**«Зелёный запас» планеты**

*Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова располагает одним из крупнейших генетических банков в мире - свыше 54 тыс. образцов одной лишь пшеницы. Значимость коллекции трудно переоценить: в случае масштабного мирового катаклизма именно она станет основой возрождения жизни на нашей планете. Созданию и сохранению этого бесценного сокровища мы обязаны выдающемуся биологу и генетику Николаю Ивановичу Вавилову, его коллегам и ученикам. Одна из номинаций конкурса «ЭкоМир» - сохранение биоразнообразия: великая, благородная цель, во имя которой жили, работали и погибали Н.И. Вавилов и его коллеги.*

25 ноября научная общественность России отметит очередную годовщину со дня рождения Н.И. Вавилова (1887–1943). Он мечтал о том, чтобы накормить голодающих всего мира, но по злой иронии судьбы умер в тюрьме от голода и дистрофии.

Коллеги называли Николая Ивановича «Менделеевым биологии» и это не преувеличение. Николай Иванович разработал научные основы селекции и учение об иммунитете растений, создал теорию мировых центров происхождения и географического распределения растительных культур. Едва приступив к серьёзным научным исследованиям, молодой учёный поставил перед собой грандиозную задачу: исследовать всё разнообразие культурной флоры Земли и вывести новые виды культурных растений, навсегда избавив человечество от голода. Достичь цели Н.И. Вавилов планировал с помощью новой науки – генетики. Он верил: оптимальные комбинации генов позволят выращивать агрокультуры во всех климатических зонах - от знойной пустыни до заснеженной тундры. Реализация столь амбициозного замысла требовала изучения биологического и генетического разнообразия во всём мире.

***«Он был одним из первых учёных, кто действительно прислушивался к крестьянам»***

В 1916 г. Н.И. Вавилов отправился в свою первую экспедицию: собирал в Персии (Иране) образцы злаков, изучал экзотические виды растений, общался с землепашцами. К слову, общению с сельскими тружениками Николай Иванович всегда уделял особое внимание. Он был одним из первых учёных, кто прислушивался к крестьянам и деревенским жителям в самых разных странах мира, чтобы узнать причины, по которым они считают важным культивирование на своих землях тех или иных растений, утверждал американский эколог и ботаник Г. Набхэм, автор биографии Н.И. Вавилова. Заметим, что русский учёный изучил полтора десятка языков, их знание оказалось поистине бесценным для череды научных экспедиций, продолжавшихся в общей сложности почти четверть века.

Масштабы путешествий Н.И. Вавилова впечатляют: так, например, в 1926-27 гг. он и его коллеги прошли более 2 тыс. км по всем странам Средиземноморья на трёх континентах, собрали и изучили тысячи образцов семян и растений. А всего с 1923 по 1940 гг. Николай Иванович организовал и принял участие в 180 научных экспедициях, побывавших во всех регионах СССР, 65 странах Европы, Азии, Северной и Южной Америки. Результатом стало создание уникальной коллекции культурных растений - 250 тыс. образцов. Так появился первый всемирный генетический банк растений, бесценную коллекцию хранили в ленинградском Всесоюзном институте растениеводства (ВИР), возглавляемом Н.И. Вавиловым. Он первым в мире осознал и активно пропагандировал необходимость сбережения биологического разнообразия нашей планеты.

***«Мне не жалко отдать жизнь ради хоть самого малого в науке»***

По инициативе учёного на рубеже 1920-30 гг. в СССР появились институты зернового и овощного хозяйства, плодоводства, риса, виноградарства, субтропических культур, лекарственных и ароматических растений - около 100 научных учреждений, курируемых ВИР. Благодаря Н.И. Вавилову, его коллегам и ученикам были созданы основы системы государственных испытаний различных сортов полевых культур.

«Я действительно глубоко верю в науку, в ней цель и жизнь, - писал Н.И. Вавилов. - И мне не жалко отдать жизнь ради хоть самого малого в науке». Для него не существовало ни отпусков, ни выходных, учёный стремился успеть как можно больше, словно предчувствуя надвигающуюся беду. С 1934 г. ему запретили выезд за границу, год спустя сняли с должности президента ВАСХНИЛ (Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина). Неизбежное произошло в 1940-м: Н.И. Вавилов был арестован, обвинён по печально известной 58-й статье и присуждён к «высшей мере», впоследствии «милостиво» заменённой 20 годами заключения. В 1943 учёный скончался в саратовской тюрьме. «Упитанность резко понижена», - сухо гласит официальный акт о смерти «з/к Вавилова», человека, мечтавшего накормить всех голодающих планеты.

Трагичной оказалась и судьба многих коллег погибшего учёного – арест и смерть, тюрьмы и лагеря. Во время войны часть сотрудников ВИР осталась в Ленинграде, охраняя собранную Н.И. Вавиловым коллекцию семян и растений. Как и другие жители блокадного города, они получали по 125-250 гр. хлеба в день, страдали от голода и дистрофии, но продолжали следить за сохранностью фонда, защищая образцы от грызунов. «Ходить было трудно. Да, невыносимо трудно... А не съесть коллекцию – трудно не было. Нисколько! Потому что съесть её было невозможно. Дело всей жизни, дело жизни своих товарищей», - писал после войны соратник Н.И. Вавилова Вадим Лехнович, спасший коллекцию картофеля.

Хранитель коллекции арахиса Александр Щукин скончался от дистрофии за рабочим столом, заставленном образцами орехов. Тело заведующего отделом крупяных культур Дмитрия Иванова нашли в кабинете, где хранились кукуруза, гречиха, рис и просо. Старший научный сотрудник отдела плодовых культур Григорий Рубцов умер от истощения, эвакуируясь по «дороге жизни» из блокадного Ленинграда, так и не открыв мешочек с семенами, лежавший у него в нагрудном кармане. За время блокады умерло больше 20 сотрудников института. Никто из них не взял из коллекции ни единого зернышка, чтобы спастись от голода.

В честь инициатора создания первого в мире банка генетических ресурсов растений ЮНЕСКО объявило 1987 г. – столетний юбилей учёного - годом Вавилова. В 2001 г. Российская академия естественных наук (РАЕН) учредила медаль Н.И. Вавилова «За достижения в биологии и сельском хозяйстве». Награда вручается учёным, внесшим значительный вклад в развитие отечественной и мировой биологической науки; специалистам, работающим в аграрных сельскохозяйственных организациях, за выдающиеся достижения в области полеводства, животноводства и экологии.

Дмитрий Казённов