

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Омской области
«Омский промышленно-экономический колледж»

Мастер – класс

Использование облачных технологий в работе преподавателя

Репин Петр Владимирович

Омск, 2019

Облачные технологии (вычисления) – это **технологии** распределенной обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис.

Инфраструктура как сервис (IaaS)

IaaS - это предоставление компьютерной инфраструктуры как услуги на основе концепции облачных вычислений. IaaS состоит из трех основных компонентов:

1. Аппаратные средства (серверы, системы хранения данных, клиентские системы, сетевое оборудование)
2. Операционные системы и системное ПО (средства виртуализации, автоматизации, основные средства управления ресурсами)
3. Связующее ПО (например, для управления системами)

Платформа как сервис (PaaS)

PaaS - это предоставление интегрированной платформы для разработки, тестирования, развертывания и поддержки веб-приложений как услуги.

Для разворачивания веб-приложений разработчику не нужно приобретать оборудование и программное обеспечение, нет необходимости организовывать их поддержку. Доступ для клиента может быть организован на условиях аренды.

Программное обеспечение как сервис (SaaS)

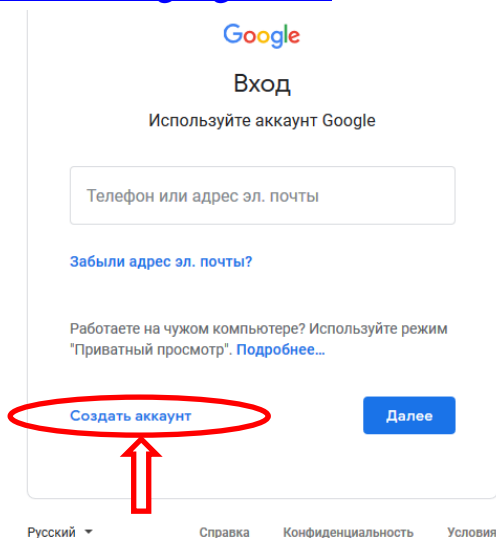
SaaS – модель развертывания приложения, которая подразумевает предоставление приложения конечному пользователю как услуги по требованию (on demand). Доступ к такому приложению осуществляется посредством сети, а чаще всего посредством Интернет-браузера. В данном случае, основное преимущество модели SaaS для клиента состоит в отсутствии затрат, связанных с установкой, обновлением и поддержкой работоспособности оборудования и программного обеспечения, работающего на нём. Целевая аудитория - конечные потребители.

Облачное хранилище данных (англ. cloud storage) — модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном, третьей стороной. В отличие от модели хранения данных на собственных выделенных серверах, приобретаемых или арендуемых специально для подобных целей, количество или какая-либо внутренняя структура серверов клиенту, в общем случае, не видна. Данные хранятся и обрабатываются в так называемом «*облаке*», которое представляет собой, с точки зрения клиента, один большой виртуальный сервер. Физически же такие серверы могут располагаться удалённо друг от друга географически.

Облачными хранилищами являются такие интернет-сервисы, как: Dropbox, OneDrive, Google Drive, iCloud, Яндекс.Диск, Облако Mail.Ru.

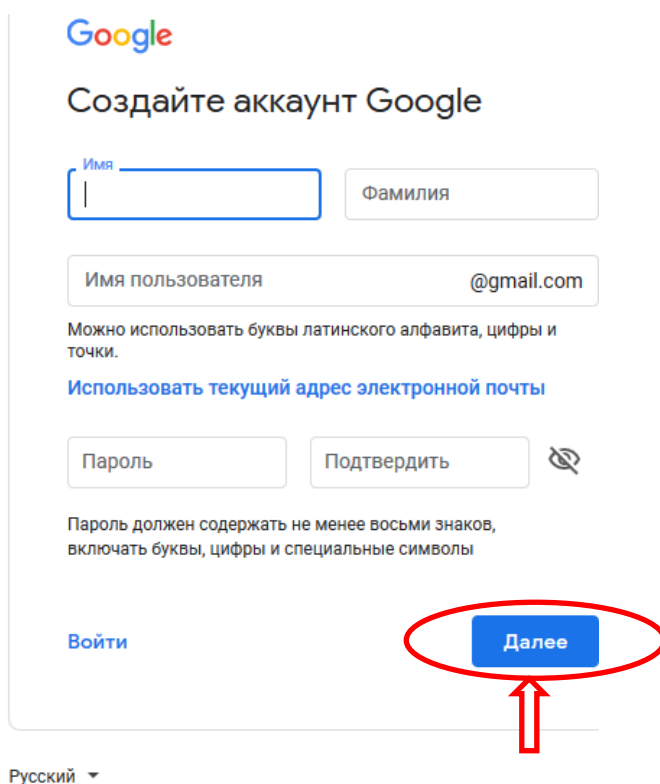
Создание аккаунта Google

1. Ввести адрес <https://accounts.google.com>



The screenshot shows the Google login page. At the top is the Google logo, followed by the text 'Вход' and 'Используйте аккаунт Google'. Below this is a text input field labeled 'Телефон или адрес эл. почты'. There are links for 'Забыли адрес эл. почты?' and 'Работаете на чужом компьютере? Используйте режим "Приватный просмотр". Подробнее...'. At the bottom, there are two buttons: 'Создать аккаунт' (highlighted with a red circle and an arrow) and 'Далее'. At the very bottom, there is a language dropdown set to 'Русский' and links for 'Справка', 'Конфиденциальность', and 'Условия'.

2. Нажать кнопку *Создать аккаунт*
3. Заполнить поля.

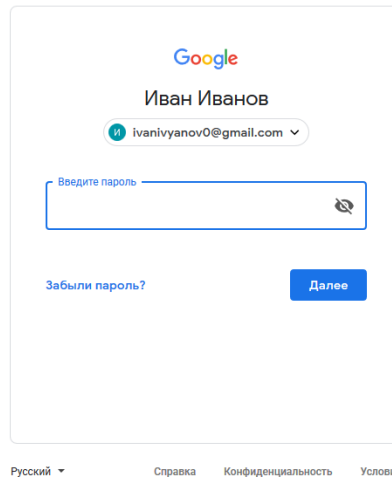


The screenshot shows the Google account creation page. At the top is the Google logo, followed by the text 'Создайте аккаунт Google'. Below this are input fields for 'Имя' and 'Фамилия'. There is a combined input field for 'Имя пользователя' and '@gmail.com'. A note says 'Можно использовать буквы латинского алфавита, цифры и точки.' and there is a link 'Использовать текущий адрес электронной почты'. Below are 'Пароль' and 'Подтвердить' fields with an eye icon. A note says 'Пароль должен содержать не менее восьми знаков, включать буквы, цифры и специальные символы'. At the bottom, there are two buttons: 'Войти' and 'Далее' (highlighted with a red circle and an arrow). At the very bottom, there is a language dropdown set to 'Русский'.

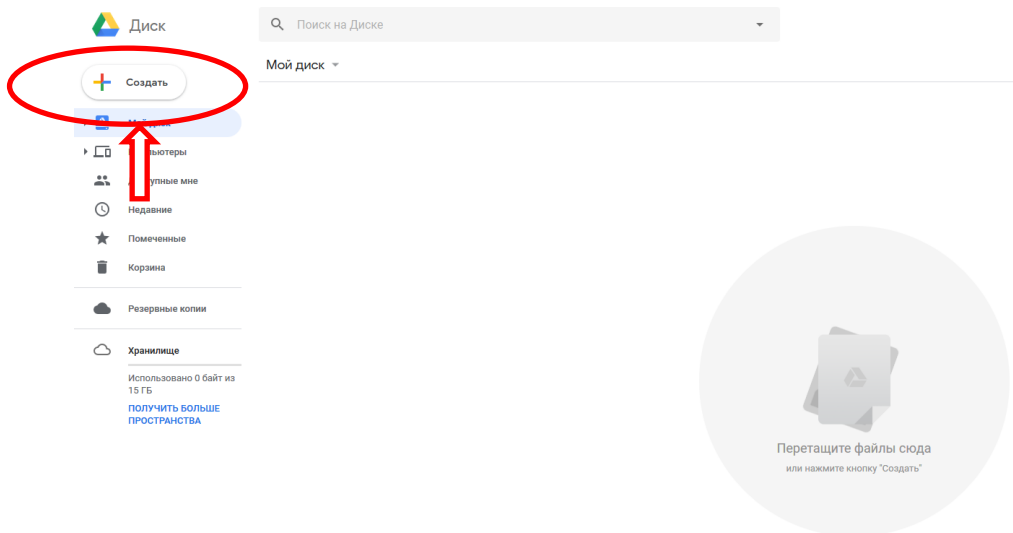
4. Нажать кнопку *Далее*
5. Заполнить поля.
6. Нажать кнопку *Далее*
7. Нажать кнопку *Принимаю*
8. Аккаунт создан

Создание Google диска

1. Войдите в Google аккаунт.

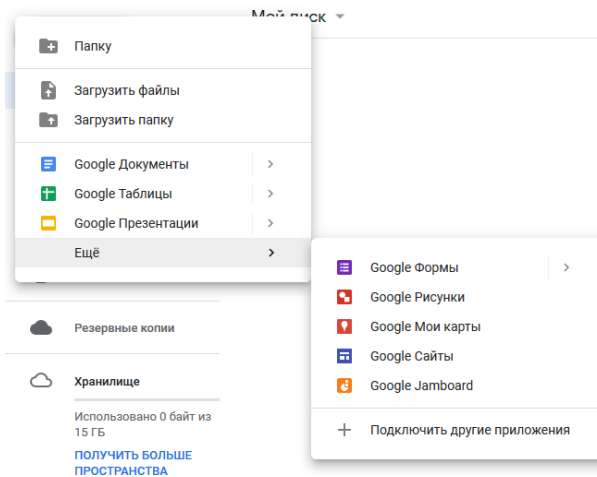


2. Google диск создан.



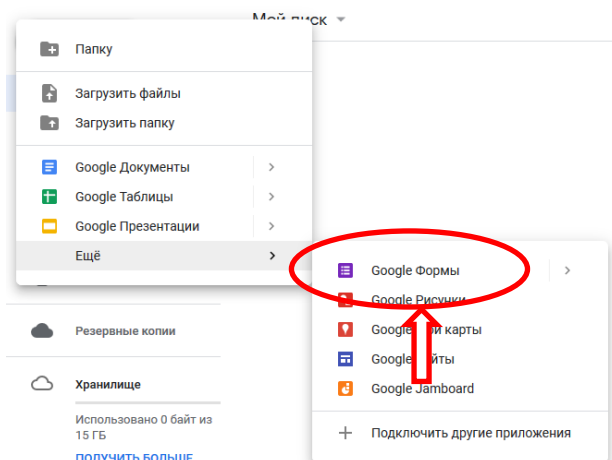
3. Для работы с диском нажать кнопку **Создать**.

4. Выбрать тот сервис, который Вам необходим.

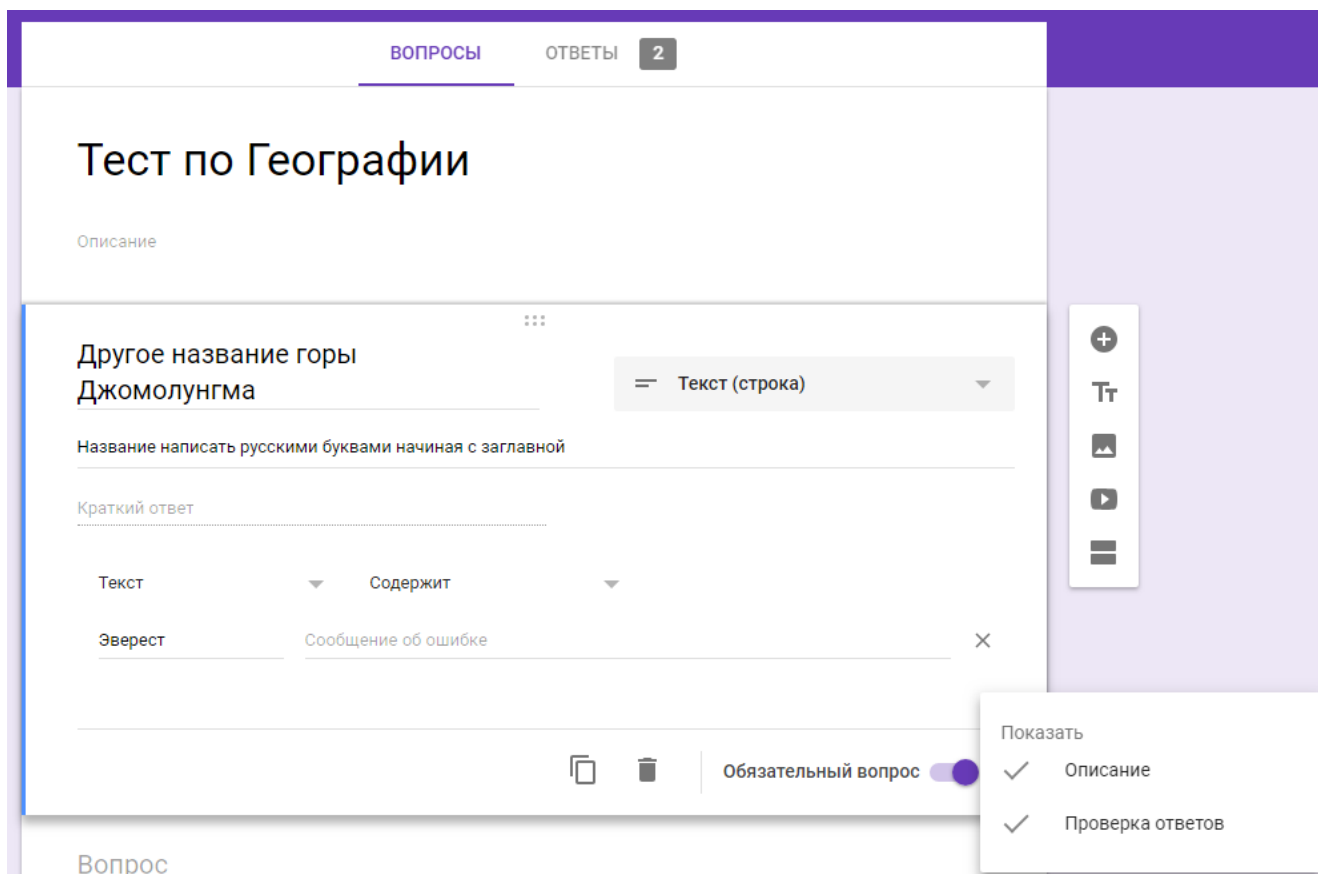


Создание тестов с помощью Google форм

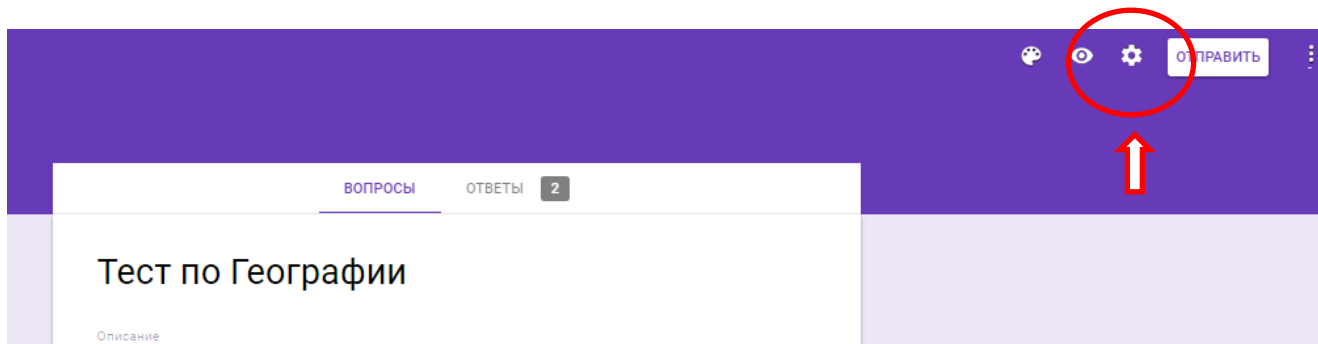
1. Войдите в Google Диск.
2. Нажать кнопку **Создать**.
3. Выбрать Google Формы

A screenshot of the Google Forms editor interface. The top bar is purple and contains a back arrow, the text 'Untitled form', and several icons. Below the bar, there are two tabs: 'ВОПРОСЫ' (Questions) and 'ОТВЕТЫ' (Answers). The main area shows the title 'Untitled form' and a description field. Below that, there is a question titled 'Untitled Question' with a dropdown menu set to 'Один из списка' (One of the list). There are two radio button options: 'Option 1' and 'Добавить вариант или ДОБАВИТЬ ВАРИАНТ "ДРУГОЕ"' (Add option or ADD OPTION "OTHER"). At the bottom, there are icons for copy, delete, and a toggle for 'Обязательный вопрос' (Required question).

4. Переименуйте Google Форму Untitled form в Тест по Географии
5. Заполните поля формы по образцу



6. Включите режим настройки

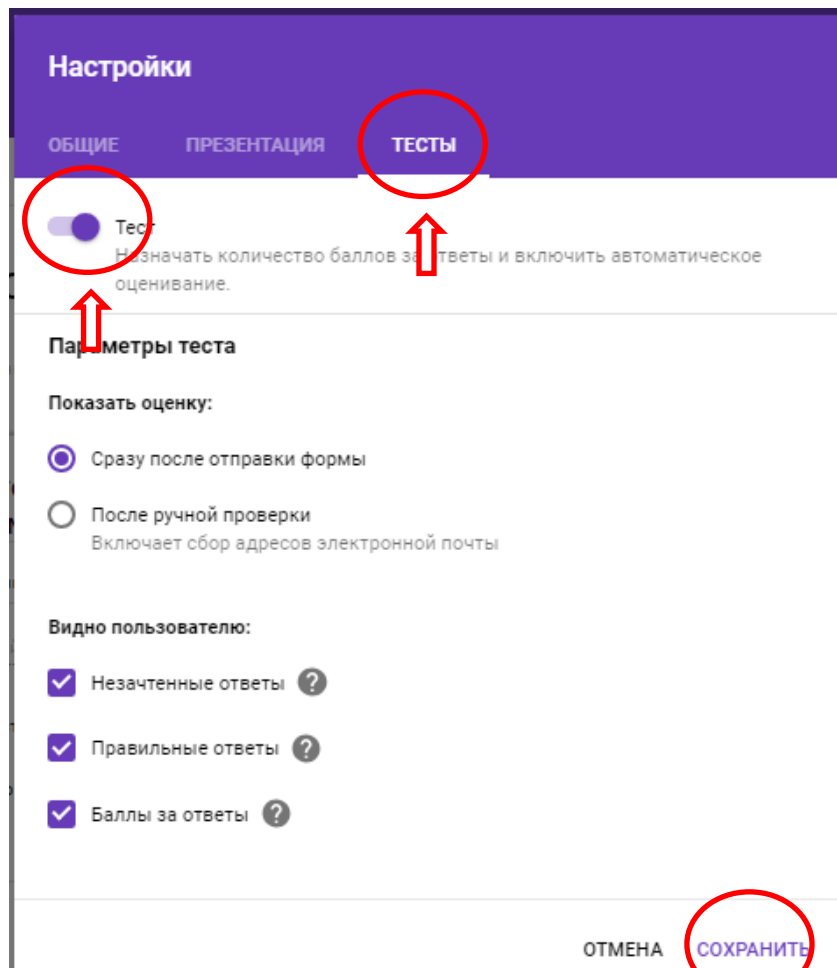


7. Нажмите режим **Тесты**.

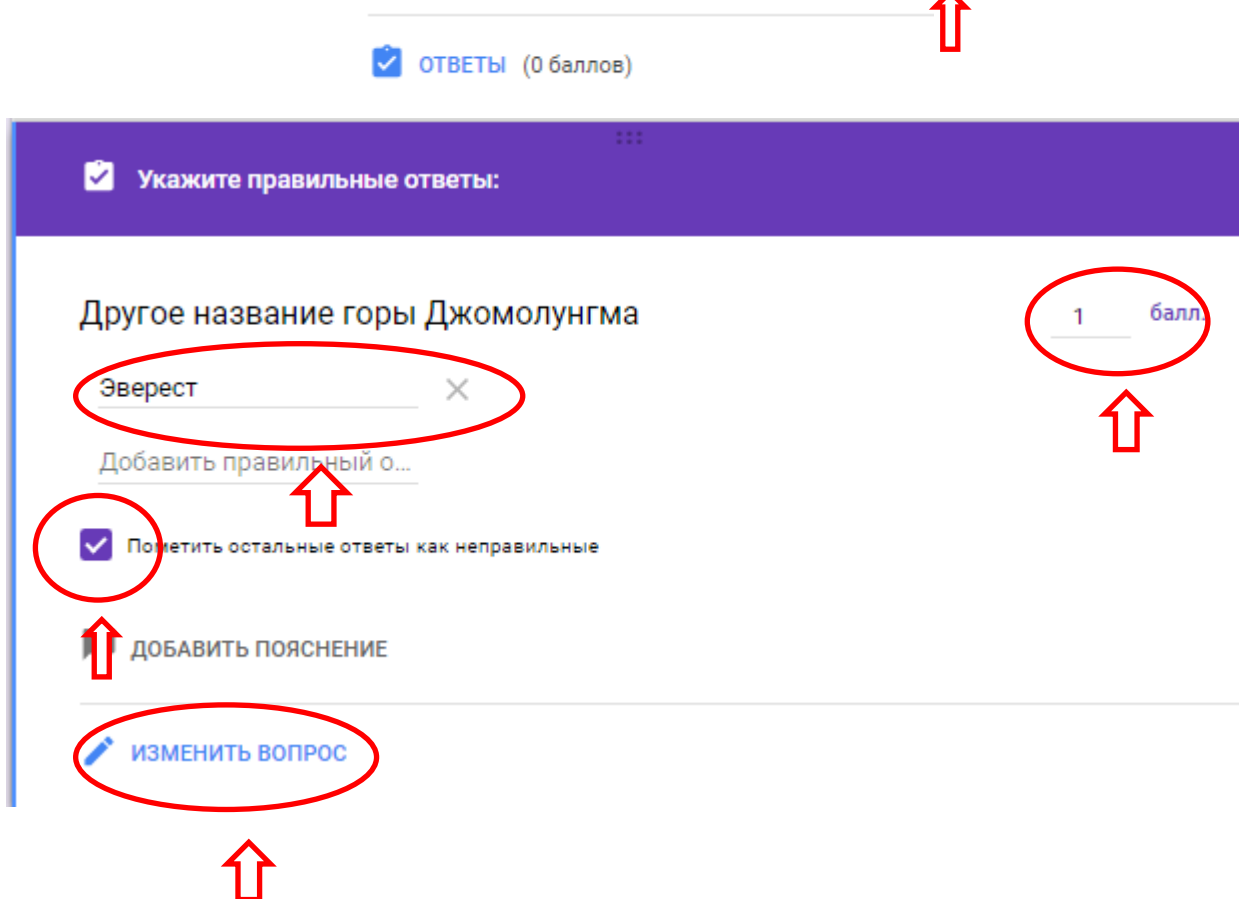
8. Установите режим **Тест** для назначения баллов.

9. Установите параметры тестов при прохождении.

10. Нажмите кнопку **Сохранить**



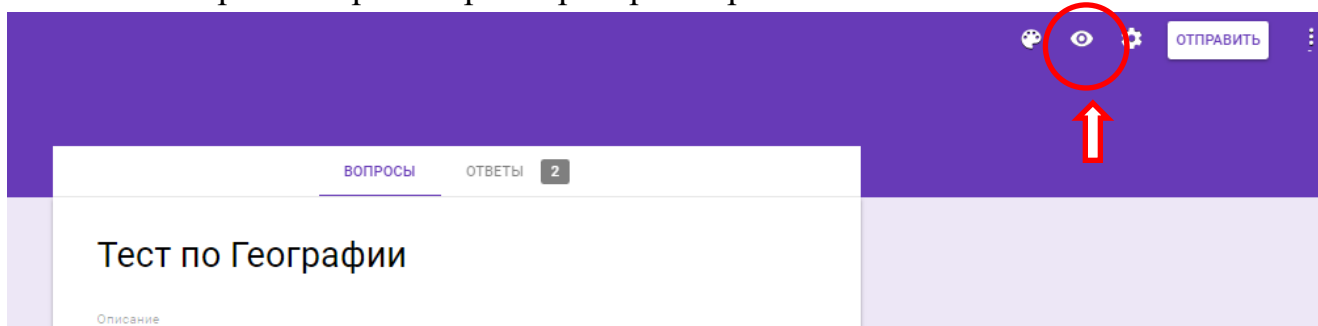
11. Войдите в режим **Ответы**



12. Установите стоимость ответа в баллах, укажите правильный ответ, установите флажок **Пометить остальные ответы как неправильные**.

13. Нажать кнопку **Изменить вопрос**

14. Нажмите режим просмотра и проверьте правильность выполнения теста.



15. В итоге должна появиться данная форма.

16. Добавьте вопрос с выбором варианта ответа по образцу и настройте его

17. Добавьте вопрос с выбором нескольких вариантов из списка по образцу и настройте его

The screenshot shows a question editor for a multiple-choice question. The question text is "С стороны каких государств разрешено восхождение на Джомолунгму?". The options are "Китай", "Бирма", "Непал", "Индия", and "Добавить вариант или ДОБАВИТЬ ВАРИАНТ 'ДРУГОЕ'". The "Несколько из списка" option is selected. The question is set to be mandatory and worth 2 points.

С стороны каких государств разрешено восхождение на Джомолунгму?

Китай ✓ ×

Бирма ×

Непал ✓ ×

Индия ×

Добавить вариант или [ДОБАВИТЬ ВАРИАНТ "ДРУГОЕ"](#) Добавить изображение

ОТВЕТЫ (2 балла) Обязательный вопрос

18. Добавьте вопрос с выбором варианта из раскрывающегося списка по образцу и настройте его

The screenshot shows a question editor for a single-choice question with a dropdown list. The question text is "Первое восхождение на Джомолунгму совершено в ... году". The options are "1. 1952", "2. 1953", "3. 1954", "4. 1955", and "5. Добавить вариант". The "Раскрывающийся список" option is selected. The question is set to be mandatory and worth 1 point.

Первое восхождение на Джомолунгму совершено в ... году

1. 1952 ×

2. 1953 ✓ ×

3. 1954 ×

4. 1955 ×

5. Добавить вариант

ОТВЕТЫ (1 балл) Обязательный вопрос

19. Добавьте вопрос со шкалой по образцу и настройте его

Базовый лагерь для восхождения на Джомолунгму находится на высоте более тысяч метров

Шкала

Это вопрос оцениваться не будет

1 - 7

1 Минимальная

7 Максимальная

ОТВЕТЫ (1 балл)

Обязательный вопрос

20. Добавьте вопрос с сеткой флажков по образцу и настройте его

В какое время года разрешено покорять вершину?

Сетка флажков

Строки	Столбцы
1. С южной стороны	Весна
2. С северной стороны	Лето
3. Добавить строку	Осень
	Зима
	Добавить столбец

ОТВЕТЫ (2 балла)

Требовать обязательное заполнение всех строк

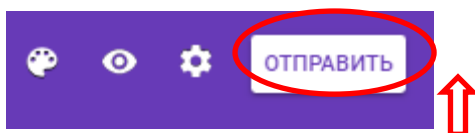
Выберите верные варианты:

В какое время года разрешено покорять вершину?

	Весна	Лето	Осень	Зима	Баллы
С южной стороны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
С северной стороны	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1

ИЗМЕНИТЬ ВОПРОС

21. После формирования теста нажать кнопку Отправить. Выходит форма



22. Первый способ отправки через электронную почту

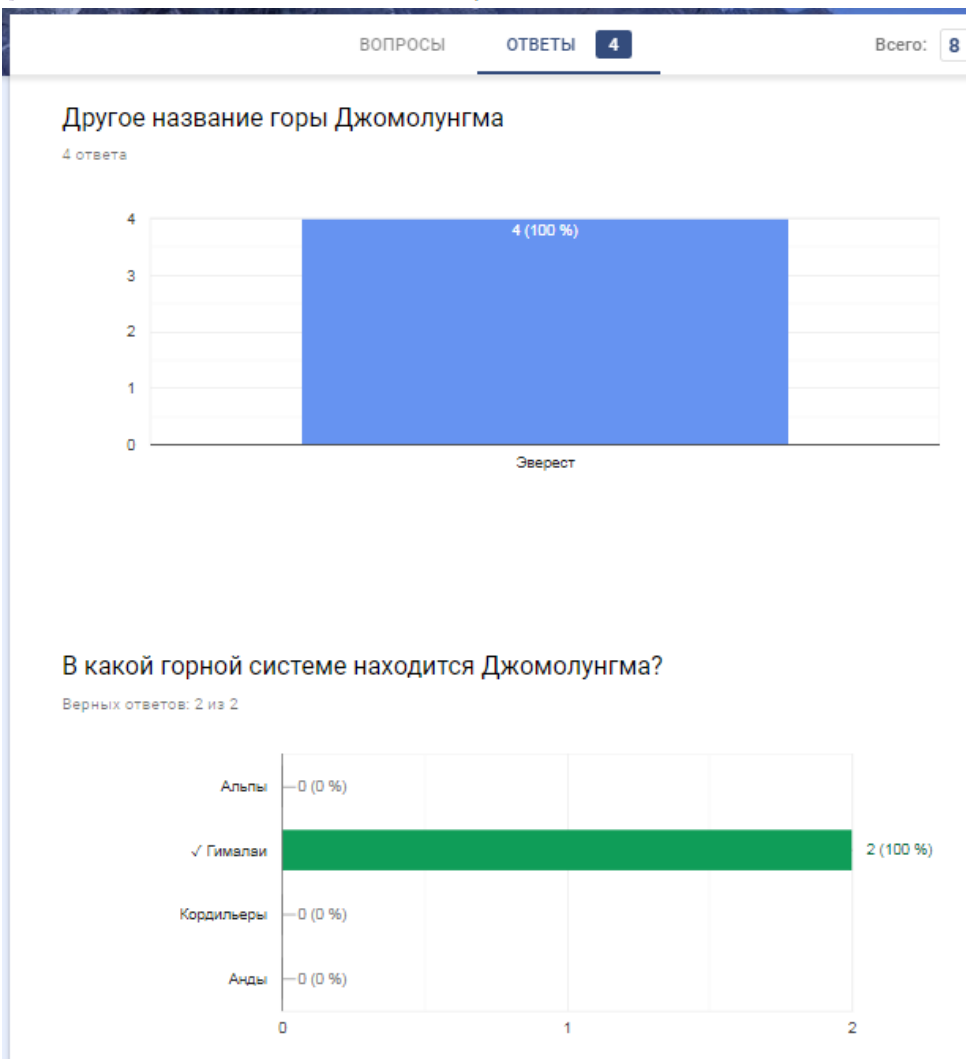
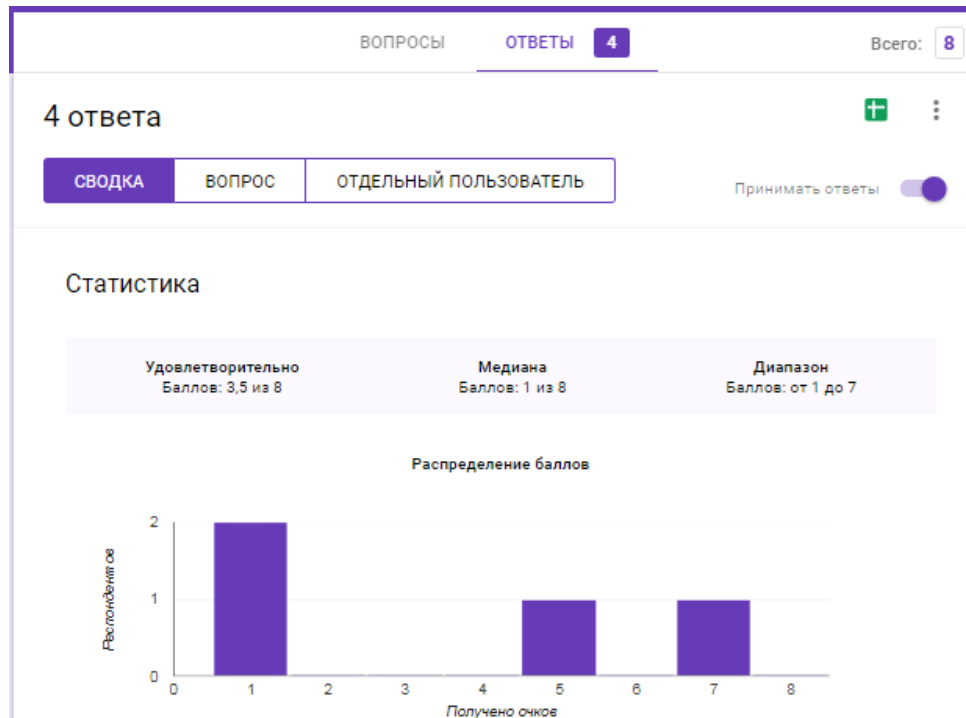
A screenshot of a purple 'Отправить' (Send) form. At the top, there is a checkbox 'Собирать адреса электронной почты' which is unchecked. Below it, 'Как отправить:' (How to send) has an envelope icon selected and circled in red. To the right are social media icons for Google+, Facebook, and Twitter. The 'Электронная почта' (Email) section has 'Кому' (To) set to 'repinpetropolis@mail.ru', which is circled in red. The 'Тема' (Subject) is 'Тест по Географии'. Below is a text area with the message 'Предлагаю вам заполнить эту форму:'. A checkbox 'Включить форму в сообщение электронной почты' (Include form in email message) is checked and circled in red. At the bottom, there is a link 'Добавить соавторов' (Add co-authors) and buttons 'ОТМЕНА' (Cancel) and 'ОТПРАВИТЬ' (Send), with the latter circled in red. Red arrows point upwards from the bottom of the form to the 'ОТПРАВИТЬ' button and the 'Включить форму...' checkbox.

23. Второй способ отправки чрез ссылку

A screenshot of a purple 'Отправить' (Send) form. At the top, there is a checked checkbox 'Собирать адреса электронной почты'. Below it, 'Как отправить:' (How to send) has a link icon selected and circled in red. To the right are social media icons for Google+, Facebook, and Twitter. The 'Ссылка' (Link) section has a URL 'https://goo.gl/forms/8Opk1qMu8jkeOgSw1' entered and circled in red. Below it, a checked checkbox 'Короткий URL' (Short URL) is circled in red. At the bottom, there is a button 'Добавить соавторов' (Add co-authors) and buttons 'ОТМЕНА' (Cancel) and 'КОПИРОВАТЬ' (Copy), with the latter circled in red. Red arrows point upwards from the bottom of the form to the 'КОПИРОВАТЬ' button, the 'Короткий URL' checkbox, and the link icon.

24. После копирования отправить ссылку респонденту.

25. По окончании тестирования Вы можете посмотреть статистику, нажав закладку Ответы



Ресурсы:

1. <https://drive.google.com/file/d/1O58H1D2b1eYgGE4-dGqv3LVEQRVIHsw/view>
2. https://drive.google.com/file/d/1Y7KMWaUJBV6CLja9tqaU85Z0n_HCh80z/view
3. https://drive.google.com/file/d/1-EYV9a7yMRg_Sqb-ynJ4sjT_tOGEXRHm/view