

Об оценке действенности и эффективности вакцинации против гриппа населения Республики Беларусь за 2021 год.

Для обеспечения эпидемиологического благополучия в период подъема заболеваемости гриппом в октябре-декабре 2021 г. проведена кампания вакцинации против гриппа, по результатам которой защиту от гриппа получили 40,7% населения Республики Беларусь (более 3,7 млн человек), в том числе:

за счет средств республиканского бюджета – 13,9% (более 1,2 млн человек);

за счет средств местных бюджетов и средств предприятий, организаций, а также личных средств граждан – 26,8% (более 2,4 млн человек) от общей численности населения.

Выполнена задача по обеспечению не менее 75% охвата профилактическими прививками населения из группы повышенного риска неблагоприятных последствий заболевания гриппом (привито 75,7% от численности данного контингента) и высокого риска заражения гриппом, включая медицинских работников (86,2%), лиц из учреждений с круглосуточным пребыванием детей и взрослых (85,1%).

Охват профилактическими прививками против гриппа организованных коллективов детей и молодежи превысил 50% (привито 51,4% детей, посещающих организованные детские коллективы, 53,1% школьников и 63,7% обучающихся в учреждениях профессионально-технического, среднего специального и высшего образования.). Охват вакцинацией работников сферы бытового обслуживания, учреждений образования, торговли и общественного питания, транспортных организаций, работников птицеводческих предприятий и вирусологических лабораторий, занимающихся диагностикой гриппа, превысил 45% по каждой группе.

Анализ данных о заболеваемости гриппом среди привитого и не привитого населения в эпидемический период активности респираторных вирусов в сезоне 2021/2022 показал определенную эффективность проведенной иммунизации:

индекс эффективности составил 9,6, т.е. заболеваемость гриппом привитых лиц в 9,6 раза ниже заболеваемости не привитых;

коэффициент эффективности – 89,5 %, т.е. практически на 90% заболеваемость привитых ниже заболеваемости не привитых лиц.

В сезон заболеваемости ОРВИ и гриппом 2021-2022 гг. показатель заболеваемости гриппом составил 15,6 случаев на 100 тысяч населения,

что превышает аналогичный показатель двух предыдущих эпидсезонов (рис. 1).

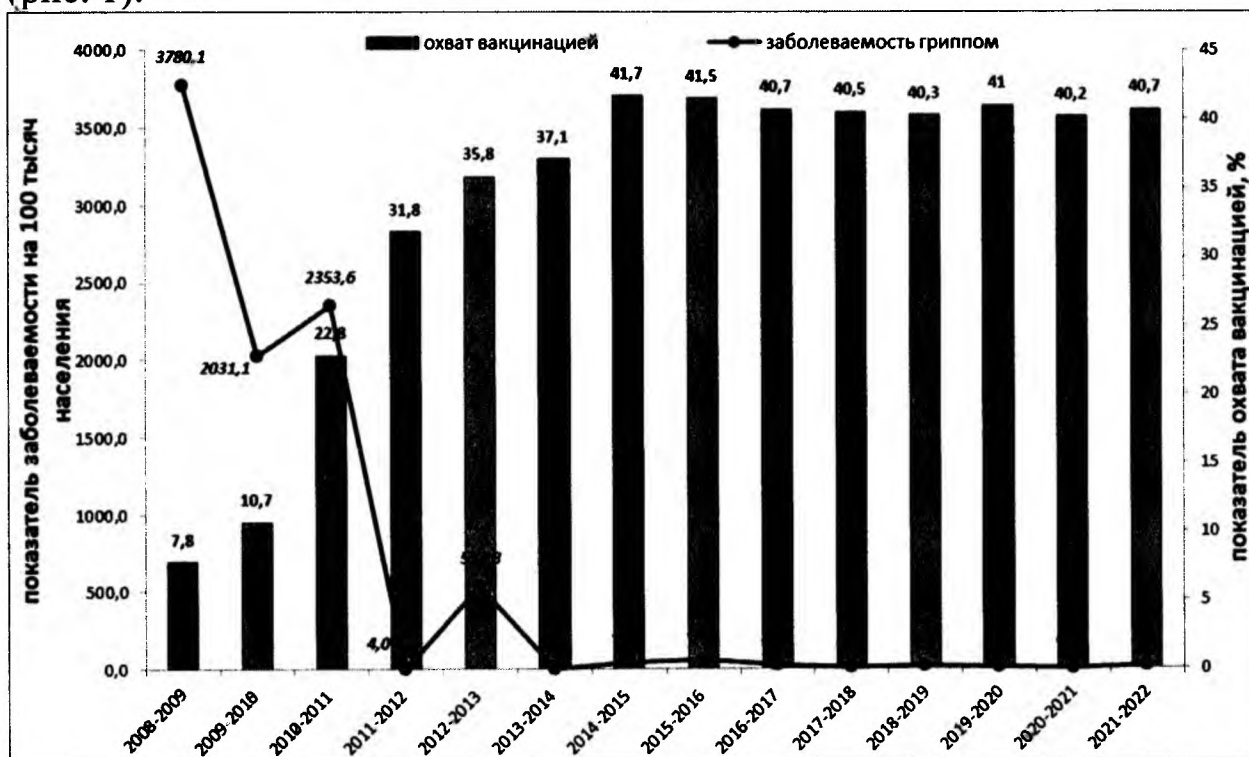


Рис. 1. Динамика заболеваемости гриппом и охвата вакцинацией против гриппа населения в Республике Беларусь за 2008-2021 гг.

Результаты проводимого дозорного и рутинного слежения за гриппом в период ноябрь 2021 г. – март 2022 г. показали, что 98,9% заболевших с лабораторно подтвержденным диагнозом гриппа не были вакцинированы в 2021 г.

Оценка действенности вакцинации против гриппа населения Республики Беларусь

Расчеты, выполненные на основании данных о заболеваемости населения страны гриппом и ОРИ, показали, что проведенная вакцинация позволила в период ноябрь 2021 г. – март 2022 г. ориентировочно предупредить (приложение 2):

более 137 тысяч случаев гриппа (в том числе, более 16,4 тысяч случаев осложненных форм);

более 270 тысяч случаев ОРИ негриппозной этиологии.

Предотвращенный экономический ущерб благодаря проведенной вакцинации среди населения ориентировочно оценивается в сумму эквивалентную 95,7 млн. долларов. Следовательно, на каждый вложенный доллар в вакцинацию был получен эффект в эквиваленте 12,7 доллара.

Оценка действенности вакцинации против гриппа на заболеваемость детского населения Республики Беларусь

В 2021 году вакцинацией против гриппа за счет различных источников финансирования было охвачено более 963 тысяч детей, что составило 53,7% от общей численности детского населения (рисунок 2).

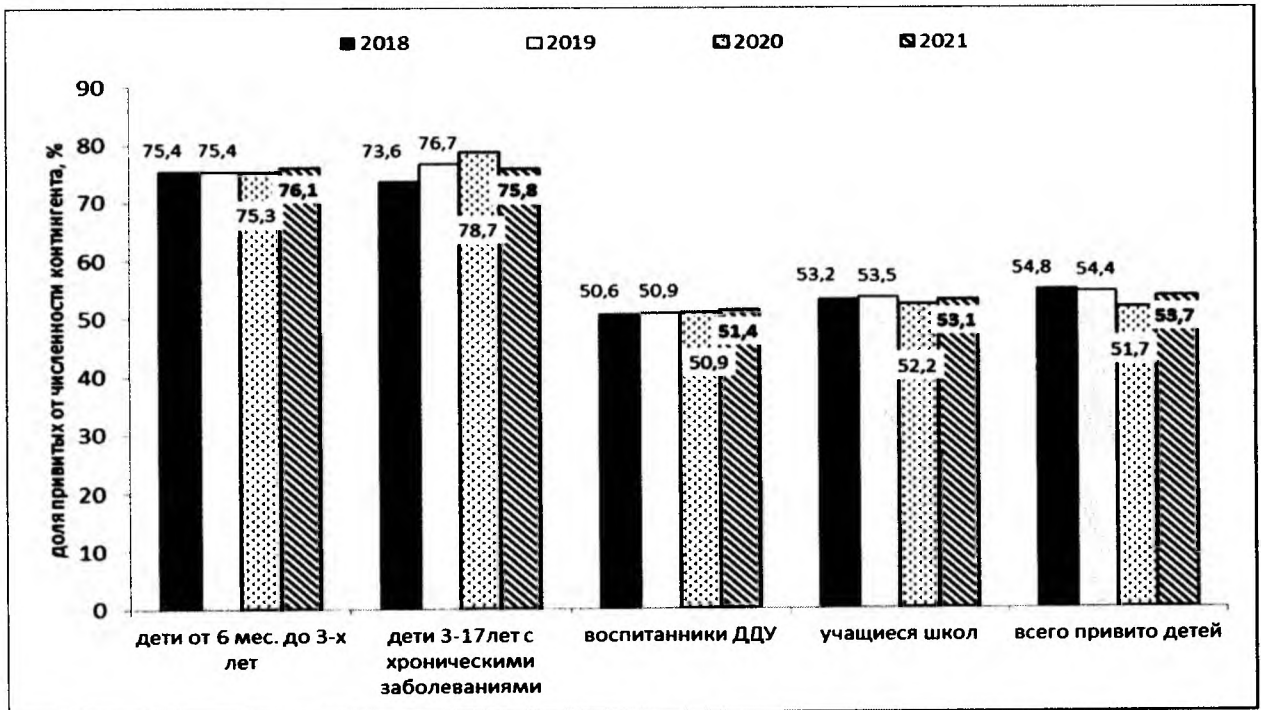


Рисунок 2. Динамика охвата вакцинацией против гриппа отдельных групп детского населения Республики Беларусь за период 2018-2021 гг.

Результаты расчетов показали, что проведенная вакцинация позволила в период ноябрь 2021 г. – март 2022 г. ориентировочно предупредить (приложение 2):

более 28,1 тысяч случаев гриппа (в том числе, более 3,1 тысяч случаев осложненных форм);

более 108,6 тысяч случаев ОРИ негриппозной этиологии.

Предотвращенный экономический ущерб благодаря проведенной вакцинации среди детского населения ориентировочно оценивается в сумму эквивалентную 32,1 млн. долларов. Следовательно, на каждый вложенный доллар в вакцинацию был получен эффект в эквиваленте 17,3 доллара.

Заключение:

Всего с ноября 2021 года по март 2022 года благодаря проведенной вакцинации было предупреждено более 137 тысяч случаев

гриппа (в том числе, более 16,4 тысяч случаев осложненных форм), более 270 тысяч случаев ОРВИ негриппозной этиологии.

Особенностью кампании вакцинации против гриппа в 2021 г. было одновременное продолжение вакцинации против COVID-19. Вместе с тем, целевой порог ежегодной вакцинации достигнут, специфическую защиту от гриппа получили 40,7% населения, включая до 75% численности контингента наиболее уязвимых групп населения и более 50% численности организованных коллективов детей и молодежи.

Предотвращенный экономический ущерб благодаря проведенной вакцинации среди населения оценивается в сумму эквивалентную 95,7 млн. долларов. Следовательно, на каждый вложенный доллар в вакцинацию был получен эффект в эквиваленте 12,7 доллара.

Проведенные расчеты демонстрируют медицинскую, социальную и экономическую целесообразность вакцинации против гриппа. Особенную важность она приобретает во время сохранения риска инфицирования SARS-CoV-2.

Приложение 2.

Сводные данные по оценке действенности и эффективности вакцинации против гриппа населения
Республики Беларусь за 2021 год

Наименование контингента	Количество предотвращенных случаев гриппа	в т.ч. осложненных форм	Количество предотвращенных случаев ОРИ	Предотвращенный экономический ущерб (по количеству случаев гриппа), \$	Предотвращенный экономический ущерб (по количеству случаев ОРИ), \$	Сумма (с вычетом затрат на закупку вакцины), \$	Экономическая целесообразность (на 1 \$)
Все население,	137 024	16 443	270 296	38 366 720	64 871 040	95 728 007	12,7
в т.ч. дети	28 162	3 113	108 664	7 885 360	26 079 360	32 116 180	17,3