

## ГЕОРГИЙ ДМИТРИЕВИЧ ШЕПЕЛЕВ (к 100-летию со дня рождения)



17 февраля 2005 г. исполнилось 100 лет со дня рождения известного физика Георгия Дмитриевича Шепелева, первого аспиранта выдающегося физика Льва Васильевича Шубникова – организатора и первого руководителя первой в СССР Криогенной лаборатории. Здесь до Великой Отечественной войны работали такие известные физики, как Н.Е. Алексеевский (будущий член-корреспондент АН СССР), Л.Ф. Верещагин (будущий академик АН СССР), Б.И. Веркин (будущий академик АН Украины), А.А. Галкин (будущий академик АН Украины), Б.Н. Есельсон, А.К. Кикоин, Б.Г. Лазарев (будущий академик АН Украины, начальник Криогенной лаборатории с октября 1938 г.), Н.М. Нахимович, И.Е. Нахутин, Ю.Н. Рябинин, О.Н. Трапезникова, И.В. Савельев, В.И. Хоткевич (будущий член-корреспондент АН Украины), С.С. Шалыт.

Г.Д. Шепелев родился в г. Днепропетровске в семье рабочего высшей квалификации. Учился последовательно в железнодорожной школе, в гимназии, в трудовой школе. В 1921 г. начал трудовую деятельность рабочим – сначала в Службе пути железной дороги, потом на Днепропетровском металлургическом заводе им. Петровского. С 1921 г. учился в вечернем Педагогическом техникуме, который закончил в 1924 г. С 1925 г. учился в Институте Народного Образования (ныне - Днепропетровский университет), который закончил в 1929 г., однако еще до его окончания в 1928 г. был откомандирован в Днепродзержинск для организации рабфака Металлургического института, где вначале обучалось 200 человек. С ноября 1928 г. Г.Д. Шепелев – декан этого рабфака и преподавал математику вместе с С.М. Никольским, будучим академиком АН СССР;

с этого времени здесь обучалось уже 600 человек, среди них и Л.И. Брежнев.

С апреля по ноябрь 1931 г. Г.Д. Шепелев проходил службу в Красной Армии в 36 Отдельном арт. дивизионе в Белоруссии.

С февраля 1932 г. Г.Д. Шепелев работает в Украинском физико-техническом институте, г. Харьков (УФТИ) – сначала аспирантом Л.В. Шубникова, за время работы с которым до 1937 г. 5 раз поощрялся в приказах по УФТИ, в том числе с формулировкой «за высокие темпы и качество в научной работе, вдумчивое и примерное к ней отношение».

После необоснованного ареста и расстрела Л.В. Шубникова, с сентября 1937 г. по октябрь 1938 г. Г.Д. Шепелев руководил Криогенной лабораторией УФТИ, а с ноября 1938 г. приказом Технического Совета Наркомтяжпрома СССР был назначен начальником Опытной станции глубокого охлаждения УФТИ в ранге зам. директора УФТИ. ОСГО была создана по инициативе Л.В. Шубникова для физико-технических исследований низкотемпературных свойств веществ, извлекаемых криогенными методами из воздуха, коксового газа и пирогаза. Эти исследования были необходимы тяжелой и химической промышленности, в частности, для получения кислорода (для металлургии), азота, водорода и аммиака (для получения удобрений и взрывчатых веществ). Здесь работали известные ученые Е.С. Боровик (будущий член-корреспондент АН Украины), А.И. Лихтер, Н.С. Руденко, М. Руэман (первый руководитель ОСГО), М.Ф. Федорова, Н.М. Цин.

В связи с получением УФТИ ответственного задания по оборонной тематике для Военно-Морского Флота с ноября 1939 г. Г.Д. Шепелев сосредоточился на этой работе, ведя ее совместно с В.И. Хоткевичем, И.А. Травянкиным и А.И. Судовцовым.

Г.Д. Шепелев является соавтором всемирно-известной работы «Магнитные свойства сверхпроводящих металлов и сплавов» [1], в которой им была проведена вся основная работа по сплавам. После защиты в 1938 г. диссертации на эту тему [2] (первая диссертация, защищенная сотрудником Криогенной лаборатории) Г.Д. Шепелеву была присвоена степень кандидата физико-математических наук, а в феврале 1939 г. ВАК СССР утвердил его в звании старшего научного сотрудника.

Во всех современных монографиях по сверхпроводимости отмечается, что совокупность указанной экспериментальной работы [1] вместе с теорией А.А. Абрикосова [3], объяснившей ее через 20 лет, послужила фундаментом и почти завершила науку о сверхпроводниках II рода (см., например, публикации двух Нобелевских лауреатов – Дж. Бардина [4] и П.В. Андерсона [5]). Нобелевский лауреат В.Л. Гинзбург еще более определенно, со ссылкой на указанную экспериментальную работу, указывает

на «фактическое открытие сверхпроводников II рода» [6]).

На второй день Великой Отечественной войны Г.Д. Шепелев, сдав «броню» ушел добровольцем на фронт, где принимал участие в героической обороне Севастополя в составе 928 зенитной батареи 61 (1 Гвардейского, Севастопольского) арт. полка Черноморского флота, оборонявшей Херсонесский аэродром, с которого только и возможна была связь осажденного Севастополя с «Большой землей». За время обороны Севастополя батарея сбила 10 самолетов противника.

21 апреля 1942 г. во время отражения очередного налета фашистской авиации Г.Д. Шепелев и два его боевых товарища погибли на КП батареи. На месте их гибели в 1975 г. воинской частью Черноморского флота установлен Памятник с их именами, у которого вот уже 30 лет каждого 9-го мая три воинских части проводят торжественные митинги.

Г.Д. Шепелев посмертно награжден медалью «За оборону Севастополя».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Л.В. Шубников, В.И. Хоткевич, Г.Д. Шепелев, Ю.Н. Рябинин. Магнитные свойства сверхпроводящих металлов и сплавов // *ЖЭТФ*. 1937, т.7, №2, с. 221-237.
2. Г.Д. Шепелев. *Магнитные свойства сверхпроводящих сплавов*. ХГУ, 1938, 102 с.
3. А.А. Абрикосов. О магнитных свойствах сверхпроводников второй группы // *ЖЭТФ*. 1957, т.32, №6, с. 1442-1452.
4. J. Bardeen, R.W. Schmitt. International conference on the science of superconductivity // *Revs. Modern Phys.* 1964, v.36, №1 (part 1), p. 2.
5. P.W. Anderson. Superconductivity in the past and the future. *Superconductivity* / Ed. R.D Parks, M. Decker. 1969.v.2, p. 1347.
6. В.Л. Гинзбург. Несколько замечаний об изучении сверхпроводимости // *УФН*. 2005, т.175, №2, с.188.

*И.М. Карнаухов, А.Г. Шепелев*