



**ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены»**

**Роспотребнадзора**

**Сравнительная оценка эффективности  
оздоровления детей в пандемический и вне  
пандемический период**



**Авторы:  
Новикова Ирина  
Игоревна,  
Юрк Дмитрий Евгеньевич**





# Общая информация о программном средстве



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**RU2019665484**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2019665484

Дата регистрации: 22.11.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019664446 13.11.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
22.11.2019 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены»  
Роспотребнадзора, 630108, г. Новосибирск,  
ул. Пархоменко, 7, адрес электронной  
почты: NGI@NIIG.SU

Автор(ы):

Новикова Ирина Игоревна (RU),

Юрк Дмитрий Евгеньевич (RU),

Гремиллов Виктор Валерьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное бюджетное учреждение науки  
«Новосибирский научно-исследовательский  
институт гигиены» Федеральной службы по  
надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека (ФБУН «Новосибирский  
НИИ гигиены» Роспотребнадзора) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Оценка эффективности и организации оздоровления детей»

Реферат:

Программа формирует единое информационно-аналитическое поле между стационарными городскими организациями, территориальными органами Роспотребнадзора, территориальными органами здравоохранения и органами, обеспечивающими на региональном уровне координацию летней оздоровительной кампании. Работа в программе обеспечивает оперативность межведомственного взаимодействия, выявляет положительные практики организации отдыха и оздоровления, объективизирует факторы риска и контингента риска, формирует условия для принятия действенных управленческих решений, повышения эффективности оздоровления детей в период каникул. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования: PHP, Javascript

Объем программы для ЭВМ: 56889 Кб

«Оценка эффективности оздоровления детей»:  
Разработчик: ФБУН «Новосибирский НИИ  
гигиены» Роспотребнадзора.

Минимальные требования к компьютерной  
технике:

- процессор с тактовой частотой не менее 1,5 ГГц;
- оперативная память не менее 4 ГБ;
- операционная система Windows 7 и выше;

Рекомендуемые интернет-браузеры:

- Google Chrome версии 64.0.3282 и выше;
- Яндекс.Браузер версии 18.11.1 и выше;
- Mozilla Firefox версии 65.0.1 и выше;

Рекомендуемая скорость интернета: не менее 1  
Мбит/с;

Требования к навыкам пользователей:

- наличие общих знаний о принципах работы персонального компьютера;
- навыки работы с интернет-браузерами (Google Chrome и (или) Яндекс.Браузер и (или) Mozilla Firefox);
- специальная подготовка не требуется.

Программное средство представляет собой  
единую межведомственную информационную



# Летний оздоровительный сезон 2020



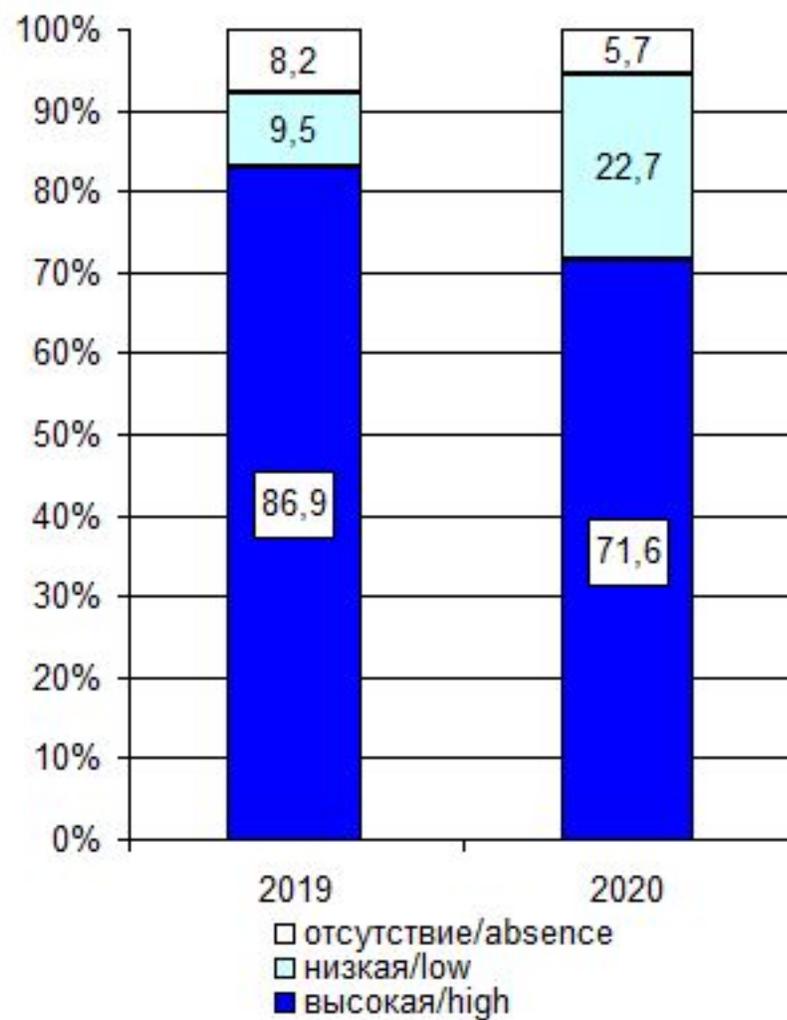
## Особенности

- Более позднее начало
- Сокращения количества работающих организаций
- Изменение режима работы организаций
- Запрет на проведение массовых мероприятий
- Иные ограничительные мероприятия





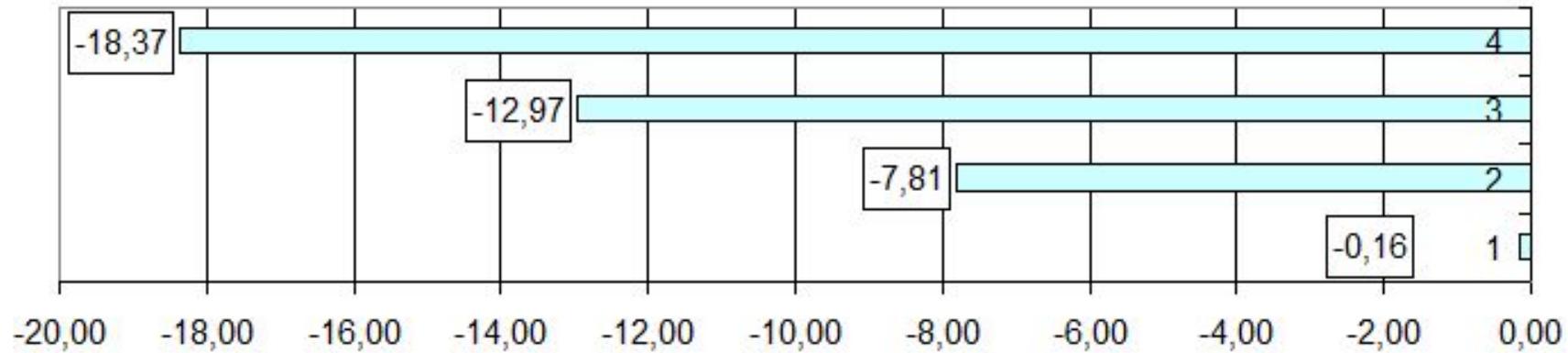
# ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора Распределение детей по эффективности оздоровления



( $p \leq 0,05$ )



# ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора Распределение детей по эффективности оздоровления



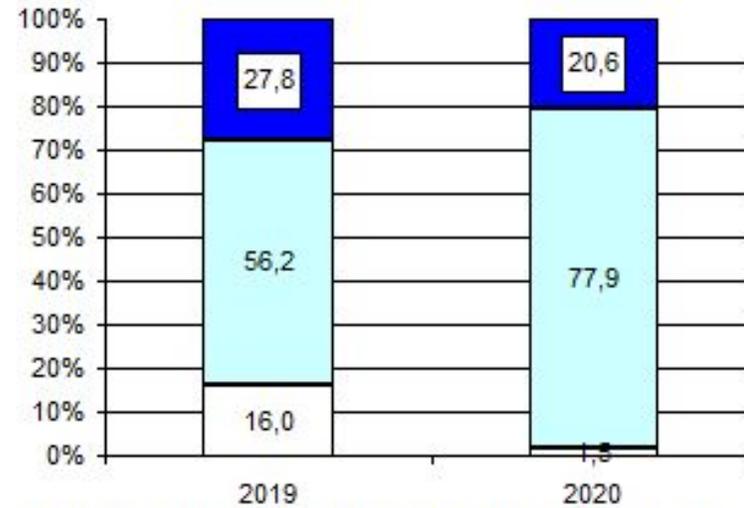
1 – длина тела; 2- масса тела; 3- -жизненная емкость легких;  
4 – кистевая сила рук

( $p \leq 0,05$ )



# ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора

## Структура причин отнесения детей к группе с отсутствием оздоровительного эффекта



■ отсутствие положительной динамики функции внешнего дыхания и кистевой силы/ack of positive dynamics of external respiration function and brush force

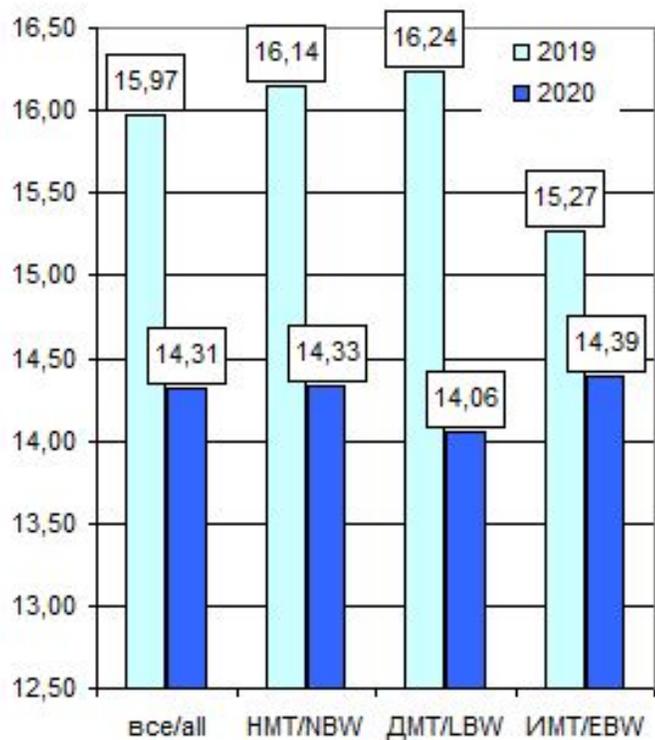
□ отсутствие положительной динамики функции внешнего дыхания, кистевой силы и негативная динамика индекса массы тела/ack of positive dynamics of external respiration function, brush force and negative dynamics of body mass index

□ негативная динамика индекса массы тела/negative dynamics of body mass index

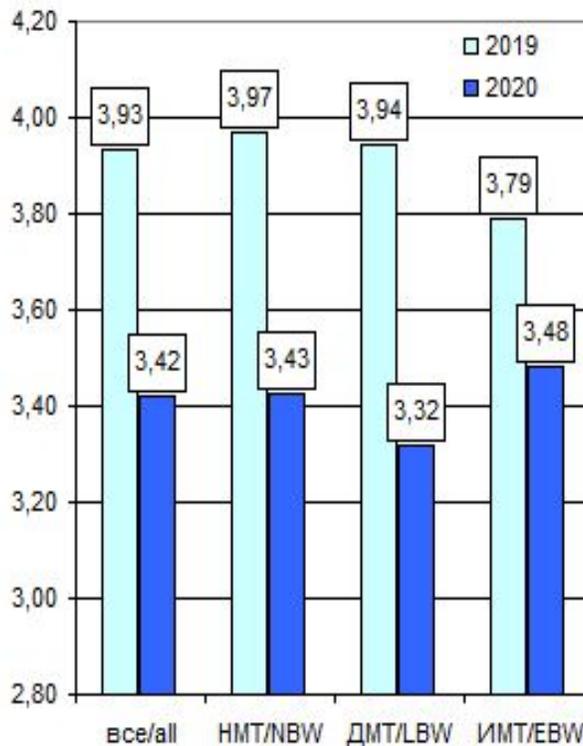




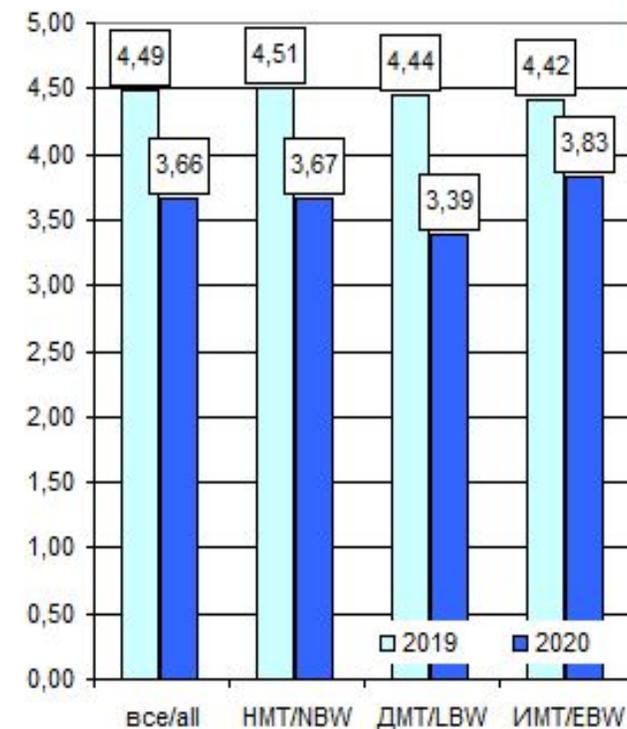
# ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора Оценка эффективности оздоровления детей (комплексная и по отдельным характеристикам) в зависимости от массы тела, баллы



а) суммарный показатель  
эффективности оздоровления



б) жизненная емкость легких

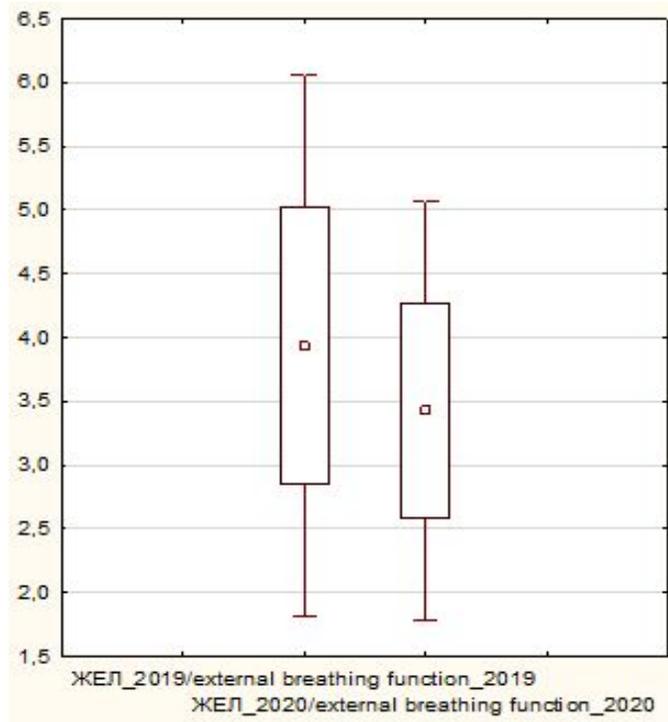


в) кистевая сила

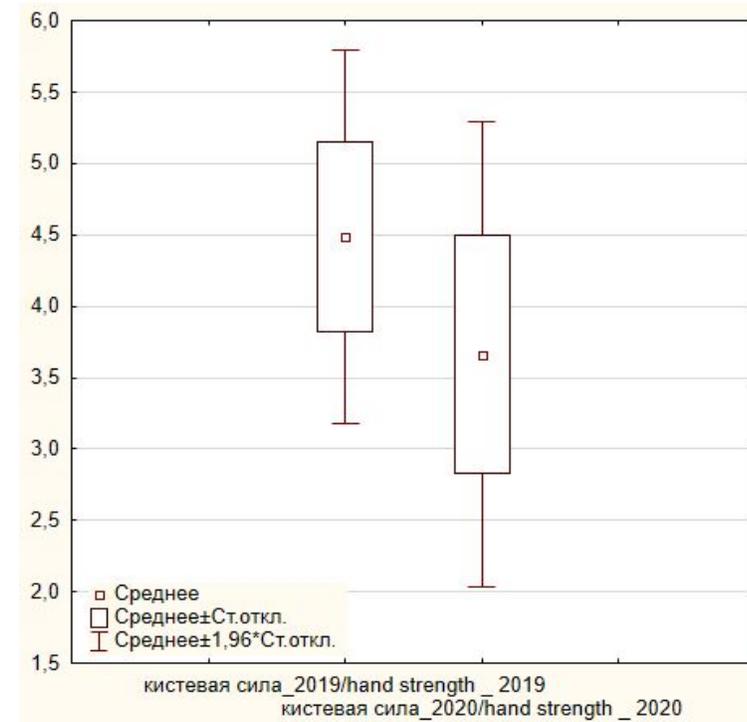
НМТ – нормальная масса тела; ДМТ – дефицит массы тела; ИМТ – избыток массы тела



# Сравнительная характеристика показателей variability результатов балльной оценки изменений функции внешнего дыхания и кистевой силы у детей за оздоровительную смену в 2019-2020 гг



А) функция внешнего дыхания



В) кистевая сила



## Летний оздоровительный сезон 2020

### Снижение:

- удельного веса детей с высокой эффективностью оздоровления (2020 - 71,6%; 2019 г. – 86,9%);
- средних показателей суммарного количества баллов, характеризующих эффективность оздоровления, составивших в 2020 г. 14,31 балла против 15,97 баллов в 2019 г.;
- значений отдельных компонент суммарного показателя эффективности оздоровления - кистевой силы на 18,4% (к показателю 2019 г.), жизненной емкости легких – на 13,0%, массы тела – 7,8%.

Наибольшими различиями в показателях суммарного количества баллов, характеризующих эффективность оздоровления, у детей с дефицитом массы тела (2020 г. - 14,06 баллов против 16,24 баллов в 2019 г.); данная группа детей в условиях пандемии выполнила функцию индикаторной группы

Увеличением в структуре причин отнесения детей к группе «отсутствие оздоровительного эффекта» снижения ожидаемой положительной динамики функции внешнего дыхания и кистевой силы рук, сопряженных или несопряженных с негативной динамикой индекса Кетле (2020г. - 95,3% против 84,0% в 2019 г.). Это может расцениваться как один из результатов скрытых последствий пандемии.



# Вероятные причины недостаточной эффективности летнего оздоровительного сезона 2020 г.

Сокращение  
суммарной  
двигательной  
активности детей

*Сокращение*  
мероприятий,  
сопровождающихся  
подвижными играми,  
физической культурой  
и активным отдыхом

Сокращение  
суммарного времени  
нахождения детей на  
свежем воздухе



**Благодарю за  
внимание**