

Где хранится растительный генетический резерв планеты?

Автор(и): Растителна защита
Дата: 24.01.2021 Брой: 1/2021



Шпицберген, или Свальбард, как его называют в Норвегии, — это арктический архипелаг, состоящий из трёх крупных и множества мелких островов. Отсюда стартует большинство экспедиций на Северный полюс. Хотя архипелаг является частью Норвегии, он имеет особый международный статус, позволяющий ряду стран вести там хозяйственную деятельность.

Крупнейший туристический город архипелага — норвежский Лонгйир, а второй — российское поселение Баренцбург. Среднемесячная температура колеблется от +4,4 градусов в июле до -20,7 градусов в феврале. Большая часть территории покрыта ледниками, которые в последние годы активно тают из-за глобального потепления.

Все достопримечательности в Лонгйире носят звание самых северных. Здесь же находится Всемирное семеновохранилище — огромная коллекция семян, созданная Норвегией под эгидой ООН в 2006 году.

Для благозвучия его называют новым «Ноевым ковчегом». Стратегическая цель — предотвратить уничтожение растительного разнообразия в случае глобальной планетарной катастрофы, такой как ядерная война, падение астероида, резкие изменения климатической и фитосанитарной среды. В хранилище, расположенном на глубине 120 м и защищённом бронированными дверями, хранится около 4,5 миллионов образцов, причём для каждой страны выделена специальная зона. Шпицберген был выбран не случайно — из-за холода здесь образцы не пострадают даже в случае выхода из строя холодильных установок.

Какова же роль Болгарии в этом масштабном проекте?

Приводим мнение доц. д-ра Герганы Дешевой, заведующей Национальным генбанком в Институте генетических ресурсов растений в Садово:

«Сохранение растительного разнообразия — это сложный междисциплинарный процесс, который является предметом различных национальных и международных инициатив. Европейское сообщество объединяет усилия в этом направлении, организуя Европейскую кооперативную программу по генетическим ресурсам растений (ECPGR). Один из приоритетов программы — внедрение согласованных механизмов сохранения, оценки и документирования образцов. Институт генетических ресурсов растений (ИГРР) в Садово является национальным координатором по сохранению разнообразия культурных растений и их диких сородичей в рамках ECPGR. Национальная *ex situ* коллекция в генбанке ИГРР является частью европейского электронного каталога генетических ресурсов растений EURISCO (<http://eurisco.ecpgr.org/>). База данных (BGR National Inventory) включает паспортные данные для 69 435 образцов, описанных в соответствии с дескриптором ФАО/Biodiversity (2017). С 2009 года болгарская коллекция является частью Европейской интегрированной системы генбанков — AEGIS (<http://aegis.cgiar.org>). Условием для включения генетических ресурсов растений в базу данных AEGIS является создание резервной копии образцов во Всемирном семеновохранилище. В 2014 году ИГРР отправил первые **933 образца типичных болгарских сортов и местных популяций** для сохранения на Свальбарде в соответствии с подписанным соглашением с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Норвегии. Национальная коллекция включает образцы **зерновых, зернобобовых и овощных культур**. Болгария вошла в число первых европейских стран (после Германии, Норвегии, Ирландии и Чехии), которые разместили оригинальные растительные образцы для будущих поколений в

новом «Ноевом ковчеге». Намерение нашего института — обогащать коллекцию, учитывая тот факт, что **генбанк в Садово содержит одну из самых богатых коллекций в Европе**, но, к сожалению, нас сдерживает отсутствие целевого финансирования на регенерацию образцов и покрытие высоких транспортных расходов.»



Партия болгарских образцов генетических ресурсов растений, направленная на ответственное хранение во Всемирное семеновохранилище на Свальбарде, Норвегия