

## Экспериментальная верификация СОПов

Проведена экспериментальная верификация СОП поддержание единиц хранения и подготовка клеточных образцов к выдаче учреждениям РФ на примере 31 линии клеток. Полное название СОПов: «Поддержание единиц хранения» (Приложение Б) и «Подготовка плюрипотентных клеток мыши к выдаче» (Приложение С). Для верификации СОПов были использованы следующие линии ЭС клеток мыши, в скобках указан каталожный номер в электронном каталоге коллекции: DGES2 (MMES00002), MA01 (MMES00004), MA02 (MMES00005), MA03 (MMES00006), MA04 (MMES00007), MA05 (MMES00008), MA06 (MMES00009), MA07 (MMES00010), MA08 (MMES00011), MA09 (MMES00012), MA10 (MMES00013), MA11 (MMES00014), MA12 (MMES00015), MA13 (MMES00016), MA15 (MMES00017), MC01 (MMES00048), MC02 (MMES00049), MC03 (MMES00050), MC04 (MMES00051), MC05 (MMES00052), MC06 (MMES00053), MC07 (MMES00054), MC08 (MMES00055), MC09 (MMES00056), MC10 (MMES00057), MC11 (MMES00058), MC12 (MMES00059), MC13 (MMES00060), MC15 (MMES00061), MD01 (MMES00062) и MD02 (MMES00063).

Проведена экспериментальная верификация СОП контроль качества единиц хранения на примере пяти линий, полное название СОП: «Тестирование клеток на контаминацию микоплазмой, грибами и бактериями» (Приложение X). Для верификации СОПа были использованы следующие линии ЭС клеток мыши, в скобках указан каталожный номер в электронном каталоге коллекции: DGES2 (MMES00002), MA01 (MMES00004), MA02 (MMES00005), MA03 (MMES00006) и MA04 (MMES00007).

Проведена экспериментальная верификация СОП методы расширения фондов Коллекции на примере двух линий. Полное название СОП: «Получение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток американской норки» (Приложение В). Для верификации СОПа были получены следующие линии ИПСК американской норки, в скобках указан каталожный номер культур клеток в электронном каталоге коллекции: iNV1XX1 (NVPS00066) и iNV1XX2 (NVPS00067).

Проведена экспериментальная верификация СОП кариологический анализ коллекционных клеточных линий на примере пяти линий клеток. Полное название СОП: «Цитогенетический анализ плюрипотентных стволовых клеток норки» (Приложение Ц). Для верификации СОПа был проведен цитогенетический анализ для следующих линий ИПСК американской норки, в скобках указан каталожный номер культур клеток в электронном каталоге коллекции: iNV3 (NVPS00024), iNV5 (NVPS00025), iNV6 (NVPS00026), iNV7 (NVPS00027) и iNV9 (NVPS00028). В качестве примера ниже

приведены метафазная пластинка и кариотип линии ИПСК американской норки iNV3 (рисунок 1).

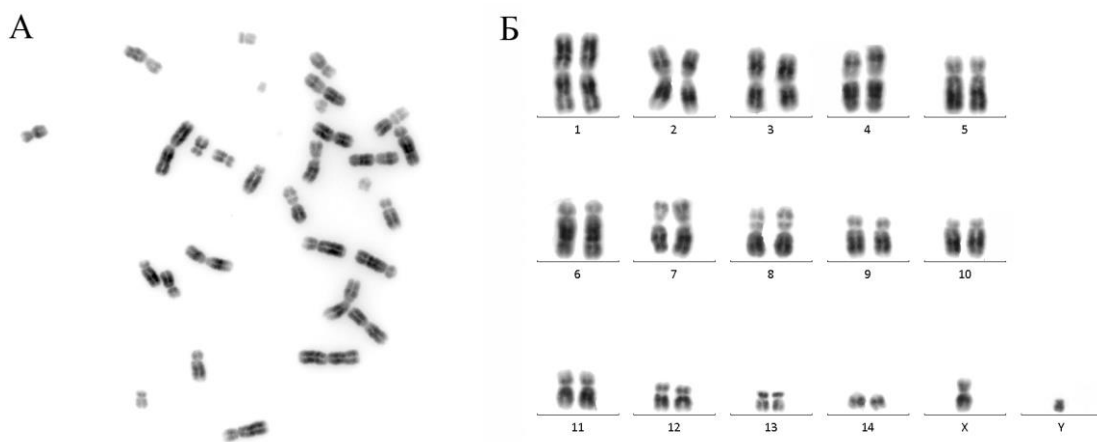


Рисунок 1 – Метафазная пластинка и кариотип ИПСК американской норки линии iNV3.