

*Посвящается 100-летию со дня рождения
выдающегося ученого, крупного организатора
науки в Республике Беларусь
Георгия Константиновича Горанского
(1912 – 1999)*



Георгий Константинович Горанский – первый директор Института технической кибернетики АН БССР, основатель научной школы по автоматизации проектирования в машино- и приборостроении, доктор технических наук, член-корреспондент Академии наук Беларуси, профессор, академик Международной академии наук информации, информационных процессов и технологий (Москва), участник Великой Отечественной войны.

После окончания семилетки в 1928 г. работал разнорабочим на Минской болотной станции и в строительных организациях, после трехмесячных курсов в Центральном институте труда стал каменщиком четвертого разряда, позже овладел специальностью литейщика-формовщика. Одновременно учился на вечернем рабфаке, в 1932 г. перевелся на дневную форму обучения. В 1938 г. с отличием окончил механический факультет БПИ по специальности «Станки, инструменты, механическая обработка металлов».

Окончание БПИ было омрачено ужасной трагедией. Его отец, полковник К.Ф. Горанский, был необоснованно репрессирован и лишь в 1956 г. полностью реабилитирован «за отсутствием состава преступления».

Поработав некоторое время главным механиком Минской щеточной фабрики, Г.К. Горанский перешел на станкостроительный завод им. С.М. Кирова конструктором и по совместительству работал ассистентом в политехническом институте на кафедре «Технология машиностроения». В сентябре 1939 г. был призван в Красную Армию. Будучи командиром огневого взвода артбатареи, участвовал в освобождении Западной Беларуси, советско-финской войне. В октябре 1940 г. возвратился на прежнее место работы – на завод им. С.М. Кирова. После нападения гитлеровской Германии в июне 1941 г. Г.К. Горанский получил назначение комвзвода в прибывшую из Москвы 37-ю мотострелковую дивизию. Участвовал в битве за Москву в составе 16-й армии К.К. Рокоссовского, в конце 1941 г. был сильно контужен и ранен. После излечения попал на Калининский фронт в зенитно-артиллерийский дивизион, начальником штаба которого окончил войну в составе 2-го Прибалтийского фронта, участвовал в освобождении северной части Витебской области.

В августе 1945 г. капитан Г.К. Горанский, награжденный орденами Отечественной войны I ст., Красной Звезды и медалями, вернулся на завод им. С.М. Кирова главным технологом, одновременно преподавал в БПИ. С 1946 г. на постоянной работе в БПИ: декан механического (до 1951) и торфяного факультетов (1953–54), зав. кафедрой, проректор (1954–55). За большую работу по восстановлению и развитию БПИ награжден в 1951 г. грамотой и в 1954 г. Почетной грамотой Верховного Совета БССР. В 1956–57 гг. начальник отдела и главный инженер Специального конструкторского бюро № 8 по проектированию агрегатных станков и автоматических линий Министерства станкостроения СССР.

В 1957 г. Г.К. Горанский был назначен и. о. директора вновь созданного Института машиноведения и автоматизации АН БССР и возглавил лабораторию по автоматизации процессов инженерного и управленческого труда, в которой проводились исследования по алгоритмизации проектирования. Г.К. Горанский приложил много сил для организации и становления института, налаживания тесных контактов с машиностроительными предприятиями.

В период с 1953 по 1960 г. Г.К. Горанский заканчивает серию из шести книг-справочников общим объемом 1466 с., выпущенных Белгосиздатом: «Заточка и доводка инструментов для скоростного резания» (1953); «Высокопроизводительный инструмент: резцы» (1954); «Фасонное точение» (1955); «Резание металлов» (1955); «Высокопроизводительный инструмент: инструмент для обработки отверстий» (1959); «Рациональное использование металлорежущих станков» (1960).

Первые монографии Г.К. Горанского «К теории автоматизации инженерного труда» (1962) и «Расчет режимов резания с помощью ЭВМ» (1963) заложили основу научного направления «автоматизация проектирования в машиностроении на базе средств вычислительной техники».

Г.К. Горанский сформулировал основные понятия о моделях объектов проектирования (машиностроительных конструкциях и деталях, технологических процессах), включая структуру объектов; форму, взаимное положение и размерные связи элементов; количественные и качественные характеристики объектов. Предложил подходы к формализации процессов конструирования, разработал методику кодирования информации о машиностроительных объектах, а также методы использования аппарата теории множеств для формализации и алгоритмизации процессов машиностроительного проектирования.

В апреле 1963 г. Г.К. Горанский вместе с лабораторией переведен в Институт математики и вычислительной техники АН БССР и назначен зам. директора института по вычислительному центру. С 13 февраля 1965 г. назначен и. о. директора Института технической кибернетики АН БССР, позже избран директором. В последующие годы ярко проявился его талант руководителя научного учреждения. Исследования института того периода охватывали весь комплекс проблем, связанных с автоматизацией технической подготовки производства, включая проектирование деталей и узлов машин, станков, технологических процессов и приспособлений, инструментов, штампов и другой оснастки; автоматизацию проектирования схем управления станками и оборудованием. Разрабатывались и создавались различные технические средства ввода, хранения и обработки графической информации и программное обеспечение для них. Под его редакцией издавался сборник «Вычислительная техника в машиностроении» (1965–1970). Институт стал известен не только в СССР, но и за рубежом. Наладилось интенсивное международное сотрудничество с научными организациями и промышленными предприятиями ГДР, Венгрии, Бельгии, Англии, Канады. Г.К. Горанский возглавил делегацию ученых АН СССР на Международном конгрессе по кибернетике в Лондоне в 1969 г. и выступил с докладом. Входил в редакционный совет Белорусской советской энциклопедии.

В 1970 г. совместно с учениками изданы три монографии Г.К. Горанского: «Элементы теории автоматизации машиностроительного проектирования с помощью вычислительной техники» (Минск : Наука и техника. 267 с.), «Автоматизация технического нормирования работ на металлорежущих станках с помощью ЭВМ» (М. : Машиностроение. 224 с.), «Опыт построения эффективных алгоритмов машинного проектирования специальных станочных приспособлений» (Минск : Наука и техника. 120 с.).

В последующие годы были опубликованы монографии «Автоматизированные системы технологической подготовки производства в машиностроении» (М. : Машиностроение, 1976. 240 с.); «Технологическое проектирование в комплексных автоматизированных системах подготовки производства» (М. : Машиностроение. 1981. 456 с.); «Автоматизация проектирования технологических процессов и средств оснащения» (Минск : Ин-т техн. кибернетики НАН Беларуси, 1997. 276 с.). В них Г.К. Горанский последовательно развивал методы решения задач, поставленных в первых двух монографиях.

В 1971 г. Г.К. Горанский организовал и до 1982 г. возглавлял Минское отделение Центрального научно-исследовательского технологического института Миноборонпрома СССР, являясь главным конструктором по системам автоматизации проектирования (САПР) и автоматизированным системам технологической подготовки производства (АС ТПП).

Г.К. Горанским в соавторстве и под его редакцией подготовлено и издано учебное пособие «Основы разработки автоматизированных систем технологической подготовки производства в машиностроении» (Челябинск : ЧПИ, 1977. 373 с.).

В 1985–1993 гг. в НИИ научно-технической информации и технико-экономических исследований Госплана БССР на основе новых результатов опубликовал серию из 11 брошюр

о создании и использовании АС ТПП в машино- и приборостроении. В них собраны и представлены методические указания, руководящие и справочные материалы по разработке и эксплуатации АС ТПП.

С 1993 г. Г.К. Горанский, главный научный сотрудник Института технической кибернетики АН Беларуси, исследует проблемы создания новых информационных технологий для комплексной автоматизации процессов подготовки производства в машиностроении.

Г.К. Горанский – автор многочисленных научных работ, в том числе 8 монографий, 20 брошюр, нескольких изобретений и госстандартов, научно-популярных статей, один из авторов и член редколлегии трехтомника «Прогресс кибернетики» (Лондон : Гордон и Бридж, 1970).

Г.К. Горанский создал научную школу, подготовив 38 кандидатов наук для Беларуси, России, Узбекистана, Литвы, Эстонии и других стран, 10 из них стали докторами наук. В этих странах с помощью Г.К. Горанского созданы и начали плодотворную деятельность научные школы по автоматизации машиностроительного проектирования, а также внедрен ряд разработок в этой области. Он являлся членом технического совета Совнархоза БССР, председателем секции автоматизации инженерного труда научного совета по вычислительной технике ГКНТ СССР, членом комиссии по внедрению вычислительной техники при Госплане БССР, председателем Белорусской территориальной группы Международной федерации по автоматическому управлению, членом научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» при Президиуме АН СССР.

Г.К. Горанский – один из первых советских ученых, определивших основные направления автоматизации машиностроительного проектирования с использованием вычислительной техники и создавших теоретические основы и практические методы решения возникающих при этом проблем.

Сотрудникам института Георгий Константинович запомнился как яркая, колоритная личность: инженер, ученый, педагог, организатор трех научных коллективов, научный редактор, знаток литературы и культуры Беларуси.

*А.В. Тузиков,
Е.В. Владимиров,
Н.П. Савик*