

Тезис о деятельности Управления национальной и рабочей коллекций микроорганизмов ННЦООИ

Коллекционная деятельность рассматривается как одно из важнейших направлений по обеспечению биологической безопасности Республики Казахстан.

Национальная и рабочая коллекции микроорганизмов расположены в лаборатории уровня биологической безопасности 3 (BSL-3).

Здесь хранятся штаммы 1-4 групп патогенности (*Y.pestis*, *V.cholera*, *Fr.tularensis*, *B. anthracis*, *Br. melitensis* вирус ККГЛ Covid-19 и другие зоонозы). Список штаммов, допустимых к хранению в коллекции, утверждается ежегодно уполномоченным органом.

Основная функция коллекции - пополнение за счет природных (свежевыделенных) штаммов; паспортизация; поддержание жизнеспособности, аутентичности и чистоты штаммов, депонирование. Ответственные сотрудники следят за периодичностью пересевов штаммов микроорганизмов и ведут документацию по учету его движения. Источником поступления штаммов являются филиалы ННЦООИ, лаборатории национального центра экспертизы с филиалами.

Для поддержания в жизнеспособном состоянии с сохранением исходных характеристик ежегодно устанавливается график пересевов для всех коллекционных штаммов и подбор оптимального вида хранения совместно с профильными лабораториями. Коллекционные штаммы в основном хранятся в лиофильно высушенном состоянии и в условиях криоконсервации.

Непрерывно проводится работа по получению полной информации о характеристике коллекционных микроорганизмов, составлению генетических паспортов.

Для проведения научных исследований штаммы могут выдаваться внутри организации. Выдача осуществляется по запросу после получения разрешения генерального директора.

Финансирование деятельности Управления национальной и рабочей коллекций микроорганизмов ННЦООИ проводится по государственному заданию 070 «Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территориях особо опасных природных очагов инфекции».