничество не только с отечественными специалистами, но и коллегами из России, Китая, Индии и Египта. За успешные результаты выполненных проектов оборонной тематики Николай Иванович Киркоров был награжден орденом «Знак Почета», удостоен медали «90 лет Вооруженным Силам Республики Беларусь».

Более 40 лет Николай Иванович являлся руководителем ряда коллективов разработчиков, создававших пакеты программ специализированного назначения, был прекрасным организатором и энтузиастом своего дела, поражал работоспособностью и заряжал коллег своей увлеченностью работой, всегда непосредственно участвовал во всех проектах. Он брал на себя разработку алгоритмов и реализацию самых ответственных элементов системы, уважал и ценил специалистов высокого класса, с удовольствием с ними сотрудничал, при этом никогда не отказывал в помощи своим сотрудникам, терпеливо объяснял пути решения поставленной задачи, обучал и охотно делился своими знаниями и накопленным опытом. Благодаря его усилиям за все эти годы большому количеству молодых специалистов был дан серьезный стартовый уровень успешной трудовой деятельности. Николай Иванович постоянно совершенствовал свои разработки и построил хороший фундамент для создания новых и дальнейшего развития существующих программных пакетов, разрабатываемых НКУ «Космос». Отдельные элементы системы в настоящее время используются в работах по созданию целевой аппаратуры нового космического аппарата Беларуси. Н. И. Киркоров внес большой вклад в решение задач аэрокосмической области в нашей стране, трудился на благо ее развития до последних дней жизни.

Николай Иванович всегда практически полностью был погружен в работу и вместе с тем оставался разносторонним человеком: занимался спортом, увлекался туризмом и горными лыжами, ценил хорошую поэзию и искренне восхищался талантливыми людьми из любой сферы деятельности. Это был любящий отец, неравнодушный и порядочный человек, умевший поддерживать в трудной ситуации и оказать помощь.

А. В. Тузиков, Д. А. Сикорский, Г. В. Лосик, Т. Г. Царик