



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



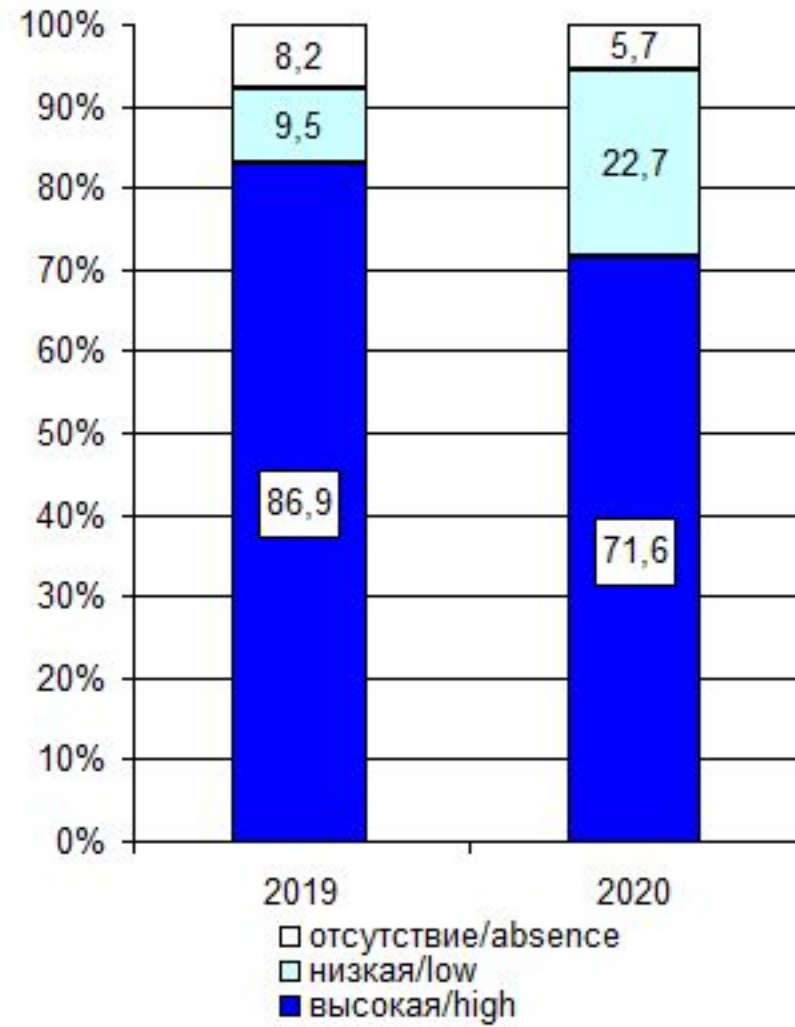
Особенности

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





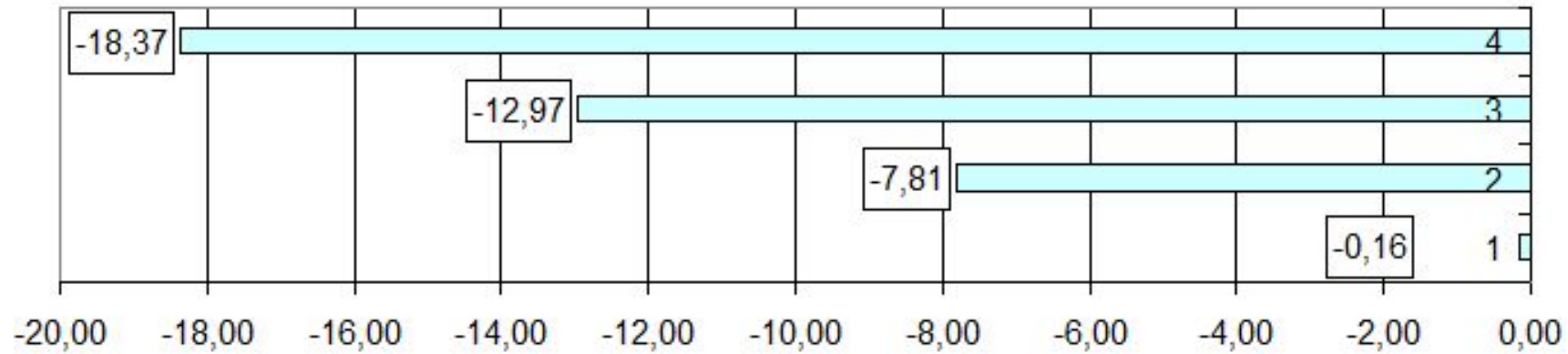
ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора Распределение детей по эффективности оздоровления



($p \leq 0,05$)



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



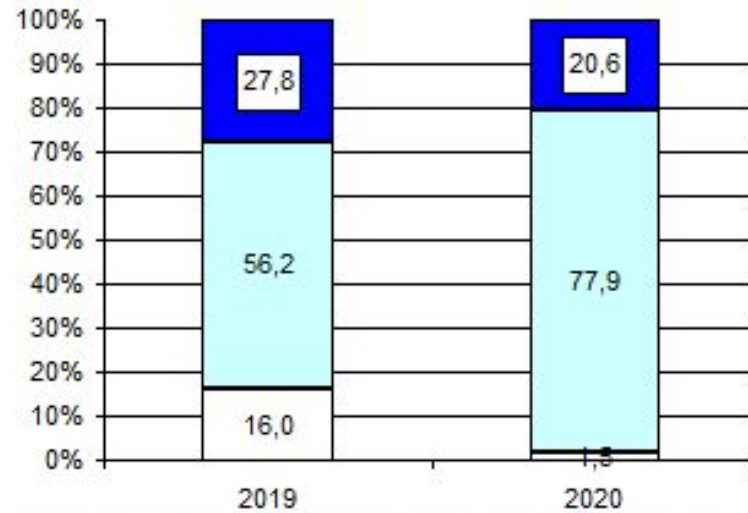
1 – длина тела; 2- масса тела; 3- -жизненная емкость легких;
4 – кистевая сила рук

($p \leq 0,05$)



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

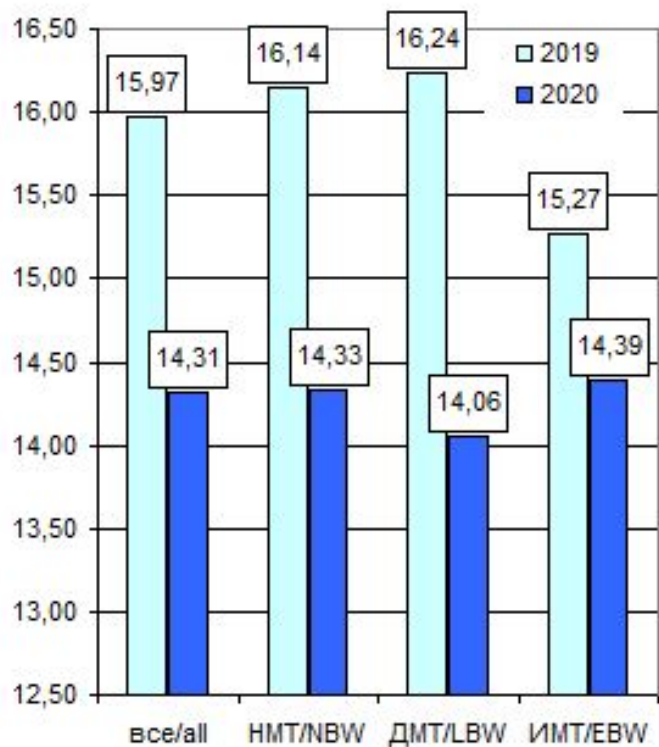
□ отсутствие положительной динамики функции внешнего дыхания, кистевой силы и негативная динамика индекса массы тела/ack of positive dynamics of external respiration function, brush force and negative dynamics of body mass index

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

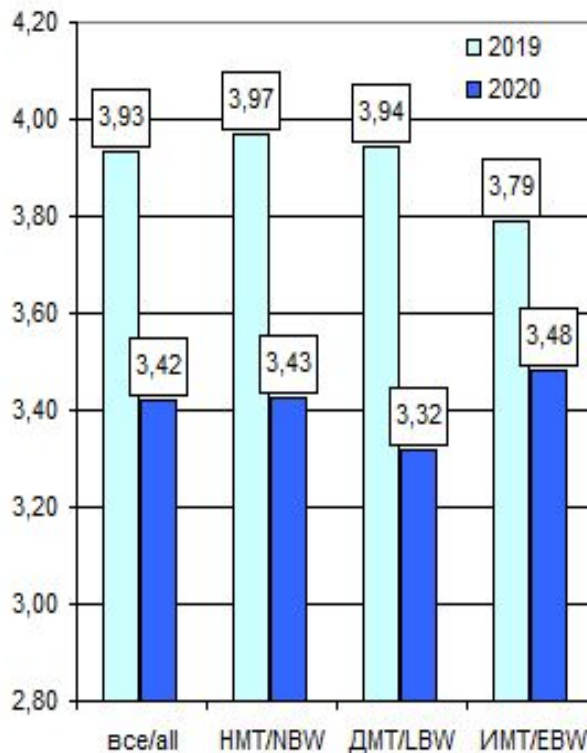




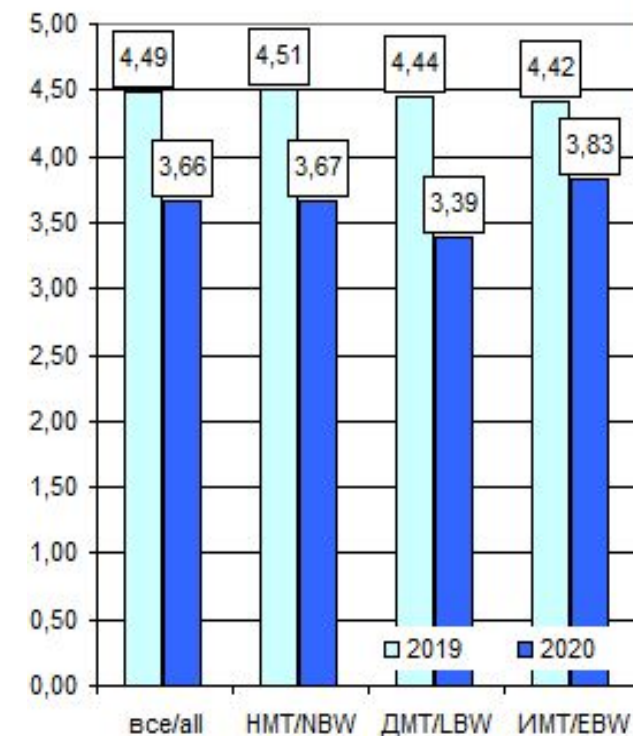
ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора Оценка эффективности оздоровления детей (комплексная и по отдельным характеристикам) в зависимости от массы тела, баллы



а) суммарный показатель
эффективности оздоровления



б) жизненная емкость легких

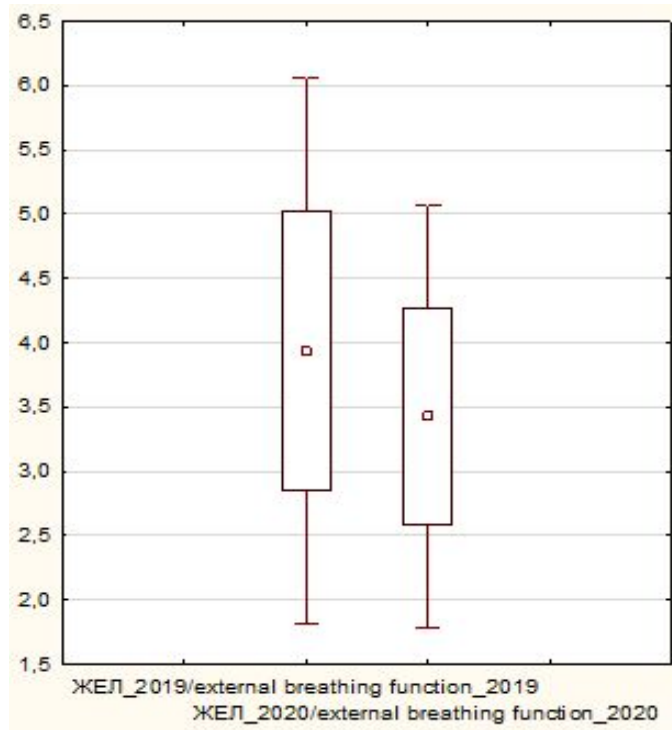


в) кистевая сила

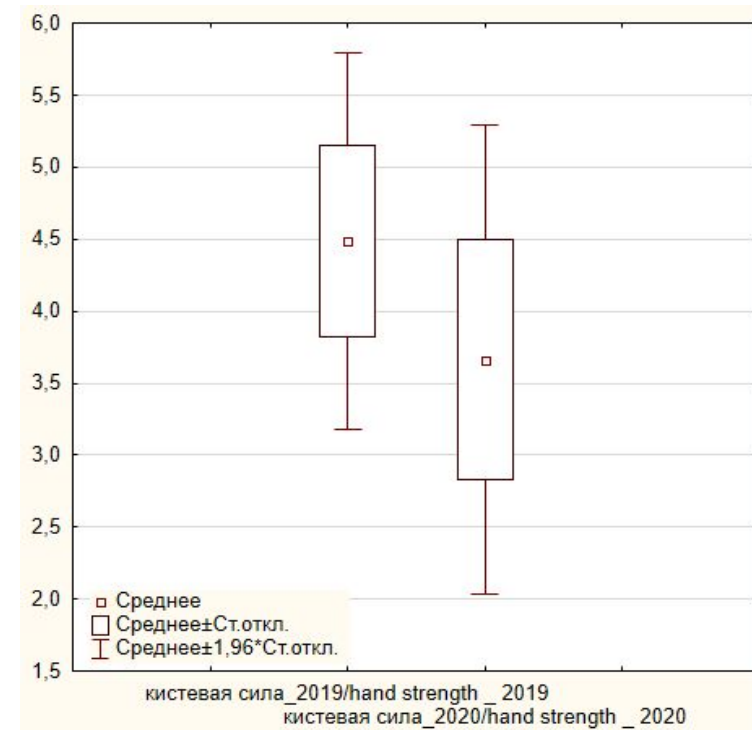
НМТ – нормальная масса тела; ДМТ – дефицит массы тела; ИМТ – избыток массы тела



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**