Исследовательская работа

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ ПОСРЕДСТВОМ ЭКСПРЕСС – ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

Авторы: учащиеся 7-9 классов МКОУ «ООШ № 30» п.Большой Исток Руководитель: учитель биологии Данилова А.Л.



Цель:

Изучение наиболее доступных способов (экспресс — диагностических методов) оценки состояния здоровья для объективного оценивания своего индивидуального здоровья с целью его сохранения и укрепления.



ПРОБЛЕМА

заключается в определении наиболее простых и доступных методов определения состояния здоровья, не требующих много времени и серьезной медицинской подготовки.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

состояние здоровья школьника



Предмет исследования

Наиболее доступные способы определения состояния здоровья

Гипотеза исследования —

- знание основ здорового образа жизни и умение оценить
- состояние своего здоровья формирует здоровую личность;
- способствует стремлению сохранить и укрепить свое здоровье.

Задачи

- Проанализировать состояние здоровья учащихся МКОУ «ООШ № 30».
- Провести анкетирование учащихся с целью выяснения соблюдения правил здорового образа жизни.
- Изучить, проанализировать и выбрать оптимальные способы оценки здоровья учащихся.
- Определить состояние здоровья учащихся посредством выбранных способов оценки.
- На основе полученных результатов сделать выводы и разработать рекомендации для учащихся.



Ожидаемые результаты:

- овладение экспресс диагностическими методами оценки здоровья;
- умение оценивать состояние своего здоровья для его сохранения и укрепления.



Методы:

- анкетирование,
- анализ литературы,
- объяснительно иллюстративный,
- метод практических действий,
- индивидуальная и групповая работа.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

• Объективная оценка здоровья учащихся;

 Рекомендации школьникам по сохранению и укреплению здоровья.



Образовательные технологии:

- мультимедийные,
- исследование,
- развитие познавательных интересов,
- коллективное и групповое обучение.



Исследование проводилось в три этапа:

1-й этап

- изучение проблемы,
- определение целей и задач теоретической и экспериментальной работы,
- подбор наиболее эффективных экспресс диагностических методов
- оценки здоровья, проведение эксперимента.

2-й этап

- проведение анкетирования и эксперимента,
- обработка данных экспериментальной работы,
- обобщение результатов исследования.

3-й этап

оформление результатов исследования.



ЭКСПРЕСС – ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ:



Комплексная программа экспресс - оценки уровня физического здоровья школьников, разработанная Федерацией спортивной медицины и НИИ

программа включает

педиатрии РАМИ.



Программа включает в себя 5 морфофункциональных индексов:

- 1. Массо -ростовой индекс Кетле
- 2. Двойное произведение индекс Робинсона
- 3. Индекс Скибинского
- 4. Индекс мощности Шаповаловой
- 5. Индекс Руфье



Мониторинг состояния здоровья учащихся ООШ № 30» (по группам здоровья) 2013/14 г.

Пол	Всего	Медицинская группа							
		1-я		2-я		3-я		4-я	
		Кол-	%	Кол-	%	Кол-	%	Кол-во	%
		ВО		ВО		во			
Мальчики	38	0	0	36	94,7	2	5,3	0	0
Девочки	20	0	0	20	100	0	0	0	0
ИТОГО	58	0	0	58	97,4	2	2,6	0	0

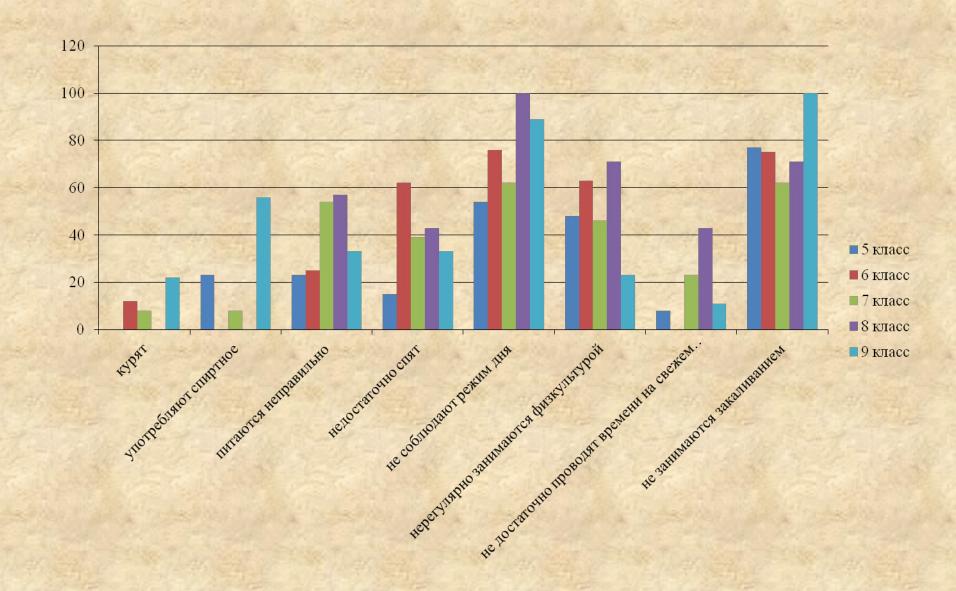
Мониторинг состояния здоровья учащихся ООШ № 30 (по состоящим на диспансерном учете и нуждающимся в лечебной физической культуре)

		Всего	ФК по группам здоровья.								
4	Учебн		I		II		III		IV		
	ый год	учащих ся.	Кол-	B %	Кол	В	Кол-	В	Кол	В	
		CA.	ВО		-во	%	во	%	-во	%	
	2013\1 4	58	0	0	56	97, 4	2	2,	0	0	

Результаты анкетирования испытуемых (50 учащихся)

No	Рошроди	Количество	учащихся	в % отношении	
1/15	Вопросы	да	нет	да	нет
1.	Курите ли вы?	4	46	8,5%	91,5%
2.	Употребляете ли вы спиртные напитки, в том числе и пиво?	9	41	17,2%	82,8 %
3.	Правильно ли вы питаетесь по вашему мнению?	31	19	61, %	38,4%
4.	Достаточно ли вы спите?	30	20	60 %	40 %
5.	Соблюдаете ли вы режим дня?	13	37	4%	96 %
6.	Занимаетесь ли вы регулярно физкультурой и спортом?	26	24	52 %	48%
7.	Достаточно времени вы проводите на свежем воздухе?	42	8	83%	17%
8.	Занимаетесь ли вы закаливанием?	12	38	23 %	77 %

Результаты анкетирования по правилам ЗОЖ



Массо -ростовой индекс Кетле



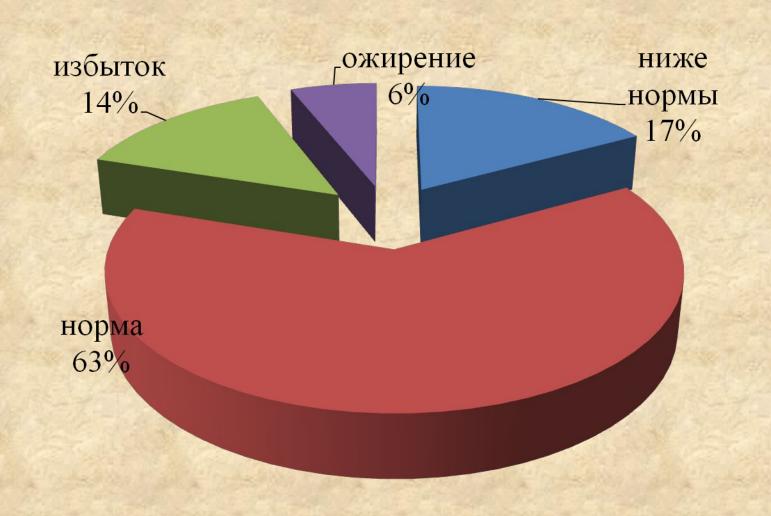
характеризует степень гармоничности физического развития и телосложения



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Индекс Кетле



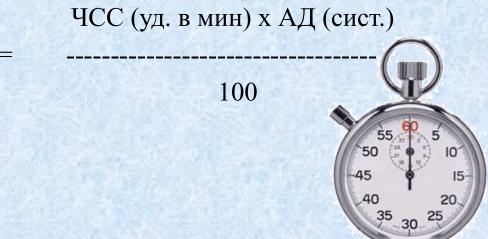
Уровни показателя у учащихся в основной школе (%)



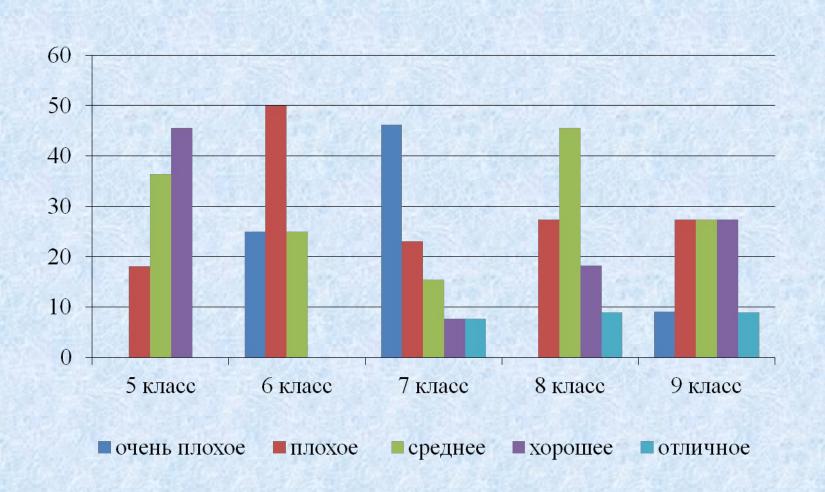
Индекс Робинсона



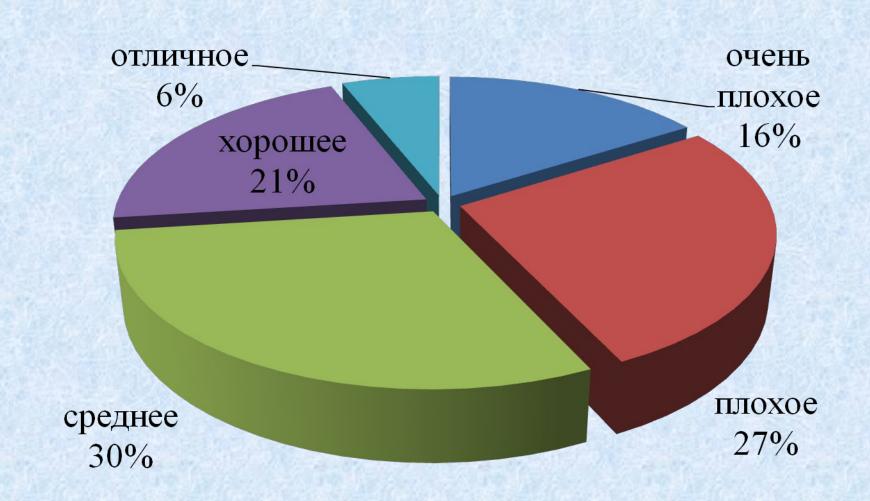
Характеризует систолическую работу сердца. Чем больше этот показатель на высоте физической нагрузки, тем больше функциональная способность мышц сердца. По этому показателю косвенно можно судить о потреблении кислорода миокардом.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Индекс Робинсона



Уровни показателя у учащихся в основной школе (%)



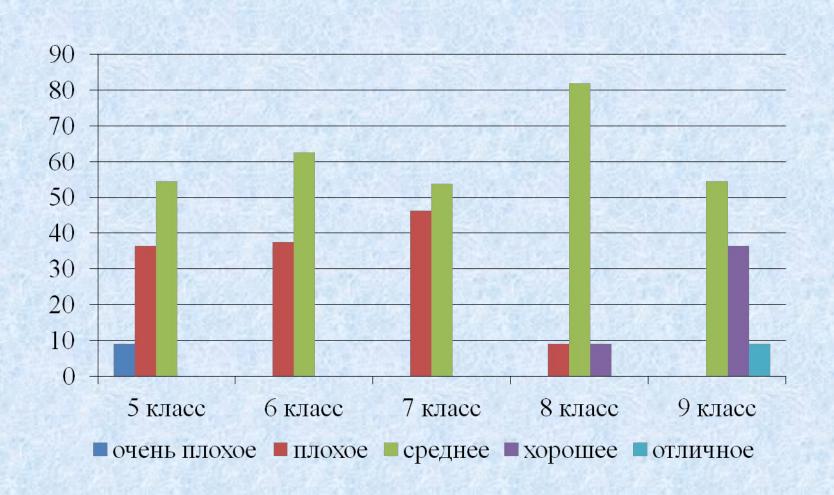
Индекс Скибинского

Позволяет в определенной мере оценить функцию не только системы дыхания, но и сердечно-сосудистой системы.

= ((ЖЕЛ(мл)/100)*длительность задержки дыхания, с) /частота пульса, уд/мин.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Индекс Скибинской



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Индекс Скибинской



Индекс Руфье



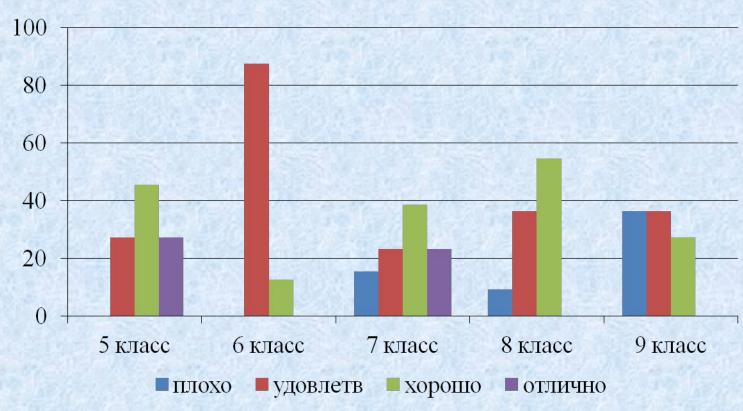
позволяет установить состояние работы сердца (выраженность реакции сердечно- сосудистой системы на стандартную физическую нагрузку

= (4x(p1+p2+p3)-200)/10

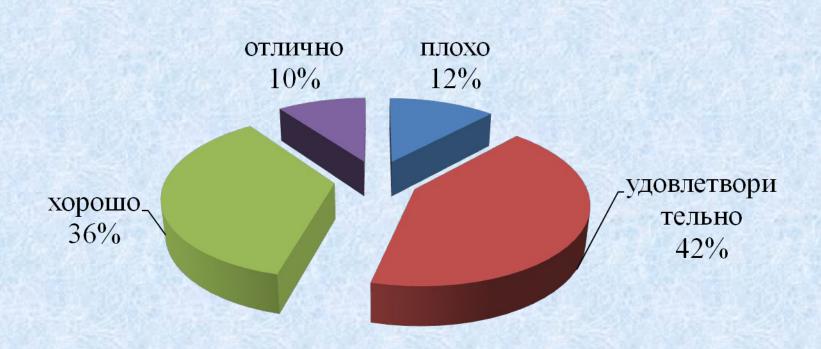


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Индекс Руфье





РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Индекс Руфье



Индекс Шаповаловой



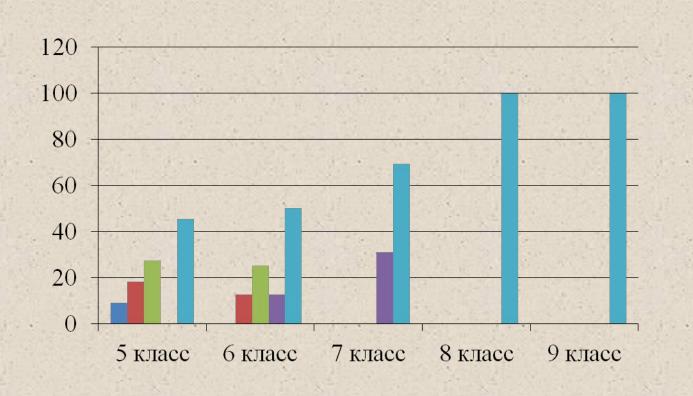
Проба заключается в расчете развития силы, быстроты и скоростной выносливости мышц спины и брюшного пресса.

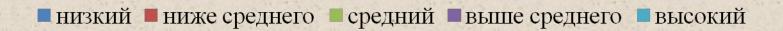
количество наклонов
вес тела (г) за 1 минуту

= _____ х

рост (см) 60

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Индекс Шаповаловой





РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Индекс Руфье



Преобразование результатов

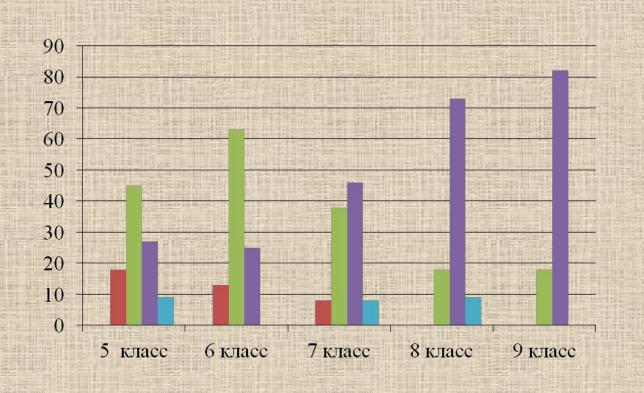
		УРОВЕНЬ							
№ п/п	Индекс	высокий	Выше среднег о	Средний	Ниже среднего	низкий			
5.1 5.7 5.7 5.7 5.7 5.7 5.7 5.7 5.7		5	4	3	2	1			
1	Кетле	18,5-24,99		16,5-18,49 25-29,99		<16,5 >30			
2	Робинсона	< 70	71-80	81-90	91-100	>101			
3	Скибинског	>60	31-60	11-30	5-10	<5			
4	Шаповалов ой	>180	156-180	130-155	105-129	<105			
5	Руфье	0 <	0,1-5	5,1-10	10,1-15	>15			

Обработка результатов





РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Уровень физического здоровья учащихся

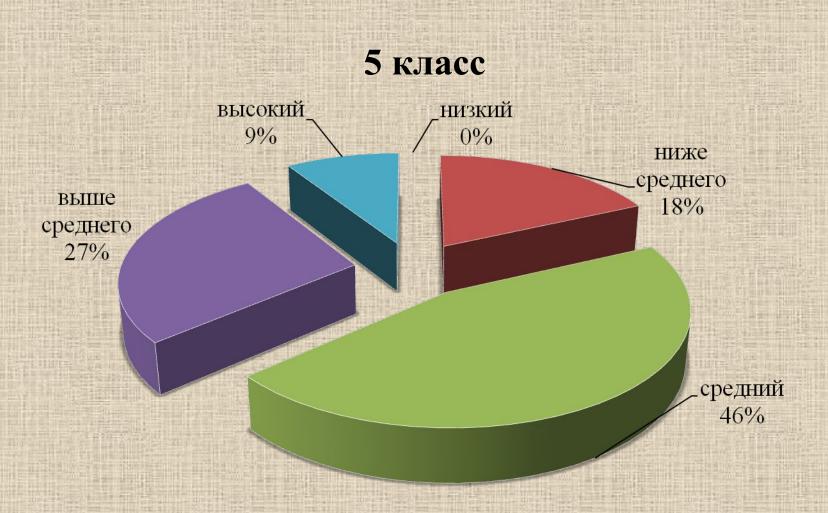


низкий

■ ниже среднего Средний Выше среднего Высокий

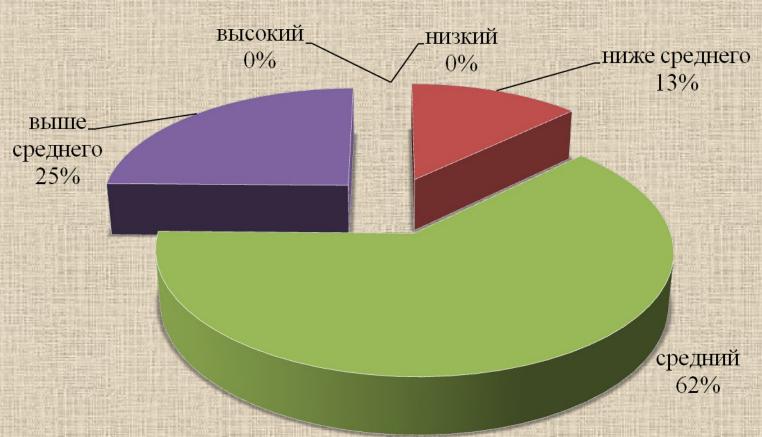
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Уровень физического здоровья учащихся

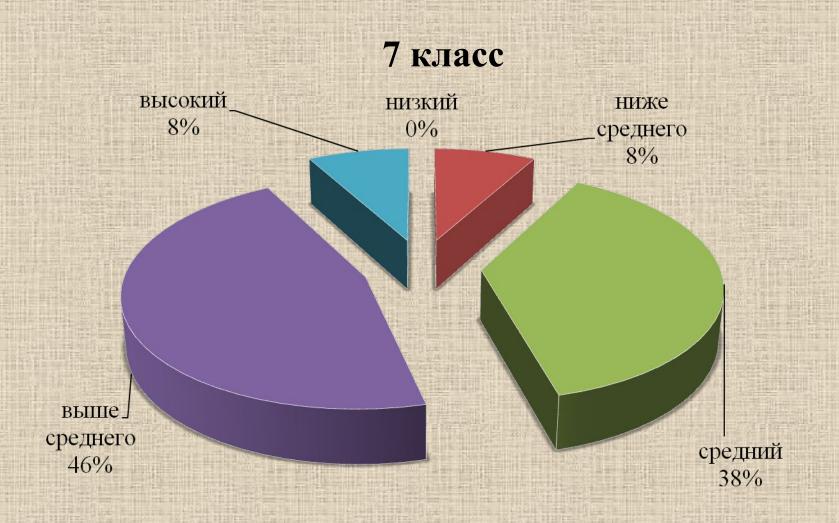


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Уровень физического здоровья учащихся

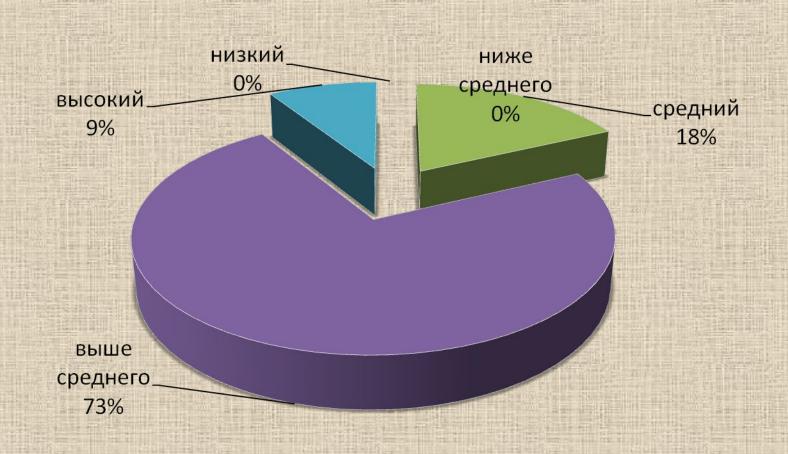




РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Уровень физического здоровья учащихся

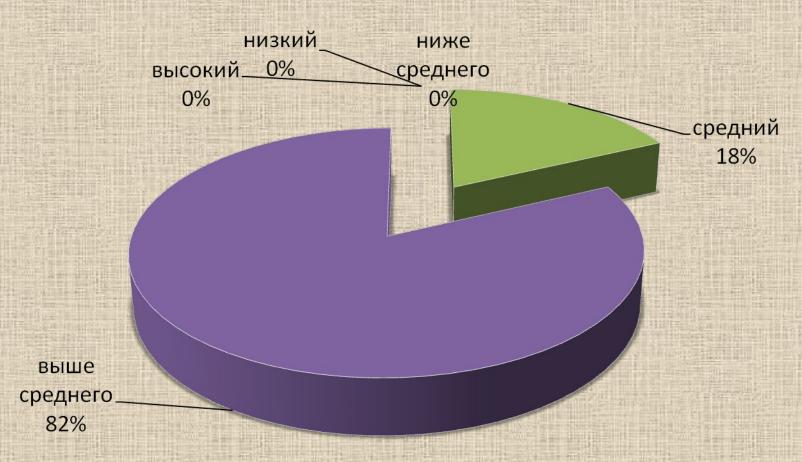


РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Уровень физического здоровья учащихся 8 класс



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ Уровень физического здоровья учащихся





РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Уровни физического развития учащихся основной школы (среднее значение в %)



выводы:

- Овладение экспресс диагностическими методами позволяет объективно оценить состояние своего здоровья и внести коррективы в свой образ жизни (избавиться от вредных привычек, рационально питаться, соблюдать режим дня, заниматься физической культурой и спортом и т.д.).
- Использование экспресс методов повышают интерес учащихся к состоянию своего здоровья, мотивирует их на его сохранение и укрепление.

Точность самооценки здоровья зависит от знания:

- Строения человеческого организма и особенностей его функционирования;
- наиболее слабых мест своего организма, в первую очередь, подверженных заболеваниям;
- о перенесенных заболеваниях, прививках, показателях кровяного давления, группе крови, норме веса, лекарствах, которые вам противопоказаны;
- наиболее опасных для вас факторов риска;
- своей наследственности и тех болезней, развитие которых наиболее вероятно по этой линии;
- о своем телосложении, поскольку некоторые заболевания присущи определенным типам телосложения.

В ходе исследования были выполнены дополнительные работы учащихся

Влияние двигательной активности на функциональное состояние сердцаподростка

Оценка состояния сердечно-сосудистой системы учащихся

Оценка состояния здоровья школьников экспресс- диагностическ ими методами

Диагностика состояния групп здоровья учащихся школы

Определение гармоничности физического развития учащихся по антрометрическим показателям

РЕЗУЛЬТАТ коллективного исследования

- 1. Для педагогов школы и классных руководителей составлены индивидуальные карты учащихся
 - 2. Каждый классный руководитель имеет информацию по классу «Уровень физического здоровья учащихся»
 - 3. Медицинский работник имеет данные для анализа здоровья учащихся и их дополнительного обследования