Всероссийский
физкультурно-спортивный комплекс
«Готов к труду и обороне»

К ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ У УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ (1-11 КЛАССЫ)

Новокрещенов В.В.
д.п.н., профессор
Ахмедзянов Э.Р.
к.т.н., доцент

Требования к оценке уровня знаний и умений в области физической культуры и спорта предусмотрены пунктом 15 Положения о «Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне» (ГТО) и включены в раздел III Положения - «Структура и содержание Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса».

Основные разделы комплекса ГТО предусматривающие проверку знаний:

1) влияние занятий физической культурой на состояние здоровья, повышение умственной и физической работоспособности;

2) гигиена занятий физической культурой;

3) основные методы контроля физического состояния при занятиях различными физкультурно-оздоровительными системами и видами спорта;

4) основы методики самостоятельных занятий;

5) основы истории развития физической культуры и спорта;

6) овладение практическими умениями и навыками физкультурно-оздоровительной и прикладной направленности, овладение умениями и навыками в различных видах физкультурно-спортивной деятельности.

Вместе с тем, государственные требования к уровню физической подготовленности обучающихся при выполнении нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО), утвержденные приказом Министерства спорта России от 08 июля 2014 года № 575 предусматривают требования к оценке уровня знаний и умений для испытуемых I-V ступени –

в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по предметной области «Физическая культура» в зависимости от уровня.

Требования ФГОС по предметной области «Физическая культура» в зависимости от уровня образования утверждены соответствующими приказами Министерства образования и науки Российской Федерации и приведены ниже:

<u>Начальное общее образование 1-4 класс:</u>

Приказ Минобрнауки РФ от 6 октября 2009 г. № 373 «Об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2010 № 1241, от 22.09.2011 № 2357, от 18.12.2012 № 1060, от 29.12.2014

Требования к знаниям и умениям ФГОС по предметной области «Физическая культура» для обучающихся 1-4 классов:

1) формирование первоначальных представлений о значении физической культуры для укрепления здоровья человека (физического, социального и психологического), о ее позитивном влиянии на развитие человека (физическое, интеллектуальное, эмоциональное, социальное), о физической культуре и здоровье как факторах успешной учебы и социализации;

2) овладение умениями организовывать здоровьесберегающую жизнедеятельность (режим дня, утренняя зарядка, оздоровительные мероприятия, подвижные игры и т.д.);

3) формирование навыка систематического наблюдения за своим физическим состоянием, величиной физических нагрузок, данных мониторинга здоровья (рост, масса тела и др.), показателей развития основных физических качеств (силы, быстроты, выносливости, координации, гибкости).

Основное общее образование
5-9 классы:

Приказ Минобрнауки РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования», в ред. Приказа от 29.12.2014 № 1644.

Среднее (полное) общее образование 10-11 классы:

Приказ Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования», в ред. Приказа от 29.12.2014 № 1645.

С целью одновременного учета требований пункта 15 Положения о «Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне» (ГТО) и требований ФГОС по предметной области «Физическая культура» при разработке тестового материала в зависимости от уровня образования были выделены дидактические единицы (темы), отражающие требования ФГОС к знаниям и умениям в области физической культуры и спорта для обучающихся и соотнесены с темами для испытуемых, отнесенных к I-VI ступеням комплекса ГТО на основе Положения.

В теории и практике создания тестов для системы образования, [1] такое соотнесение требований различных стандартов получило название технологической матрицы (тестовой решетки) или формы представления отбора содержания знаний и умений для конструирования тестов.

[1] Майоров, А.Н. Теория и практика создания тестов для системы образования. – М.: Интеллект-Центр. 2002. – 296 с.

Общий банк тестового материала (технологическая матрица) для оценки уровня знаний и умений в области физической культуры и спорта у детей, отнесенных к I – II ступеням комплекса ГТО (1-4 класс начального общего образования) с учетом тем, отражающих требования ФГОС и требования п.15 Положения о комплексе ГТО – 100 вопросов.

Общий банк тестового материала (технологическая матрица) для оценки уровня знаний и умений в области физической культуры и спорта у детей, отнесенных к III – IV ступеням комплекса ГТО (5-9 класс основной средней школы) с учетом тем, отражающих требования ФГОС и требования п.15 Положения о комплексе ГТО – 100 вопросов.

Общий банк тестового материала (технологическая матрица) для оценки уровня знаний и умений в области физической культуры и спорта у детей, отнесенных к V ступени комплекса ГТО (10-11 класс основной средней школы), с учетом тем, отражающих требования ФГОС и требования п.15 Положения о комплексе ГТО – 120 вопросов.

Всего подготовлено заданий:

- Для I – II ступени комплекса ГТО (1-4 класс начального общего образования) – 100;
- Для III – IV ступени комплекса ГТО (5-9 класс основного общего образования) – 100;
- Для V ступени комплекса ГТО (10-11 класс среднего (полного) общего образования) – 120.

Всего для учащихся с 1 по 11 класс предлагается 320 заданий.

Вопросы подготовки и реализации тестовой формы оценки знаний

При разработке базы вопросов, вариантов ответов и ключей для проверки ответов с целью оценки уровня знаний и умений в области физической культуры и спорта мы руководствовались результатами научных исследований в области теории и практики создания тестов для системы образования (Майоров А.Н., 2002) и методическими рекомендациями по теории и методике педагогических измерений и композиции тестовых заданий (Аванесов В.С., 1996, 1999; Челышкова М.Б., 2002, 2005).

Основные методические источники используемые в работе

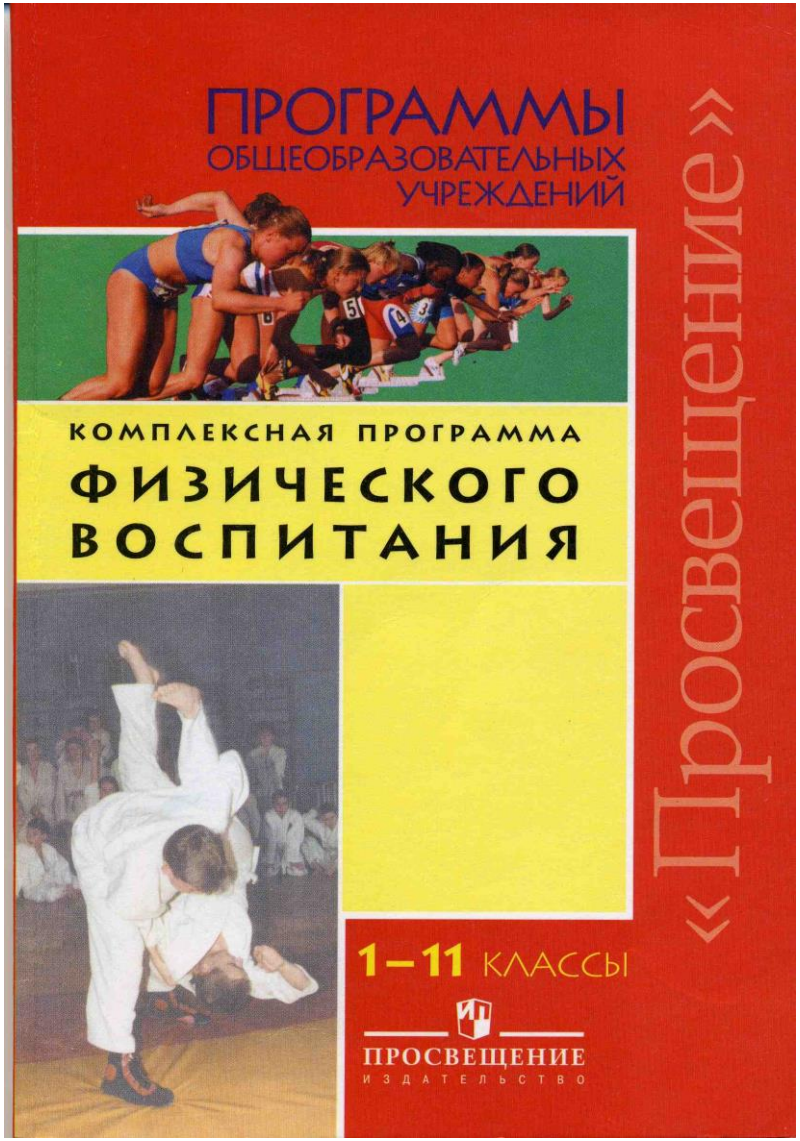
Методическое обеспечение теоретической подготовки

***Цель* физического воспитания в школе состоит в том, чтобы содействовать формированию всесторонне развитой личности**

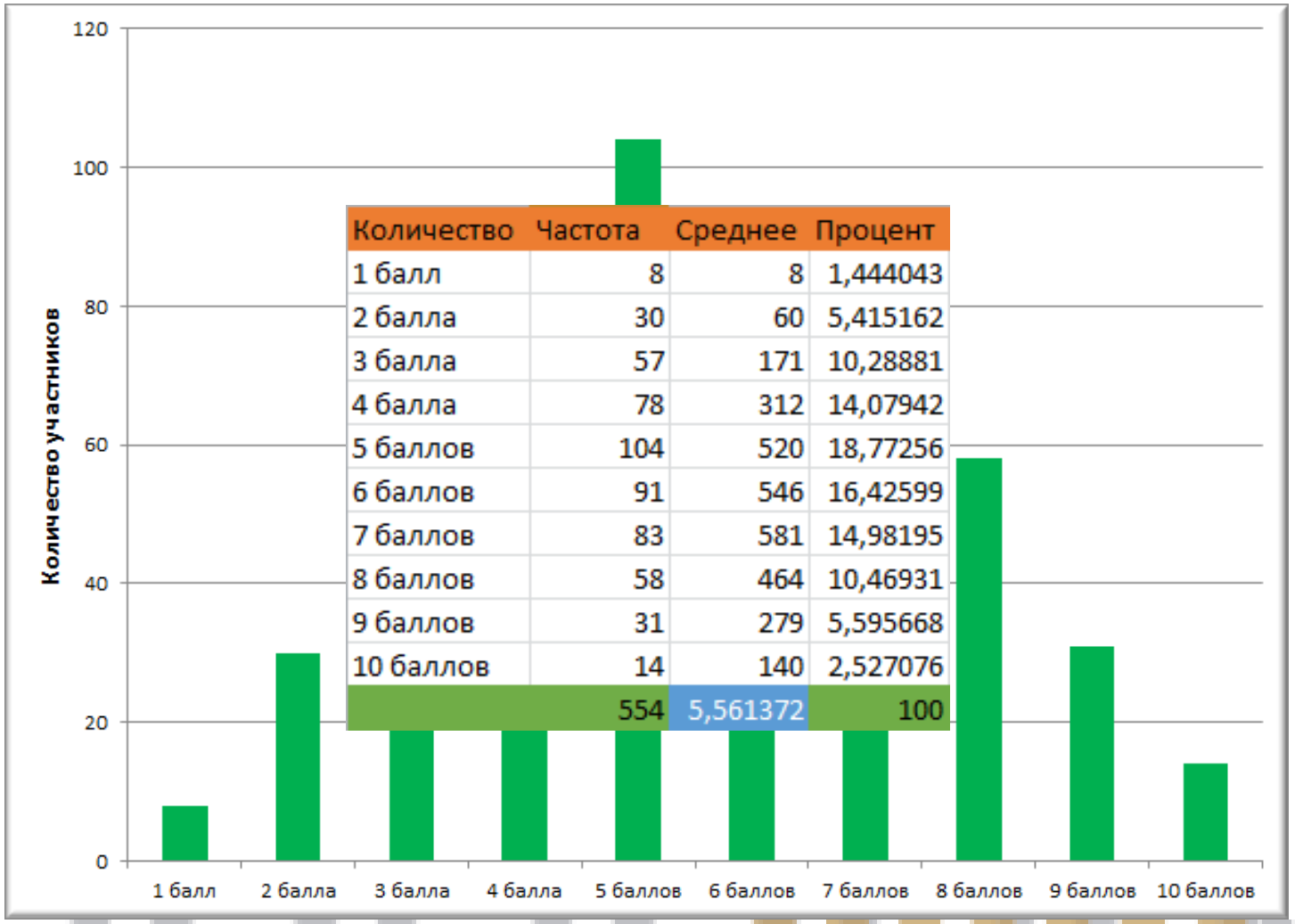
Основное средство достижения этой цели – овладение школьниками основами личной физической культуры, под которой понимается органическое единство знаний, потребностей и мотивов, оптимальный уровень здоровья, физического развития, разностороннее развитие двигательных (координационных и кондиционных) способностей, умения осуществлять собственно двигательную, физкультурно-оздоровительную и спортивную деятельность.

«Концепция физического воспитания и здоровья детей и подростков»

Комплексная программа физического воспитания для учащихся 1-11 классов

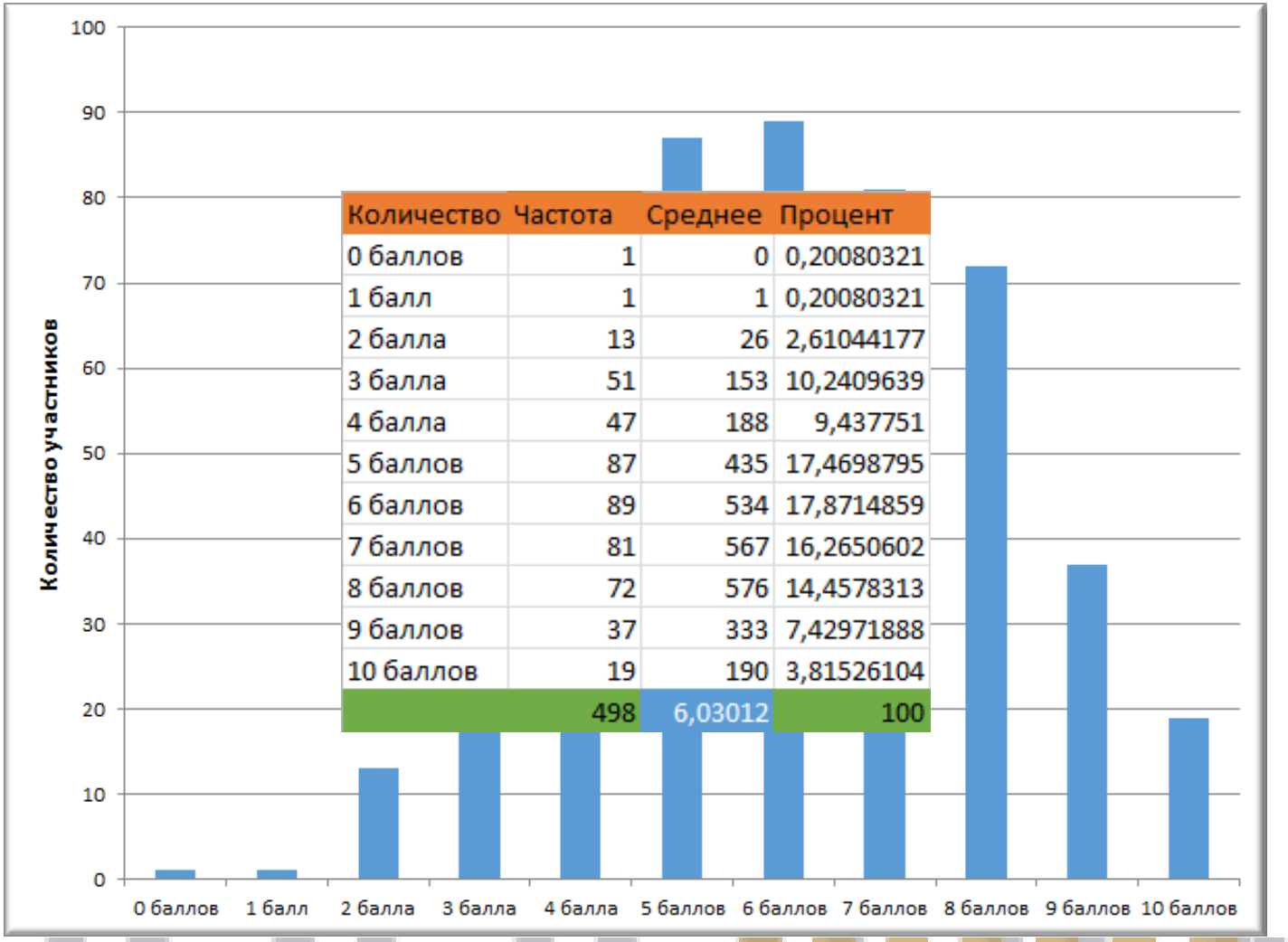


Распределение количества правильных ответов по оценке знаний и умений в области физической культуры и спорта участников Фестиваля (первая попытка, 23 августа 2015 г., 554 человека)



Количество	Частота	Среднее	Процент
1 балл	8	8	1,444043
2 балла	30	60	5,415162
3 балла	57	171	10,28881
4 балла	78	312	14,07942
5 баллов	104	520	18,77256
6 баллов	91	546	16,42599
7 баллов	83	581	14,98195
8 баллов	58	464	10,46931
9 баллов	31	279	5,595668
10 баллов	14	140	2,527076
	554	5,561372	100

Распределение количества правильных ответов по оценке знаний и умений в области физической культуры и спорта участников Фестиваля (вторая попытка 28 августа 2015 г., 498 человек)



Количество	Частота	Среднее	Процент
0 баллов	1	0	0,20080321
1 балл	1	1	0,20080321
2 балла	13	26	2,61044177
3 балла	51	153	10,2409639
4 балла	47	188	9,437751
5 баллов	87	435	17,4698795
6 баллов	89	534	17,8714859
7 баллов	81	567	16,2650602
8 баллов	72	576	14,4578313
9 баллов	37	333	7,42971888
10 баллов	19	190	3,81526104
	498	6,03012	100

Надежность измерений:

1. В результате двух попыток тестирования, оценку знаний и умений прошли 554 участника фестиваля. Из них 498 человек приняли участие в тестировании 2 раза.

2. При повторном тестировании 88% участников повторили или превысили свой первоначальный результат на 1 балл. У 6% участников во второй попытке результат оказался ниже на 1 балл.

Вывод: надежность тестов по оценке знаний и умений на основе компьютерной программы при повторном тестировании имеет высокую степень повторяемости (воспроизводимости) в измерении.

Критерий для оценки измерений:

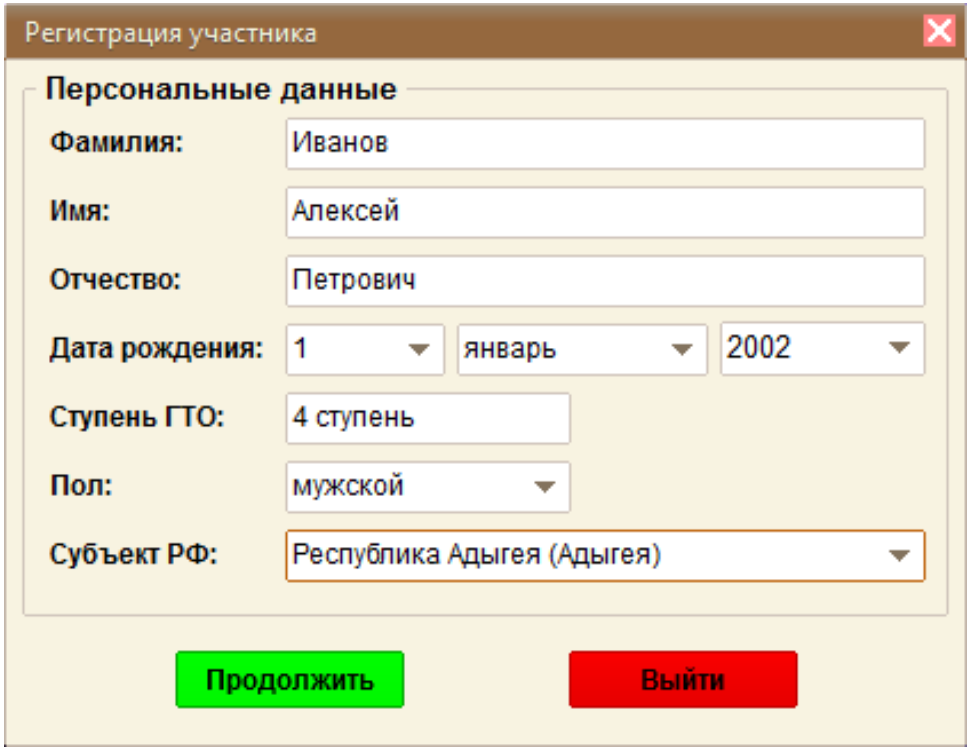
Получено – 1052 результата.

При первом измерении 7 правильных ответов показали 33,5% участников; 5 правильных ответов – 68,7%.

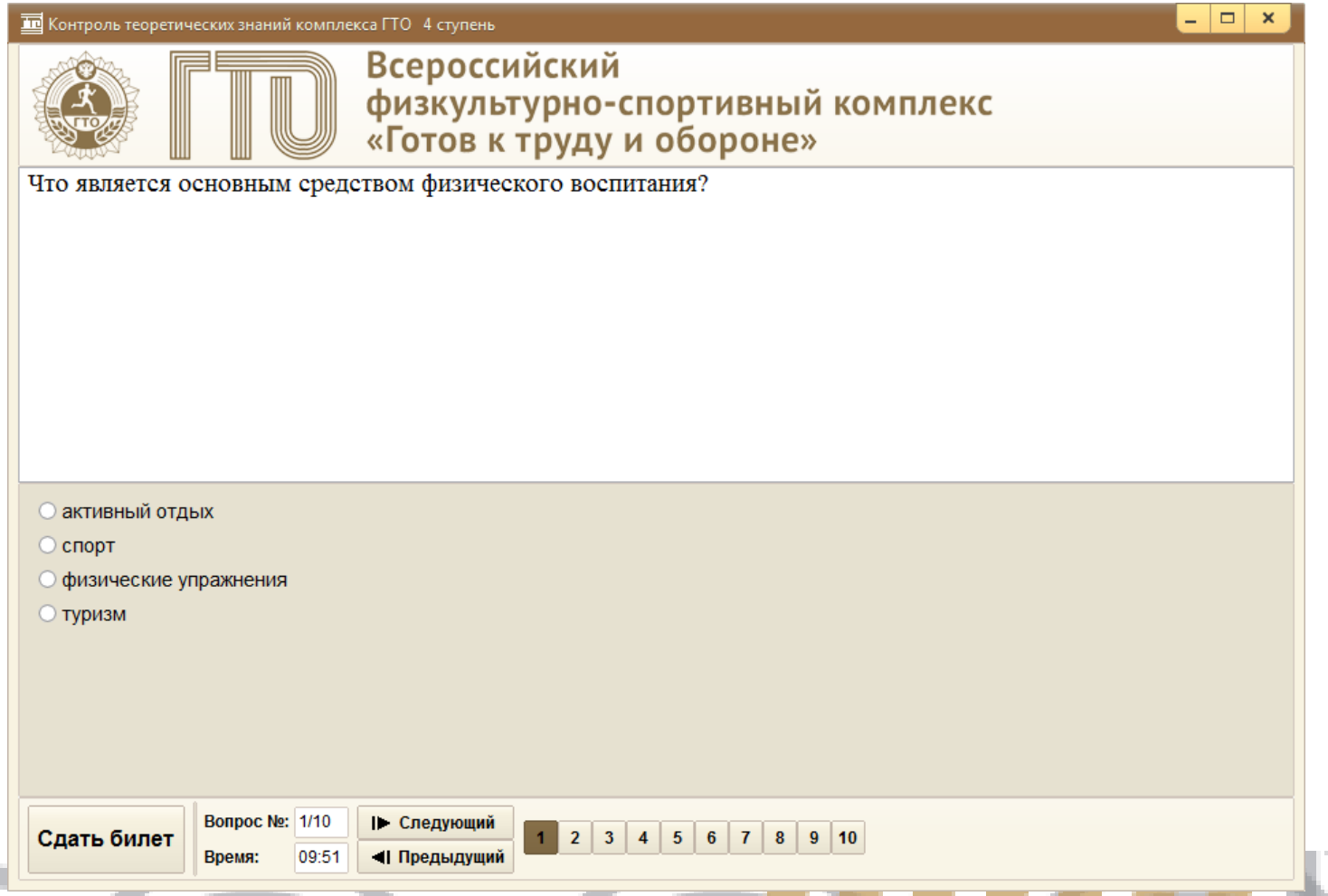
При повторном тестировании 7 правильных ответов указали 41,9% участников; 5 – 77,3%.

Вывод: оптимальный критерий для получения зачета по знаниям – 7 правильных ответов из 10 заданий теста.

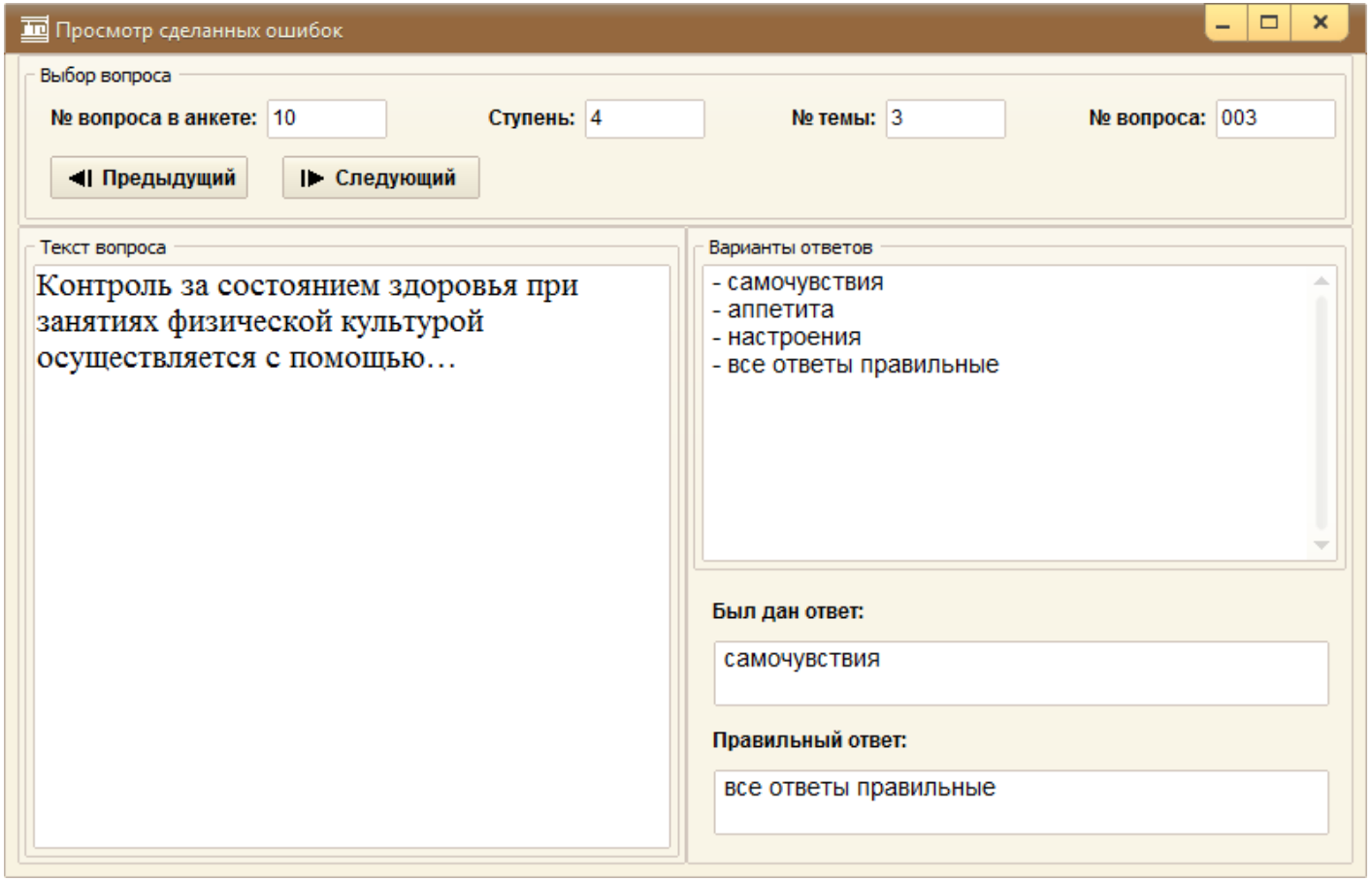
Стартовое окно программы тестирования знаний и умений в области физической культуры и спорта в рамках комплекса ГТО



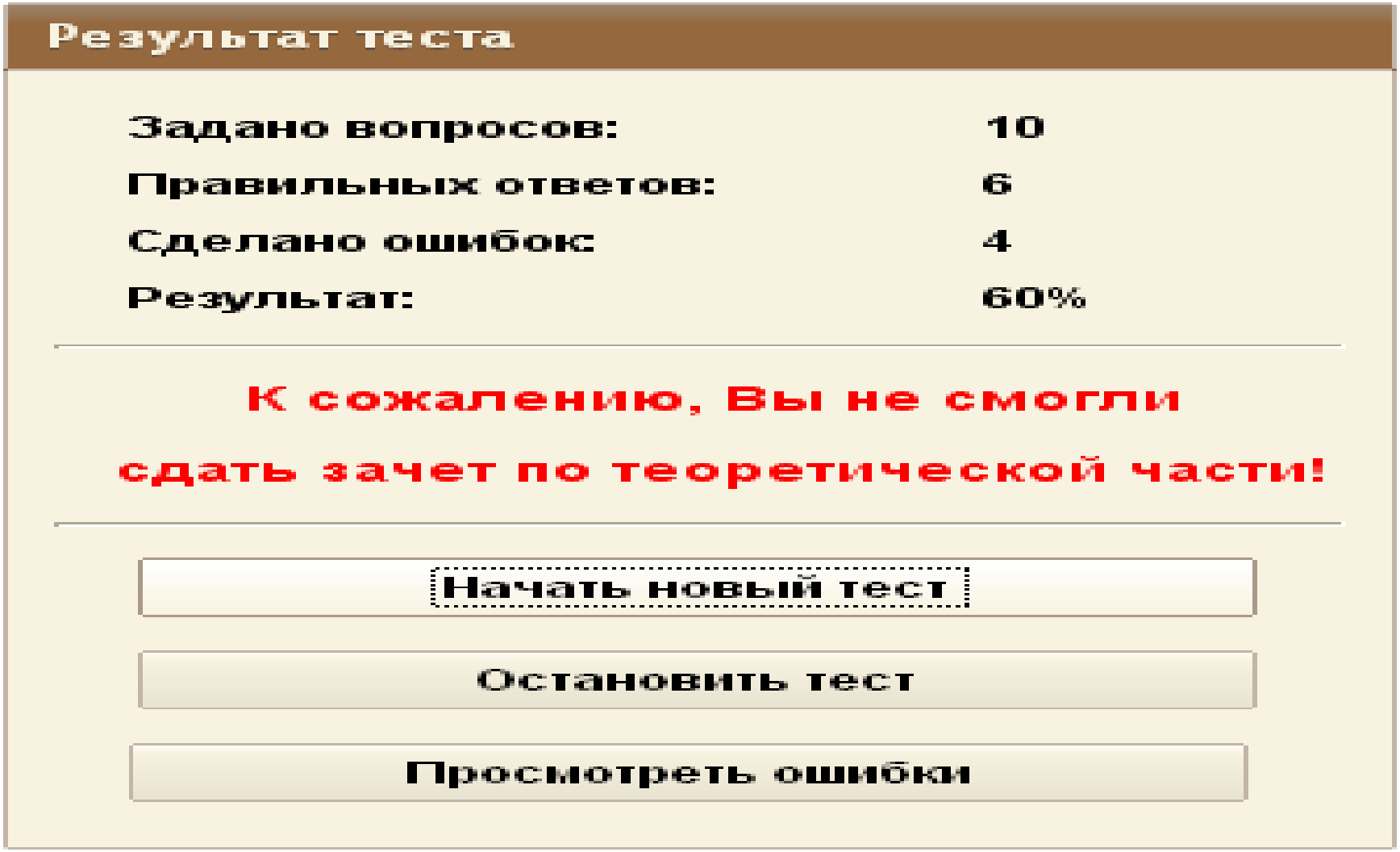
Рабочее окно программы тестирования с вопросами по теории (10 вопросов способом случайной выборки из базы в 100 вопросов)



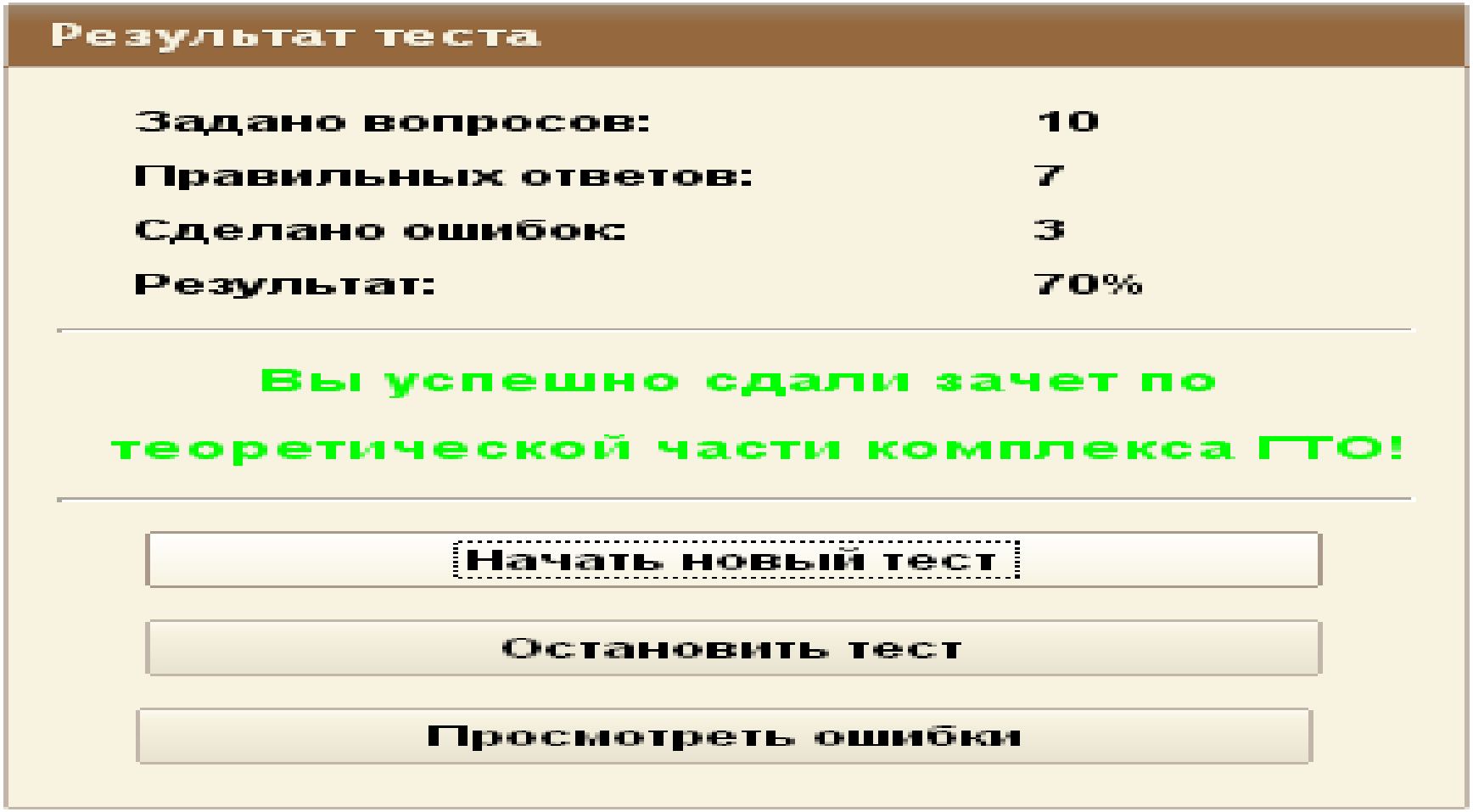
Проверочное окно оценки по результатам тестирования знаний и умений с показом ошибок



Итоговое окно программы тестирования знаний с отрицательной оценкой



Итоговое окно программы тестирования с положительной оценкой



Автоматизированная информационная система «Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «готов к труду и обороне» (ГТО) Инструкции для региональных операторов по установке программы и эксплуатации

Инструкция по установке.pdf - Adobe Reader

Файл Редактирование Просмотр Окно Справка

1 / 10 75% Инструменты Подписание Комментарии

В данном руководстве рассматривается системные требования и порядок установки, удаления и настройки программного обеспечения (далее ПО) в вариантах локального рабочего места и сетевой установки.

Системные требования:

1. Программное обеспечение:

– операционная система: на локальном или клиентском рабочем месте – Microsoft Windows версий XP , 7, 8, 8.1; на сервере – Windows XP (не более 10 клиентов), Windows 7 (не более 20 клиентов), функционирование других ОС на сервере не проверялось, но возможно при необходимой настройке;

– рекомендуется Microsoft Excel версий 2007, 2010, 2013 для сохранения результатов в файлах формата данной электронной таблицы.

2. Аппаратное обеспечение:

– Процессор Intel Celeron, Intel Pentium, Intel Core i3-i7, AMD Athlon, AMD Phenom, AMD A-серии, AMD FX-серии с частотой от 1ГГц (рекомендуется от 2ГГц);

– Оперативная память 512 МБ и более (рекомендуется 1 ГБ);

– Занимаемое пространство на HDD/SSD не менее 35 МБ;

– Монитор с поддержкой разрешения 1024x768 и выше.

3. При работе в варианте клиент сервер:

– локальная сеть Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, Wi-Fi на основе протокола TCP/IP.

I. Порядок установки ПО

1. Для установки необходимо двойным щелчком мыши запустить файл «ГТО Тест теории.exe» (рис. 1).

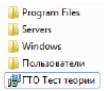


Рис. 1. Установочный файл в корневой папке жесткого диска

Руководство.pdf - Adobe Reader

Файл Редактирование Просмотр Окно Справка

1 / 8 75% Инструменты Подписание Комментарии

В данном руководстве рассматривается порядок работы с программным обеспечением (далее ПО) в вариантах локального рабочего места и сетевой установки.

I. Работа в варианте локального рабочего места

1. Запустить из папки главного меню «ГТО Тест теории» или двойным щелчком по иконке на рабочем столе значок «ГТО Тест теории».

2. Пройти регистрацию в открывшемся окне (рис. 1), указав фамилию, имя отчество, дату рождения и пол. Все параметры являются обязательными и без их заполнения продолжение невозможно. Далее следует нажать кнопку «Продолжить».

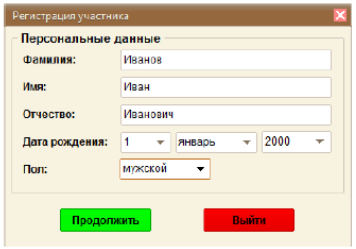


Рис. 1. Окно регистрации

3. Появляется основное окно программы (рис. 2), на котором можно выделить следующие основные элементы:

а – окно с формулировкой вопроса;

б – окно с вариантами ответов:

в – системные кнопки Windows (свернуть, развернуть, закрыть);

г – кнопка «Сдать билет» для завершения тестирования;

д – индикатор номера вопроса и количества вопросов;

е – индикатор оставшегося времени тестирования;

Спасибо за внимание!

Новокрещенов Владимир Васильевич,
д.п.н., профессор,
член Экспертного
Совета при Министерстве спорта Российской Федерации
по внедрению комплекса ГТО

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова,
E-mail: sportm@mail.ru