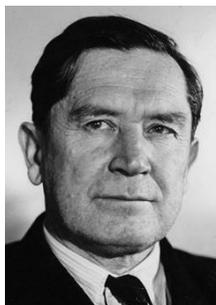


ДРОБЫШЕВ В.Ф. К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ**Краснопевцев Б.В.,**

В 1962 г. окончил аэрофотогеодезический факультет МИИГАиК по специальности «аэрофотогеодезия». С 1962 г. по 2020 г. работал в МИИГАиК на кафедре фотограмметрии. Профессор, кандидат технических наук. «Почетный геодезист» «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «Отличник геодезии и картографии», «Почетный профессор МИИГАиК».

**Дробышев
Фёдор Васильевич**

заслуженный деятель науки и техники РСФСР,
лучший изобретатель геодезии и картографии,
Лауреат Сталинской премии (1946 г.),
Лауреат Ленинской премии (1970 г.),
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой фотограмметрии МИИГАиК с 1941 г. по 1971 г.

Фёдор Васильевич Дробышев родился 6 июля (по ст. стилю) 1894 г. в станице Шёлкозаводская на Северном Кавказе. В 1912 г. он окончил Владикавказское реальное училище и в течение 1912-1914 гг. обучался в Санкт-Петербургском юнкерском военно-топографическом училище. В связи с началом Первой мировой войны в сентябре 1914 г. юнкера были произведены в обер-офицеры в чин подпоручика и представлены царю, который выступил перед ними с напутственной речью и каждому пожал руку. После этого их отправили на фронт. До 16.05.1915 г. подпоручик, а затем поручик 65 Московского пехотного полка Дробышев Ф.В. воевал в Галиции, Латвии, Литве и исполнял обязанности квартирмейстера, командира роты. 16 мая 1915 г. он был тяжело ранен (перед ним разорвался снаряд) и с 18 мая 1915 г. по сентябрь 1915 г. находился на лечении в госпитале в Петрограде, а с октября 1915 г. до весны 1916 г. в лазарете Пятигорска.

В 1916-1918 гг. поручик Дробышев Ф.В. служил военным топографом в Южном топографическом отделе Корпуса Военных топографов, базировавшемся в Одессе, и проводил съёмки в Бессарабии и Херсонской губернии. Летом 1917 г. он проводил топографическую съёмку в окрестностях г. Остров Псковской губ., где простудился и был направлен лечиться в лазарете Петрограда. В своих воспоминаниях, которые хранятся в музее МИИГАиК, Ф.В. Дробышев пишет, что он приехал в Петроград 25 октября 1917 г. и не мог понять, почему на вокзале солдаты не отдают честь офицерам. Когда он вышел в город ему объяснили, что ночью Временное правительство было арестовано и установлена Советская власть. Ф.В. Дробышев выехал из Петрограда в Одессу на место службы.

Он написал так, как он тогда воспринял это событие. У кого он был в городе, кто ему что говорил, Фёдор Васильевич не написал. Он сразу уехал. Фёдор Васильевич был от природы тактичным, интеллигентным человеком, таким, какие формировались в течение столетий в российском обществе. К сожалению, большинство из них мы потеряли в 20 веке. Я считаю, что благодаря особенностям характера Фёдора Васильевича, его желаниям заниматься только своей творческой работой, он избежал репрессий 20-30-х гг. Огромное число людей пострадало только за то, что были из семьи священнослужителя, или офицером царской армии, или офицером белой армии, или ездили за границу, а у Фёдора Васильевича был «полный букет».

В продолжение сказанного хочу рассказать о случае, свидетелем которого я был. Было какое-то совещание в помещении учёного совета, рядом с кабинетом ректора. Во время перерыва несколько человек разговаривали в коридоре. Ректор В.Д. Большаков рассказал, что Фёдор Васильевич принёс ему свои воспоминания. Прочитав их, ректор сказал Фёдору Васильевичу, что Вы пишете о приезде в Петроград 25 октября 1917 г. и не упоминаете о Великой октябрьской революции, а пишете о том, что солдаты не отдают честь офицерам, сидят на платформе, на полу

вокзала, лужают семечки.

В связи со 120-летием со дня рождения Фёдора Васильевича было решено издать эти воспоминания. Я взял их в музее и обнаружил, что они претерпели изменения. Прежний текст изменён. Было написано следующее дословно. «Помню, что выехал в Одессу 25 октября 1917 г. Как потом стало известно, это был день начала Октябрьской Революции СССР». Создаётся впечатление, что, помня все перипетии нашей жизни, после замечания ректора Фёдор Васильевич заволновался, изъял страницу и вставил новую. Но даже на этой странице видно, как он был далёк от окружающей его действительности – он неправильно написал название революции, хотя в 1917 г. - это событие называли переворотом, а название Великая Октябрьская социалистическая революция спустя десятилетие ввёл Сталин.

Итак, Ф.В.Дробышев приехал в Одессу. После провозглашения Украинской республики Дробышев Ф.В. выехал в Ростов-на-Дону, где месяц находился на лечении. Затем он выехал в Пятигорск, где находилась его мама. Однако в городе была власть белой армии. Дробышев Ф.В. переехал во Владикавказ, а потом в Екатеринодар (Краснодар). Его мобилизовали, и он в чине поручика служил в течение 1919-1920 годов военным картографом в Топографической части, которая после поражения белой армии через Новороссийск ушла за границу, а Дробышев Ф.В. остался. Военная комендатура направила его в топографическую часть Южного отдела Военно-топографического управления Красной Армии в Ростове-на-Дону, где он в течение нескольких месяцев 1920 г. служил военным картографом и встретил много сослуживцев из Одессы.

За военные заслуги поручик Дробышев Ф.В. был награждён орденами Анна 4-й степени и Станислав 3-й степени. В "память" о ранении всю жизнь Дробышев Ф.В. носил в своём теле около десятка мелких осколков, положение которых д.т.н. Черний А.Н. (выпускник аэрофака МИИГАиК) измерил в 1980-х гг. по рентгеновским стереоснимкам на стереометре, созданном Ф.В. Дробышевым.

В сентябре 1920 г. Дробышев Ф.В. демобилизовался и выехал в станицу Усть-Лабинскую, где женился на Капитолине Иосифовне Гайдаенко, и они выехали во Владикавказ.

После демобилизации Дробышев Ф.В. преподавал во Владикавказском горном политехническом институте в течение 1920-1922 гг., где в эти годы учился Мазмишвили А.И. - будущий ректор МИИГАиК. Летом 1921 г. Дробышев Ф.В. выезжал в Екатеринослав (Днепропетровск) на Высшие маркшейдерские курсы для повышения квалификации. В 1922-1926 гг. Дробышев Ф.В. работал начальником Топографической партии Северо-Кавказского округа ВГУ, базировавшейся в Краснодаре, и где работали Данилов В.В. - будущий профессор кафедры высшей геодезии МИИГАиК и Дензин П.В. - будущий декан картографического факультета МИИГАиК.

В эти годы начинается изобретательская деятельность Дробышева Ф.В. В 1924 г. были опубликованы разработанные Дробышевым Ф.В. «Таблицы для топографической съёмки». 31 января 1925 г. он подал заявку на изобретение аэроплана-геликоптера и в 1932 г. получил авторское свидетельство. Подобная конструкция самолёта с вертикальным взлётом впервые была создана в США в 1955 г.

В 1925 г. Дробышев Ф.В. создал свою знаменитую координатную линейку, которую использовали для нанесения на планшет координатной сетки практически до конца XX века. В этом же году он был командирован в Москву для доклада в ВГУ о своих исследованиях в области наземной стереофотограмметрической съёмке. На заседании присутствовали профессора Московского межевого института Кислов Н.М. и Алексапольский Н.М. Доклад был одобрен и способствовал переводу Дробышева Ф.В. в Москву.

В 1926 г. Дробышев Ф.В. был переведён в Москву в Оптико-механический отдел ВТУ, где до 1930 г. работал инженером-приёмщиком. Одновременно 1 октября 1926 г. его принимают на работу в Московский межевой институт в качестве лаборанта кафедры фотогеодезии (фотограмметрии).



Координатная линейка

В 1928 г. он был командирован в Германию для изучения аэрофотосъёмочного оборудования, представленного в Берлине на Международной авиационной выставке, где

встретился с Фефиловым Б.В. и Мазмишвили А.И., будущими профессорами МИИГАиК.

В 1928-1930 гг. Дробышев Ф.В. подавал заявки и получал авторские свидетельства на изобретения стереопланиграфа, нивелира-автомата, регистрирующего отметки точек пути во время движения, надир-триангулятора, фоторедуктора, полевого трансформатора.



Надир-триангулятор

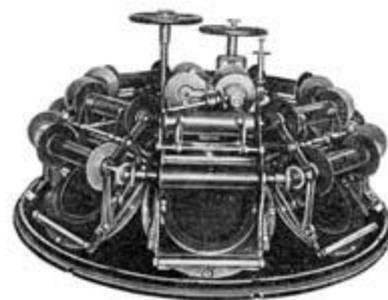
В 1929-1930 гг. он принимал участие в экспедиции в Черниговскую и Тульскую области по полемому применению новых методов фототриангулирования по аэроснимкам, где вместе с ним был Коншин М.Д.

В 1930 г. Дробышеву Ф.В. присваивают учёное звание доцента по фотограмметрии и избирают на должность доцента кафедры фотогеодезии (фотограмметрии) Московского геодезического института, который получил такое наименование после раздела межевого института. Одновременно Дробышев Ф.В. начинает работать в ЦНИИГАиК на должности научного сотрудника.

В 1931-1933 гг. Дробышев Ф.В. разработал стереоавтограф, который применялся при инженерных изысканиях в ряде организаций Туркестана и Кавказа, оптический редуктор, плановый и перспективный проекторы со светящимися марками, девятикамерный аэрофотоаппарат, стереоскоп Циклоп, широко использовавшийся в предприятиях ГУГК, и ряд других приборов и инструментов. В 1932 г. Дробышев Ф.В. принимал участие в экспедиции в Карелию, где проводились работы по применению девятикамерного аэрофотоаппарата. В экспедиции участвовали также Коншин М.Д. и Романовский Г.В., много сделавшие, так же, как и Дробышев Ф.В., для становления отечественной фотограмметрии.

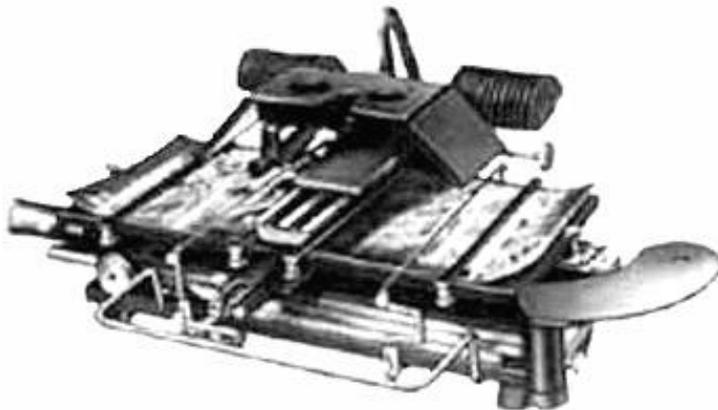


Стереоавтограф



Девятикамерный аэрофотоаппарат АД-2

В 1933-1935 гг. Дробышев Ф.В. разработал теорию и конструкцию топографического стереометра СТД-1, первый образец которого был изготовлен в 1935 г. Простота конструкции прибора позволила быстро наладить его массовый выпуск. Стереометр ускорил картографирование территории нашей страны в масштабах 1:100 000 и 1:25 000 и использовался в различных организациях вплоть до конца 70-х годов. В 1934 г. Дробышев Ф.В. разработал топографический стереоскоп со световыми нитями и двойной проектор для составления карт универсальным методом.



СТД-1

29 сентября 1937 г. Дробышеву Ф.В. присуждают учёную степень кандидата технических наук без защиты диссертации, а через два года 29 июня 1939 г. после защиты диссертации на тему «Теория стереофотограмметрических приборов» ему присуждают учёную степень доктора технических наук. В течение этого же периода им были разработаны прецизионный стереометр и параллактические линейки для измерения разности продольных параллакс при использовании стереоскопа.

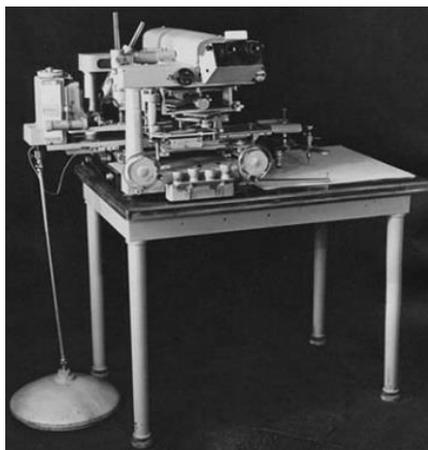
В 1939 г. Дробышева Ф.В. избирают на должность профессора кафедры фотограмметрии МИИГАиК. Одновременно Дробышев Ф.В. продолжает работать (до 1957 г.) в ЦНИИГАиК старшим научным сотрудником. 29 января 1940 г. Дробышева Ф.В. утверждают в учёном звании профессора по фотограмметрии.

В течение 1940 г. и начале 1941 г. Дробышев Ф.В. разработал диапозитивный проектор для составления чертёжного плана по снимкам, фотонаборную установку ФНАД-5 для нанесения на топопланшеты надписей полуавтоматическим способом, нивелир-автомат счётчик.

15 августа 1941 г. Дробышева Ф.В. назначают заведующим объединённой кафедры фотограмметрии и аэросъёмки, и в связи с эвакуацией из Москвы части институтского коллектива он в ноябре выехал в Ташкент, где находился до апреля 1942 г. Возвратившись в Москву, Дробышев Ф.В. продолжает работать на кафедре фотограмметрии и разрабатывает приборы для топографического обеспечения боевых действий войск. Например, прибор для разведки передней оборонительной линии противника по перспективным снимкам (стереоопределитель) и развёртывающий прибор с переменными углами сопряжения плоскостей для развёртки перспективных снимков.

В декабре 1942 г. Дробышева Ф.В. избирают на должность заведующего кафедрой фотограмметрии МИИГАиК, и он руководит ею без перерыва почти 30 лет.

26 июня 1946 г. Постановлением СМ СССР коллективу учёных и работников производства, в состав которого входил Дробышев Ф.В., за разработку и внедрение дифференцированного метода создания топографических карт была присуждена Сталинская премия 3-й степени и ему было присвоено звание «Лауреат Сталинской премии».



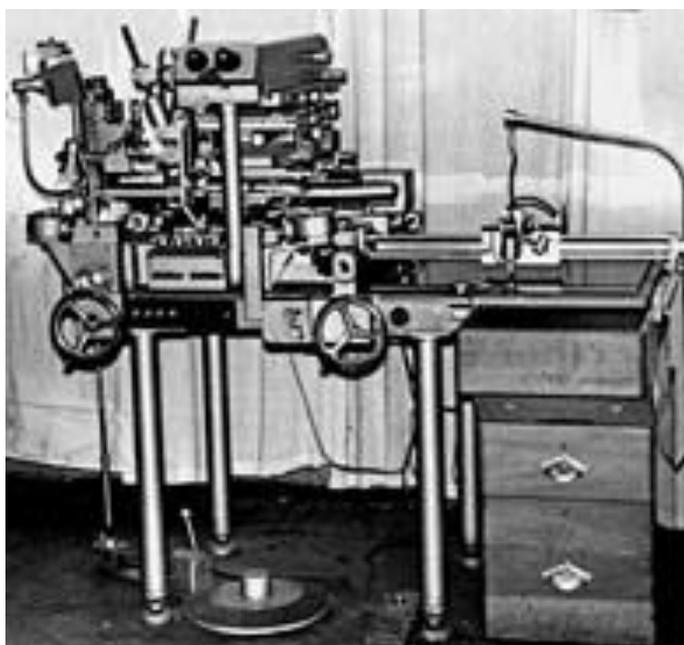
СД-1, изготовленный в Учебно-производственных мастерских МИИГАиК

В связи с возникновением задачи картографирования страны в масштабах 1:10 000 и крупнее, а также с учётом достижений оптико-механической промышленности Дробышев Ф.В. приступает к разработке конструкции универсального стереофотограмметрического прибора. В 1955 г. он получил авторское свидетельство на стереограф СД-1, который открыл целую серию приборов данного типа.

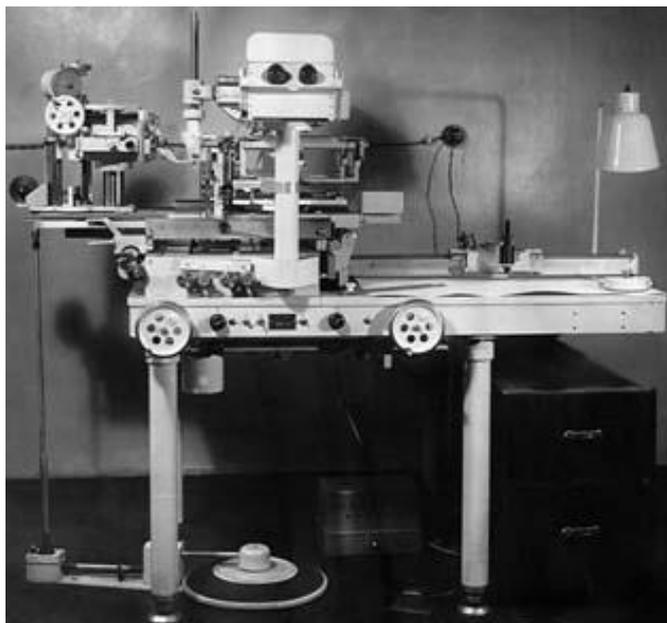


СД-1 (серийный образец)

С 1959 г. по 1962 г. были созданы и внедрены в производство СД-2, СД-3 и УСД. Из них СД-3 был выпущен в наибольшем количестве. В 1960 г. Дробышев Ф.В. разработал фотостереограф, измерительный стереоскоп СИД, полевой стереоскоп СП-1. В начале 60-х годов им были разработаны малый стереограф МСД-1, дешифровочный стереоскоп Д-2, стереоскопический автомат САД.



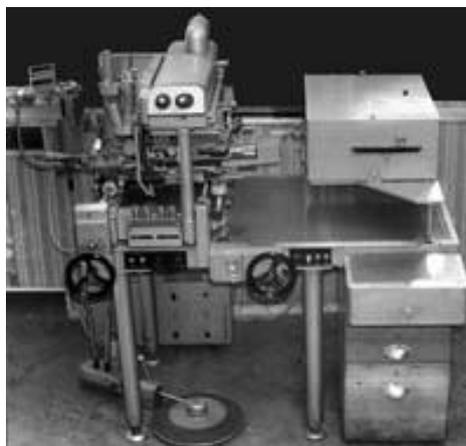
СД-3



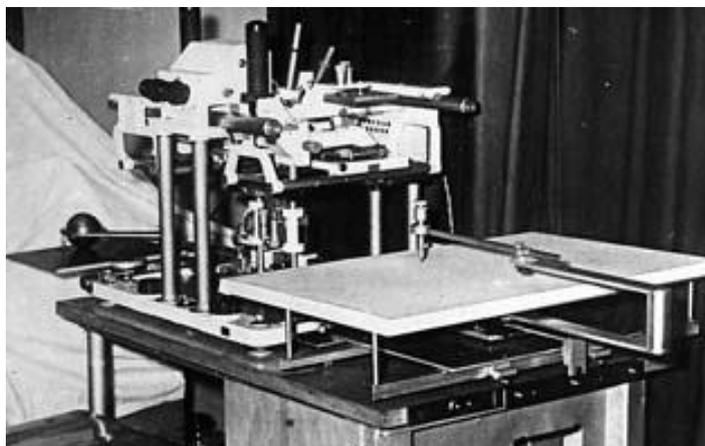
УСД, изготовленный в ЭПМ МИИГАиК

25 мая 1965 г. Указом Президиума Верховного совета РСФСР Дробышеву Ф.В. было присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

В шестидесятые годы Дробышев Ф.В. занимался вопросами дифференциального трансформирования и с 1967 г. по 1970 г. создал фотоприставку ФПД к стереографу СД-3, которая проходила испытание в Среднеазиатском АГП Сельхозаэрофотосъёмки, а затем фотоприставку ФПД-2, экспонировавшуюся в 1970 г. на ВДНХ. На её базе в этом же году ЦНИИГАиК разработал ортофотопроектор Дробышева (ОФПД), который пошел в серийное производство. Продолжая работать в этом направлении в начале 70-х годов Дробышев Ф.В. разработал ортофототрансформатор. Кроме того, в этот же период Дробышев Ф.В. разработал малый стереограф МСД-2, который экспонировался на выставке в Турции.



ФПД и СД-3

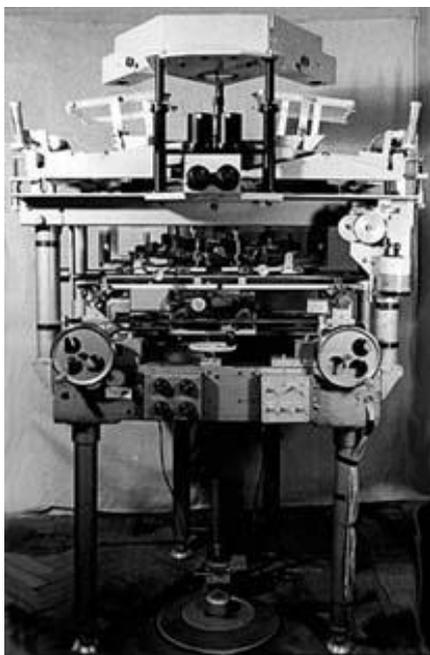


МСД

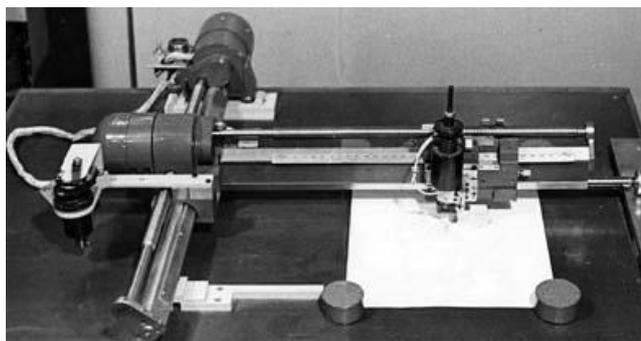
13 апреля 1970 г. Дробышеву Ф.В. за разработку и внедрение в аэрофотогеодезическое производство фотограмметрических приборов была присуждена Ленинская премия и присвоено звание «Лауреат Ленинской премии».

1 июля 1971 г. в связи с переходом на пенсию Дробышев Ф.В. перестаёт заведовать кафедрой фотограмметрии и с 1 сентября 1971 г. переводится на должность профессора-консультанта кафедры фотограмметрии МИИГАиК.

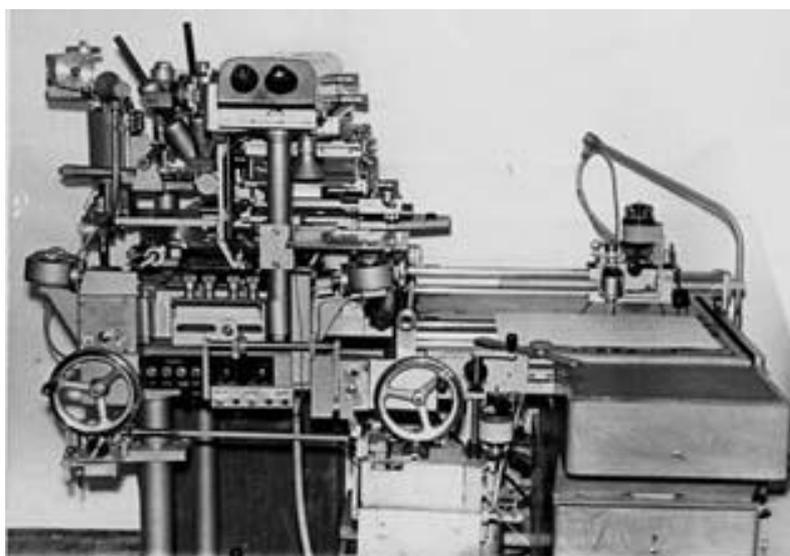
В течение 1973-1974 гг. Дробышев Ф.В. разработал стереограф СД-5, на котором можно было учитывать кривизну поверхности планеты при обработке космических снимков, и электрокоординатограф к нему, экспедиционный стереокомпаратор, электроштурвал к стереографу СД-3, который облегчал работу оператора при гравировании на приборе. Электроштурвал прошёл производственные испытания и получил положительную характеристику.



СД-5



Электрокоординатограф к СД-5



Электроштурвал к стереографу СД-3

В 1974 г. в связи с 80-летием со дня рождения и 60-летием научной, инженерной и педагогической деятельности фамилия Дробышева Ф.В. была занесена в КНИГУ ПОЧЕТА МИИГАиК.

10 января 1979 г. Коллегия ГУГК при СМ СССР, Президиум Центрального совета ВОИР, Президиум ЦК профсоюза рабочих геологоразведочных работ присвоила Дробышеву Ф.В. звание

«Лучший изобретатель геодезии и картографии».

В 1984 г. он был награждён Почётной грамотой Минвуза СССР и Президиума МК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

28 июля 1986 г. жизненный путь Федора Васильевича Дробышева завершился.

С 1925 по 1986 гг. Дробышевым Ф.В. написаны 181 работа (в том числе монографии и учебники), сделано более 70 изобретений, многие из которых внедрены в производство. Наиболее широкое распространение на производстве получили координатная линейка, топографический стереометр, стереограф и ортофотоприставка.

Дробышев Ф.В. большое внимание уделял подготовке научно-педагогических кадров. Под его руководством 24 аспиранта подготовили и защитили диссертации. Среди них доктора наук Лобанов А.Н., Антипов И.Т., Васильев Л.Н., Новаковский Б.А., кандидаты наук Кислов В.В., Полякова В.А., Дервиз В.Д., Александров П.С., Краснопевцев Б.В., Михайловский Е.А., Бегунов Б.Н., Васильев Н.А., Пузанов Б.С., Свердлов Ф.К., Вилунас Р.Ю., Островский М.В., Штыков Д.Я., Стрижкин И.И., Гельман Р.И., Рандлепп А.А., Нефедов В.И., Барабанова Н.Г., Преображенский И.А., Костин В.И.

Деятельность учёного-конструктора он сочетал с педагогической деятельностью, читая курсы лекций для студентов аэрофотогеодезической и оптико-механической специальностей. Отдельными изданиями были опубликованы учебники «Фотограмметрия» (1945 г.), «Фотограмметрические приборы и инструментоведение» (1951 г.), «Основы аэрофотосъёмки и фотограмметрии» (1955, 1963, 1973 гг.) и монографии «Фотограмметрические приборы» (1936 г.), «Теория стереофотограмметрических приборов» (1940 г.), «Исследования в стереофотограмметрии» (1972 г.).

Заслуги Дробышева Ф.В. в развитии отечественной фотограмметрии и фотограмметрического приборостроения были отмечены: Орденом Ленина (1953 г.) и Орденом Трудового Красного знамени (1951 г.), медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1947 г.), «В память 800-летия Москвы» (1948 г.), «За доблестный труд в связи с 100-летием В.И. Ленина» (1970 г.), значками ГУГК при СМ СССР «Отличник геодезии и картографии» (1950, 1967, 1971 гг.) и Минвуза РСФСР «За отличные успехи в работе» (1951 г.).

Фёдор Васильевич Дробышев обладал многогранными способностями. Являясь поклонником классической музыки, он сам сочинял музыкальные произведения для скрипки, которые исполнял на вечерах аэрофотогеодезического факультета и перед коллегами по кафедре. Он внёс большой вклад в развитие теории фотограмметрии, фотограмметрического приборостроения, аэрофотогеодезического производства, за что всегда ему будут благодарны потомки, и его имя навсегда останется в истории отечественной фотограмметрии.