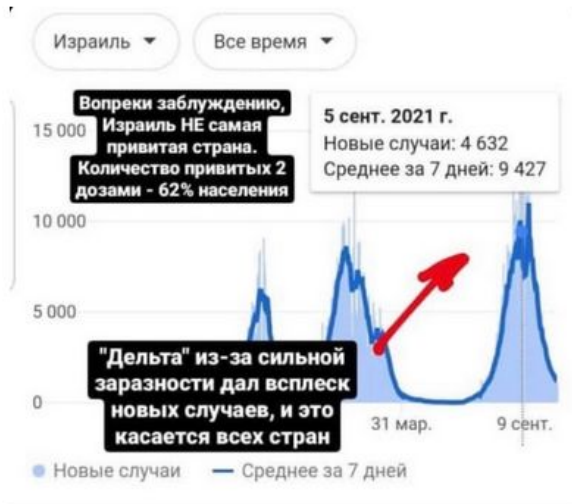


# Сравнительная эффективность вакцин против НКИ по данным регионального сегмента ФР вакцинированных от COVID-19

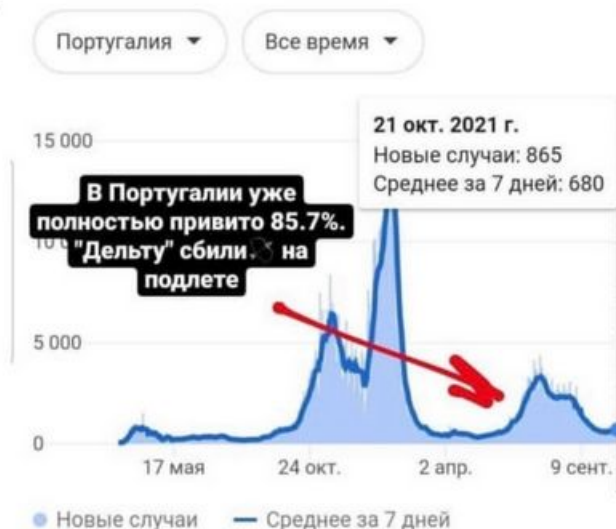
Кузнецова А.В.

главный внештатный специалист по инфекционным болезням Министерства здравоохранения Российской Федерации в Дальневосточном федеральном округе,  
к. м. н., доцент

Вопреки заблуждению, Израиль не самая привитая страна. Количество привитых 2 дозами 62% населения. «Дельта» из-за сильной заразности дала всплеск новых случаев, и это касается всех стран, но при этом упала летальность



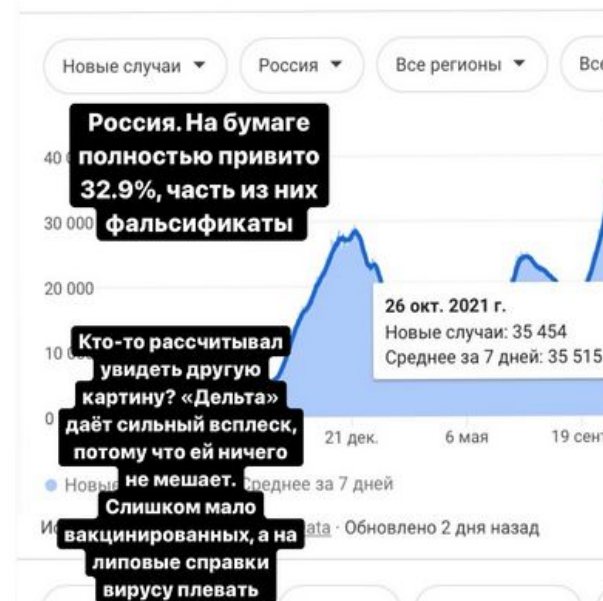
В Португалии привито полностью 85,7% населения «дельту» сбили на подлёте, летальность на минимальном уровне уже давно



# Статистика COVID-19 в зависимости от процента вакцинированных

## Коллективный иммунитет

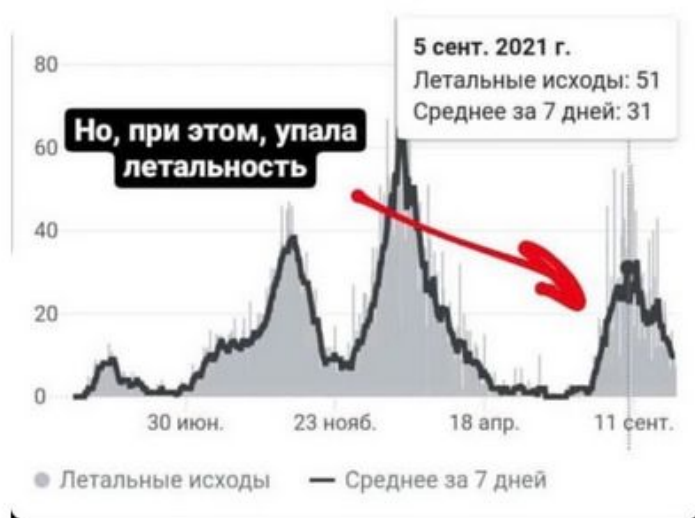
В России 32,9% населения и часть из них фальсификаты, нереально огромный рост новых случаев заболевания, цифры по смертности вызывают только ужас



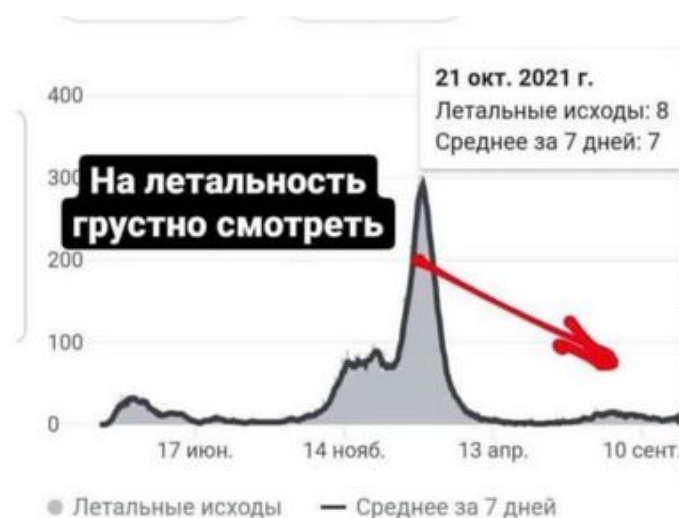
# Статистика COVID-19

## в зависимости от процента вакцинированных

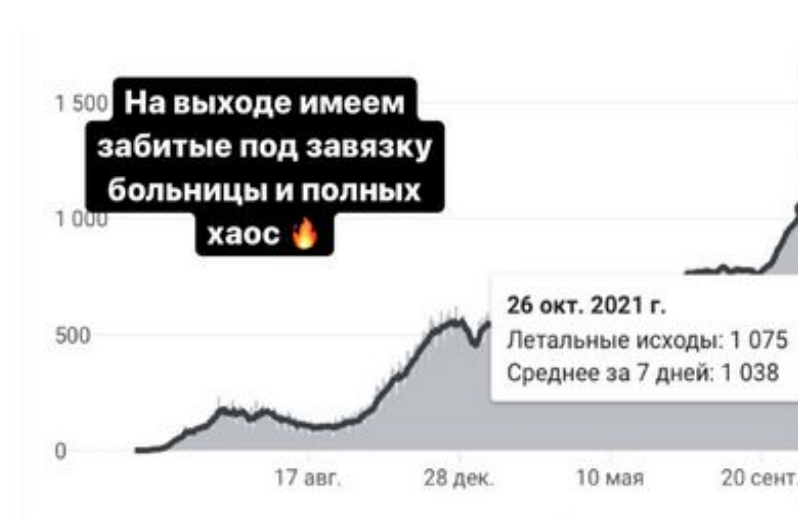
### Летальность



Израиль



Португалия



Российская Федерация



Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической помощи  
Российское общество профилактики неинфекционных заболеваний (РОПНИЗ)  
Издательство «Медиа Сфера»  
«Профилактическая медицина» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал.  
Выходит 12 раз в год  
Основан в 1997 году

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях:  
РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:  
127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
Факс: (495) 482-0604  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

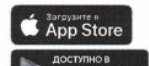
Адрес для корреспонденции:  
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Одеж рекламы:  
Тел.: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Одеж подписки:  
Тел.: (495) 482-5536  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329; (499) 553-6909  
E-mail: profmed@mediasphera.ru  
Зав. редакцией: О.А. Роженицкая  
Научный редактор: Г.Я. Масленникова

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Оригинал-макет изготовлен  
Издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
М.Л. Казушкин  
Корректор: Е.М. Кулыгина

На обложке: Асклепий с посохом (бог врачевания в древнегреческой мифологии)



ISSN 2305-4948 (Print)  
ISSN 2309-513X (Online)

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Том 24

11.2021

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор О.М. ДРАПКИНА, д.м.н., проф., член-корр. РАН (Москва)  
Заместитель главного редактора С.А. БОЙЦОВ, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)  
Заместитель главного редактора Л.Ю. ДРОЗДОВА, к.м.н. (Москва)  
Заместитель главного редактора Г.Я. МАСЛЕННИКОВА, к.м.н. (Москва)  
Заместитель главного редактора О.О. САЛАГАЙ, к.м.н. (Москва)  
Заместитель главного редактора Т.В. ЯКОВЛЕВА, д.м.н., проф. (Москва)  
Ответственный секретарь Д.В. КУШУНИНА, к.м.н. (Москва)

### Члены редколлегии

АЛЕКСАНДРОВ А.А., д.м.н., проф. (Москва)  
БАКУЛИН И.Г., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
БАРБАРАШ О.Л., д.м.н., проф., член-корр. РАН (Кемерово)  
ВАСЮК Ю.А., д.м.н., проф. (Москва)  
ВУЙНОВИЧ М. (Москва)  
ГЛАЗУНОВ И.С., д.м.н., проф. (Москва)  
ГУРЕВИЧ К.Г., д.м.н., проф., РАН (Москва)  
ДЕЕВ А.Д., к.ф.-м.н. (Москва)  
ИПАТОВ П.В., д.м.н., проф. (Москва)  
КАЛНИНА А.М., д.м.н., проф. (Москва)  
КОЛТУНОВ И.Е., д.м.н., проф. (Москва)  
КОНЦЕВАЯ А.В., д.м.н. (Москва)  
КУЗНЕЦОВА О.Ю., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
МЕТЬЕЛЬСКАЯ В.А., д.б.н., проф. (Москва)  
ОСИПОВА И.В., д.м.н., проф. (Барнаул)  
ПЕРОВА Н.В., д.м.н., проф. (Москва)  
ПОГОСОВА И.В., д.м.н., проф. (Москва)  
ПОЗДНЯКОВ Ю.М., д.м.н., проф. (Московская обл.)  
РАХМАНИН Ю.А., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)  
САМОРОДСКАЯ И.В., д.м.н., проф. (Москва)  
СКРИПНИКОВА И.А., д.м.н. (Москва)  
СТАРИНСКИЙ В.В., д.м.н., проф. (Москва)  
СТАРОВУБОВА А.В., д.м.н., проф. (Москва)  
ТКАЧЕВА О.Н., д.м.н., проф. (Москва)  
ТОКАРЕВ С.А., д.м.н. (Надым)  
ТУТЕЛЬЯН В.А., д.м.н., акад. РАН (Москва)  
ЧУЧАЛИН А.Г., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)  
ШАЛЬНОВА С.А., д.м.н., проф. (Москва)  
ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)  
ШЕЛХТО Е.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Санкт-Петербург)  
ЯКУШИН С.С., д.м.н., проф. (Резинь)

### Редакционный совет

АРТАМОНОВА Г.В., д.м.н., проф. (Кемерово); ГАБИНСКИЙ Я.Л., д.м.н., проф. (Екатеринбург); КАРПОВ Р.С., д.м.н., проф., акад. РАН (Томск); КАСИМОВ Р.А., к.и.н. (Вологда); КУЗНЕЦОВ В.А., д.м.н., проф. (Тюмень); ОШЕПКОВА Е.В., д.м.н., проф. (Москва); ПЕТРИЧКО Т.А., д.м.н., проф. (Хабаровск); ПОПОВИЧ М.В., к.м.н. (Москва); РЕБРОВА А.П., д.м.н., проф. (Саратов); СИМОНОВА Г.И., д.м.н., проф. (Новосибирск); СУХОВСКАЯ О.А., д.б.н., проф. (Санкт-Петербург); ФОМИЧЕВА М.Л., к.м.н. (Новосибирск)

### Международный совет

Координатор: ЗАБИНА Е.Ю., к.м.н. (Россия); BAKHSHALIEV A.B., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Azerbaijan); DRYGAS W., MD, PhD, Prof. (Poland); GRABAUSKAS V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Lithuania); LAATIKAINEN T., MD, PhD, Prof. (Finland); MC QUEEN D., DSc, Prof. (USA); OJA P., PhD (Finland); PRATT M., MD, Prof. (USA); SCHKOLNIKOV V., MD, PhD (Russia/Germany); SMIRNOVA L., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Ukraine); STACHENKOS, MD, Prof. (Canada); ZBOROVSKII E., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Belarusia)

# Эффективность использования вакцины Гам-КОВИД-Вак

Профилактика заболеваний

Disease prevention

Профилактическая медицина  
2021, Т. 24, № 11, с. 62-69  
<https://doi.org/10.17116/profmed20212411162>

The Russian Journal of Preventive Medicine  
2021, vol. 24, no 11, pp. 62-69  
<https://doi.org/10.17116/profmed20212411162>

## Эффективность использования вакцины Гам-КОВИД-Вак в Хабаровском крае с октября 2020 г. по июнь 2021 г. по данным регистров

© Е.Л. НИКОНОВ<sup>1</sup>, Ю.Я. БОЙЧЕНКО<sup>2</sup>, А.В. КУЗНЕЦОВА<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва, Россия;

<sup>2</sup>Министерство здравоохранения Хабаровского края, Хабаровск, Россия;

<sup>3</sup>КГБУЗ «Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями» Министерства здравоохранения Хабаровского края, Хабаровск, Россия

### РЕЗЮМЕ

Массовая иммунизация населения является одной из основополагающих мер по предупреждению распространения инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2. Опубликованные данные российских и зарубежных ученых демонстрируют высокую эффективность российской вакцины Гам-КОВИД-Вак. Однако исследования эффективности использования вакцины против новой коронавирусной инфекции COVID-19 (далее НКИ) на популяционном уровне в Хабаровском крае ранее не проводились.

**Цель исследования.** Анализ эффективности применения вакцины Гам-КОВИД-Вак в реальной клинической практике в учреждениях здравоохранения Хабаровского края по предотвращению симптомных случаев НКИ.

**Материал и методы.** Проведен комплексный анализ данных 154 144 записей регионального сегмента Федерального регистра вакцинированных от COVID-19 в сопоставлении с 55 578 записями в региональном сегменте Федерального регистра лиц, больных COVID-19. В ходе исследования применяли параметрические и непараметрические методы, проводили расчет относительных и средних показателей и их ошибок, достоверность определяли с использованием пакета прикладных программ MS-Office 2017 и Statistica 10.0. Показатели считали достоверными при  $p < 0,05$ . Расчеты проводили с учетом численности взрослого населения Хабаровского края.

**Результаты.** Изучены результаты иммунизации 154 144 человек, из них 88 324 (57,30±0,13%) относились к возрастной группе старше 50 лет. Полный курс вакцинации получили 145 270 (94,24±0,06%) человек, из них заболел 751 человек (0,49% от когорты вакцинированных). Максимальные значения заболеваемости (200,00±40,00%) отмечены среди лиц старше 50 лет, получивших только первый компонент вакцины более 6 мес. назад, тогда как минимальные значения зарегистрированы среди лиц моложе 50 лет, получивших первый и второй компонент вакцины (2,04±0,17%). Среди вакцинированных, заболевших НКИ, у 83,0% пациентов заболевание протекало в легкой форме; в 17,0% случаев регистрировалось среднетяжелое течение с развитием поражения легких, которое в 29,4% случаев респираторно завершилось летальным исходом. Эффективность вакцины Гам-КОВИД-Вак для профилактики симптомной НКИ составила 98,4%, для предупреждения тяжелого течения заболевания и развития летальных исходов — 100,0%. Кроме того, применение в Хабаровском крае вакцины с 01 октября 2020 г. по 30 июня 2021 г. включительно (всего вакцинировано 15,1% взрослого населения края) продемонстрировало снижение заболеваемости НКИ в 10 раз.

**Заключение.** Показана эффективность вакцины Гам-КОВИД-Вак в реальной клинической практике. Очевидно, что более широкий охват вакцинацией населения Хабаровского края будет способствовать дальнейшему снижению заболеваемости НКИ в крае.

**Ключевые слова:** новая коронавирусная инфекция COVID-19, вакцина Гам-КОВИД-Вак, вакцинация, эффективность.

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ:

Никонов Е.Л. — <https://orcid.org/0000-0001-8458-2105>

Бойченко Ю.Я. — <https://orcid.org/0000-0003-0812-0675>

Кузнецова А.В. — <https://orcid.org/0000-0003-3729-4092>

Автор, ответственный за переписку: Кузнецова А.В. — e-mail: cpbsiz.khv@mail.ru

### КАК ЦИТИРОВАТЬ:

Никонов Е.Л., Бойченко Ю.Я., Кузнецова А.В. Эффективность использования вакцины Гам-КОВИД-Вак в Хабаровском крае с октября 2020 г. по июнь 2021 г. по данным регистров. *Профилактическая медицина*. 2021;24(11):62–69. <https://doi.org/10.17116/profmed20212411162>

Effectiveness of Gam-COVID-Vac vaccine in the Khabarovsk region from October 2020 to June 2021 based on registers data

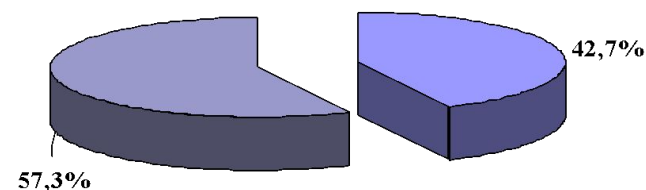


## Промежуточный анализ эффективности иммунизации населения Хабаровского края (период октябрь 2020 – июнь 2021гг.)

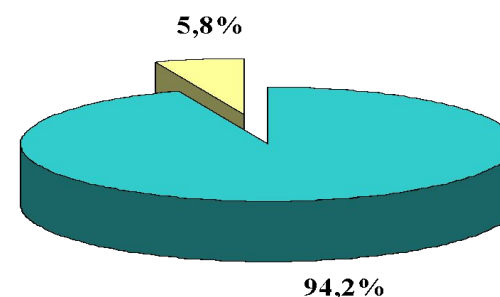
- Эффективность вакцины Гам-КОВИД-Вак составила
  - для профилактики симптомной НКИ - 98,4%
  - для предупреждения тяжелого течения заболевания и развития летальных исходов – 100%
- Применение в крае вакцины продемонстрировало снижение заболеваемости НКИ в 10 раз
- Не отмечено существенных различий по частоте развития НКИ у вакцинированных в зависимости от территориальной удаленности, транспортной доступности и времени доставки вакцины до муниципальных образований

# Промежуточный анализ эффективности иммунизации населения Хабаровского края (период октябрь 2020 – июнь 2021г.)

- Проанализированы данные 154 144 чел. (15,1% взрослого населения края), в том числе в возрасте старше 50 лет – 88 324 чел. (57,3%)
- Полный курс вакцинации из них получили – 145 270 чел. (94,2%), из них заболело НКИ - 487 чел. (0,34%), из общего числа получивших хотя бы одну дозу вакцины – 751 чел. (0,49%)



■ 18-50 лет ■ старше 50 лет

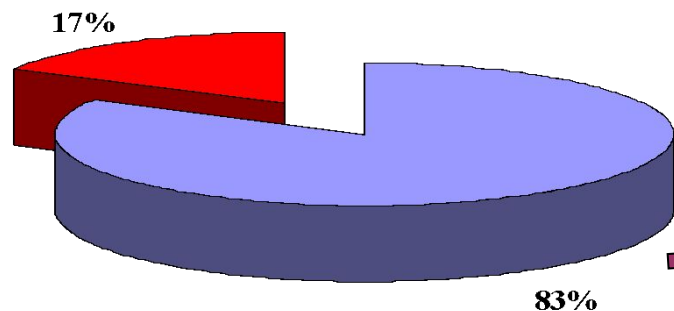


■ Полный курс ■ 1 компонент вакцины

Заболело НКИ – 0,49%

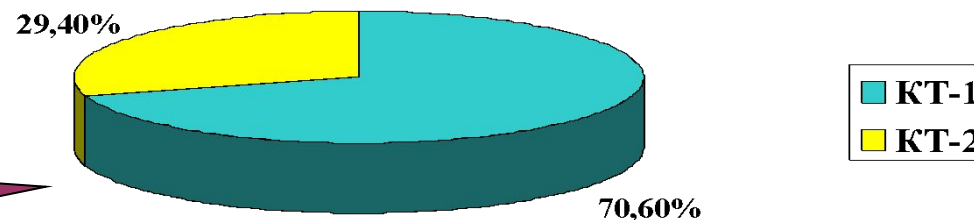
# Промежуточный анализ эффективности иммунизации населения Хабаровского края (период октябрь 2020 – июнь 2021г.)

Стадии заболевания НКИ  
среди вакцинированных



■ Легкая форма ■ Среднетяжелое течение

Степень поражения легких  
среди вакцинированных со  
среднетяжелым течением



■ КТ-1  
■ КТ-2

Тяжелого течения заболевания, требующего госпитализации в реанимационные отделения, равно как смерти вакцинированных лиц от НКИ **не регистрировалось.**

Средняя длительность заболевания составила 9,1 дня (20,7 – среди не иммунизированных)

# Сводный анализ эффективности иммунизации населения Хабаровского края (период июль 2021 – ноябрь 2021г.) с учетом ревакцинации

<b>Возрастная группа</b>	<b>Число вакцинированных полностью</b>	<b>Число заболевших среди вакцинированных полностью</b>	<b>Удельный вес заболевших среди вакцинированных полностью, %</b>	<b>Число госпитализированных среди вакцинированных полностью</b>	<b>Удельный вес госпитализированных среди вакцинированных полностью, %</b>	<b>Число тяжелобольных среди вакцинированных полностью</b>	<b>Удельный вес тяжелобольных среди вакцинированных полностью, %</b>
<b>18-30</b>	<b>54083</b>	<b>904</b>	<b>1,7</b>	<b>53</b>	<b>0,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>31-40</b>	<b>71504</b>	<b>1470</b>	<b>2,0</b>	<b>75</b>	<b>0,1</b>	<b>1</b>	<b>0,001</b>
<b>41-50</b>	<b>69318</b>	<b>1408</b>	<b>2,0</b>	<b>123</b>	<b>0,2</b>	<b>3</b>	<b>0,004</b>
<b>51-60</b>	<b>55531</b>	<b>1149</b>	<b>2,1</b>	<b>176</b>	<b>0,3</b>	<b>4</b>	<b>0,007</b>
<b>Более 60 лет</b>	<b>73418</b>	<b>1420</b>	<b>1,9</b>	<b>450</b>	<b>0,6</b>	<b>43</b>	<b>0,06</b>
<b>Всего</b>	<b>323854</b>	<b>6351</b>	<b>2,0</b>	<b>877</b>	<b>0,3</b>	<b>51</b>	<b>0,02</b>



# Сводный анализ эффективности ревакцинации населения Хабаровского края (период июль 2021 – ноябрь 2021г.)

Возрастная группа	Число ревакцинированных	Число заболевших среди ревакцинированных	Удельный вес заболевших среди ревакцинированных, %	Число госпитализированных среди вакцинированных полностью	Удельный вес госпитализированных среди ревакцинированных, %	Число тяжелобольных среди вакцинированных полностью	Удельный вес тяжелобольных среди вакцинированных полностью, %
18-30	10678	77	0,7	5	0,05	0	0
31-40	18139	133	0,7	11	0,06	0	0
41-50	17606	126	0,7	20	0,1	0	0
51-60	15268	123	0,8	14	0,1	4	0,03
Более 60 лет	22058	211	1,0	69	0,3	2	0,009
<b>Всего</b>	<b>68893</b>	<b>670</b>	<b>1,0</b>	<b>119</b>	<b>0,17</b>	<b>7</b>	<b>0,01</b>

# Влияние вакцинации на заболеваемость и смертность

- По данным федерального регистра число заболевших НКИ и пневмонией в ноябре 2021г. по отношению к ноябрю 2020г. возросла в 1,4 раза;
- Число умерших от НКИ и пневмонии в ноябре 2021г. по отношению к ноябрю 2020г. снизилось в 1,3 раза;
- Удельный вес умерших среди заболевших в ноябре 2021г. снизилось по отношению 2020г. в 2 раза