**ЗЕЛЕНЫЕ СОКРОВИЩА ЛЕНИНГРАДА**

**Д.А. Бондаренко, В.А. Метковский**

Информация о статье:

Дата поступления: 26.03.2024

Дата принятия: 26.03.2024

Ключевые слова: блокада Ленинграда, голод, семена, ученые, НИИ Растениеводства, дорога жизни, еда.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

27 января в этом году в Санкт-Петербурге отпраздновали важную дату - годовщину полного освобождения Ленинграда от блокады. Это событие связано с завершением эпопеи героической защиты города, который смог выдержать почти 900 дней осаду. В это трудное время подвиги совершали не только военные, но и гражданские лица, а также ученые. Например, 19 сотрудников Всесоюзного института растениеводства имени Вавилова пожертвовали своими жизнями, спасая уникальную коллекцию семян растений. Они умерли от голода, в то время как в здании института находился целый продуктовый склад с запасами семян и плодовых культур. Важно отметить, что история этой коллекции началась задолго до войны в конце XIX века. Несмотря на изменения названия института, его основная миссия оставалась постоянной - сбор и сохранение биологических видов растений, а также работа над созданием новых культур, устойчивых к различным климатическим условиям. Николай Вавилов, основоположник этой коллекции, совместно с коллегами провел множество экспедиций по всему миру в поисках разнообразия растений. Перед началом войны в коллекции института находилось более 220 тысяч экземпляров растений, что делало этот генетический банк одним из самых богатых на тот момент. Эти растения были не только пищевой ценностью, но и важным ресурсом для предотвращения голода в случае катастроф и природных бедствий.

Ученые совершили героический поступок во время блокады. В июне 1941 года, когда Ленинград оказался в осаде, эти исследователи решили спасти коллекцию семян, хранившуюся в институте растениеводства. Они выбрали город Красноуфимск на Урале в качестве места для спасения этого ценного генетического материала, который считался не менее важным, чем картинные шедевры из Эрмитажа.

Хотя ящики с семенами были отправлены поездом, блокадное кольцо сомкнулось раньше, чем они смогли покинуть город. В результате удалось переправить полтонны семян самолетом, при этом отбирались культуры, способные адаптироваться к суровым условиям северных широт.

Некоторые образцы были доставлены в вещмешках через Ладожское озеро по льду. Однако основная часть коллекции (около 200 тыс. экземпляров) осталась в блокадном Ленинграде, где за ними оставались ухаживать всего несколько сотрудников института. Остальные были либо эвакуированы, либо ушли на фронт.

Исследователи понимали ценность этого генетического материала и не могли позволить себе использовать его как еду, даже когда продовольствия было крайне нехватка. Они старались сохранить семена, поддерживая оптимальную температуру даже при экстремальных холодах.

Несмотря на все трудности времен войны, ученые продолжали заботиться о коллекции, понимая ее важность для будущих поколений и будущего сельского хозяйства.

*«Ходить было трудно... Да, невыносимо трудно было вставать, руками-ногами двигать... Дважды в день, несмотря на сильное истощение, добирался я из дома на улице Некрасова, где жил, до Исаакиевской площади. Каждый рейс в одну сторону занимал около полутора часов»,* – вспоминал Лехнович.

Угроза подстерегала коллекции института и от жителей Ленинграда. Недостаток пищи заставлял горожан искать ее повсюду. Под покровом ночи воры не раз пытались проникнуть в амбары. Здесь, как на военном объекте, было организовано круглосуточное дежурство. Ученые зашивали все окна и укрепляли двери хранилищ жестью. Комнаты, где хранилась коллекция, запечатывались. Одиночный доступ был запрещен.

Еще одной проблемой были полчища крыс, заселявших блокадный город. Их не могли остановить ни запертые двери, ни даже металлические закрытые ящики. мные животные находили другие способы. Они взбирались на стеллажи и просто сбрасывали контейнеры вниз. Крышки открывались – доступ к еде был открыт. Тогда ученые начали связывать контейнеры по четыре. Таких коробок в институте было более ста тысяч.

В институте по растениеводству до сих пор хранятся личные дела тех, кто работал здесь во время блокады. Один из них был хранителем масличных культур и арахиса Александр Гаврилович Щукин. Последняя запись в документах – 25 декабря 1944 года, исключение из списков института из-за смерти.

*«Щукин А.Г. В институте растениеводства имени Вавилова работает с 1938 года. По существу техническим работником. Научно работать не может. В работе крайне медлителен. В ущерб делу. Крайне аккуратен. Больше подходит к архивной или канцелярской работе»,* – говорилось в личном деле.

Ученый не был героем. Скорее, он был самым обычным ленинградцем. Потерял родителей во время революции, жил в коммуналке, заботился о сестре. Из-за туберкулеза, перенесенного в детстве, у него было слабое здоровье, поэтому его не призвали на фронт. Тело Александра Щукина нашли прямо за рабочим столом. Даже умирая от голода, ученый продолжал работать.

В первую зиму блокады от голода погибли 12 работников института. Всего за время блокады погибло 19 человек.

В летнее время блокадный Ленинград превращался в огромный огород, где площади и набережные были обработаны и засеяны овощами. Мировую известность получили кадры с капустных грядок, особенно на Исаакиевской площади. Семена для посадки брались из коллекции Вавилова.

Сотрудники института продолжали вести научную деятельность, хоть и с учетом военного времени и голода. В актовом зале было проведено более 2000 лекций, самой популярной из которых оказалось рассмотрение правильного способа посадки картошки. Также институт выпускал брошюры для населения, где биологи давали советы о безопасности употребления определенных растений в пищу.

Ученым удалось сохранить значительную часть коллекции – около 180 тыс. растений. Некоторые теплолюбивые культуры, такие как инжир, корица и бананы, не выжили до снятия блокады, но в целости остались, например, все 1200 образцов картофеля, включая уникальные.

На сегодняшний день в институте генетических ресурсов растений имени Вавилова насчитывается 320 тыс. образцов, почти все из которых являются потомками хранившихся во время блокады семян. Оценочная стоимость этой коллекции ООН составляет $8 трлн.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Информация об авторах:

**Бондаренко Дмитрий Александрович** – преподаватель общеобразовательных дисциплин, ОГБПОУ «Томский колледж гражданского транспорта».

bondarenkodmt@mail.ru

**Метковский Владислав Андреевич** – студент 2 курса, гр. 7291, ОГБПОУ «Томский колледж гражданского транспорта», напрелние подготовки: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей систем и агрегатов автомобилей.