Приложение 2

*Николай Иванович Вавилов*

Николай Иванович Вавилов [13(25). 11.1887, Москва, — 26.1.1943, Саратов], советский генетик, растениевод, географ, создатель современных научных основ селекции; организатор и участник ботанико-агрономических экспедиций, охвативших большинство континентов (кроме Австралии и Антарктиды), в ходе которых выявил древние очаги формообразования культурных растений; создал учение о мировых центрах происхождения культурных растений; обосновал учение об иммунитете растений, открыл закон гомологических рядов в наследственной изменчивости организмов; внёс существенный вклад в разработку учения о биологическом виде; под руководством Вавилова была создана крупнейшая в мире коллекция семян культурных растений.

 Погиб в годы сталинских репрессий. На основании сфабрикованных обвинений был арестован в 1940 году, в 1941 году — осуждён и приговорён к расстрелу, который впоследствии был заменён 20-летним сроком заключения. В 1943 году умер в саратовской тюрьме от истощения. В 1955 году посмертно реабилитирован.

В 1926 г. была впервые опубликована работа Вавилова «Центры происхождения культурных растений». Работа по изучению центров происхождения культурных растений связана с проведением различных экспедиций и исследований. В результате изучения видов и сортов растений, собранных в странах Европы, Азии, Африки, Северной, Центральной и Южной Америки, Вавилову удалось установить очаги формирования, или центры происхождения и разнообразия, культурных растений. Эти центры часто называют центрами генетического разнообразия, или Вавиловскими центрами. Согласно Вавилову культурная флора возникла и формировалась в относительно немногих очагах, обычно расположенных в горных местностях. Вавилов выделил семь таких первичных центров. Им же был создан Всесоюзный институт растениеводства (ВИР). Здесь хранится мировая коллекция семян дикорастущих сельскохозяйственных культур.

Благодаря работам Бюро по прикладной ботанике, усилиям и таланту Регеля и Вавилова именно Россия заложила основы науки о генетических ресурсах растений и создала первую в мире коллекцию генетических ресурсов. Сегодня по количественному критерию коллекция семян ВИРа уже не самая большая в мире, она занимает 3–4 место после США, Китая и Индии. Но есть критерии, по которым эта коллекция остается непревзойденной. Из более чем 320 тыс. образцов, хранящихся в ВИРе, примерно 60–70% – это местные сорта, которых уже нигде в мире больше нет. Это материал, который был собран еще при Регеле и Вавилове в начале XX в., и нигде в мире эти сорта уже не возделываются. Это уникальные генотипы, которые человек не в состоянии повторить. И, пожалуй, есть еще один критерий, по которому уникальна эта коллекция. Ни одна из мировых коллекций не сохранялась и не сохраняется такой ценой.

Вавилова называют человеком, который накормил весь мир. Человек, накормивший мир, умер от голода в Саратовской тюрьме в 1943 г. Он был арестован в августе 1940 г. На основании ложных доносов, с обвинением во «вредительской деятельности и шпионаже против СССР». Тогда же были арестованы либо уволены без права работы в ведущих учреждениях страны несколько десятков ведущих сотрудников института. Большинство арестованных погибли в тюрьме. Оставшимся предстояла война. Часть сотрудников ВИРа ушла на фронт, другие работали на оборонных работах в окрестностях Ленинграда. Немногие оставшиеся готовили коллекцию к эвакуации на Урал, в Красноуфимск. Но эвакуировать коллекцию не удалось. Уже в сентябре началась блокада, железная дорога была перерезана. Небольшую часть коллекции смогли вывезти самолетами и по льду через Ладогу. Основная часть осталась в блокадном Ленинграде. Институт продолжал работать. Нормы хлеба сокращались, зимой 1941–1942 гг. по карточке давали всего 125 г хлеба пополам с отрубями. Поначалу сотрудники института уходили ночевать домой, позже на это уже не было сил, и они все время проводили в здании, лишенном освещения и отопления. В одном только институту повезло – в него не попала ни одна бомба, хотя бомбили все кругом. Спасло местоположение. Институт стоял между двумя зданиями, особо отмеченными на немецких картах – немецким посольством и гостиницей «Астория», в которой Гитлер планировал устроить банкет в честь захвата Ленинграда. Даже приглашения на этот банкет уже были разосланы… Но над коллекцией нависла другая угроза: зимой 1942 г. в здание проникли полчища крыс. Они чуяли зерно, подпрыгивали и спихивали коробки со стеллажей. Коробки падали, раскрывались, крысы ели зерно. Они могли уничтожить всю коллекцию, около 250 тыс. образцов. Несколько истощенных, ослабевших людей в промерзшем здании сняли с полок десятки тысяч коробок, увязали их в вязанки и плотно поставили между стеллажами, чтобы они не двигались, и в таком виде коллекция хранилась всю войну.

В блокадном городе десятки тысяч людей умирали от голода. Умирали от него и сотрудники института. Их смерть была не только мучительной, но и воистину подвижнической. В январе умер за своим письменным столом А.Г. Щукин, специалист по арахису. Г.К. Крейер, заведующий лабораторией лекарственных трав, и Д.С. Иванов, специалист по рису, умерли в своих кабинетах от истощения. После смерти Иванова в его кабинете нашли несколько сотен пакетов с образцами коллекции риса. Л.М. Родину, хранителя коллекции овса, нашли умершей от истощения в комнате, набитой образцами овса. Г.В. Гейнц, М.Щеглов, Г.Ковалевский, Н.Леонтьевский, А.Малыгина, А.Корзун и другие умерли от голода на своих рабочих местах. Они действительно не могли иначе. Одни ценой своей жизни, другие ценой преодоления неимоверных трудностей, они сохранили эту коллекцию для будущих поколений. Они знали, что после войны стране будут нужны эти семена – хлеб будущего.[5]

После войны вавиловская коллекция обогатилась и выросла. На Кубани был создан Кубанский генетический банк семян. Вкуса блокадного хлеба нам, сытым людям, не удастся почувствовать никогда. Но нам дано другое: в хлебе сегодняшнем и в хлебе завтрашнем, который поднимется на полях нашей Родины, ощутить милосердие тех людей, благодаря которым этот хлеб есть и будет.