

<https://doi.org/10.30895/1991-2919-2024-14-4-437-447-table3>

Таблица 3. Оценка рисков в производственной деятельности санитарок-мойщиц

Table 3. Risk assessment for the functions of pharmacy cleaners

| Производственная функция<br><i>Function</i>                                                                                                                                                                                   | Возможный отказ<br><i>Potential failure</i>                                                                                                                                                                                                                                          | S  | O | D  | ПЧР<br><i>RPN</i> | Уровень риска<br><i>Risk level</i>      | Нормативная документация<br><i>Regulatory documentation</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Личная гигиена<br><i>1. Personal hygiene</i>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |    |                   |                                         |                                                             |
| Мытье рук<br><i>Hand washing</i>                                                                                                                                                                                              | Нарушение режима мытья и сушки рук<br><i>Non-compliance with hand washing and drying guidelines</i>                                                                                                                                                                                  | 9  | 6 | 9  | 486               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | 1                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Отсутствие ежедневной дезинфекции раковин и кранов<br><i>Failure to disinfect sinks and taps daily</i>                                                                                                                                                                               | 9  | 4 | 9  | 324               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Мытье рук в не предназначенных для этих целей раковинах<br><i>Washing hands in a sink designated for other purposes</i>                                                                                                                                                              | 8  | 8 | 7  | 448               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | 2                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Отсутствие обработки щеток для мытья рук<br><i>Failure to treat hand washing brushes</i>                                                                                                                                                                                             | 8  | 2 | 9  | 144               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Прикасания к поверхностям после обработки рук<br><i>Touching surfaces after washing hands</i>                                                                                                                                                                                        | 7  | 9 | 10 | 630               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | –                                                           |
| Прохождение медосмотра<br><i>Passing of a medical examination</i>                                                                                                                                                             | Допуск к работе лиц, не прошедших медосмотр<br><i>Working without medical clearance</i>                                                                                                                                                                                              | 9  | 1 | 1  | 9                 | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | 3                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Допуск к работе лиц с инфекционными заболеваниями<br><i>Working while having an infectious disease</i>                                                                                                                                                                               | 10 | 5 | 1  | 50                | Средний<br><i>Average</i>               | 4                                                           |
| Получение и использование спецодежды<br><i>Receiving and wearing of protective clothing</i>                                                                                                                                   | Хранение спецодежды в шкафу с верхней одеждой<br><i>Storage of protective clothing in a closet with outerwear</i>                                                                                                                                                                    | 9  | 2 | 1  | 18                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | 5                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Прием пищи в спецодежде<br><i>Eating while gowned</i>                                                                                                                                                                                                                                | 5  | 8 | 1  | 40                | Средний<br><i>Average</i>               | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Посещение санузла в спецодежде<br><i>Using toilet facilities while gowned</i>                                                                                                                                                                                                        | 10 | 4 | 2  | 80                | Средний<br><i>Average</i>               | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Выход за пределы аптеки и на улицу в спецодежде и обуви<br><i>Exiting the pharmacy and going outside wearing protective clothing and shoes</i>                                                                                                                                       | 10 | 8 | 1  | 80                | Средний<br><i>Average</i>               | –                                                           |
| 2. Уборка помещений<br><i>2. Cleaning of premises</i>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |    |                   |                                         |                                                             |
| Влажная уборка помещений, подоконников, полов, стен<br><i>Wet cleaning of premises, window sills, floors, walls</i>                                                                                                           | Использование неподходящих дезсредств, моющих средств<br><i>Use of unsuitable disinfectants and detergents</i>                                                                                                                                                                       | 4  | 2 | 1  | 8                 | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | 6                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Использование необработанной ветоши<br><i>Use of untreated cleaning cloths</i>                                                                                                                                                                                                       | 8  | 5 | 7  | 280               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | 7                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Не обработаны дверные ручки, стены и пр.<br><i>Failure to treat door handles, walls, etc.</i>                                                                                                                                                                                        | 8  | 5 | 7  | 280               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | 8                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Применение ранее приготовленного дезраствора или дезраствора неправильной концентрации, не обеспечивающего должную обработку<br><i>Use of disinfectants that are not fresh enough or have an inappropriate concentration to ensure proper treatment</i>                              | 4  | 6 | 3  | 72                | Средний<br><i>Average</i>               | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Неправильное хранение и сушка ветоши<br><i>Improper storage and drying of cleaning cloths</i>                                                                                                                                                                                        | 5  | 6 | 3  | 90                | Средний<br><i>Average</i>               | 9                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Использование инвентаря и ветоши, не предназначенных для этих целей<br><i>Use of cleaning equipment and cloths designated for other purposes</i>                                                                                                                                     | 9  | 5 | 1  | 45                | Средний<br><i>Average</i>               | 10                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Отсутствие обработки инвентаря для санузлов после использования<br><i>Failure to treat cleaning equipment for toilet facilities after use</i>                                                                                                                                        | 7  | 5 | 10 | 350               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | 11                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Отсутствие влажной уборки или нарушение периодичности обработки<br><i>Lack of wet cleaning or non-compliance with the cleaning frequency requirements</i>                                                                                                                            | 9  | 2 | 3  | 54                | Средний<br><i>Average</i>               | 12                                                          |
| Мытье теплой водой и смачивание дезраствором резинового коврика перед входом в ассистентскую<br><i>Washing of rubber mats in front of compounding rooms with warm water and wetting the mats with a disinfectant solution</i> | Использование неподходящих дезинфицирующих средств<br><i>Use of unsuitable disinfectants</i>                                                                                                                                                                                         | 5  | 1 | 1  | 5                 | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Нарушение периодичности обработки<br><i>Non-compliance with the treatment frequency requirements</i>                                                                                                                                                                                 | 8  | 9 | 1  | 72                | Средний<br><i>Average</i>               | –                                                           |
| Освобождение мусоросборников в производственном отделе<br><i>Emptying of waste bins in the compounding department</i>                                                                                                         | Несвоевременное освобождение мусоросборников<br><i>Untimely emptying of waste bins</i>                                                                                                                                                                                               | 4  | 4 | 1  | 16                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Использование мусоросборника, не предназначенного для данного помещения<br><i>Use of a waste bin designated for a different premise</i>                                                                                                                                              | 1  | 4 | 1  | 4                 | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Отсутствие мытья и дезинфекции контейнеров для мусора<br><i>Failure to clean and disinfect waste bins</i>                                                                                                                                                                            | 4  | 4 | 1  | 16                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | 13                                                          |
| Хранение, обработка и маркировка уборочного инвентаря<br><i>Storage, treatment, and labelling of cleaning equipment</i>                                                                                                       | Совместное хранение уборочного инвентаря для санузла и ассистентской<br><i>Shared storage of cleaning equipment for toilet facilities and compounding rooms</i>                                                                                                                      | 8  | 2 | 1  | 16                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | 14                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Использование инвентаря несоответствующей маркировки<br><i>Use of inappropriately labelled equipment</i>                                                                                                                                                                             | 8  | 4 | 1  | 32                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | 15                                                          |
| 3. Обработка аптечной посуды и инвентаря, вспомогательных материалов<br><i>3. Treatment of pharmaceutical glassware, equipment, auxiliary materials</i>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |    |                   |                                         |                                                             |
| Мытье аптечной посуды и укупорочного материала<br><i>Washing of pharmaceutical glassware and container closures</i>                                                                                                           | Неполное смывание моющих средств. Неполное удаление загрязнений посуды<br><i>Incomplete rinsing of detergents. Incomplete removal of stains from glassware</i>                                                                                                                       | 9  | 5 | 1  | 45                | Средний<br><i>Average</i>               | 16                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                               | Мытье и ополаскивание посуды в не предназначенных для этих целей ваннах и емкостях<br><i>Washing and rinsing of glassware in baths and containers designated for other purposes</i>                                                                                                  | 9  | 2 | 1  | 18                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Отсутствие обработки и дезинфекции ершиков<br><i>Failure to treat and disinfect glassware brushes</i>                                                                                                                                                                                | 9  | 2 | 1  | 18                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Нарушения сушки и стерилизации посуды<br><i>Improper drying and sterilisation of glassware</i>                                                                                                                                                                                       | 8  | 2 | 3  | 48                | Средний<br><i>Average</i>               | 17                                                          |
| Загрузка и разгрузка сушильно-стерилизационных шкафов<br><i>Loading and unloading of drying and sterilisation chambers</i>                                                                                                    | Разгрузка сушильно-стерилизационного шкафа до полного охлаждения<br><i>Unloading of a drying and sterilisation chamber before complete cooling</i>                                                                                                                                   | 6  | 4 | 2  | 48                | Средний<br><i>Average</i>               | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Укупорка посуды пробками до ее полного охлаждения<br><i>Sealing of glassware with corks before complete cooling</i>                                                                                                                                                                  | 6  | 4 | 6  | 144               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Отсутствие контроля времени стерилизации<br><i>Failure to control the sterilisation time</i>                                                                                                                                                                                         | 9  | 2 | 2  | 36                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Неиспользование термотестов<br><i>Failure to use temperature sensors/indicators</i>                                                                                                                                                                                                  | 9  | 2 | 1  | 18                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Несоблюдение норм загрузки<br><i>Non-compliance with the loading requirements</i>                                                                                                                                                                                                    | 9  | 8 | 4  | 288               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | –                                                           |
| Хранение посуды и пробок, колпачков и прочих укупорочных средств<br><i>Storage of glassware and corks, caps, and other container closures</i>                                                                                 | Использование стерильной и нестерильной посуды, пробок, колпачков и прочих укупорочных средств после истечения срока хранения<br><i>Use of sterile and non-sterile glassware, corks, caps, and other container closures after the expiration of their storage period</i>             | 9  | 8 | 8  | 576               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Нарушение условий хранения укупорочных средств, заготовленных впрок<br><i>Non-compliance with the storage conditions for container closures stocked for future use</i>                                                                                                               | 9  | 2 | 2  | 36                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Нарушение процедуры обработки контейнеров для хранения полимерной посуды<br><i>Deviations from the procedure when treating containers for plastic ware storage</i>                                                                                                                   | 9  | 5 | 6  | 270               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | –                                                           |
| 4. Вспомогательные работы в ассистентской<br><i>4. Auxiliary work in compounding rooms</i>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |    |                   |                                         |                                                             |
| Обеспечение рабочих мест в ассистентской чистой посудой<br><i>Providing workplaces in compounding rooms with clean glassware</i>                                                                                              | Транспортировка чистой посуды через коридор<br><i>Transportation of clean glassware through a hall</i>                                                                                                                                                                               | 9  | 8 | 1  | 72                | Средний<br><i>Average</i>               | –                                                           |
| Обеспечение рабочих мест в ассистентской вспомогательными материалами<br><i>Providing workplaces in compounding rooms with auxiliary materials</i>                                                                            | Транспортировка вспомогательных материалов через коридор<br><i>Transportation of auxiliary materials through a hall</i>                                                                                                                                                              | 9  | 8 | 1  | 72                | Средний<br><i>Average</i>               | –                                                           |
| Уборка в ассистентской использованной посуды и вспомогательных материалов<br><i>Cleaning of used glassware and auxiliary materials in compounding rooms</i>                                                                   | Несвоевременная уборка использованной при приготовлении лекарств посуды, вспомогательных предметов<br><i>Untimely cleaning of the glassware and auxiliary items used in the compounding of medicines</i>                                                                             | 4  | 2 | 1  | 8                 | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
| Обработка средств механизации<br><i>Treatment of automation equipment</i>                                                                                                                                                     | Использование неподходящих дезсредств, неполная очистка<br><i>Use of inappropriate disinfectants, incomplete cleaning</i>                                                                                                                                                            | 9  | 1 | 1  | 9                 | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Нарушение процедуры обработки тележек для транспортировки<br><i>Deviations from the procedure when treating transportation carts</i>                                                                                                                                                 | 7  | 8 | 8  | 448               | Катастрофический<br><i>Catastrophic</i> | –                                                           |
| 5. Получение воды очищенной<br><i>5. Generation of purified water</i>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |    |                   |                                         |                                                             |
| Обработка стеклянных сборников для ополаскивания посуды<br><i>Treatment of glass containers for glassware rinsing</i>                                                                                                         | Неполная обработка<br><i>Incomplete treatment</i>                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 1 | 1  | 9                 | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                               | Использование неподходящих дезсредств<br><i>Use of inappropriate disinfectants</i>                                                                                                                                                                                                   | 9  | 1 | 1  | 9                 | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |
| 6. Уборка при разливе, рассыпании ЛП<br><i>6. Cleaning of spills</i>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |    |                   |                                         |                                                             |
| Уборка при разливе, рассыпании ЛП<br><i>Cleaning of spills</i>                                                                                                                                                                | Сбор рассыпанных/разлитых ЛС, поврежденной упаковки (при наличии), проведение влажной уборки поверхностей оборудования и пола<br><i>Deviations from the procedure when collecting spilled medicines and damaged packages (if any) and wet cleaning equipment surfaces and floors</i> | 8  | 2 | 1  | 16                | Незначительный<br><i>Insignificant</i>  | –                                                           |

Таблица составлена авторами / The table is prepared by the authors

**Примечание.** S – severity (значимость); O – occurrence (вероятность возникновения отказа); D – detectability (вероятность обнаружения отказа); ПЧР – приоритетное число риска; ЛП – лекарственные препараты; ЛС – лекарственные средства; «–» – соответствующая нормативная документация отсутствует.

**Note.** S, severity; O, occurrence (probability of failure occurrence); D, detectability (probability of failure detection); RPN, risk priority number; –, there are no regulatory documents on this issue.