**Перечень индикаторов ежегодного мониторинга выполнения органами исполнительной власти Владимирской области**

**планов мероприятий («дорожных карт») повышения значений показателей доступности для инвалидов объектов и услуг**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Индикаторы достижения показателей дорожных карт** | |  | **Достигнутое значение показателя/ реализованного мероприятия**  **(информация из субъекта Российской Федерации)** |
| 1 |  | Средства, выделенные на реализацию «дорожных карт» | | |
| 1.1 | Год, предшествующий отчетному (указать год) | | 2021 |  |
| 1.1.1 | Средства федерального бюджета (руб.) | | 0,0 |  |
| 1.1.2 | Средства регионального бюджета (руб.) | | 62249,4 т.р. |  |
| 1.1.3 | Средства местного бюджета (руб.) | | 0,0 |  |
| 1.1.4 | Иные (внебюджетные) источники (руб.) | | 0,0 |  |
| 1.1.5 | Всего (руб.) | | 62249,4 т.р. |  |
| 1.2 | Отчетный год (указать год) | | 2022 |  |
| 1.2.1 | Средства федерального бюджета (руб.) | | 18 565,1 т.р. |  |
| 1.2.2 | Средства регионального бюджета (руб.) | | 105 385,2 т.р. |  |
| 1.2.3 | Средства местного бюджета (руб.) | | 0,0 |  |
| 1.2.4 | Иные (внебюджетные) источники (руб.) | | 0,0 |  |
| 1.2.5 | Всего (руб.) | | 123 950,3 т.р. |  |
| 1.3 | Год, следующий за отчетным (по проекту бюджета) (указать год) | | 2023 |  |
| 1.3.1 | Средства федерального бюджета (руб.) | | 0,0 |  |
| 1.3.2 | Средства регионального бюджета (руб.) | | 90 695,2 т.р. |  |
| 1.3.3 | Средства местного бюджета (руб.) | | 0,0 |  |
| 1.3.4 | Иные (внебюджетные) источники (руб.) | | 0,0 |  |
| 1.3.5 | Всего (руб.) | | 90 695,2 т.р. |  |
| 2 | Оценка соответствия мероприятий и показателей повышения доступности для инвалидов объектов и услуг, включенных в «дорожную карту» требованиям законодательства Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации от 17.06.2015 г. № 599, нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти об утверждении порядка обеспечения доступности для инвалидов объектов и услуг и хода ее реализации[[1]](#footnote-1)\* | |  | Представляется отдельным приложением (приложение 1) |
| 3 | Меры социальной поддержки инвалидов и семей, имеющих детей-инвалидов, предоставляемые в соответствии с региональными законодательными и нормативными правовыми актами | |  | Представляется отдельным приложением (приложение 2) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Наличие в «дорожных картах» показателей повышения уровня доступности для инвалидов объектов **(цифр. код: да; нет)** | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Социальное обслуживание | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.2 | Здравоохранение | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.3 | Образование | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.4 | Культура | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.5 | В сфере труда и занятости населения | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.6 | Физкультура и спорт | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.7 | Транспорт | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.8 | ЖКХ | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.9 | Торговля | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.10 | Общественное питание | | | | да | | | | Да/нет | | |
| 4.11 | Иные сферы жизнедеятельности | | | | нет | | | | Да/нет | | |
| 5 |  | Объекты социальной инфраструктуры для инвалидов и МГН (по сферам жизнедеятельности) | | | | | | | | | |
|  |  | | Ед. | В году, предшествующем отчетному | | В отчетном году | | В отчетном году с нарастающим итогом  (ед. абс.) | | План в отчетном году (ед. абс.) | Выполнение плана (в %)  (столбец «в отчетном году» / столбец «план в отчетном году» |
| 5.1 | ***Социальное обслуживание*** | |  |  | |  | |  | |  | |
| 5.1.1 | Всего объектов | | Ед. абс | 123 | | 123 | |  | |  | |
| 5.1.2 | Доступных объектов | | Ед. абс | 120 | | 122 | | 122 | | 2 | 100 |
| 5.1.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.1.2/5.1.1\*100% | | % | 97,5 | | 99,1 | |  | |  | |
| 5.2 | ***Здравоохранение*** | |  |  | |  | |  | |  | |
| 5.2.1 | Всего объектов | | Ед. абс | 545 | | 556 |  | | |  | |
| 5.2.2 | Доступных объектов | | Ед. абс | 511 | | 549 | 549 | | | 38 | 100 |
| 5.2.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.2.2/5.2.1\*100% | | % | 93,8 | | 98,7 |  | | |  | |
| 5.3 | ***Образование*** | |  |  | |  |  | | |  | |
| 5.3.1 | Всего объектов | | Ед. абс | 811 | | 856 |  | | |  | |
| 5.3.2 | Доступных объектов | | Ед. абс | 219 | | 281 | 281 | | | 62 | 100 |
| 5.3.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.3.2/5.3.1\*100% | | % | 27 | | 32,8 |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.4 | ***Культура*** |  |  |  |  |  | |
| 5.4.1 | Всего объектов | Ед. абс | 987 | 988 |  |  | |
| 5.4.2 | Доступных объектов | Ед. абс | 638 | 639 | 639 | 1 | 100 |
| 5.4.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.4.2/5.4.1\*100% | % | 64,6 | 64,7 |  |  | |
| 5.5 | ***В сфере труда и занятости населения*** |  |  |  |  |  | |
| 5.5.1 | Всего объектов | Ед. абс | 17 | 17 |  |  | |
| 5.5.2 | Доступных объектов | Ед. абс | 15 | 15 |  |  |  |
| 5.5.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.5.2/5.5.1\*100% | % | 88,2 | 88,2 |  |  | |
| 5.6 | ***Физкультура и спорт*** |  |  |  |  |  | |
| 5.6.1 | Всего объектов | Ед. абс | 549 | 551 |  |  | |
| 5.6.2 | Доступных объектов | Ед. абс | 423 | 430 | 430 | 7 | 100 |
| 5.6.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.6.2/5.6.1\*100% | % | 77 | 78 |  |  | |
| 5.7 | ***Транспорт*** |  |  |  |  |  | |
| 5.7.1 | Всего объектов | Ед. абс | 17 | 17 |  |  | |
| 5.7.2 | Доступных объектов | Ед. абс | 12 | 12 |  |  |  |
| 5.7.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.7.2/5.7.1\*100% | % | 70,5 | 70,5 |  |  | |
| 5.8 | ***ЖКХ*** |  |  |  |  |  | |
| 5.8.1 | Всего объектов | Ед. абс | 259 | 259 |  |  | |
| 5.8.2 | Доступных объектов | Ед. абс | 184 | 221 | 221 | 37 | 100 |
| 5.8.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.8.2/5.8.1\*100% | % | 71 | 85,3 |  |  | |
| 5.9 | ***Торговля*** |  |  |  |  |  | |
| 5.9.1 | Всего объектов | Ед. абс | 7540 | 7690 |  |  | |
| 5.9.2 | Доступных объектов | Ед. абс | 980 | 1088 | 1088 | 108 | 100 |
| 5.9.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.9.2/5.9.1\*100% | % | 13 | 14,1 |  |  | |
| 5.10 | ***Общественное питание*** |  |  |  |  |  | |
| 5.10.1 | Всего объектов | Ед. абс | 1428 | 1442 |  |  | |
| 5.10.2 | Доступных объектов | Ед. абс | 143 | 161 | 161 | 18 | 100 |
| 5.10.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.10.2/5.10.1\*100% | % | 10 | 11,2 |  |  | |
| 5.11 | ***Иные сферы жизнедеятельности*** |  |  |  |  |  | |
| 5.11.1 | Всего объектов | Ед. абс | - | - |  |  | |
| 5.11.2 | Доступных объектов | Ед. абс | - | - |  |  |  |
| 5.11.3 | Доля доступных объектов. Формула = 5.11.2/5.11.1\*100% | % | - | - |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. | Доступность для инвалидов интернет-сайтов | Ед. |  | В отчетном году |
| 6.1 | Доступность для инвалидов интернет-сайтов региональных органов государственной власти и местного самоуправления | Ед. | 74 | В отчетном году |
| 6.1.1 | Всего интернет-сайтов региональных органов государственной власти и местного самоуправления | Ед. | 74 |  |
| 6.1.2 | Интернет-сайты региональных органов государственной власти и местного самоуправления, адаптированные для инвалидов по зрению | Ед. | 74 |  |
| 6.1.3 | Доля интернет-сайтов региональных органов государственной власти и местного самоуправления, адаптированных для инвалидов по зрению.  Формула = 6.1.2/6.1.1\*100% | % | 100 |  |
| 7. | Доступность для инвалидов ТВ-передач | Ед. | 7 | В отчетном году |
| 7.1 | Всего ТВ-передач - количество часов вещания | Часы | 28833 |  |
| 7.2 | ТВ-передачи, адаптированные для инвалидов по слуху | Часы | 1730 |  |
| 7.3 | Доля ТВ-передач, адаптированных для инвалидов по слуху.  Формула = 7.2/7.1\*100% | % | 6 |  |
| 8. | Освещение средствами массовой информации доступности объектов и услуг в субъекте Российской Федерации | Ед. | 145 | В отчетном году |
| 8.1 | ТВ (всего) | Часы | 7 |  |
| 8.2 | СМИ (печатные) | Издания | 6 |  |
| 8.3 | Интернет (сайты региональных органов государственной власти и местного самоуправления) | Ед. | 132 |  |
| 9. | Освещение средствами массовой информации доступности объектов и услуг в субъекте Российской Федерации **в** ф**орматах адаптированных с учетом потребностей инвалидов, в том числе инвалидов по зрению и слуху (абс.)** | Ед. | 1730 | В отчетном году |
| 9.1 | ТВ (адаптированных для инвалидов по слуху) | Часы | 1730 |  |
| 9.2 | Интернет (сайты региональных органов власти и местного самоуправления, адаптированных для инвалидов по зрению) | Сайты | 74 |  |
| 10 | Доступность жилых помещений для инвалидов |  |  | В отчетном году |
| 10.1 | Количество адресов жилых помещений инвалидов, обследованных комиссиями (региональными и муниципальными) во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 09.07.2016 № 649 | Ед. абс. | 129 |  |
| 10.2 | Количество вынесенных комиссиями (региональными и муниципальными) решений о необходимости принятия мер и заключений о возможности приспособления жилых помещений и общего имущества в многоквартирных домах с учетом потребностей инвалидов по результатам проведенных обследований | Ед. абс. | 39 |  |
| 10.3 | Количество отказов инвалидов от приспособления жилых помещений инвалидов (из числа обследованных) | Ед. абс. | 1 |  |
| 10.4 | Количество жилых помещений инвалидов и общего имущества, приспособленных для инвалидов с учетом их потребностей | Ед. абс. | 33 |  |
| 10.4.1 | Доля жилых помещений, приспособленных для инвалидов, из числа обследованных комиссиями (региональными и муниципальными) во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 09.07.2016 № 649. Формула для расчета доли = (п. 10.4 / п. 10.1) \* 100% | % | 27,2 |  |
| 10.5 | Количество вынесенных комиссиями (региональными и муниципальными) заключений об отсутствии возможности приспособления жилого помещения инвалида и общего имущества в многоквартирном доме, являющихся основанием для признания жилого помещения инвалида в установленном законодательством Российской Федерации порядке непригодным для проживания инвалида | Ед. абс. | 90 |  |
| 11. | Доступность для инвалидов объектов и услуг в сфере образования |  |  |  |
| 11.1 | Количество образовательных объектов, на которых инвалидам предоставляются услуги | Ед. абс | 606 | В отчетном году |
| 11.1.1 | Количество образовательных объектов, в которых одно из помещений, предназначенных для проведения мероприятий, оборудовано индукционной петлей и звукоусиливающей аппаратурой | Ед. абс | 166 |  |
| 11.1.2 | Доля образовательных объектов, в которых одно из помещений, предназначенных для проведения мероприятий, оборудовано индукционной петлей и звукоусиливающей аппаратурой.  Формула для расчета доли = (п. 11.1.1 / п. 11.1) \* 100% | % | 27,4 |  |
| 11.2 | Количество образовательных услуг, оказываемых инвалидам в сфере образования | Ед. абс. | 4 | В отчетном году |
| 11.2.1 | Количество образовательных услуг, представляемых с использованием русского жестового языка, сурдопереводчика, тифлосурдопереводчика | Ед. абс. | 1 |  |
| 11.2.2 | Доля образовательных услуг, представляемых с использованием русского жестового языка, сурдопереводчика, тифлосурдопереводчика.  Формула для расчета доли = (п. 11.2.1 / п. 11.2) \* 100% | % | 25 |  |
| 11.3 | Численность инвалидов и детей-инвалидов, имеющих заключение ПМПК (ИПРА) о необходимости предоставления услуг тьютора | Чел. | 146 | В отчетном году |
| 11.3.1 | Численность инвалидов и детей-инвалидов, имеющих заключение ПМПК (ИПРА) о необходимости предоставления услуг тьютора, получивших услуги тьютора | Чел | 128 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11.3.2 | Доля инвалидов и детей-инвалидов, имеющих заключения ПМПК (ИПРА) о необходимости предоставления услуг тьютора, получивших услуги тьютора  Формула для расчета доли = (п.11.3.1 / п.11.3) \* 100% | | % | 87,7 |  |
| 11.4 | Численность инвалидов и детей-инвалидов, имеющих заключения ПМПК (ИПРА) о необходимости предоставления доступных для чтения форматов (шрифт Брайля) | | Чел. | 6 |  |
| 11.4.1 | Численность инвалидов и детей-инвалидов, имеющих заключения ПМПК (ИПРА) о необходимости предоставления доступных для чтения форматов (шрифт Брайля), получивших услугу. | | Чел | 6 | В отчетном году |
| 11.4.2 | Доля инвалидов и детей-инвалидов, имеющих заключения ПМПК (ИПРА) о необходимости предоставления доступных для чтения форматов (шрифт Брайля), получивших услугу.  Формула для расчета доли = (п.11.4.1 / п.11.4) \* 100% | | % | 100 |  |
| 12. | Доступность для инвалидов учреждений культуры | |  |  |  |
| 12.1 | Общее количество учреждений культуры (музеи, картинные галереи, выставки) | | Ед. | 504 | В отчетном году |
| 12.1.1 | Количество учреждений культуры, оснащенных возможностью виртуальных просмотров на 01 января текущего года, всего | | Ед. | 10 |  |
| 12.1.2 | Доля учреждений культуры, оснащенных возможностью виртуальных просмотров на 01 января текущего года, всего.  Формула для расчета доли = (п.12.1.1 / п.12.1) \* 100% | | % | 2 |  |
| 12.2 | Количество концертных залов с репертуаром филармонической музыки | | Ед. | 5 | В отчетном году |
| 12.2.1 | Количество концертных залов с репертуаром филармонической музыки с возможностью предоставления услуги «виртуального концертного зала» (согласно постановлению Правительства РФ от 09.08.2019 № 253) | | Ед. | 5 |  |
| 12.2.2 | Доля концертных залов с репертуаром филармонической музыки с возможностью предоставления услуги «виртуального концертного зала» (согласно постановлению Правительства РФ от 09.08.2019 № 253).  Формула для расчета доли = (п.12.2.1 / п.12.2) \* 100% | | % | 100 |  |
| 13. | Доступность для инвалидов библиотек | |  |  |  |
| 13.1 | Общее количество электронных библиотек (муниципальных и региональных) на 01 января текущего года, всего | | Ед. | 49 | В отчетном году |
| 13.1.2 | Количество муниципальных и региональных электронных библиотек и библиотечного обслуживания, доступных для инвалидов на 01 января текущего года, всего | | Ед. | 34 |  |
| 13.1.3 | Доля муниципальных и региональных электронных библиотек и библиотечного обслуживания, доступных для инвалидов на 01 января текущего года, всего.  Формула для расчета доли = (п.13.1.2 / п.13.1) \* 100% | | % | 69,4 |  |
| 13.2 |  | Наличие специализированных библиотек для слабовидящих со шрифтом Брайля **(цифр. код: да; нет)** | | | |
| 13.3 | Количество сайтов муниципальных и региональных библиотек | | Ед. | 25 | В отчетном году |
| 13.3.1 | Количество сайтов муниципальных и региональных библиотек, приспособленных для инвалидов по зрению | | Ед. | 18 |  |
| 13.3.2 | Доля сайтов муниципальных и региональных библиотек, приспособленных для инвалидов по зрению. Формула для расчета доли = (п.13.3.1 / п.13.3) \* 100% | | % | 72 |  |
| 14. | Оказание услуги «тревожная кнопка» и «вызова экстренных оперативных служб по единому номеру 112 для инвалидов с нарушением слуха» | |  |  |  |
| 14.1 | Количество инвалидов, обратившихся за услугой «тревожная кнопка» на 01 января текущего года | | Чел. | 498 | В отчетном году |
| 14.1.1 | Количество инвалидов, которым оказана услуга «тревожная кнопка» | | Чел. | 498 |  |
| 14.1.2 | Доля инвалидов, которым оказана услуга «тревожная кнопка».  Формула для расчета доли = (п.14.1.1 / п.14.1) \* 100% | | % | 100 |  |
| 14.2 |  | Наличие услуги «вызова экстренных оперативных служб по единому номеру 112 для инвалидов с нарушением слуха» **(цифр. код: да; нет)** | | | |
| 14.2.1 | Количество инвалидов, обратившихся за услугой «вызов экстренных оперативных служб по единому номеру 112 с нарушением слуха» на 01 января текущего года | | Чел. | 7251 | В отчетном году |
| 14.2.2 | Количество инвалидов, которым оказана услуга «вызов экстренных оперативных служб по единому номеру 112 с нарушением слуха» | | Чел. | 7251 | В отчетном году |
| 14.2.3 | Доля инвалидов, которым оказана услуга «вызов экстренных оперативных служб по единому номеру 112 с нарушением слуха».  Формула для расчета доли = (п.14.2.2 / п.14.2.1) \* 100% | | % | 100 |  |
| 15. | Трудоустройство и занятость инвалидов | |  |  |  |
| 15.1 | Численность инвалидов, зарегистрированных в органах службы занятости в целях поиска подходящей работы | | Чел. | 1117 | В отчетном году |
| 15.1.1 | - в т.ч. с предоставлением государственной услуги по организации сопровождения при содействии занятости инвалидов | | Чел. | 54 |  |
| 15.2 | Численность трудоустроенных инвалидов на 01 января текущего года, всего | | Чел. | 775 |  |
| 15.3 | Численность трудоустроенных инвалидов с предоставлением государственной услуги по организации сопровождения при содействии занятости инвалидов | | Чел. | 47 |  |
| 15.4 | Численность безработных инвалидов, получивших услугу по содействию в самозанятости (помощь в подготовке бизнес-плана и получения знаний и навыков, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, оказание финансовой помощи) на 01 января текущего года, всего | | Чел. | 35 |  |
| 15.5 | Доля трудоустроенных инвалидов на 01 января текущего года, всего.  Формула для расчета доли = (п.15.2/ п.15.1) \* 100% | | % | 69,4 |  |
| 15.6 | Доля трудоустроенных инвалидов с предоставлением государственной услуги по организации сопровождения на 01 января текущего года, всего.  Формула для расчета доли = (п.15.3/ п.15.1) \* 100% | | % | 4,2 |  |
| 15.7 | Доля трудоустроенных инвалидов, получивших услугу по содействию в самозанятости (помощь в подготовке бизнес-плана и получения знаний и навыков, необходимых для осуществления предпринимательской деятельности, оказание финансовой помощи) на 01 января текущего года, всего.  Формула для расчета доли = (п.15.4/ п.15.1) \* 100% | | % | 3,1 |  |
| 16. | Доступность для инвалидов общественного транспорта | |  |  |  |
| 16.1 | Общее число общественного транспорта (на 1 января текущего года) | | Ед. | 4768 | В отчетном году |
| 16.2 | Количество парка общественного транспорта, оснащенного услугой текстового и аудио - информирования на 01 января текущего года | | Ед. | 348 |  |
| 16.2.1 | Доля парка общественного транспорта, оснащенного услугой текстового и аудио - информирования на 01 января текущего года.  Формула для расчета доли = (п.16.2 / п.16.1) \* 100% | | % | 7,3 |  |
| 16.3 | Количество единиц транспорта приспособленных (доступных) для использования инвалидами: | | Ед. |  | В отчетном году |
| 16.3.1 | ***Автобусы*** | |  |  |  |
| 16.3.1.1 | Всего | | Ед. | 1363 |  |
| 16.3.1.2 | доступно | | Ед. | 287 |  |
| 16.3.1.3 | Доля доступных.  Формула = 16.3.1.2/16.3.1.1\*100% | | % | 21 |  |
| 16.3.2 | ***Трамваи*** | |  |  |  |
| 16.3.2.1 | Всего | | Ед. | 0 |  |
| 16.3.2.2 | доступно | | Ед. | 0 |  |
| 16.3.2.3 | Доля доступных.  Формула = 16.3.2.2/16.3.2.1\*100% | | % | 0 |  |
| 16.3.3 | ***Троллейбусы*** | |  |  |  |
| 16.3.3.1 | Всего | | Ед. | 122 |  |
| 16.3.3.2 | доступно | | Ед. | 12 |  |
| 16.3.3.3 | Доля доступных.  Формула = 16.3.3.2/16.3.3.1\*100% | | % | 9,8 |  |
| 16.3.4 | ***Электробусы*** | |  |  |  |
| 16.3.4.1 | Всего | | Ед. | - |  |
| 16.3.4.2 | доступно | | Ед. | - |  |
| 16.3.4.3 | Доля доступных.  Формула = 16.3.4.2/16.3.4.1\*100% | | % | - |  |
| 16.3.5 | ***Внеуличный транспорт (в т.ч. метропоезда)*** | |  |  |  |
| 16.3.5.1 | Всего | | Ед. | - |  |
| 16.3.5.2 | доступно | | Ед. | - |  |
| 16.3.5.3 | Доля доступных.  Формула = 16.3.5.2/16.3.5.1\*100% | | % | - |  |
| 16.3.6 | ***Легковое такси*** | |  |  |  |
| 16.3.6.1 | Всего | | Ед. | 3277 |  |
| 16.3.6.2 | доступно | | Ед. | 0 |  |
| 16.3.6.3 | Доля доступных.  Формула = 16.3.6.2/16.3.6.1\*100% | | % | 0 |  |
| 17 | Общее число автомобильных стоянок\* | | Ед. | 2143 | В отчетном году |
| 17.1 | Количество автомобильных стоянок с выделенными бесплатными парковочными местами для инвалидов на 01 января текущего года | | Ед. | 2100 |  |
| 17.2 | Доля автомобильных стоянок с выделенными бесплатными парковочными местами для инвалидов на 01 января текущего года (от общего числа автомобильных стоянок).  Формула для расчета доли = (п.17.1 / п.17) \* 100% | | % | 97,9 |  |

\*учтены автомобильные стоянки около приоритетных объектов социальной инфраструктуры (социальная защита, здравоохранение, образование, культура, медико-социальная экспертиза, занятость, транспорт)

1. \* по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным; [↑](#footnote-ref-1)