Приложение № 3

Г.Д. Карпеченко родился 3 мая 1899 г. в городе Вельске Вологодской губернии в семье уездного землемера, окончил вологодскую гимназию, затем Московский сельскохозяйственный институт.

Впервые успешно преодолеть бесплодие отдаленных гибридов посредством полиплоидии удалось русскому генетику Г. Д. Карпеченко в 1924 г.

Он получил межродовый гибрид капусты и редьки. У обоих этих видов содержится по 9 хромосом в гаплоидном наборе. Гибрид имеет 18 хромосом и бесплоден: 9 капустных и 9 редечных хромосом не конъюгируют в мейозе. В гибриде (18 хромосом капусты и 18 хромосом редьки) капустные хромосомы конъюгируют с капустными, а редечные — с редечными, и гибрид благополучно плодоносит. Гибрид напоминает и капусту и редьку.

В наши дни "генная инженерия" - один из признанных методов современных биотехнологий. Георгий Дмитриевич Карпеченко был, по сути, первым, кто создал метод хромосомной инженерии. Его работы входят теперь во все учебники по генетике. Он показал возможность преодоления бесплодия отделенных гибридов за счет удвоения наборов хромосом обоих родителей. Еще студентом Карпеченко создал гибрид капусты с редькой - рафано-брассику, впоследствии ставший классическим примером генетики, наподобие опытов Грегора Менделя с горохом.

"*В качестве кандидата, достойного премии им. В.И.Ленина, могу указать молодого ученого Георгия Дмитриевича Карпеченко. Его работа “К проблеме экспериментального видообразования, полиплоидные гибриды редьки и капусты” представляет исключительный интерес в области генетики за последние годы"… из письма* академика Н.И.Вавилова – академику О.Ю.Шмидту от 23.04.1929 года

 В 1929 г. за исследования    гибридизации Григорию Дмитриевичу была присуждена Рокфеллеровская стипендия для стажировки в ведущих генетических лабораториях США. С октября 1929 г. по февраль 1931 г. он работал в Калифорнийском университете. В марте 1931 года Г.Д.Карпеченко вернулся из Америки.

После приезда в Россию он принял кафедру генетики, стал самым молодым профессором Ленинградского университета и до 1941 г. читал там общий курс генетики.

В декабре 1939 года в центральной печати генетика была объявлена «лженаукой», а на ученых – генетиков обрушились репрессии.

Г.Д.Карпеченко арестовали дома 17 февраля 1941 г. Он был расстрелян 28 июля 1941 г. в возрасте 42 лет.

Реабилитирован Георгий Дмитриевич посмертно 21 апреля 1956 г.

Хотя работа Г.Д.Карпеченко не оправдала надежд человечества на съедобные «вершки и корешки» гибрида капусты и редьки, сочетавшего бы в себе полезные хозяйственные признаки обоих овощей (корнеплод и кочан) - гибрид получился горьковатым и пригодным только на корм скоту, Георгий Дмитриевич впервые показал взаимосвязь отдаленной гибридизации и полиплоидии в получении плодовитых форм. Это имеет огромное значение как для эволюции в природе, так и для селекции.