Эффективные и инновационные педагогические практики в школе: цифровые сервисы и контент для обучения

Директор школы пос. Уктур
Мушак Елена Ивановна

Новое в содержании предметов «Информатика» и «Технология»

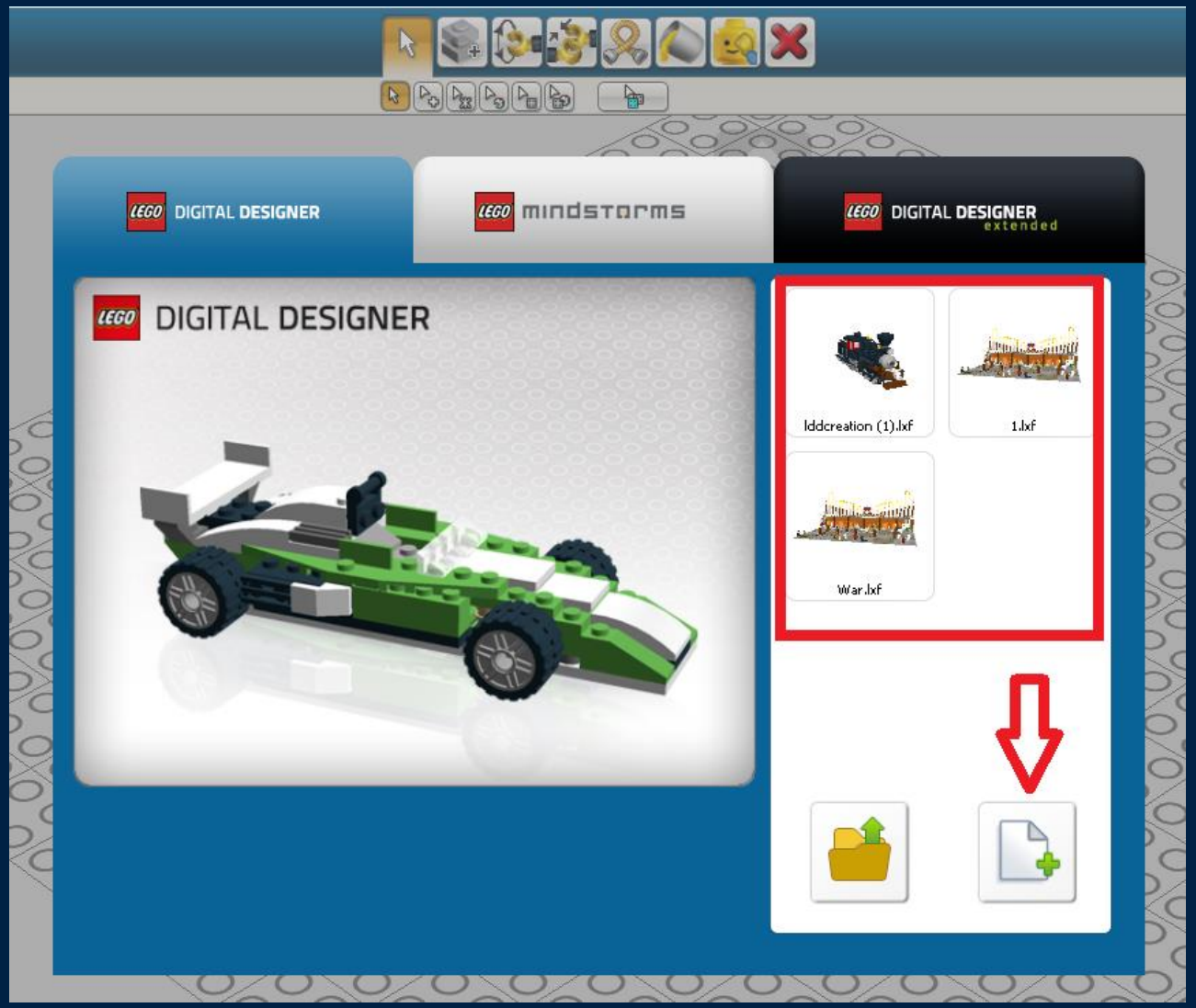
Актуальные темы и разделы учебного предмета «Информатика»	Модульное построение учебного предмета «Технология»
Сенсорный ввод, датчики мобильных устройств, средства биометрической аутентификации, постоянная память смартфона. ***Работа в информационном пространстве:*** Виды деятельности в сети Интернет. Интернет-сервисы: коммуникационные сервисы (почтовая служба, видео-конференц-связь и т.п.), справочные службы (карты, расписание и …), поисковые службы, службы обновления программного обеспечения и др. Сервисы государственных услуг. Облачные хранилища данных. Средства совместной разработки документов (онлайн-офисы) Программное обеспечение как веб-сервис: онлайновые текстовые и графические редакторы, средства разработки программ. ***Информационные технологии в современном обществе:*** Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона. Открытые образовательные ресурсы. Профессии , связанные с информатикой и информационными технологиями: веб-дизайнер, программист, разработчик мобильных приложений, тестировщик, архитектор программного обеспечения, специалист по анализу данных, системный администратор	**Инвариативные модули** - Производство и технология - Технология обработки материалов и пищевых продуктов **Вариативные модули** - Робототехника - 3D-моделирование, прототипирование, макетирование - Компьютерная графика. Черчение - Автоматизированные системы - Животноводство - Растениеводство

Виртуальное моделирование в программе Lego Digital Designer

Изучение интерфейса

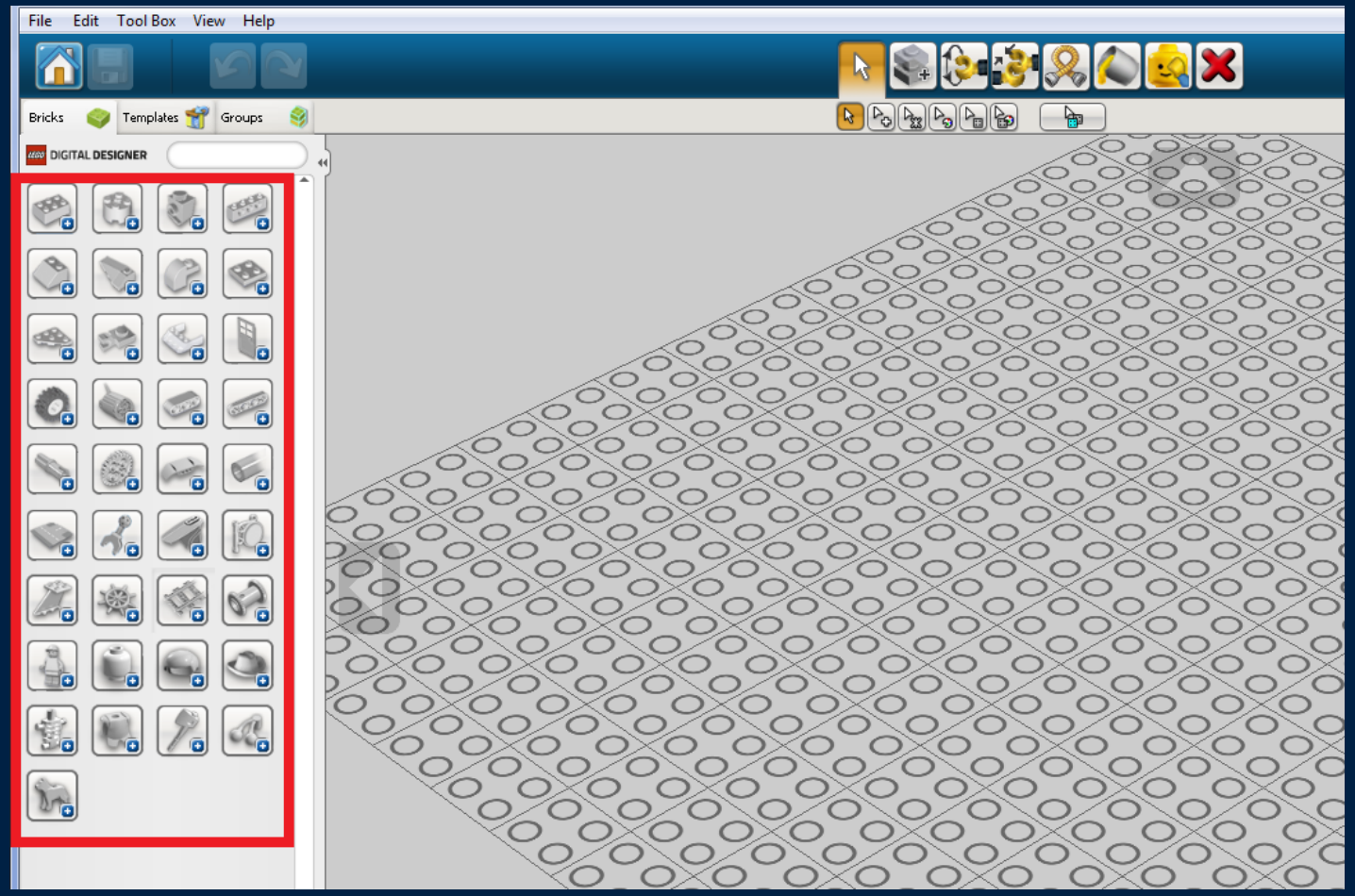
После запуска программы появляется следующее окно:

- Красной рамкой показаны проекты, которые были созданы ранее на используемом компьютере
- Красная стрелочка показывает на "Создание новой модели"



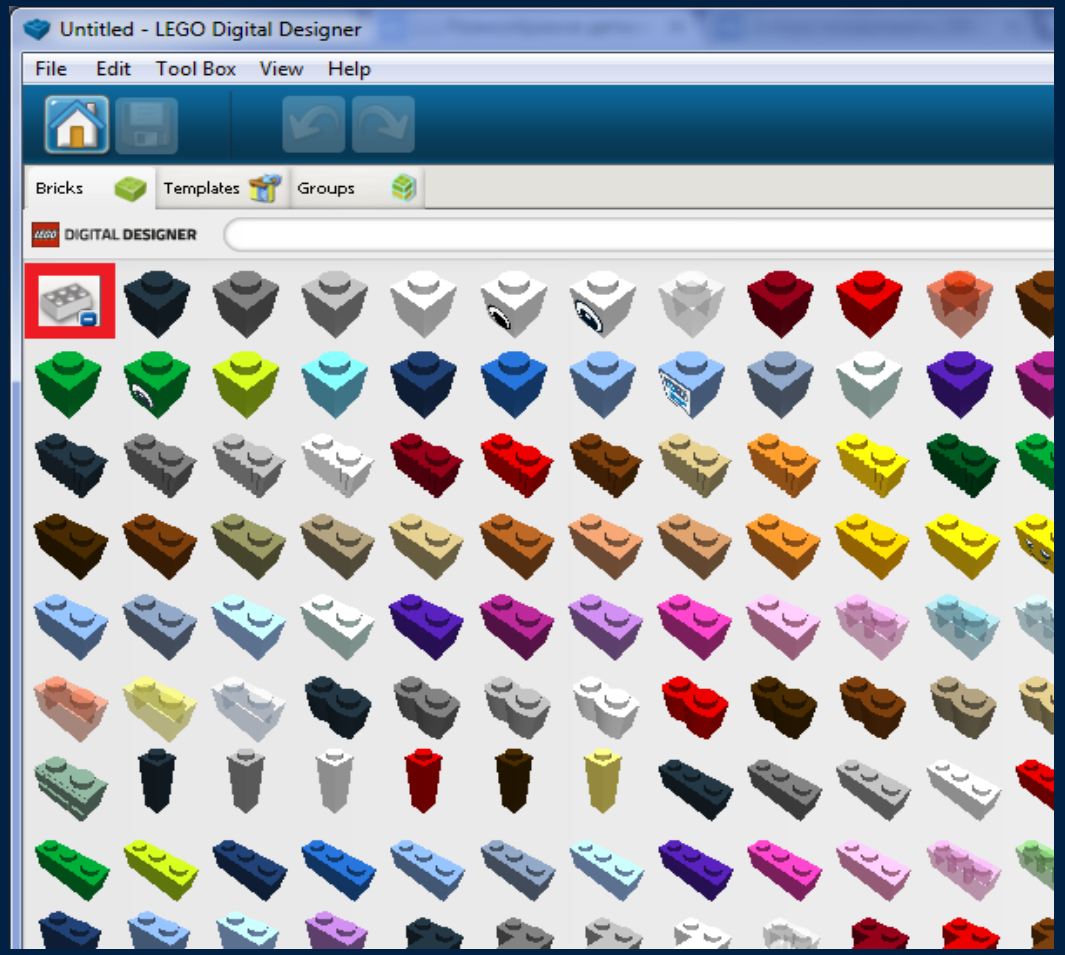
Разнообразие деталей

Красной рамкой выделены все детали, которые могут быть использованы при конструировании. При этом детали разбиты по группам, для того, чтобы посмотреть что находится в данной группе необходимо нажать на «+». Для закрытия группы деталей нажать «-»



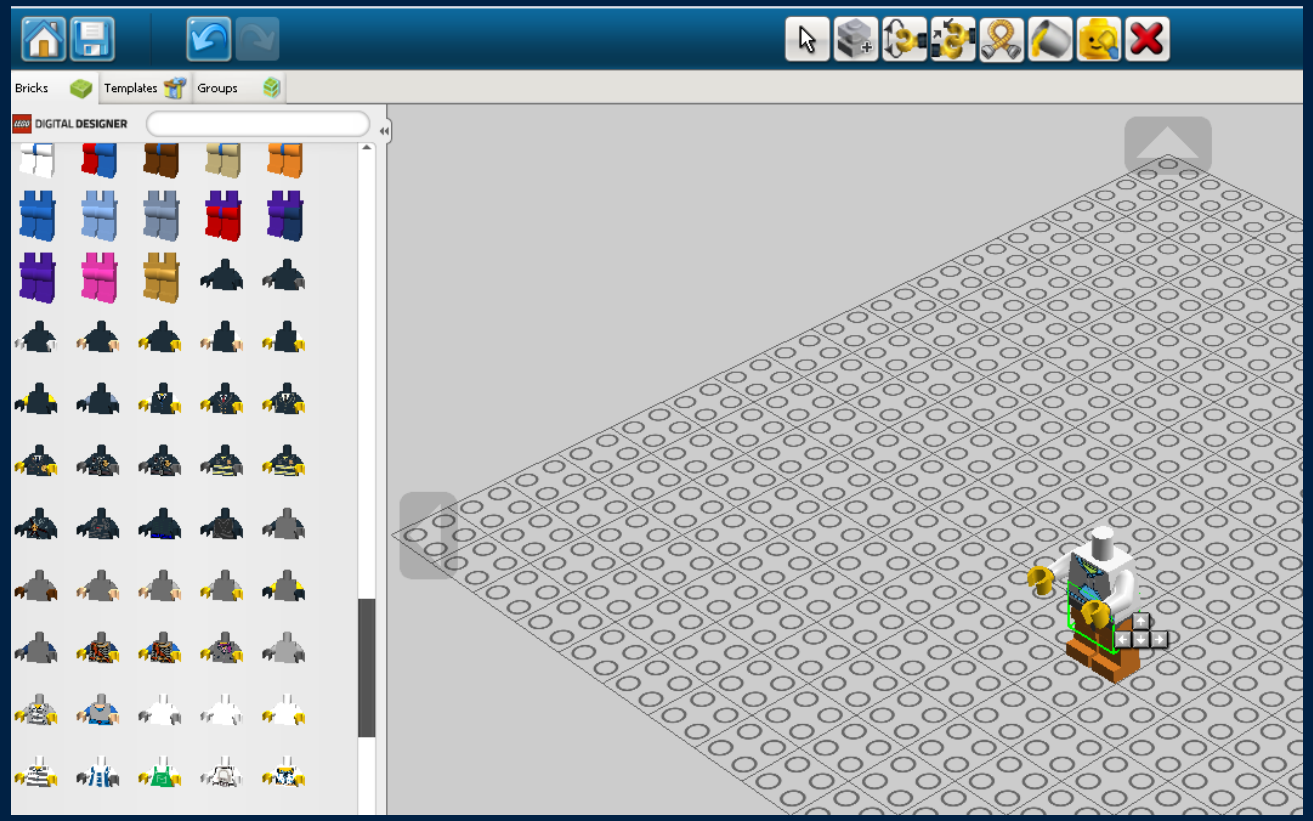
Разнообразие деталей

При нажатии на самую первую группу (выделена красной рамочкой) появится некоторый ассортимент конструктора, для того, чтобы просмотреть полностью можно прокрутить роликом вниз.



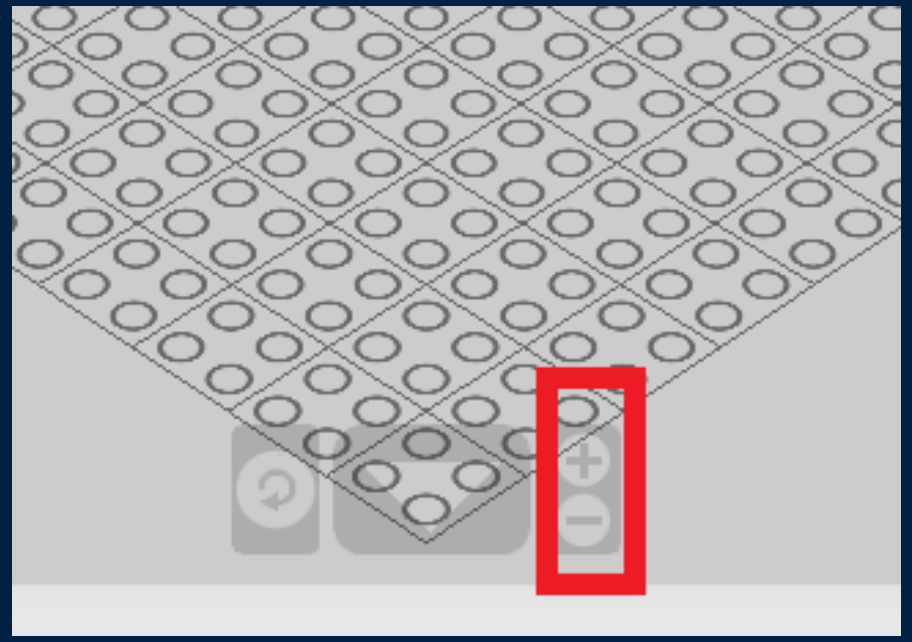
Скрепление деталей

Для создания полноценной конструкции детали необходимо скреплять. Например, скрепление ног и туловища. При поднесении одного элемента к другому он автоматически подсоединяется (ЕСЛИ ВОЗМОЖНО СЦЕПЛЕНИЕ).

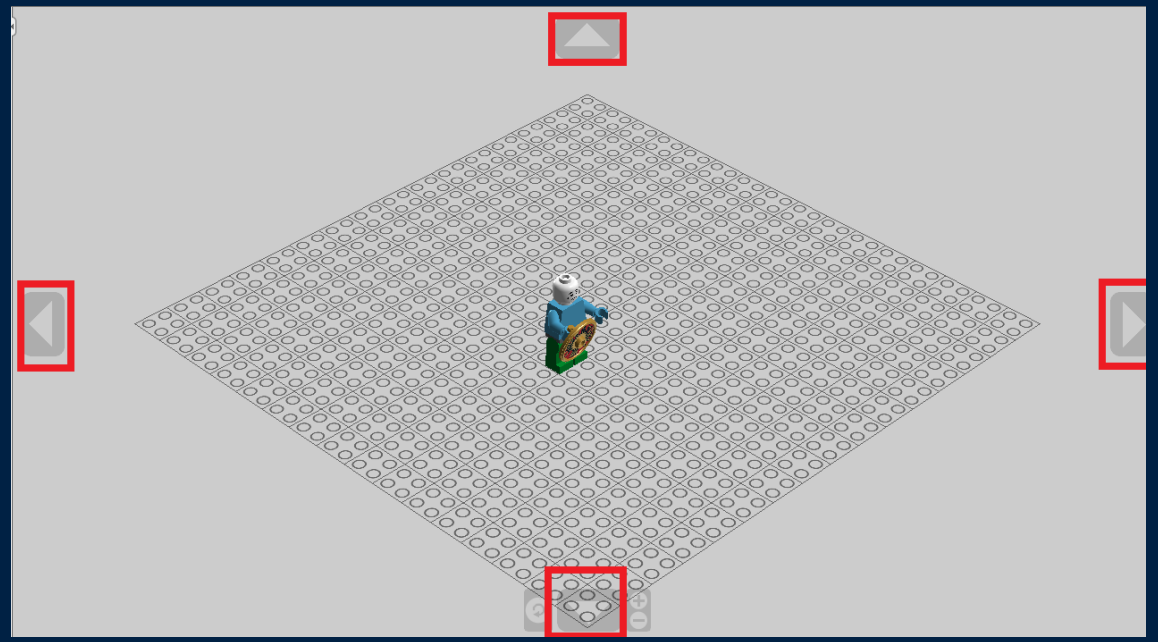


Вращение камеры, увеличение и приближение

Для приближения или удаления можно использовать либо ролик на мышке, либо специальные клавиши (выделены красным ниже)

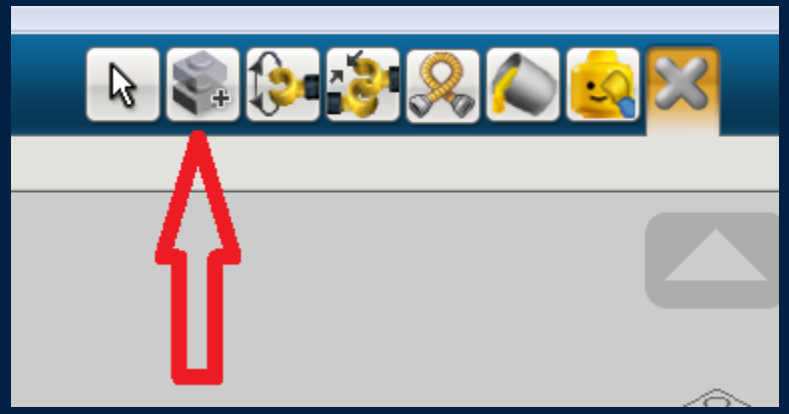


Поворот можно осуществлять либо при удержании правой клавиши мыши и её перемещении, либо при помощи специальных клавиш (выделены красным ниже)



Копировать, удалить, скрыть

Копировать



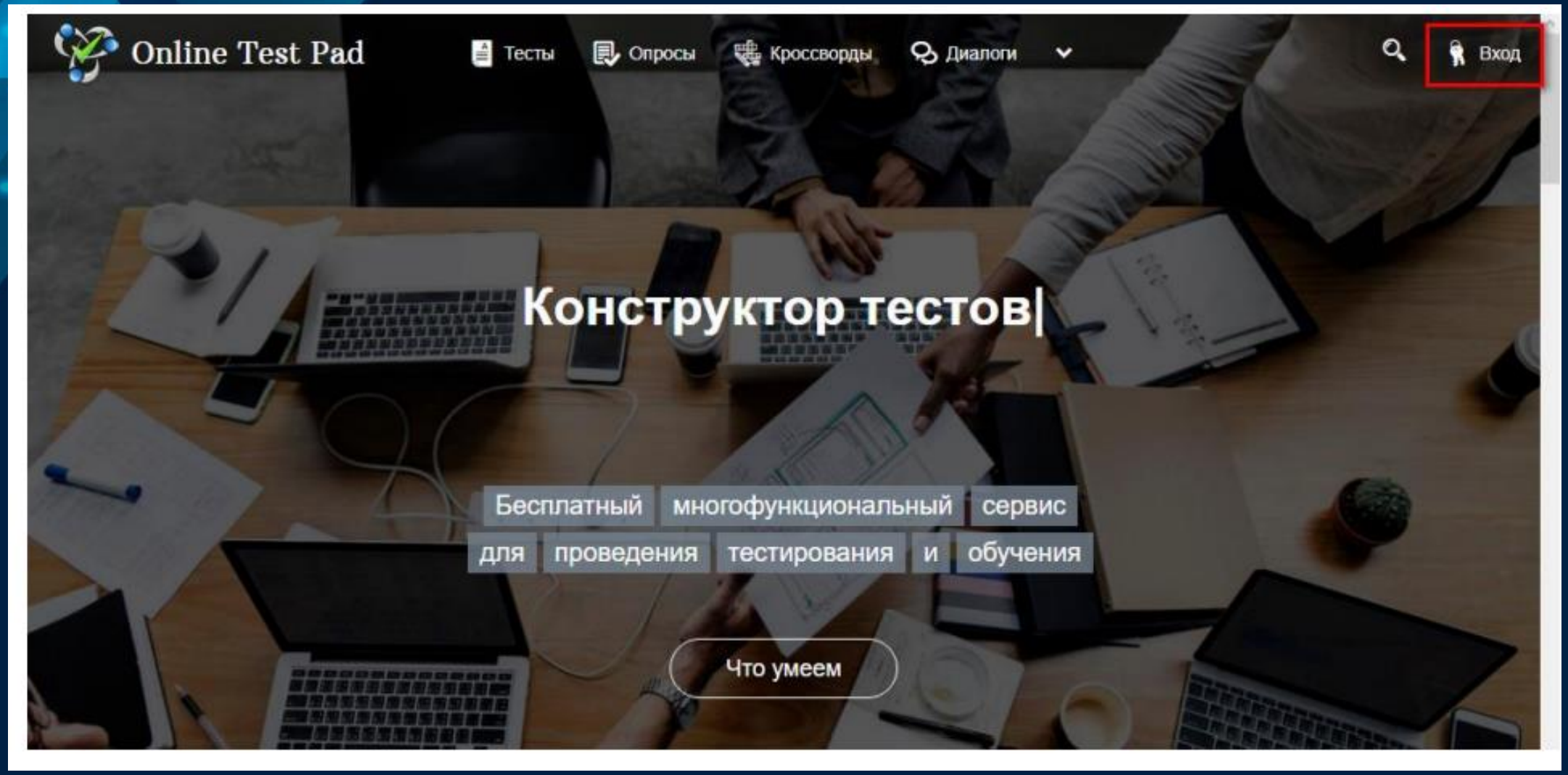
Удалить

Изучите все инструменты самостоятельно

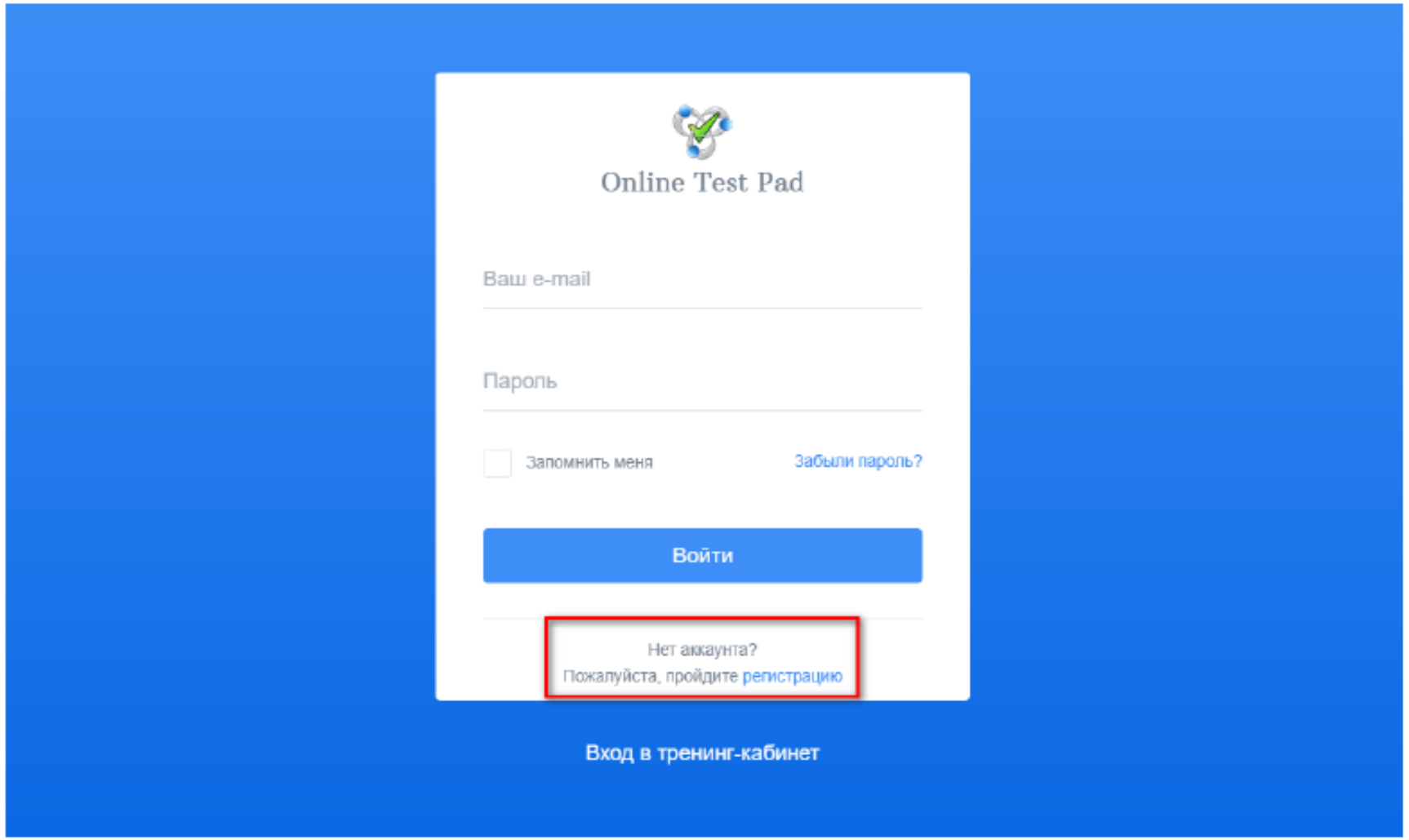
Облачные сервисы

CoSpacesEDU – платформа предоставляет обучаемым и учителям возможность создавать свои собственные «виртуальные пространства» или перемещаться в «виртуальных пространствах», созданных другими пользователями	**Google Classroom – многофункциональное, комплексное, бесплатное решениедля создания виртуальных классов, распределения задач и домашних заданий, общения с классом и, как правило, для поддержания организованности в классе и вне его.**	**Edmodo – сервис, который широко используется в системах образования многих стран. Edmodo может использоваться для общения, взаимодействия внутри виртуальной классной комнаты, обмена файлами и оценивания.**
Nearpod – платформа для создания виртуального мира в классной комнате. Nearpod содержит материалы на базе технологии Виртуальная реальность.	**Learningsapps – является приложением Web 2.0 для поддержки обучения и процесса преподавания с помощью интерактивных модулей. Ссылка: https://learningapps.org/**	https://onlinetestpad.com/ Онлайн тест пад - бесплатный многофункциональный сервис для проведения тестирования и обучения
Trello – облачная программа для управления проектами и организации совместной работы небольших групп.	**Glogster** – облачная платформа для создания презентаций и интерактивного обучения.	https://edu.skysmart.ru/

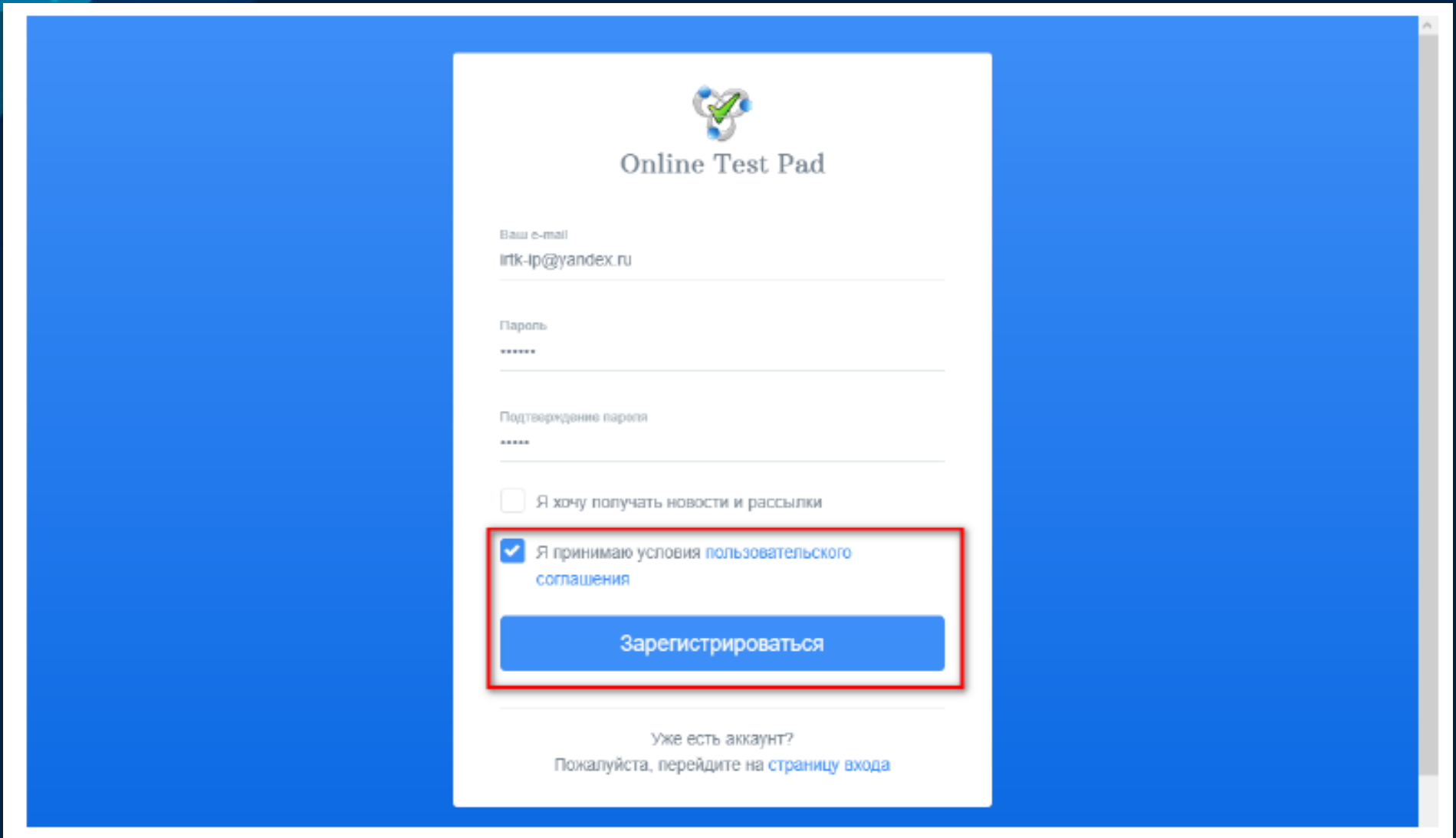
Регистрация и вход



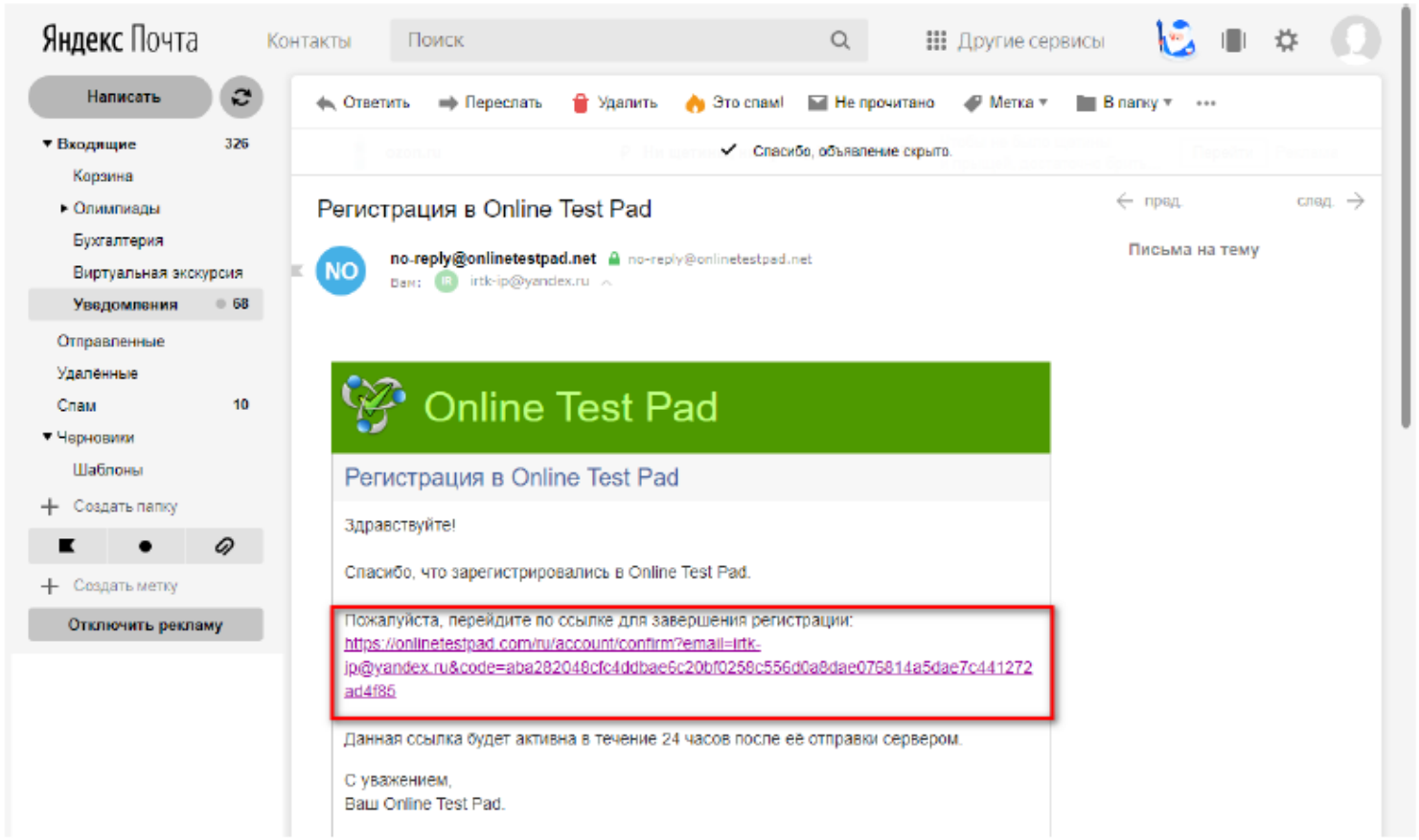
В открывшемся окне нажмите ссылку «Регистрация»



Укажите почту и желаемый пароль. Установите отметку согласия с условиями пользовательского соглашения и нажмите на кнопку «Зарегистрироваться»:

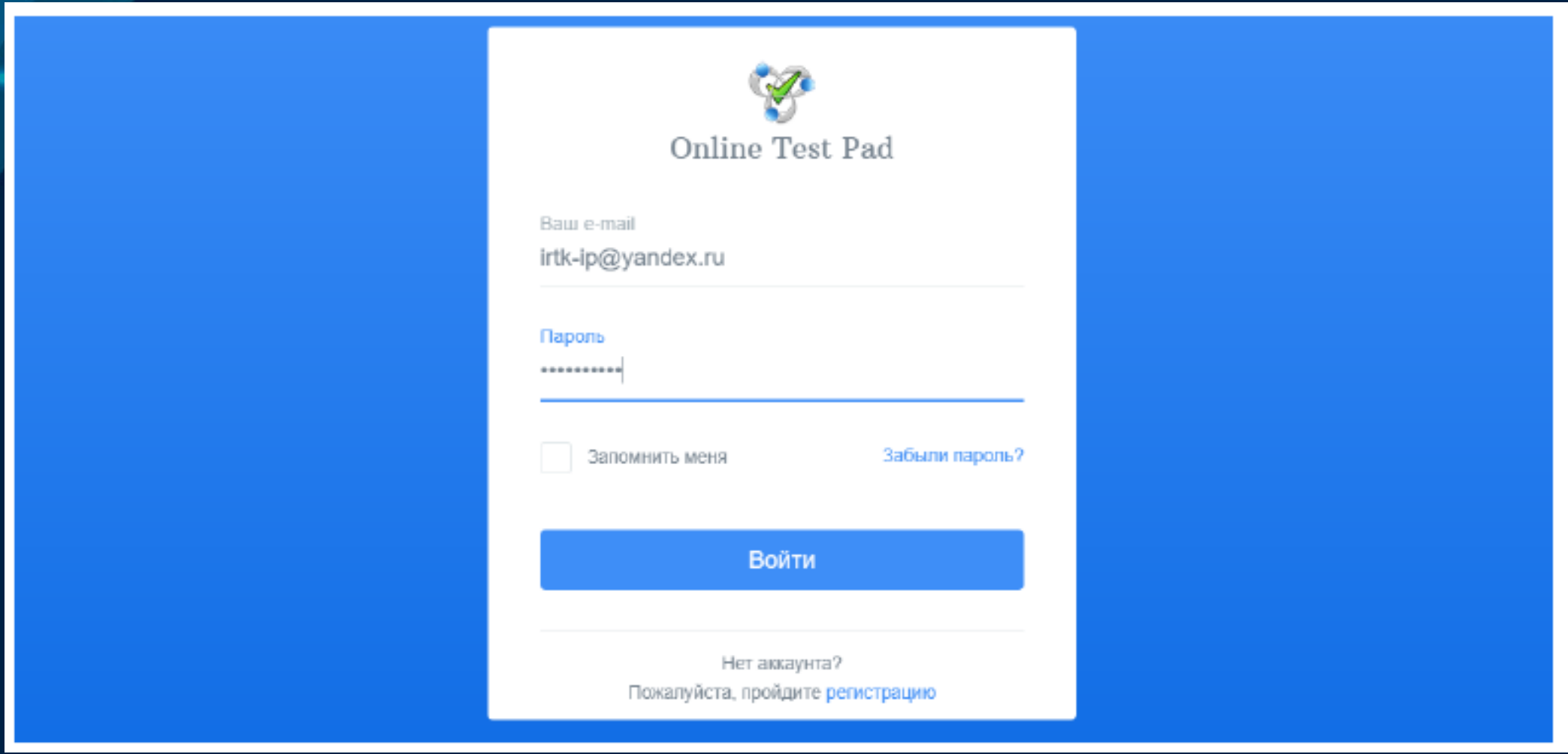


Ссылка для завершения регистрации будет отправлена на указанную почту. Перейдите по этой ссылке:



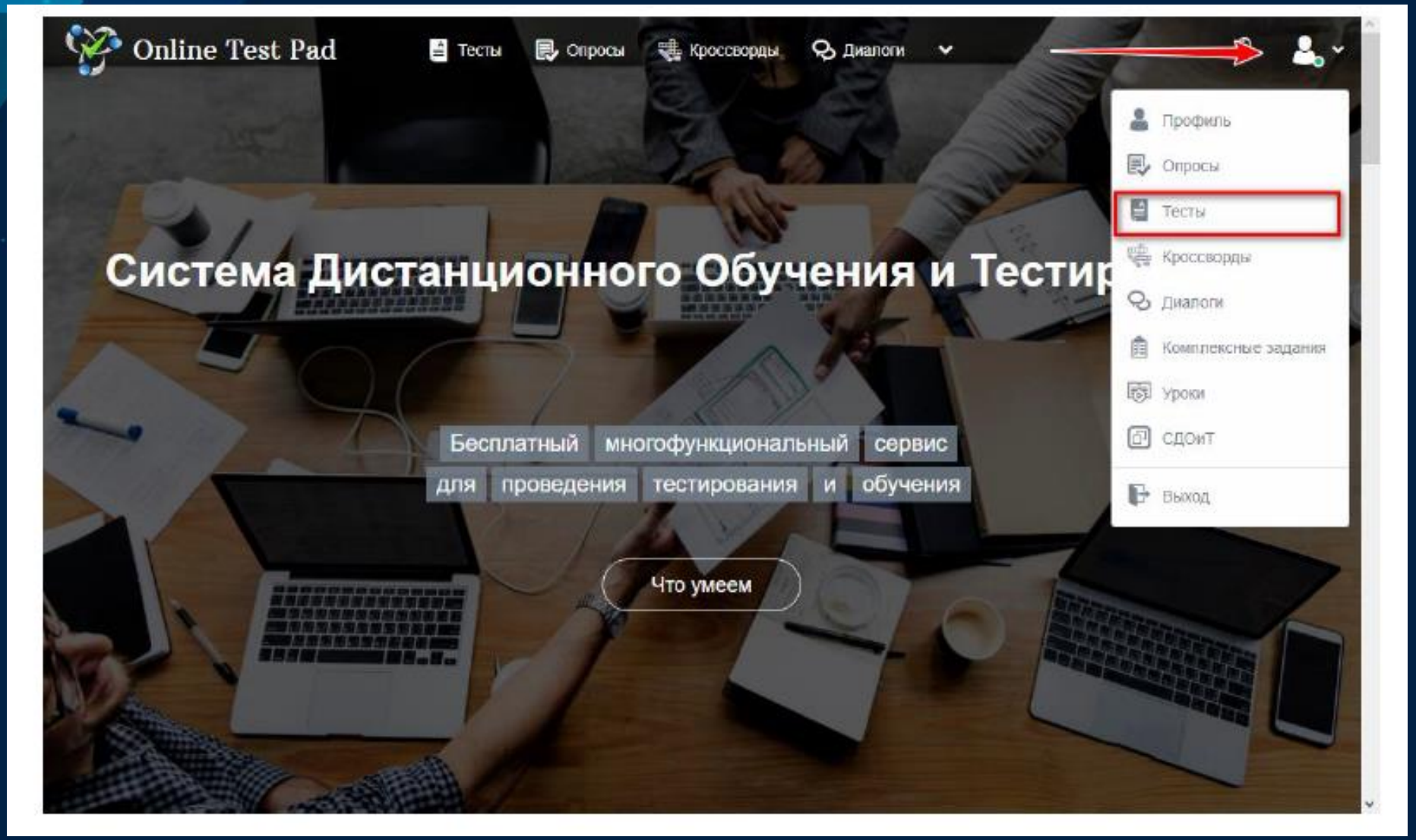
Регистрация завершена.

Чтобы войти в систему, на главной странице Online Test Pad нажмите кнопку «Вход» и в открывшемся окне введи вашу почту и пароль. Нажмите кнопку “Войти



Создание нового онлайн-теста

В правом верхнем углу нажмите на кнопку меню и выберите пункт «Тесты», «Кроссворды»



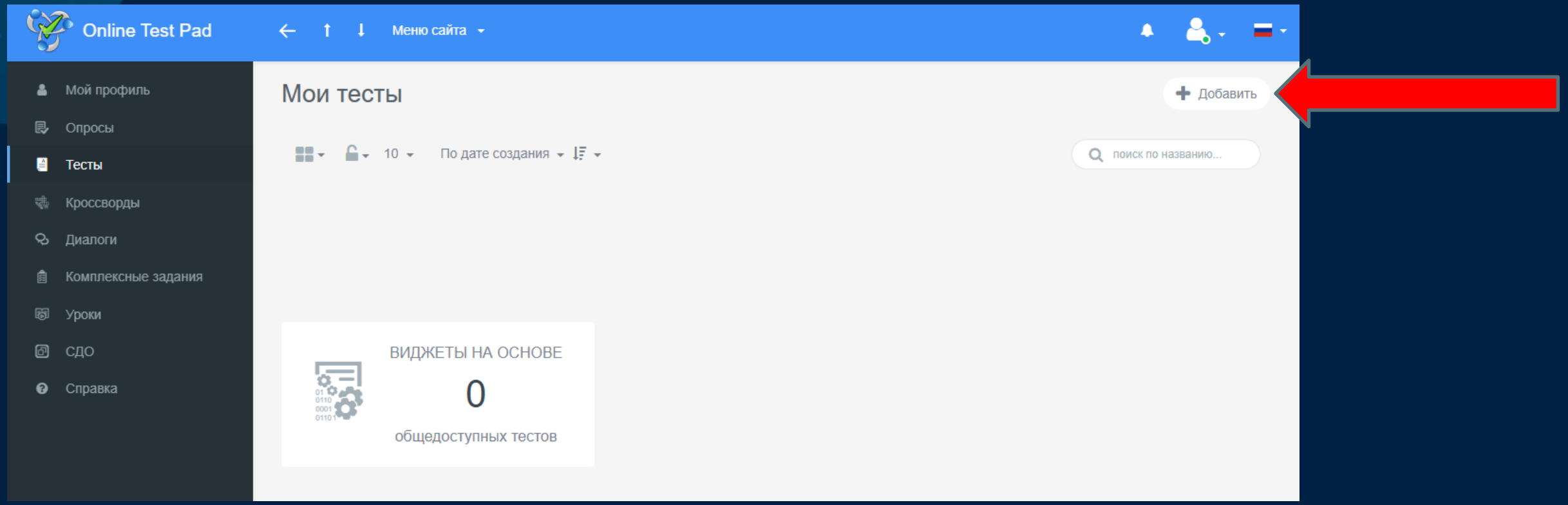
Откроется раздел тесты. На этой странице отображаются уже созданные тесты. Готовые тесты можно изменить, копировать или удалить нажав по соответствующей иконке.

1 – редактировать

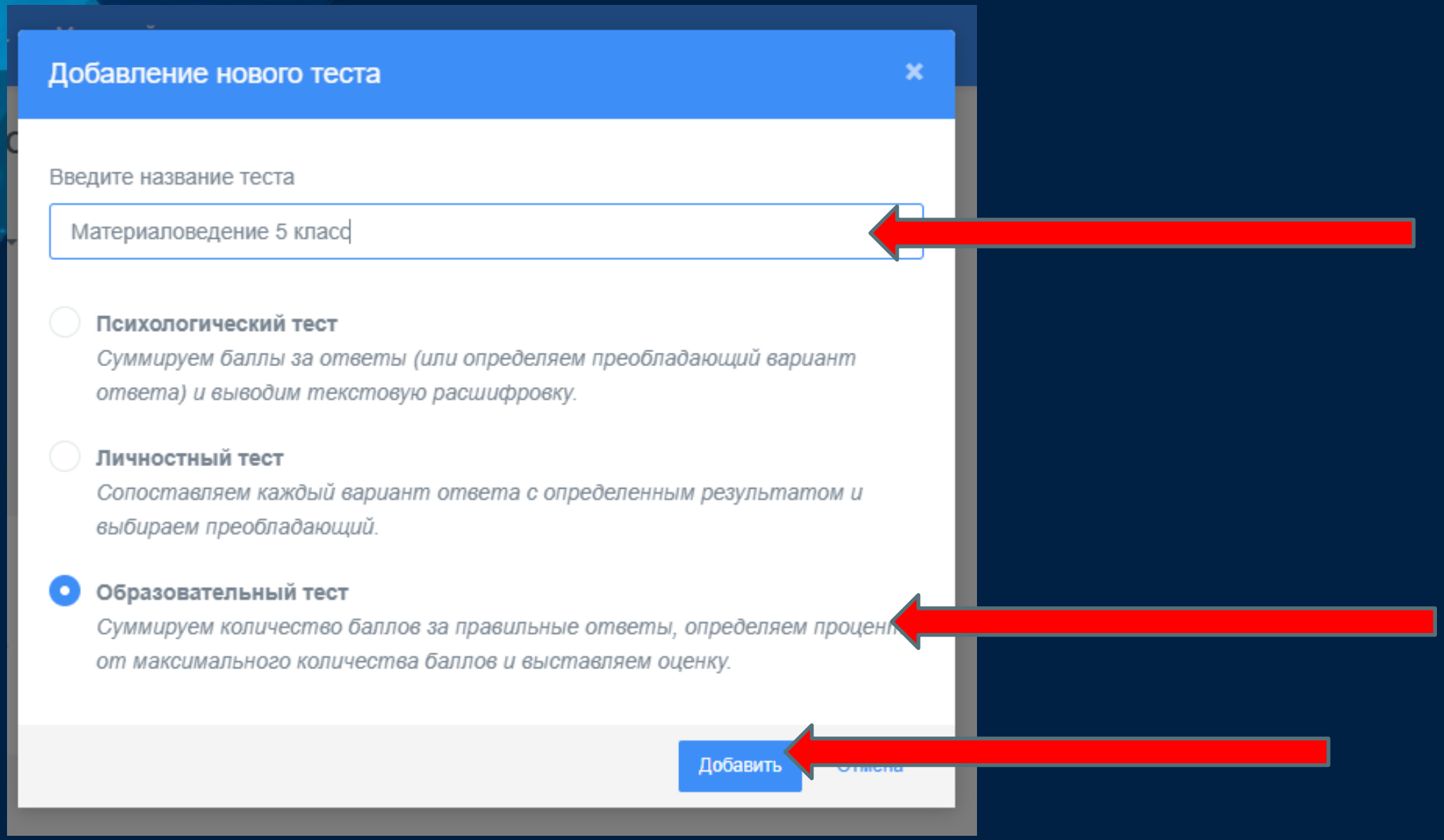
2 – копировать

3 – удалить

Для того чтобы создать новый тест нажмите кнопку «Добавить»:

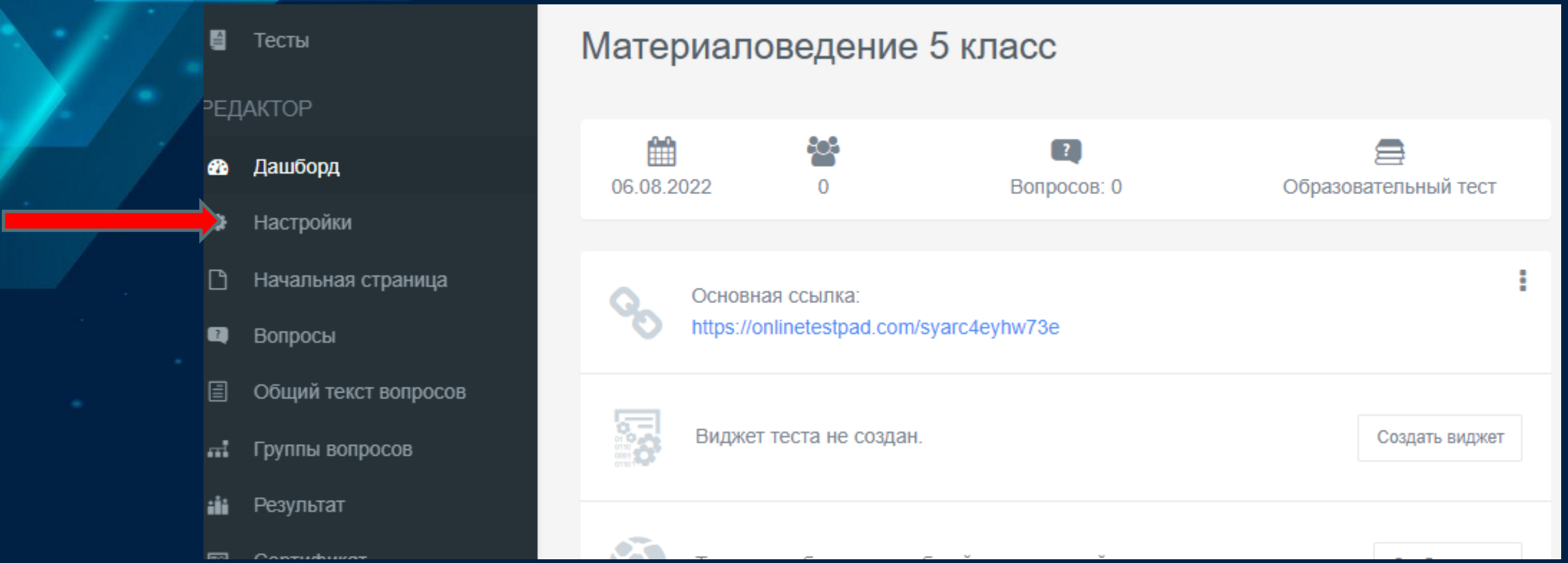


В открывшемся окне введите название теста, тип «Образовательный тест» и нажмите на кнопку «Добавить»:

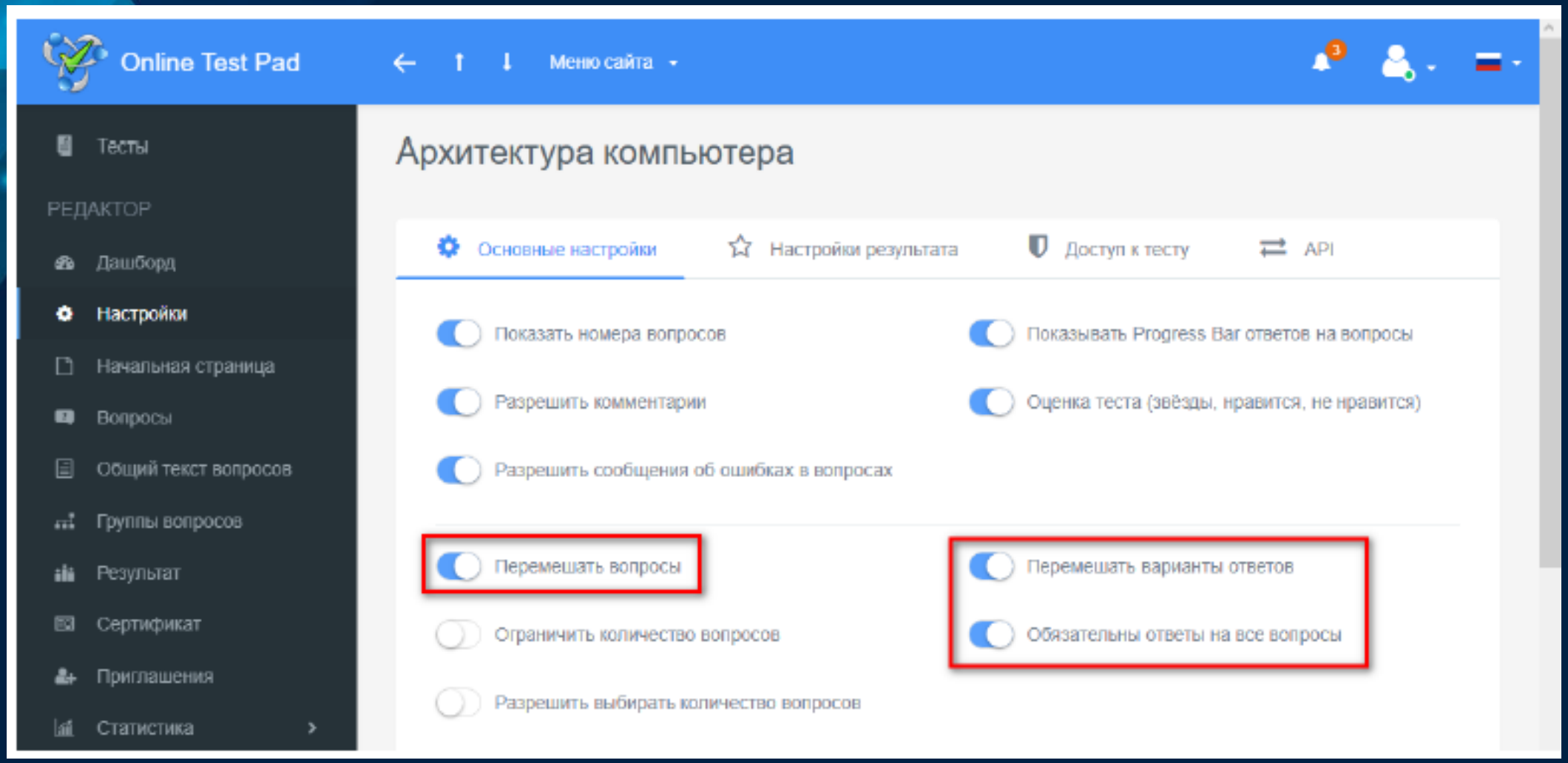


Основные настройки теста

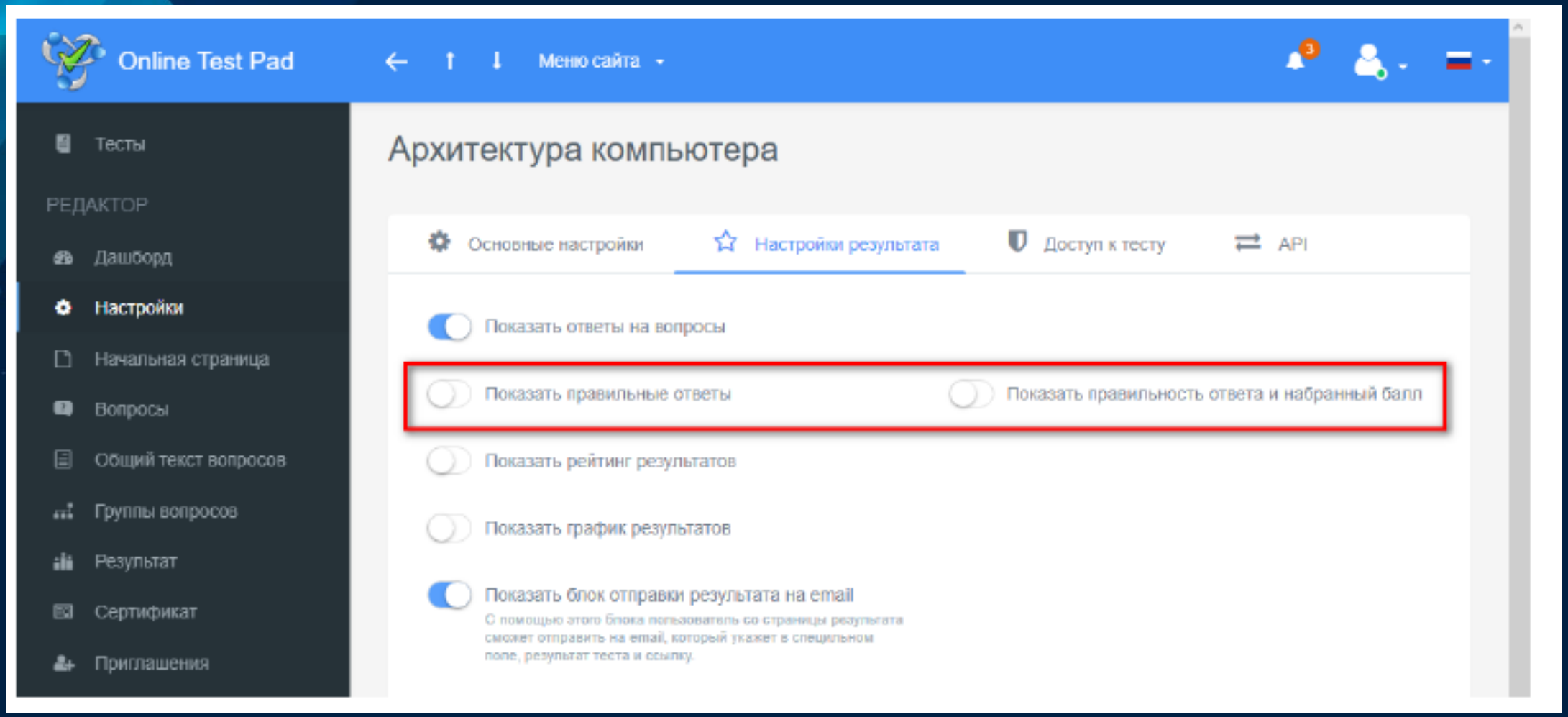
Чтобы задать основные настройки, перейдите в соответствующий раздел из меню слева:



Обратите внимание на следующие настройки:

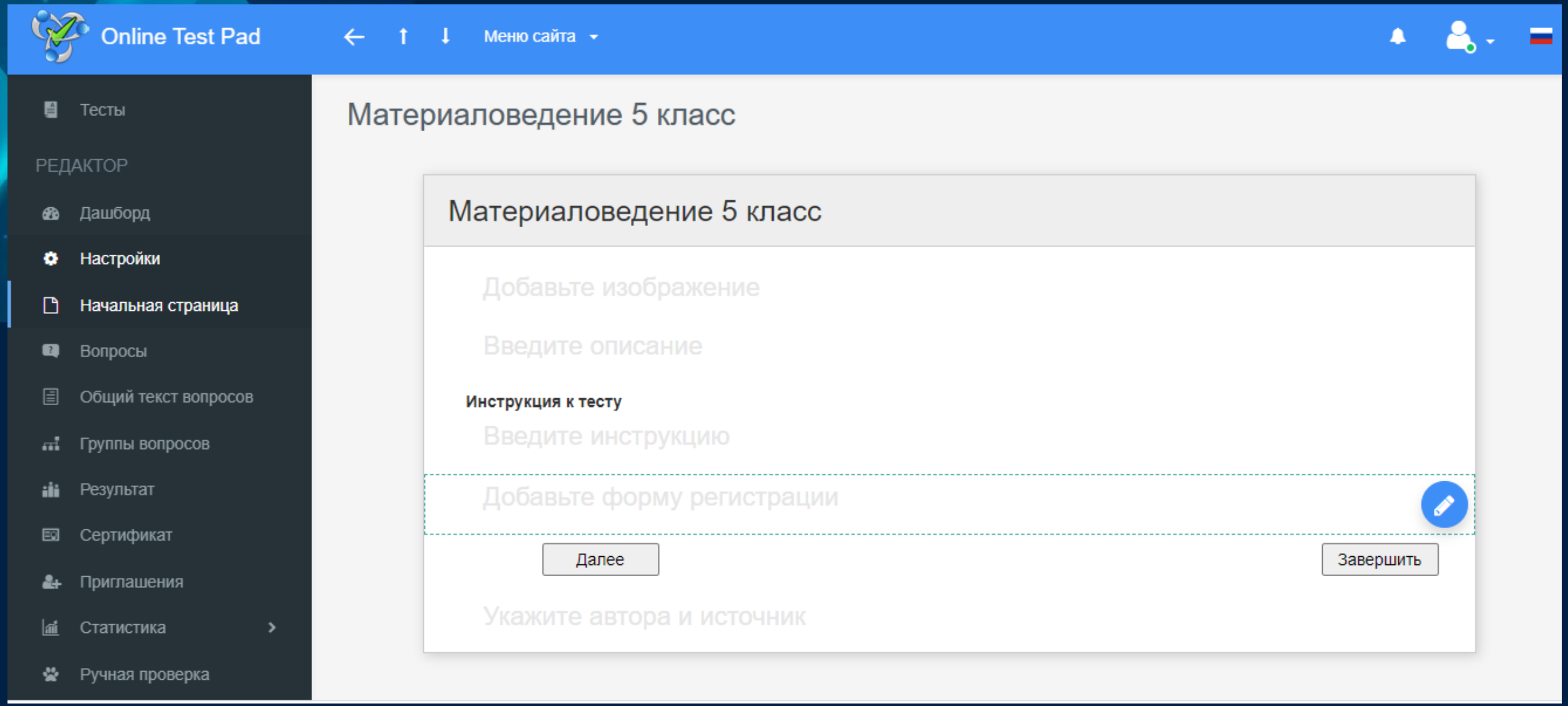


На вкладке настройки результата выберите необходимый режим отображения результата прохождения теста:

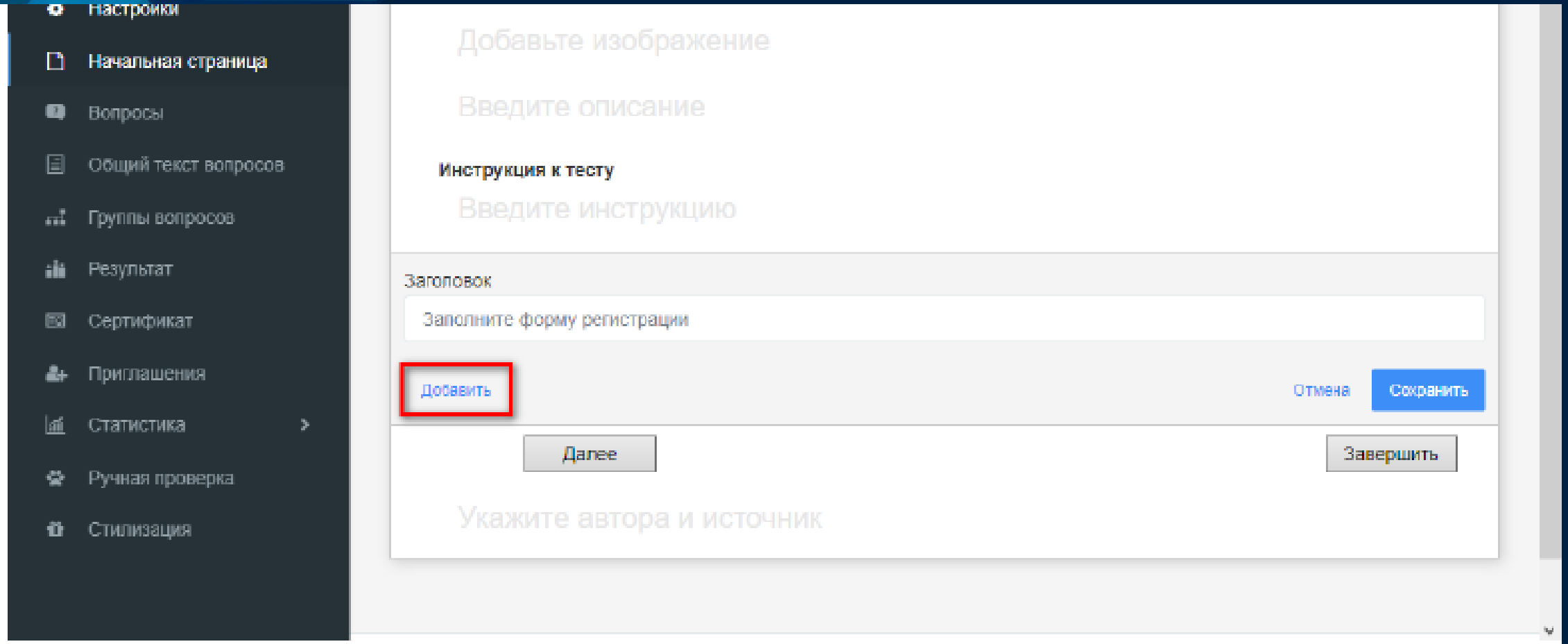


Начальная страница

Для того, чтобы учащиеся могли пройти тест без регистрации, необходимо создать начальную страницу, на которой запросить имя класс. Для этого перейдите в раздел «Начальная страница» и нажмите на значок редактирования напротив пункта «Добавьте форму регистрации»:



Чтобы добавить поле нужно нажать на кнопку «Добавить»:

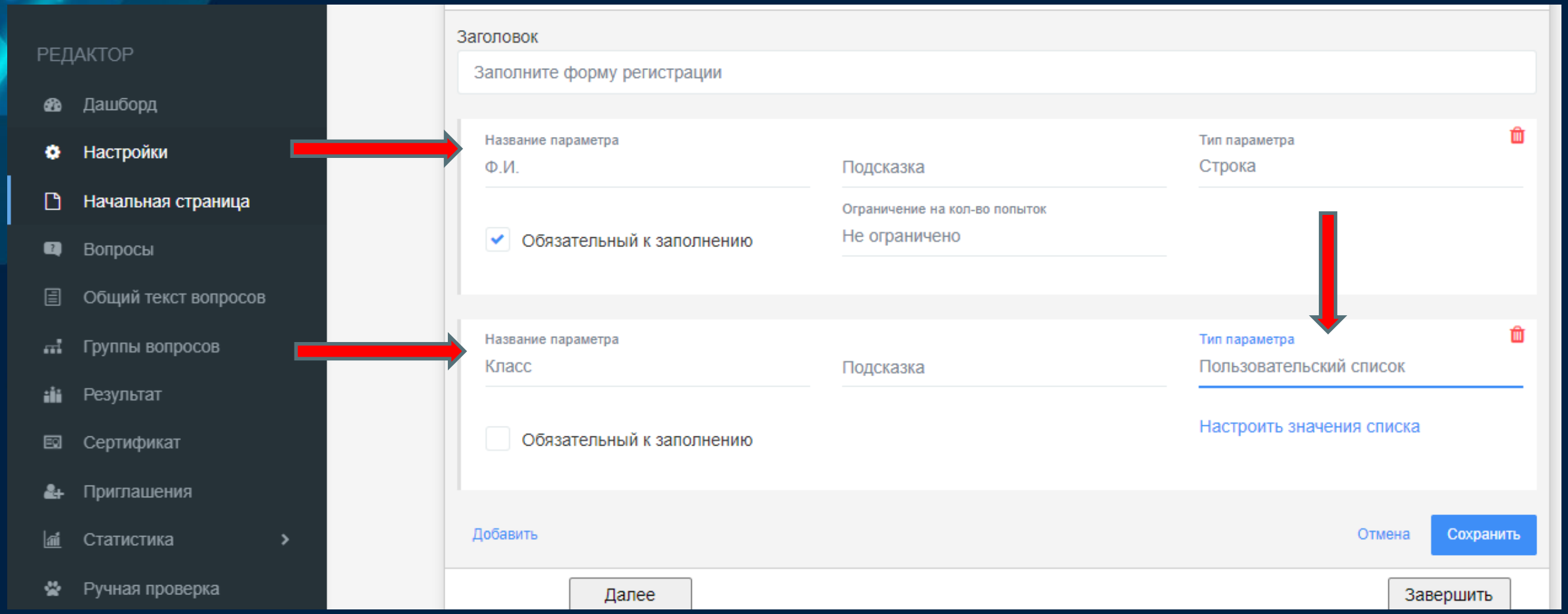


Добавьте два параметра

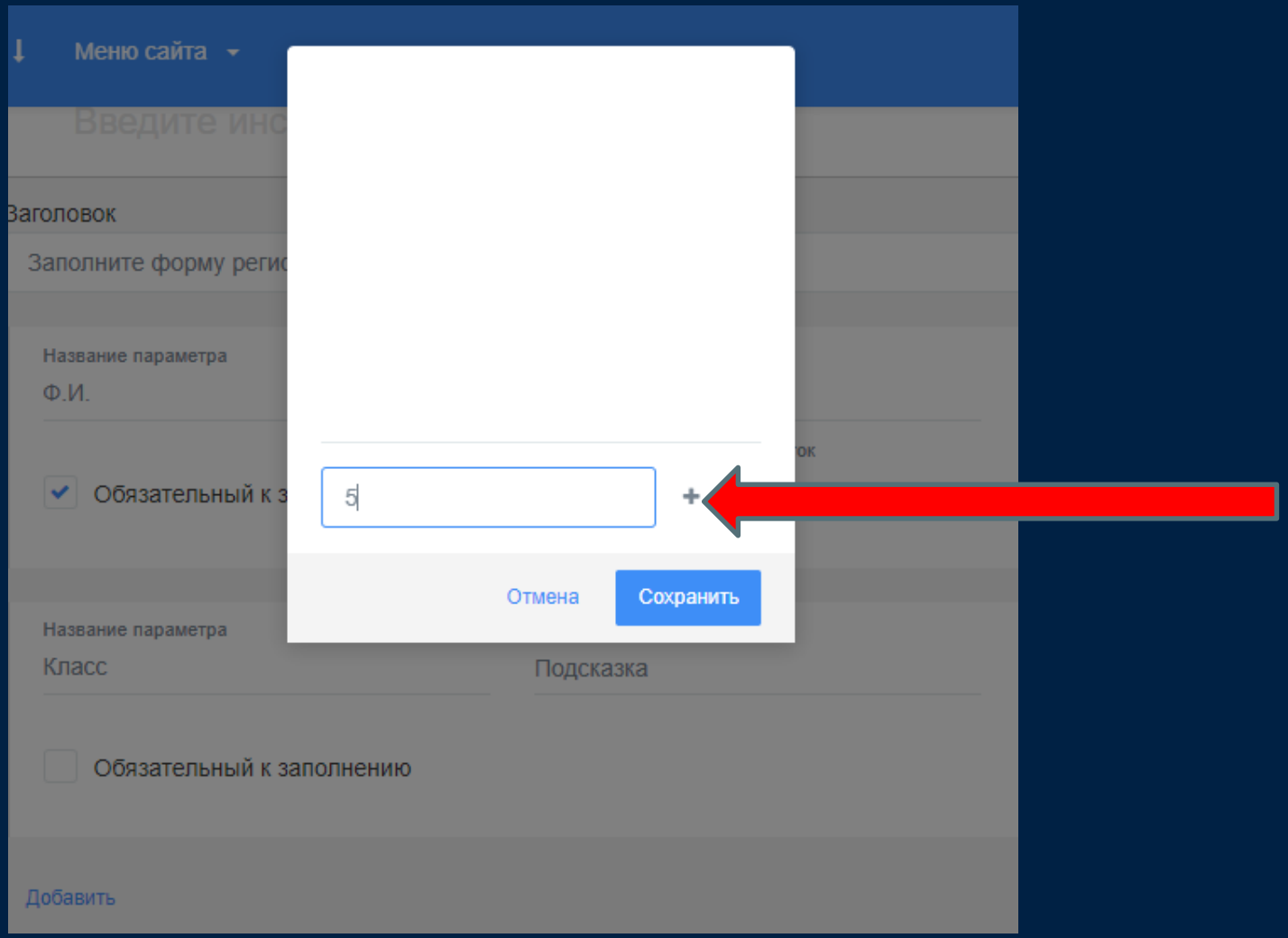
1. Название параметра – ФИ, Тип параметра – Строка

1. Название параметра – Класс, Тип параметра – Пользовательский список

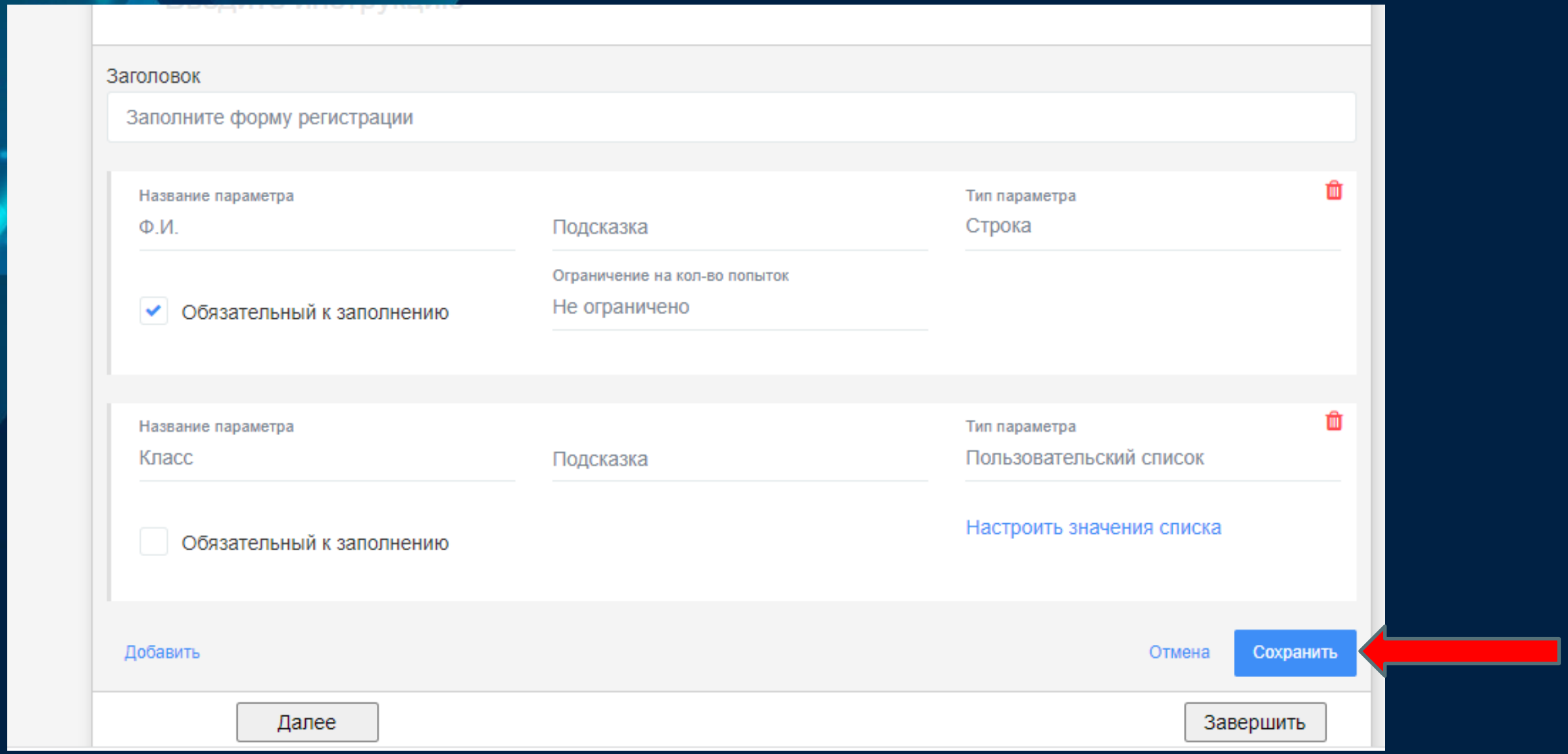
Чтобы отредактировать список классов, для которых предназначен онлайн-тест, нажмите на кнопку «Настроить значения списка»:



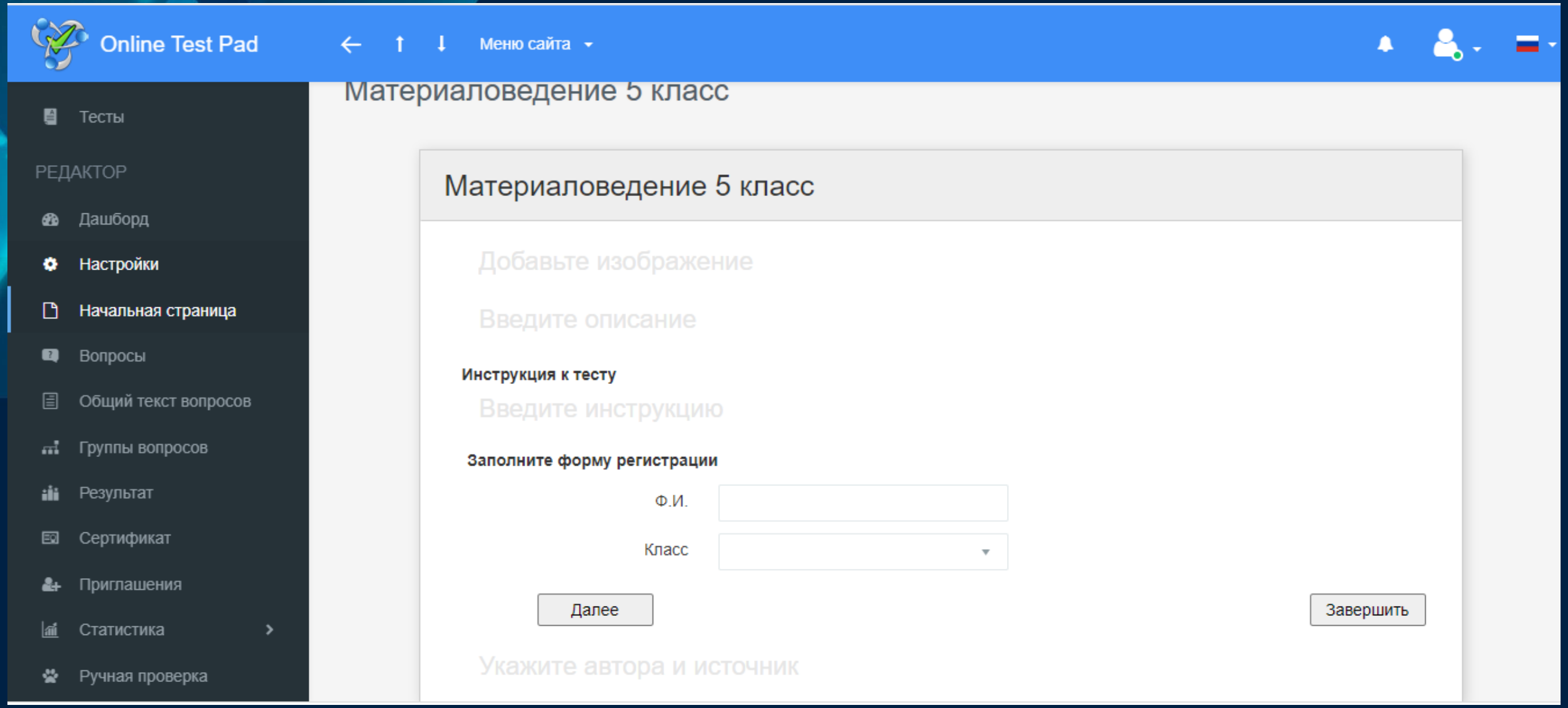
В открывшемся окне в поле редактирования впишите класс и нажмите на «+». Указанный класс появится в списке. Добавьте все классы, для которых предназначен тест и для завершения редактирования списка нажмите на кнопку «Сохранить»:



Чтобы сохранить начальную страницу нажмите на кнопку «Сохранить»:

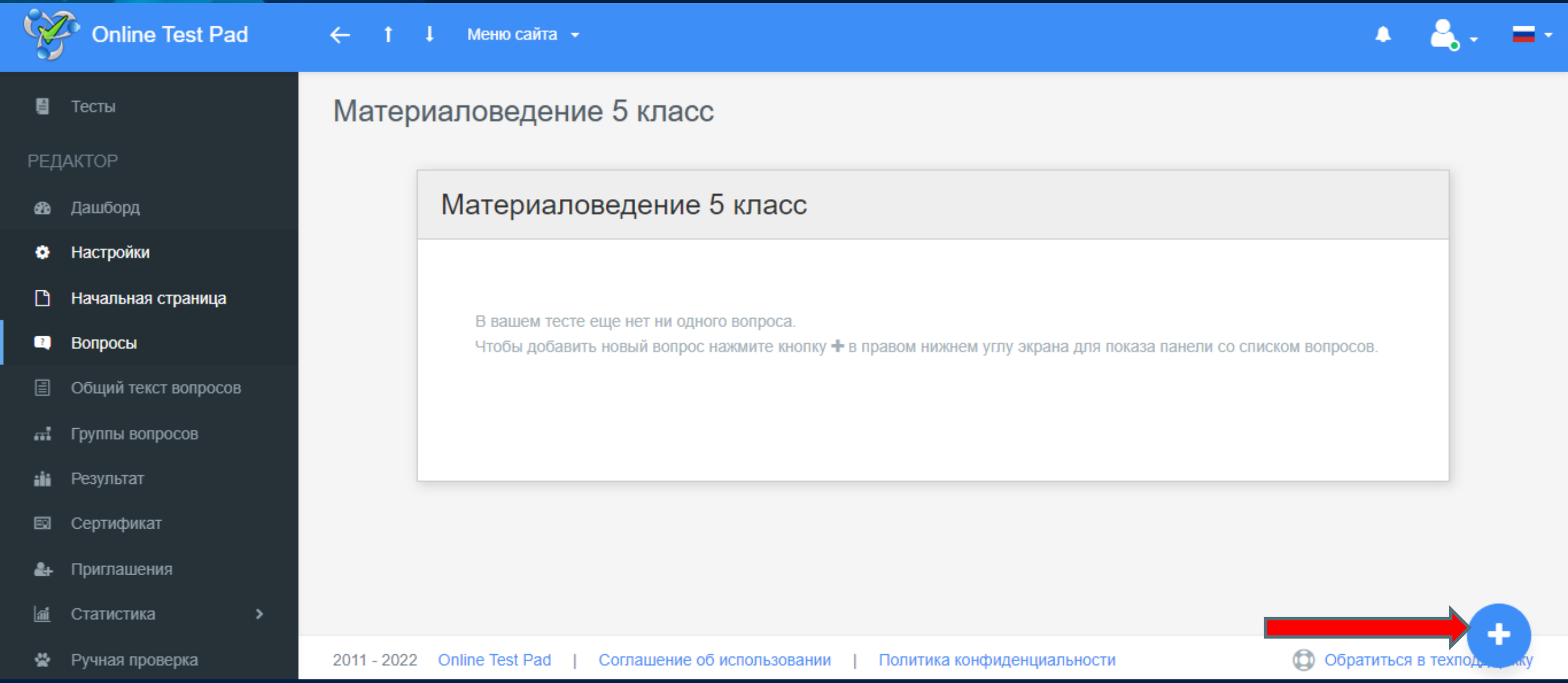


Настроенная начальная страница должна выглядеть так:

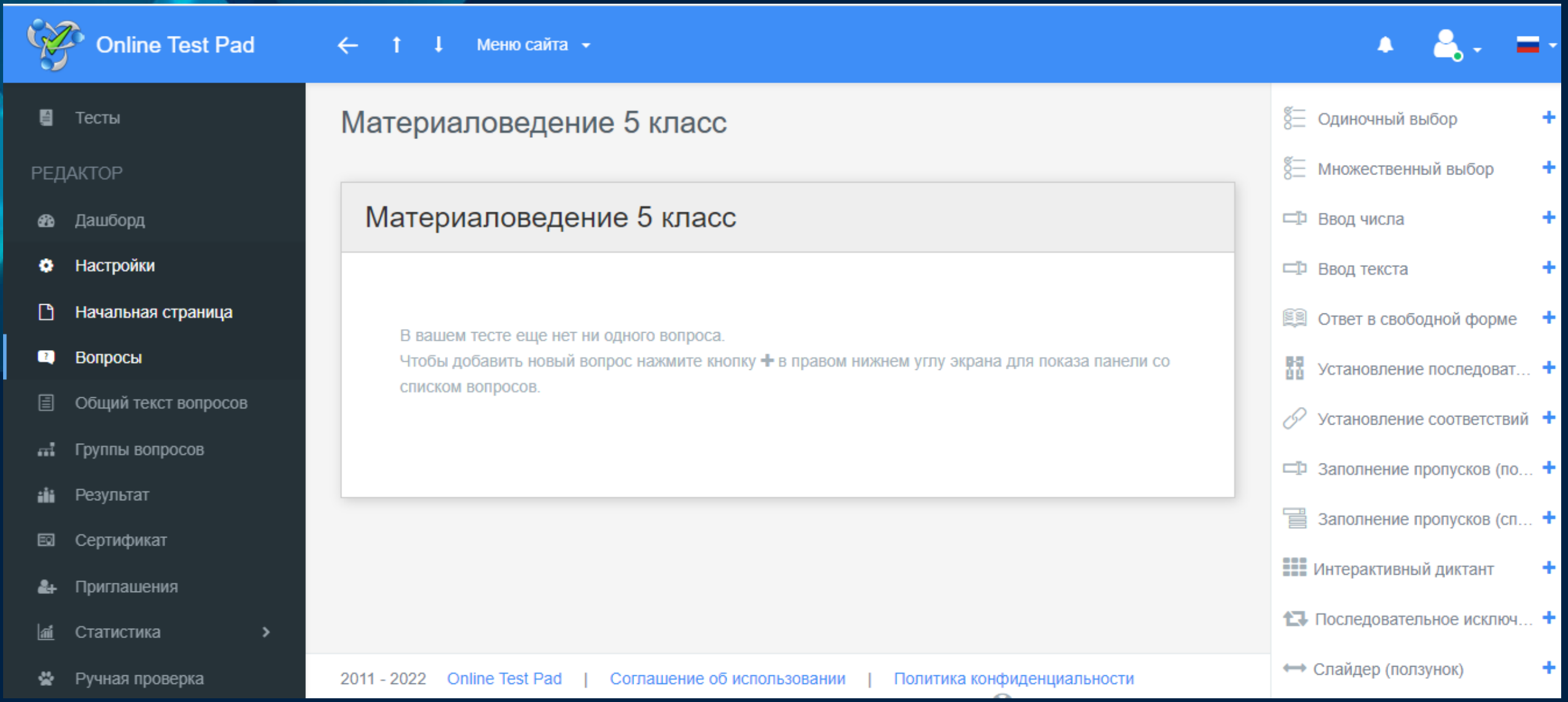


Добавление вопросов

Для того, чтобы добавить вопросы в тест, нужно перейти в раздел «Вопросы» и нажать кнопку «+» в нижнем правом углу экрана:

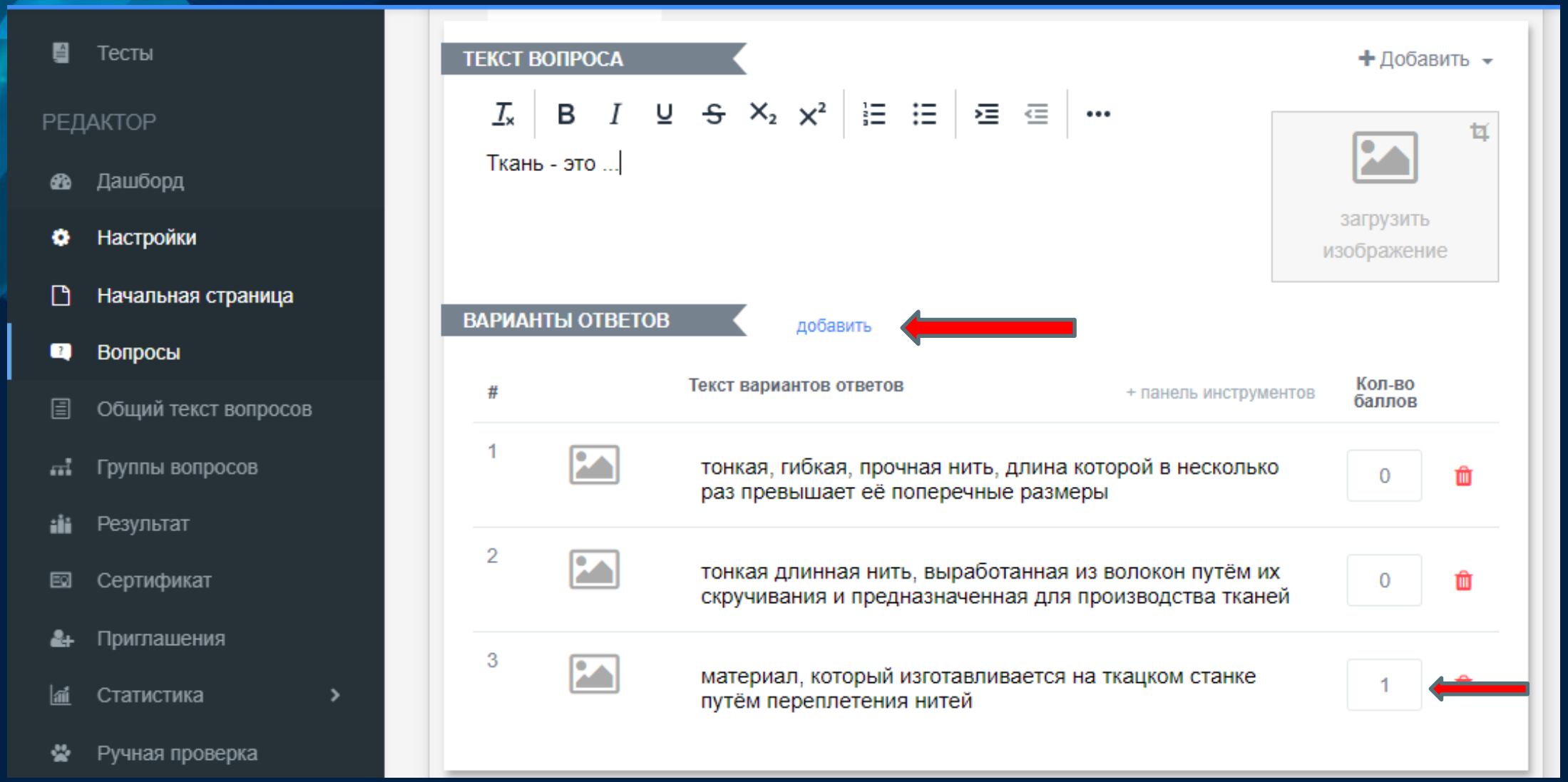


В открывшемся окне выберите подходящий тип вопроса и нажмите на «+»:



Добавление вопроса «Одиночный выбор»

Введите текст вопроса и варианты ответов. Напротив верного ответа укажите балл «1». Затем нажмите на кнопку «Сохранить»:



Вопрос сохранен:

Тесты

РЕДАКТОР

Дашборд

Настройки

Начальная страница

Вопросы

Общий текст вопросов

Группы вопросов

Результат

Сертификат

Приглашения

Статистика

Ручная проверка

Материаловедение 5 класс

Материаловедение 5 класс

1

1 | 1 из 1

Ткань - это ...

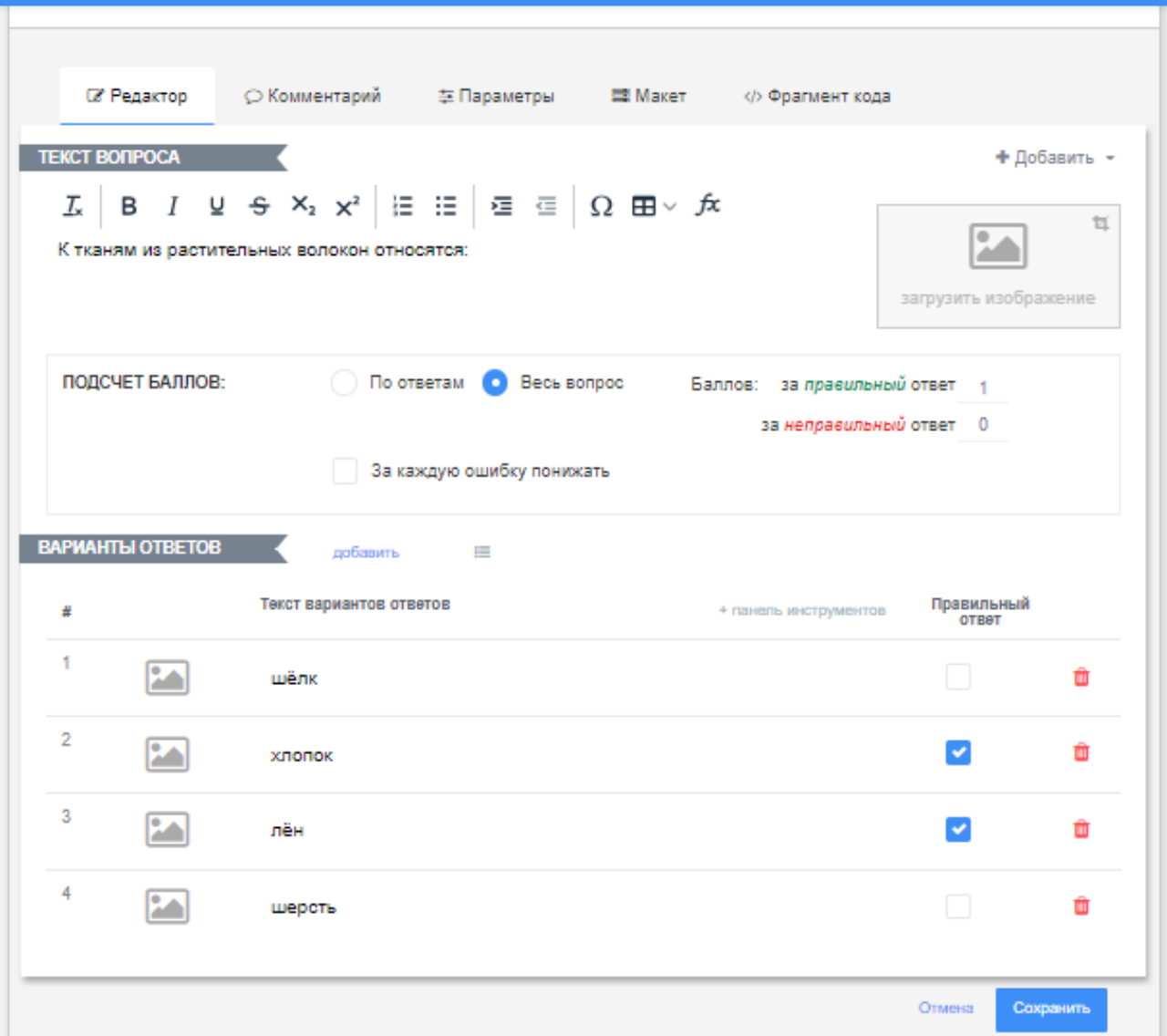
- тонкая, гибкая, прочная нить, длина которой в несколько раз превышает её поперечные размеры
- тонкая длинная нить, выработанная из волокон путём их скручивания и предназначенная для производства тканей
- материал, который изготавливается на ткацком станке путём переплетения нитей

2011 - 2022 Online Test Pad | Соглашение об использовании | Политика конфиденциальности

Обратиться в техподдержку

Добавление вопроса «Множественный выбор»

Введите текст вопроса и возможные варианты ответа. Отметьте правильные варианты ответов. Настройку «Подсчет баллов» установите на «Весь вопрос». После завершения нажмите кнопку «Сохранить»:



Вопрос добавлен:

Тесты

РЕДАКТОР

Дашборд

Настройки

Начальная страница

Вопросы

Общий текст вопросов

Группы вопросов

Результат

Сертификат

Приглашения

Статистика

Ручная проверка

Стилизация

Материаловедение 5 класс

Материаловедение 5 класс

1

1 | 1 из 2

Ткань - это ...

- тонкая, гибкая, прочная нить, длина которой в несколько раз превышает её поперечные размеры
- тонкая длинная нить, выработанная из волокон путём их скручивания и предназначенная для производства тканей
- материал, который изготавливается на ткацком станке путём переплетения нитей

1

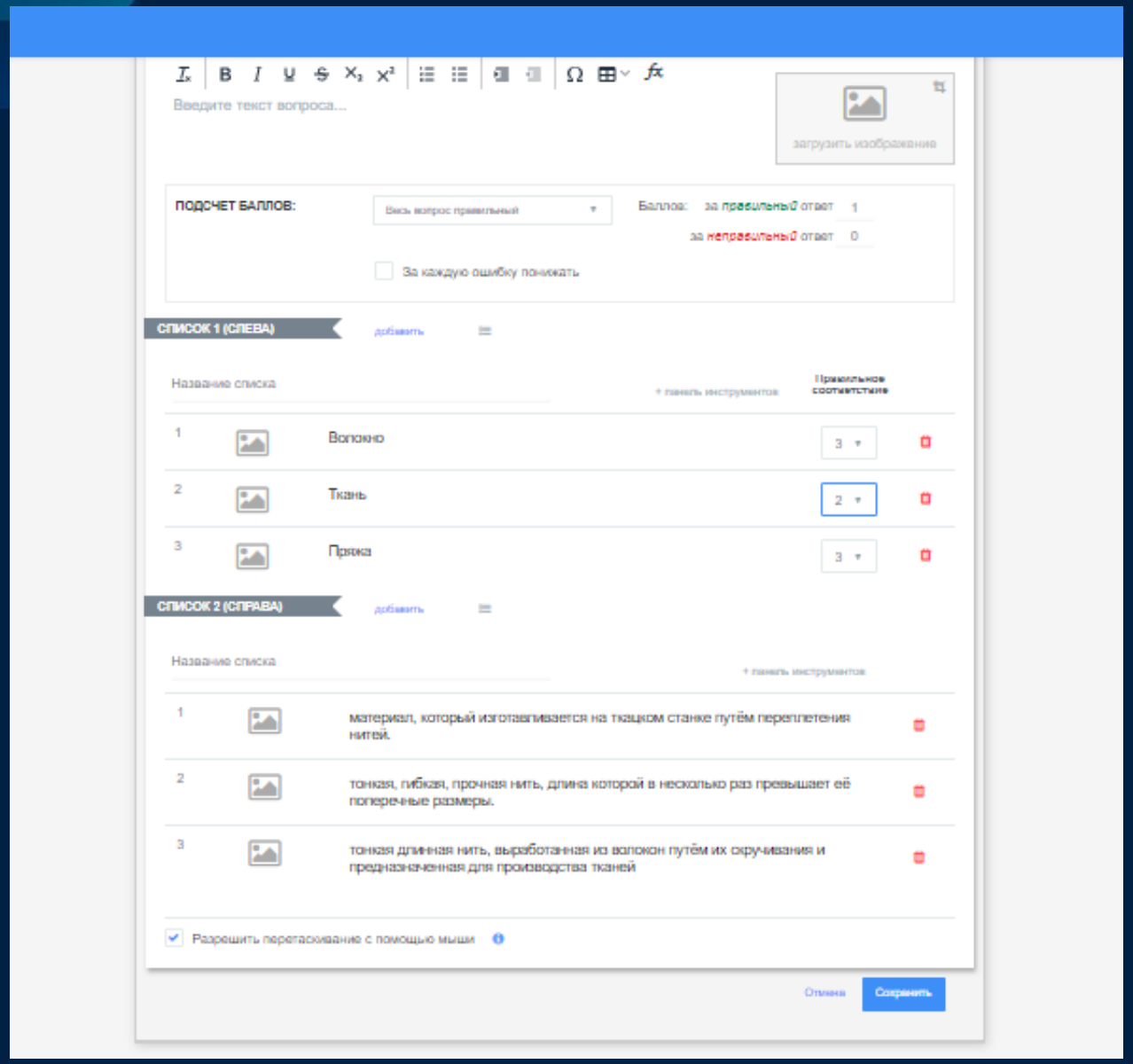
2 | 2 из 2

К тканям из растительных волокон относятся:

- [ ] шёлк
- [x] хлопок
- [x] лён
- [ ] шерсть

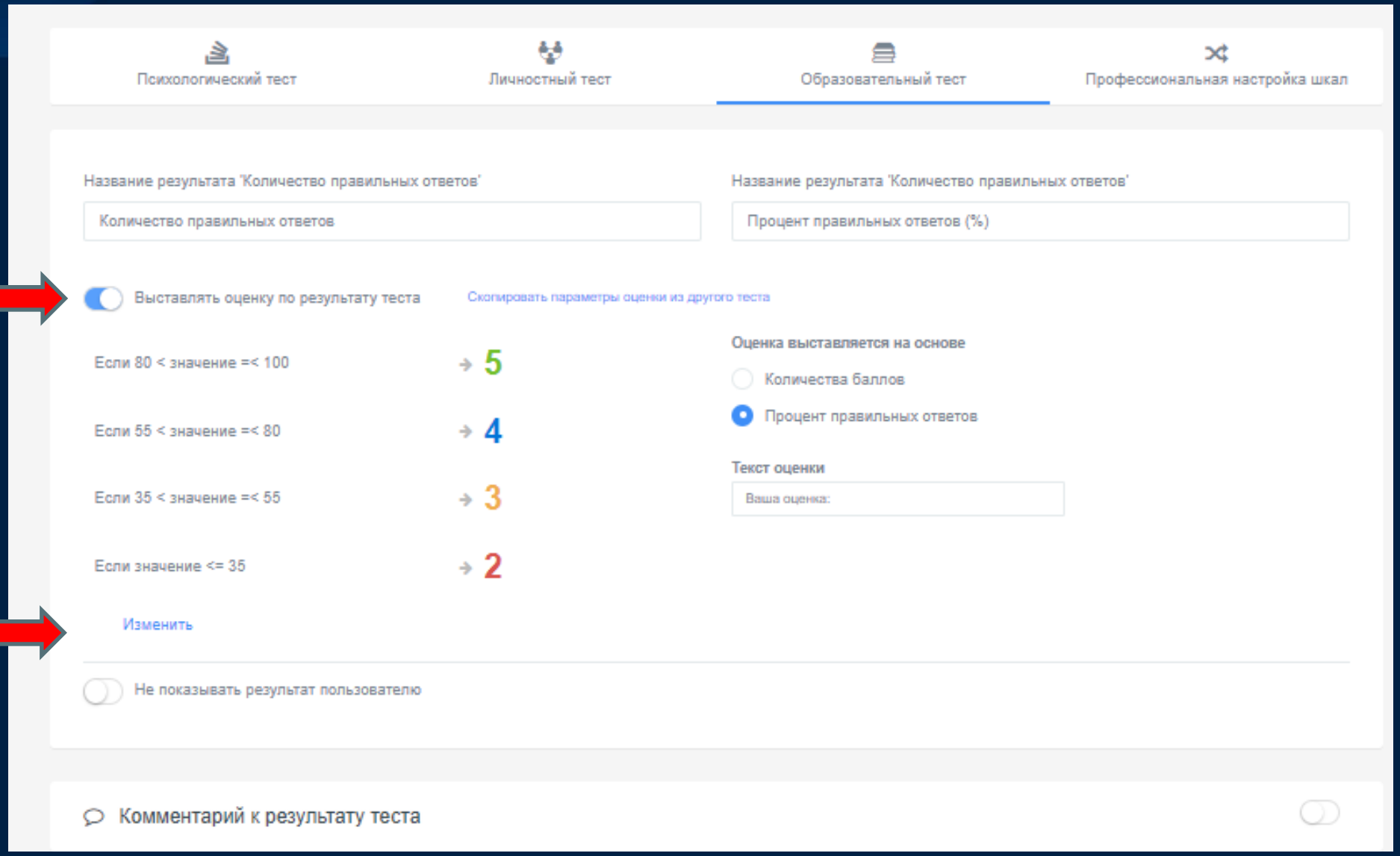
Добавление вопроса «Установите соответствие»

Введите текст вопроса. Настройку «Подсчет баллов» установите на «Весь вопрос правильный»:

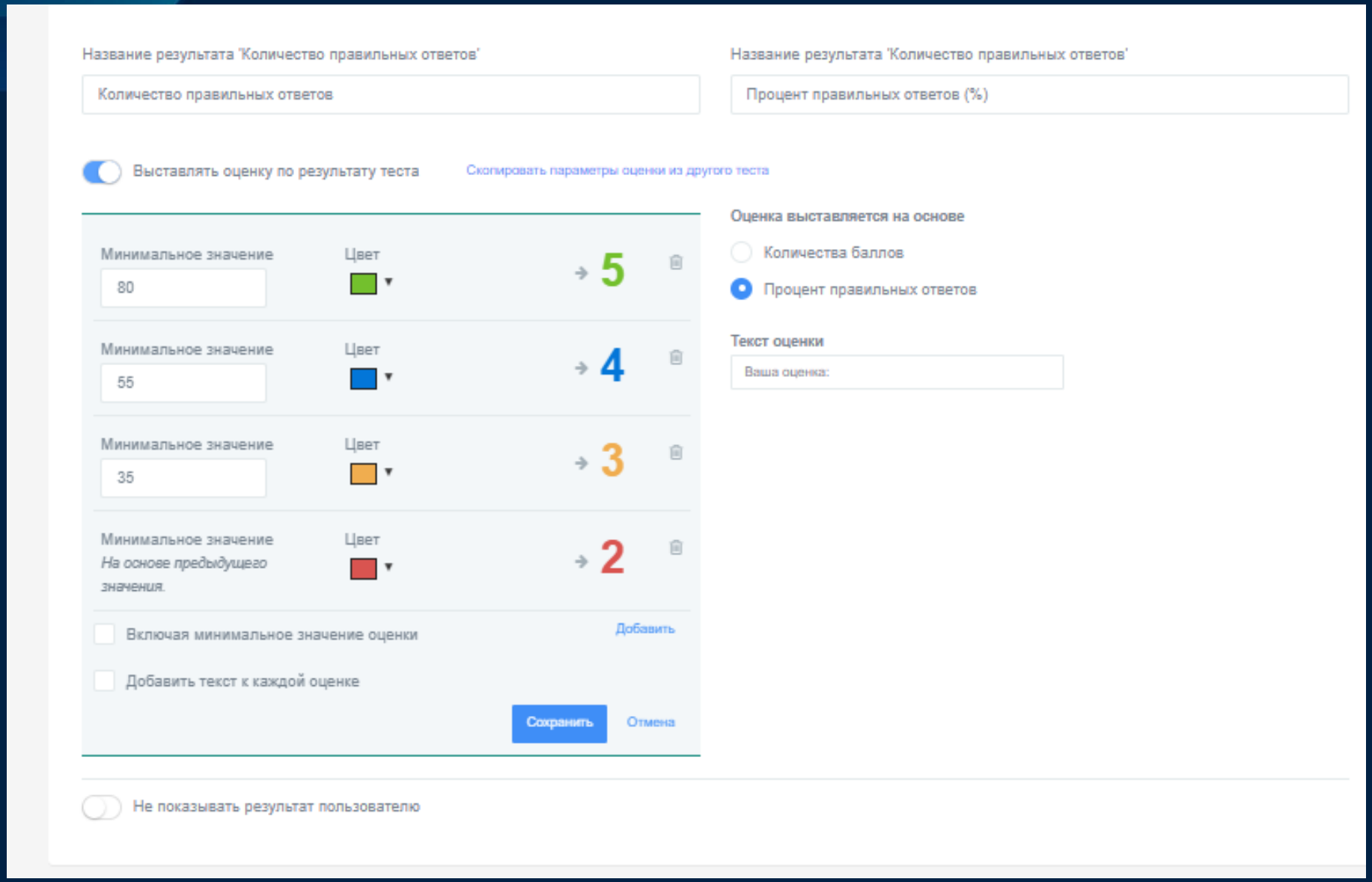


Настройка автоматического оценивания

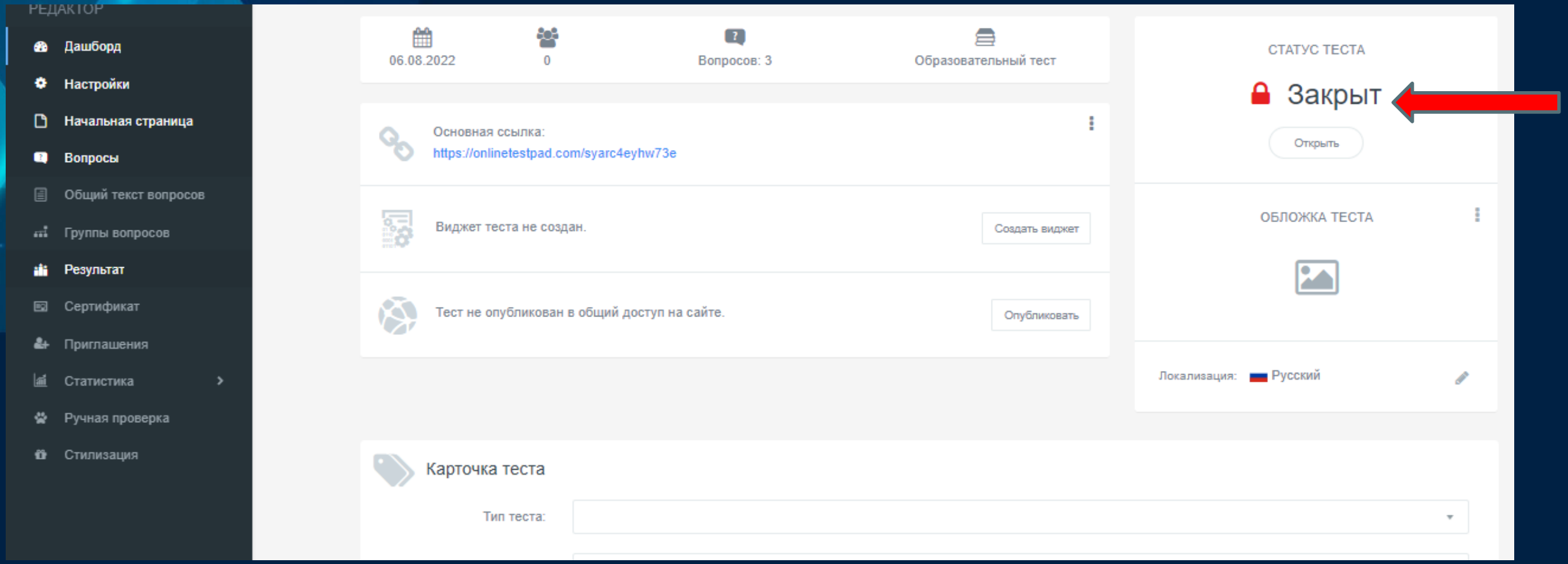
Перейдите в раздел «Результат», отметьте настройку «Выставлять оценку по результату теста». Если необходимо изменить шкалу оценивания, нажмите внизу на кнопку «Изменить»:

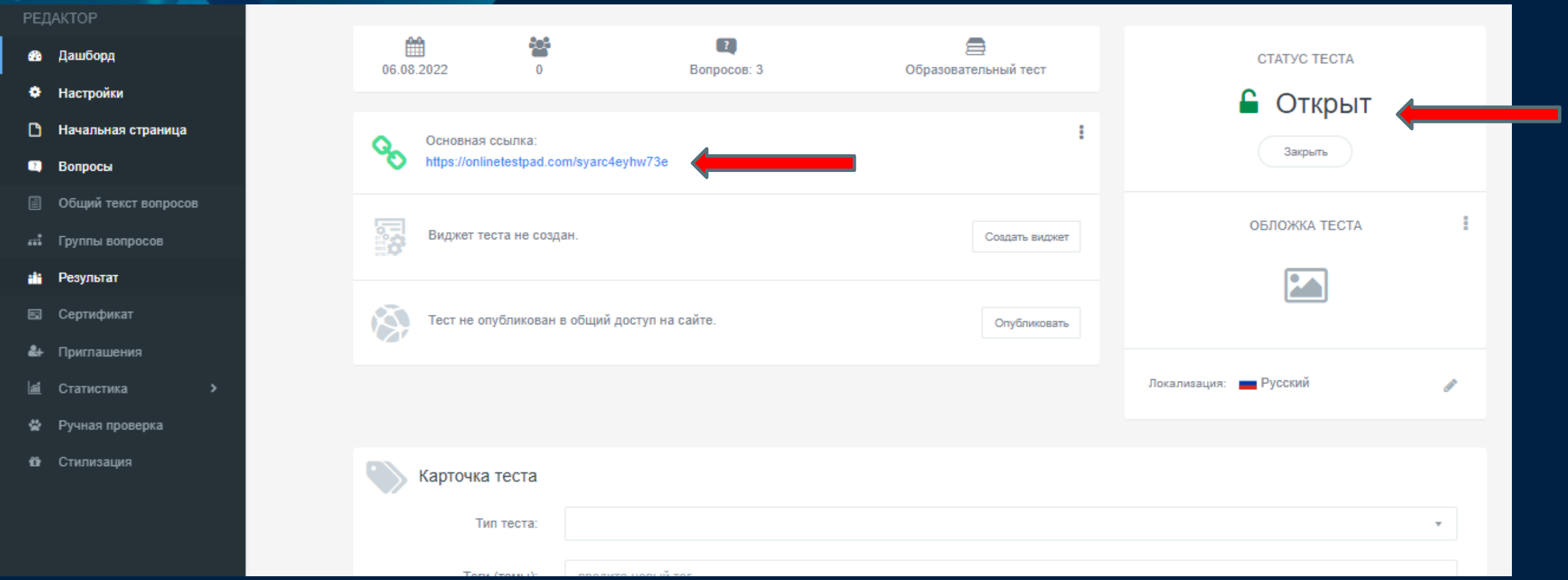


Настройте шкалу оценивания:



Открытие доступа к тесту
Перейдите в раздел «Дашборд», нажмите на кнопку «Открыть»:

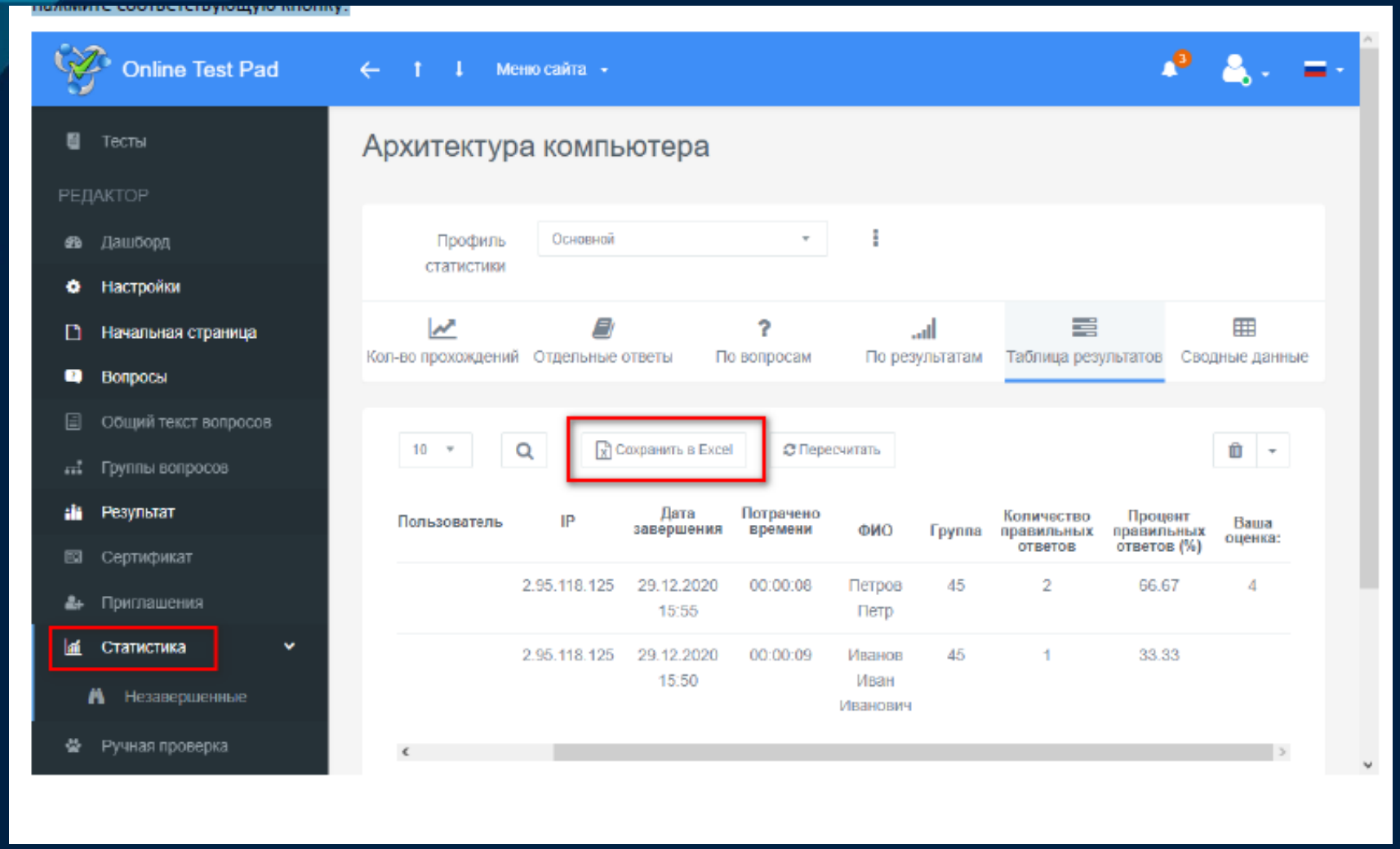




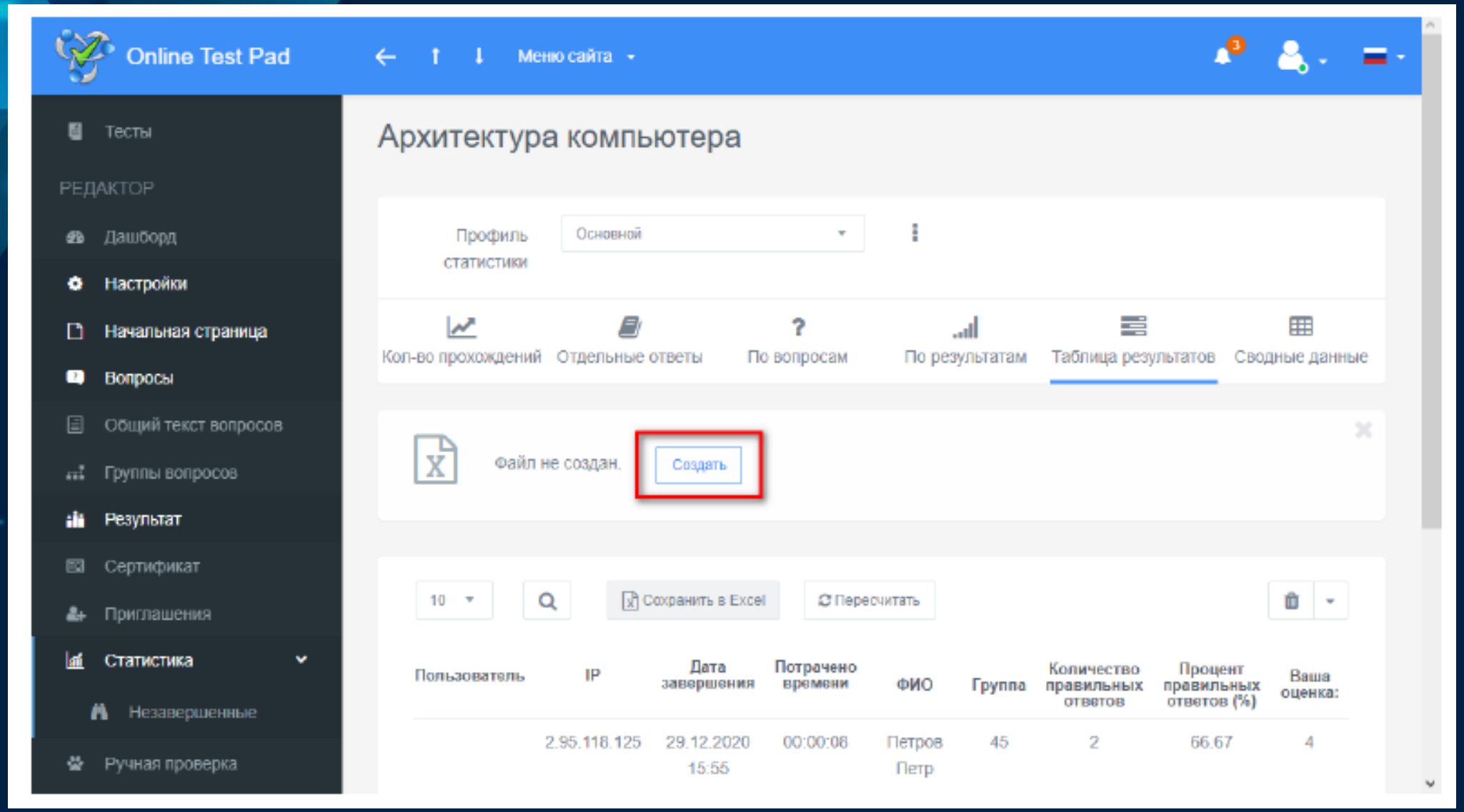
Скопируйте ссылку и разместите ее в Дневник.ру

Просмотр результатов

Просмотр результатов тестирования доступен в разделе «Статистика» во вкладке «Таблица результатов». Чтобы сохранить результаты в файле excel нажмите соответствующую кнопку:

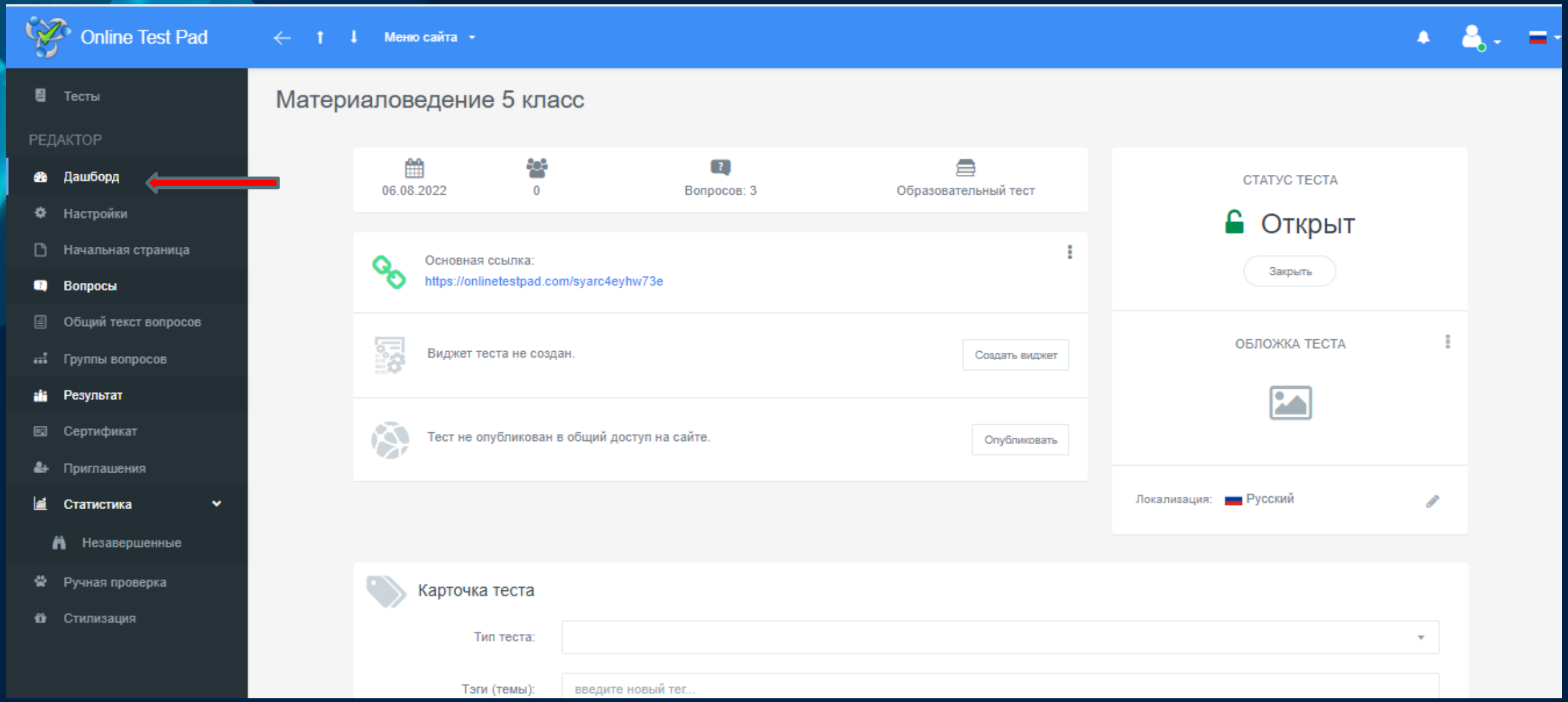


Затем на кнопку создать и скачать:



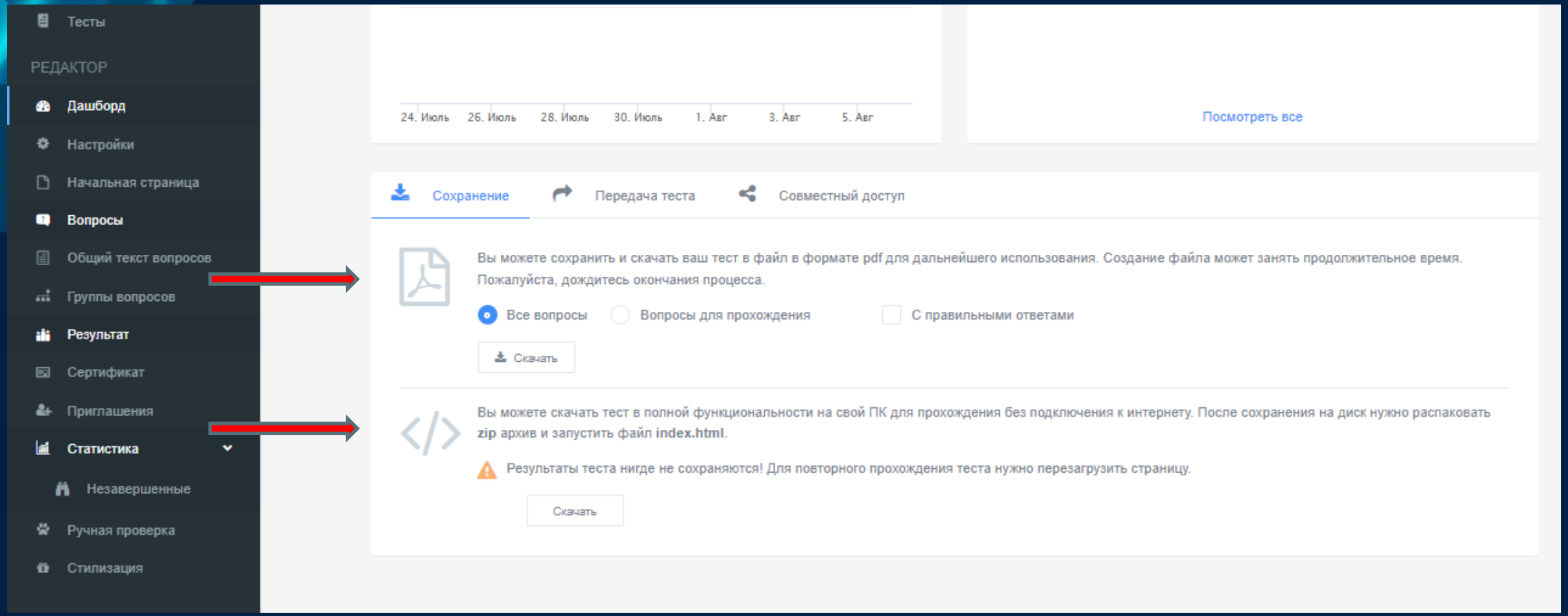
Можно сохранить тест

Нажимаем вкладку «Дашборд», прокручиваем колесо вниз страницы



Вы можете сохранить и скачать ваш тест в файл в формате pdf для дальнейшего использования

Вы можете скачать тест в полной функциональности на свой ПК для прохождения без подключения к интернету. После сохранения на диск нужно распаковать zip архив и запустить файл index.html.



Конструктор тестов

Многофункциональный онлайн конструктор тестов покрывает все задачи проведения тестирования.

Подробнее

Конструктор опросов

Проведение опросов с помощью нашего сервиса - простое и удобное решение ваших задач.

Подробнее

Конструктор кроссвордов

Интуитивно понятный интерфейс для создания кроссвордов пяти различных типов.

Подробнее

Комплексные задания

Использование тестов, кроссвордов, логических игр как своих, так и общедоступных в одном задании с изолированной статистикой.

Подробнее

Диалоговые тренажеры

Создание интерактивных диалоговых тренажеров для различных целей с богатой функциональностью.

Подробнее

Система Дистанционного Обучения

Удобный инструмент для организации дистанционного обучения и тестирования ваших учеников, студентов, респондентов.

Подробнее

Сетевое взаимодействие

Модель 1	Модель 2	Модель 3
В нее входит сочетание «школа и школа», «школа и детский сад». Подбирают партнера, осуществляющего на территории идентичную программу. Учитывают степени образования, от дошкольного до среднего общего. Преимущество — наличие идентичной лицензии на выполнение выбранной деятельности, ее не потребуется получать в ходе создания сетевого взаимодействия. В школе или детском саду уже присутствуют кадровые ресурсы. При составлении договора остается выбрать план сотрудничества, образовательную программу для учеников.	Взаимодействие между «школой и вузом», «школой и организации допобразования». В заданной школе отсутствует образовательная программа. Она заключает договор с другим учреждением, чтобы обучать учеников выбранной деятельности. ВУЗ поможет обучить детей осуществлять действия, которые не доступны в школе. Преимущество — расширение возможности обучения учеников, передача информации на новом уровне. Используют внеурочную деятельность, дополнительное образование.	Договор заключается между школой и предприятием. Например, музеем или библиотекой. Преимущество — школа ведет обучение самостоятельно, создает образовательную программу, партнер предоставляет ресурсы (их нет в наличии у школы).

Модель сетевого взаимодействия школ Комсомольского муниципального района с другими образовательными организациями

пос. Молодежный	***пос. Снежный***	***с. Нижнетамбовское***	***с. Большая Картель***
- АмГПГУ - Инженерная школа	Хабаровский мед. колледж	- АмГПГУ - Авиастроительный колледж	Авиастроительный колледж
№ 1 с. Хурба	***пос. Гурское***	***с. Селихино***	***пос. Галичный***
АмГПГУ	Школа-интернат № 30 ОАО «РЖД»	АмГПГУ	Лесопромышленный техникум
с. Нижние Халбы	***пос. Уктур***	***№ 2 с. Хурба***	***с. Гайтер***
АмГПГУ	**- Лицей г. Козьмодемьянск** **- МБОУ СОШ № 16 г. Северодвинск**	**- Колледж космического машиностроения г. Королёв** - Инженерная школа - Авиастроительный колледж	Авиастроительный колледж
№ 2 с. Пивань	***пос. Ягодный***	***с. Новый Мир***	***с. Даппы***
?	АмГПГУ	Авиастроительный колледж	?
№ 1 с. Пивань	***с. Верхняя Эконь***	***с. Бельго***	***пос. Кенай***
?	?	?	?

Перспективы внедрения ФГИС «МОЯ ШКОЛА»

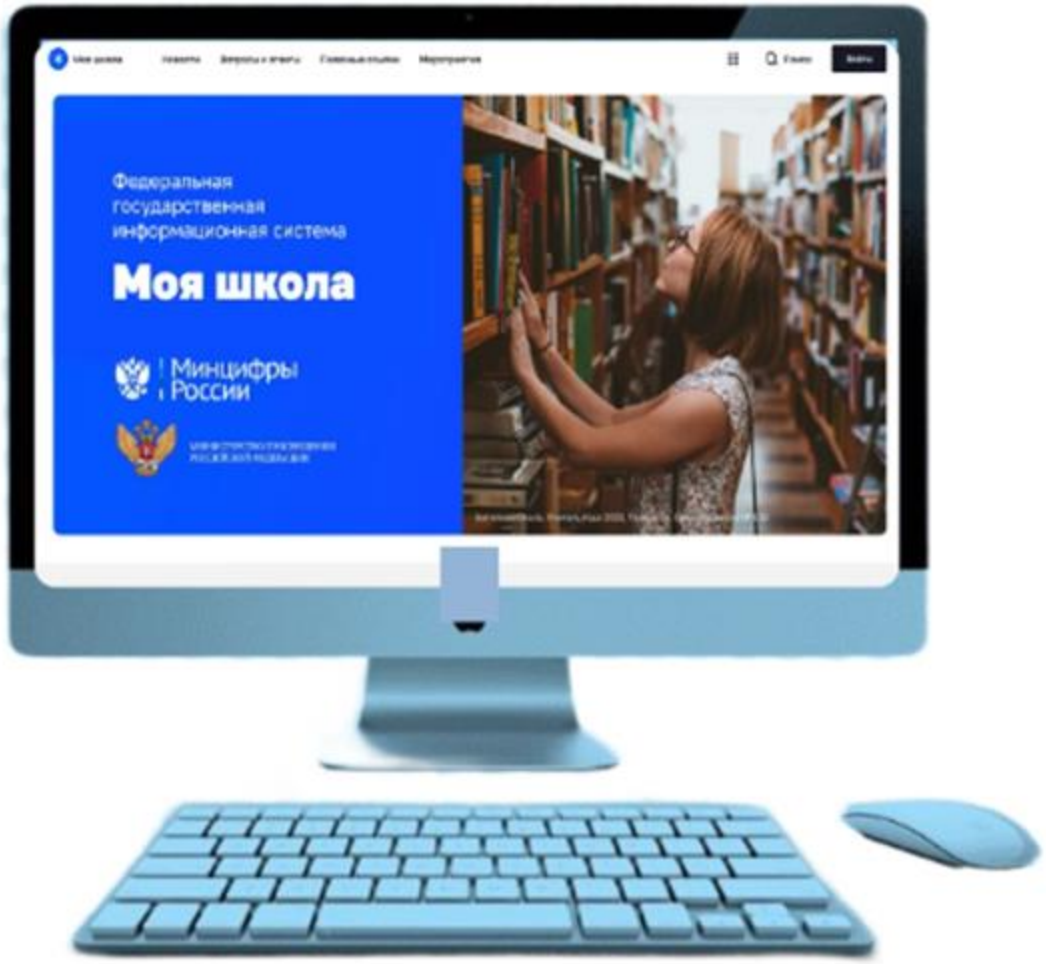
С 1 сентября 2022 года заработал единый доступ к образовательным сервисам и цифровым учебным материалам ФГИС «Моя школа» для учеников, родителей и учителей .

С 1 января 2023 г. использование исключительно государственных информационных систем (ресурсов) при реализации основных общеобразовательных программ.

Доступ к образовательному сервису может быть осуществлен с помощью портала Госуслуг

мояшкола
https://myschool.edu.ru

гос услуги

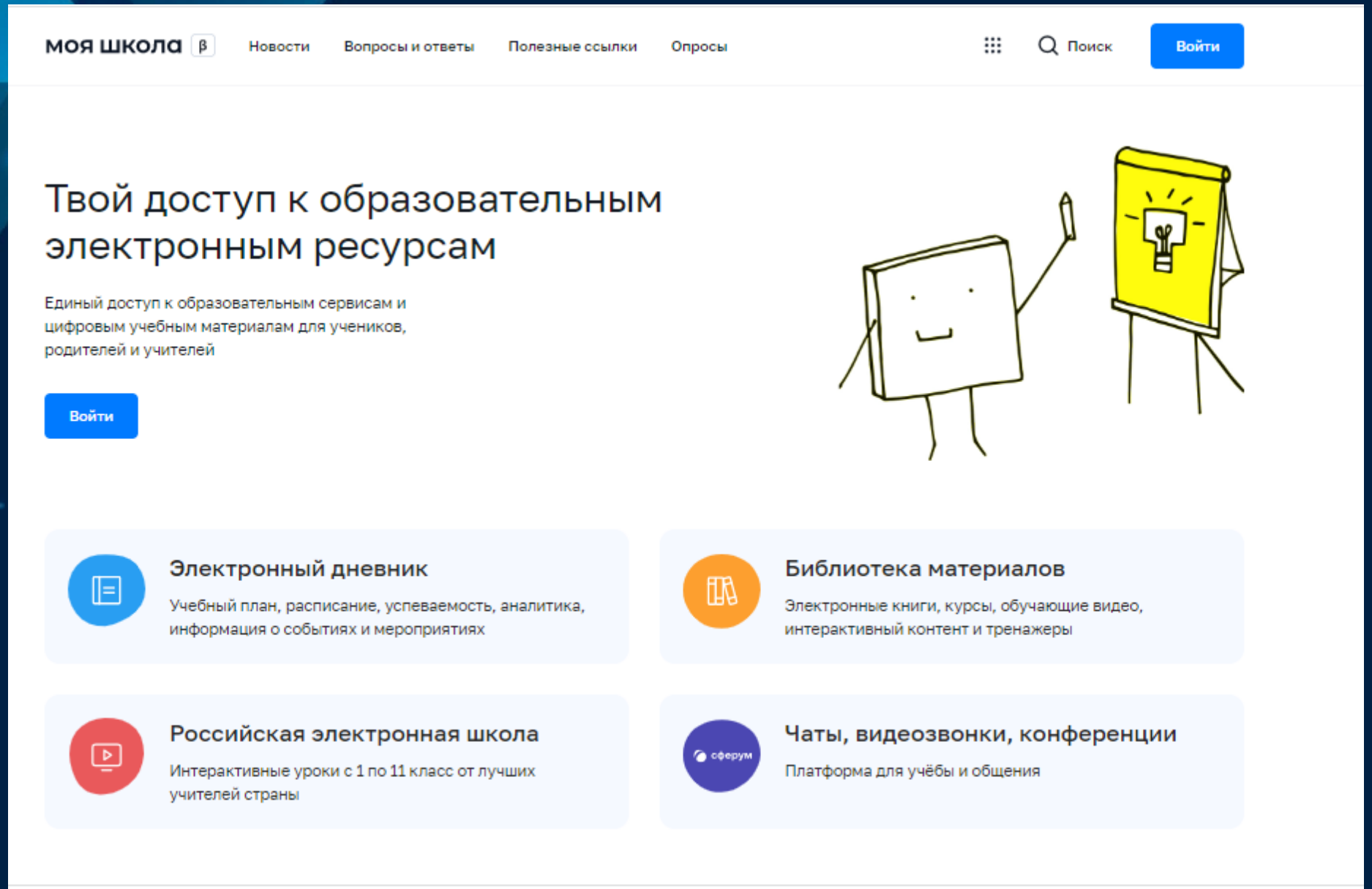


ФГИС «МОЯ ШКОЛА».
Основные возможности

- облачное хранилище
- проверенный образовательный и воспитательный контент
- расписание уроков, домашние задания, оценки, журнал и т.п.
- инструменты для создания и редактирования документов популярных форматов (doc, xls, ppt и т.д.), совместной работы в режиме онлайн в отечественном офисном программном обеспечении
- удобный обмен файлами
- специальное приложение для работы через SmartTV
- видеоконференцсвязь на базе «Сферума»

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЧЕМУ ФГИС «МОЯ ШКОЛА» — ЭТО УДОБНО?

1. Информационная система имеет специальное приложение для работы через SmartTV
2. Приложение поддерживает авторизацию портала «Госуслуги», что позволяет учителю получить доступ к следующим материалам:
   - личные документы и файлы, которые учитель загрузил в «Мою школу»
   - библиотека цифрового образовательного контента, размещённого в «Моей школе»
   - сервис «Моё просвещение» — набор видеофайлов образовательного и воспитательного содержания
3. Все инструменты для оптимизации учебного процесса собраны в едином пространстве
4. Предусмотрено облачное хранилище
5. В вашем распоряжении все инструменты для создания и редактирования документов популярных форматов — doc, xls, ppt и т.д.
   - Пользователи могут работать над документами совместно и обмениваться файлами

https://myschool.edu.ru/