

1. Для включения интерактивной доски нажать кнопку Включения на фронтальной панели (справа внизу)

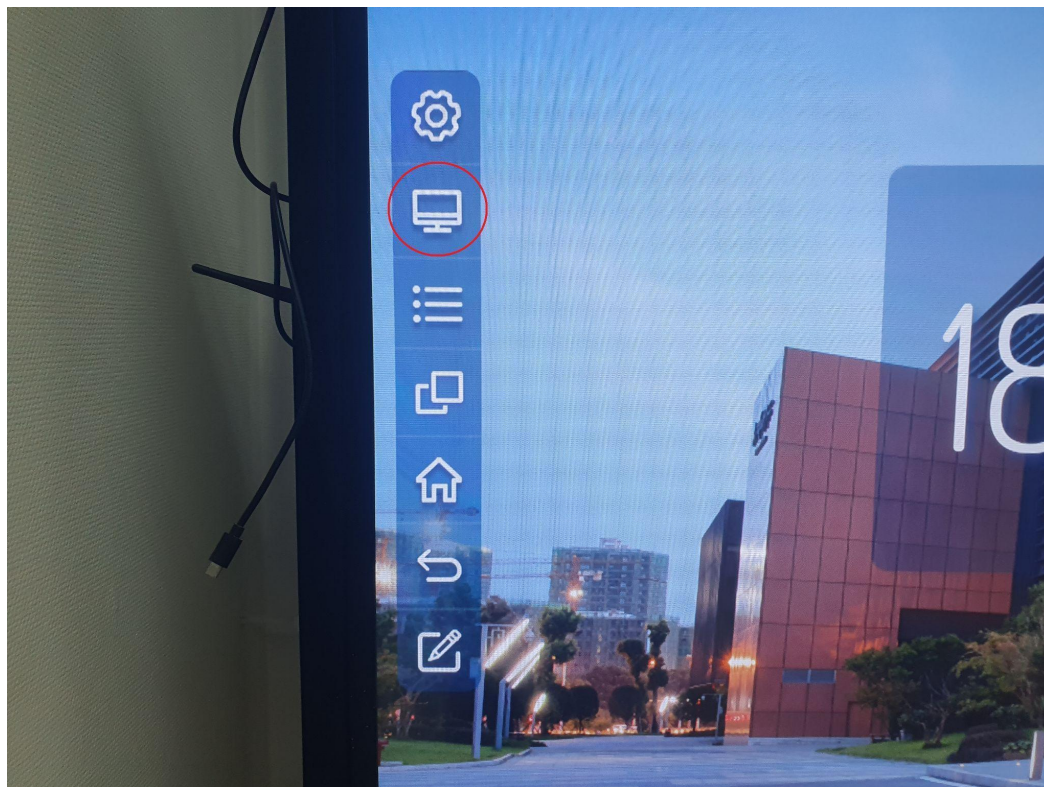




2. Через 15-30 сек. Вы увидите экран блокировки с часами. Для загрузки Windows нажмите на стрелочки слева или справа на экране (выделены красным)



Затем на значок монитора



И, наконец, на значок OPS



После загрузки Windows Вы увидите привычный рабочий стол



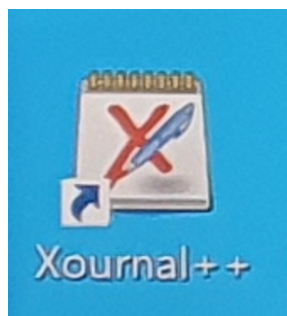
Мы предлагаем два сценария использования интерактивной доски, однако их может быть значительно больше:

1. Использование Zoom для трансляции лекции/семинара слушателям, находящимся вне аудитории

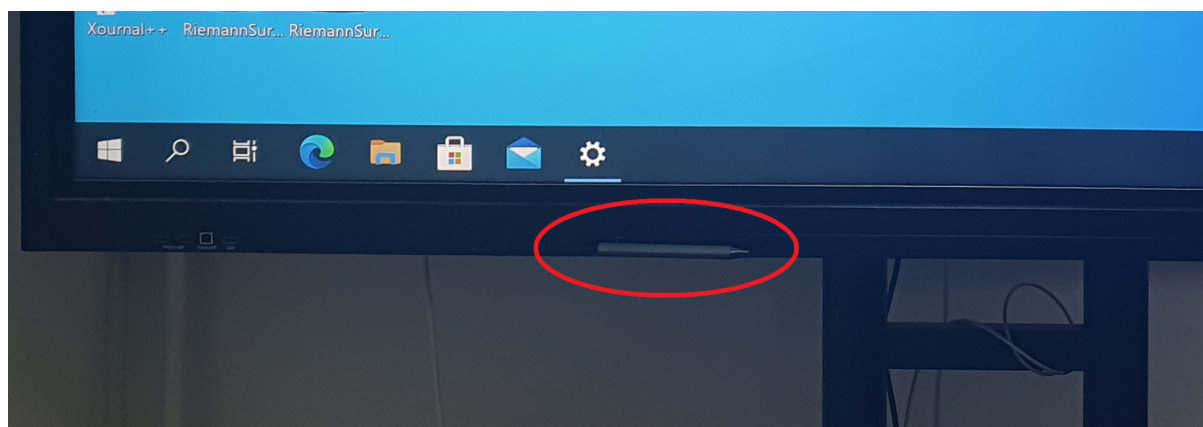


2. Стрим - трансляция лекции/семинара на YouTube (параллельно со стримом возможно использование Zoom)

Вне зависимости от того, с какой целью Вы будете использовать доску, мы предлагаем использовать программу [Xjournal++](#) в качестве инструмента для рисования. С.К. Ландо каждую неделю проводит семинары с использованием этой программы.



Большая просьба для рисования на доске **не использовать** карандаши/ручки/любые другие подручные средства. Нажимать на экран можно либо пальцем, либо специальным стилусом, который примагничивается в специально отмеченном месте на фронтальной панели.

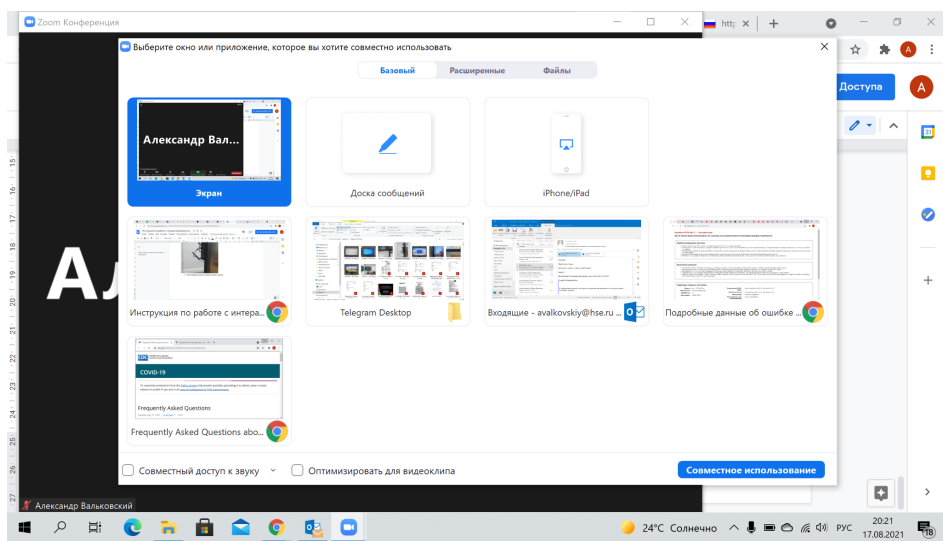


### Использование Zoom для трансляции лекции/семинара слушателям, находящимся вне аудитории

1. Необходимо залогиниться в приложении Zoom или войти в конференцию
2. Необходимо включить звук, также можно воспользоваться камерой, если Вы хотите, чтобы слушатели видели Вас (если по какой-либо причине микрофон/камера не включается, необходимо отключить веб-камеру от компьютера, расположенного за доской слева, а затем заново ее подключить (в любой доступный USB-порт)



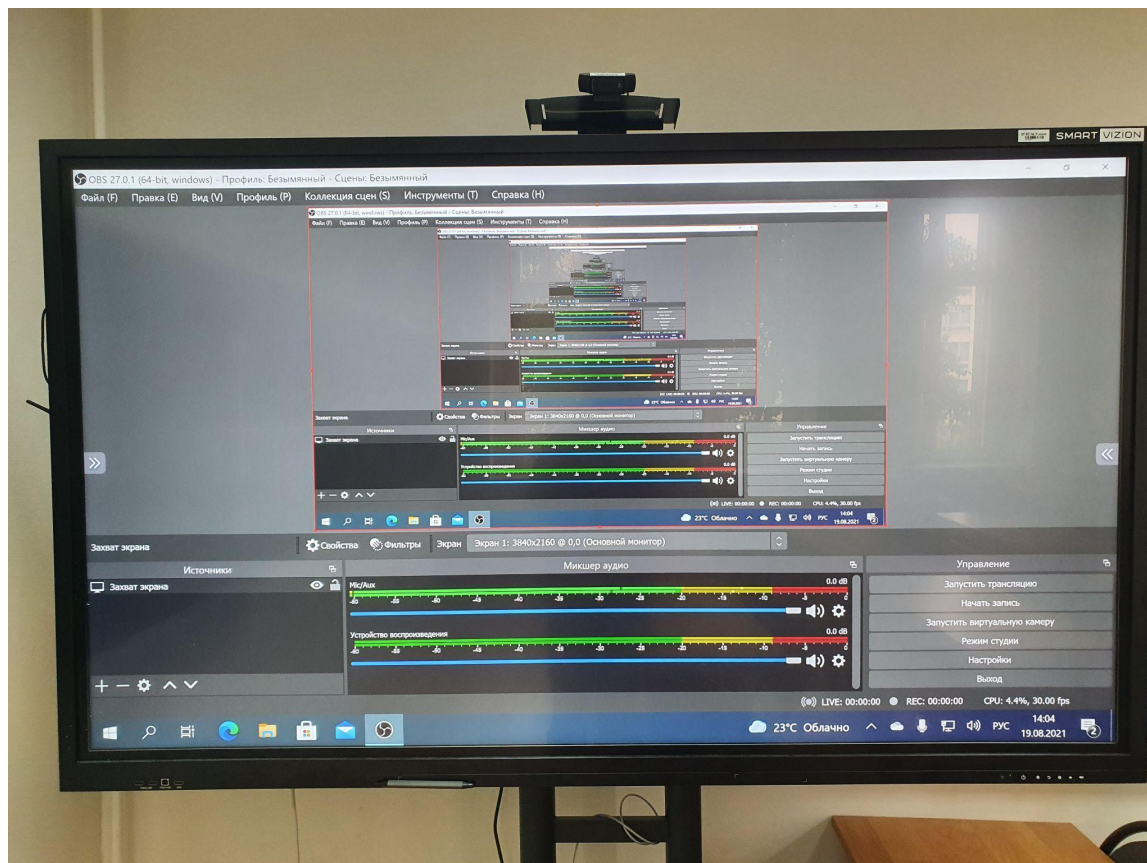
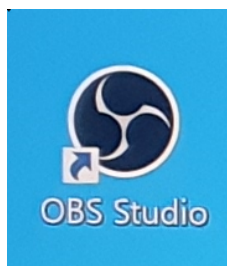
3. Необходимо включить демонстрацию экрана



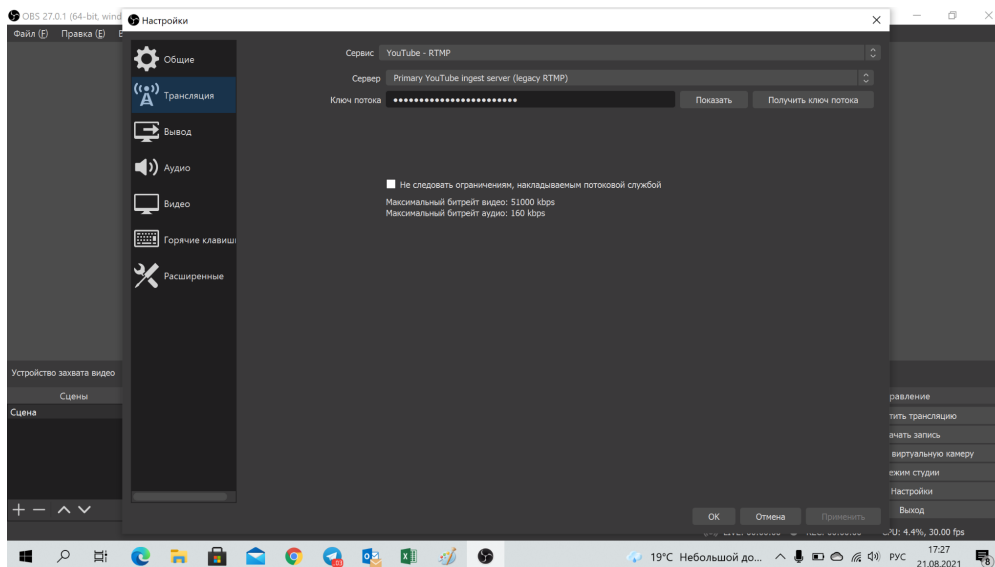
4. Все готово, можно начинать

**Стрим - трансляция лекции/семинара на YouTube (параллельно со стримом возможно использование Zoom)**

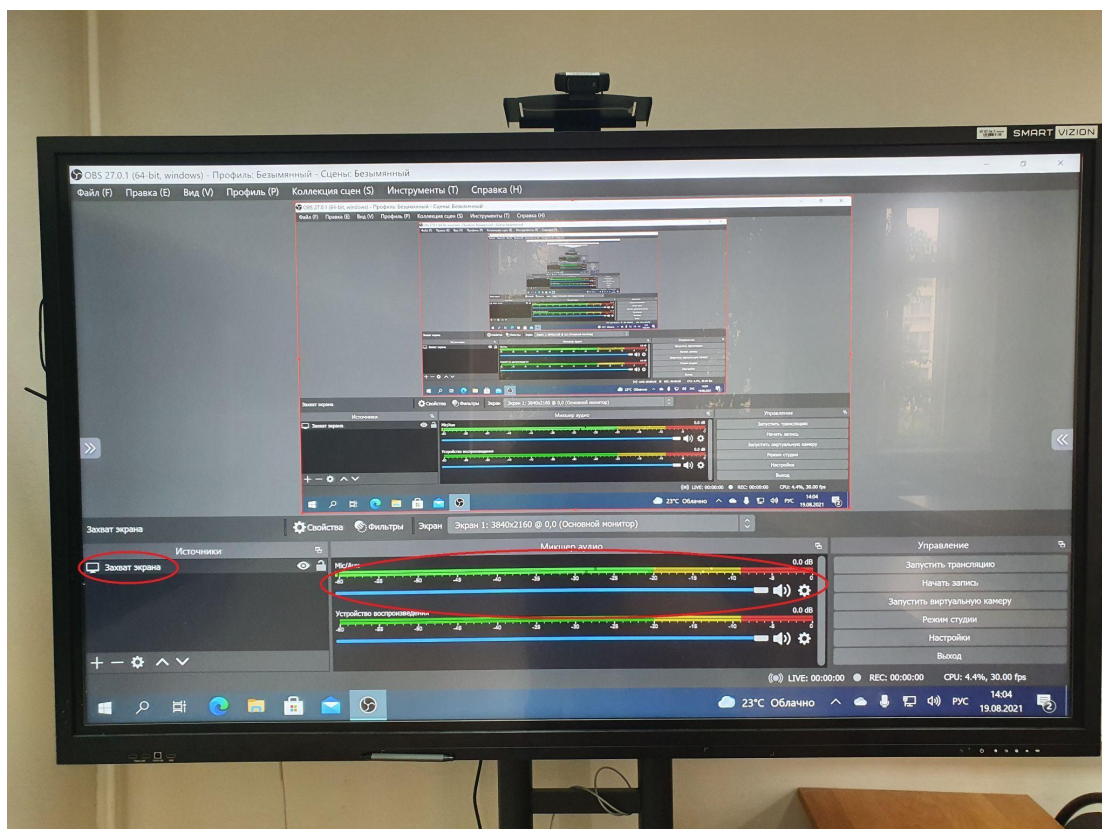
**1. Открыть программу OBS**



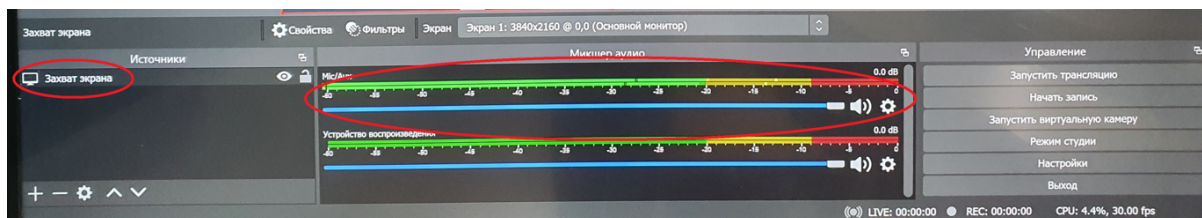
2. Открываем список ключей потока для трансляции лекции/семинара на YouTube (файл Word "КЛЮЧИ" на рабочем столе), выбираем ключ (у каждого преподавателя он свой), копируем его в буфер обмена, зажав его на пару секунд стилусом или пальцем
3. Переключаемся на программу OBS. Нажимаем "настройки" в правом нижнем углу, затем в меню слева выбираем "Трансляция", вставляем скопированный ключ потока в соответствующее поле (зажав на пару секунд стилусом или пальцем) и нажимаем ОК.



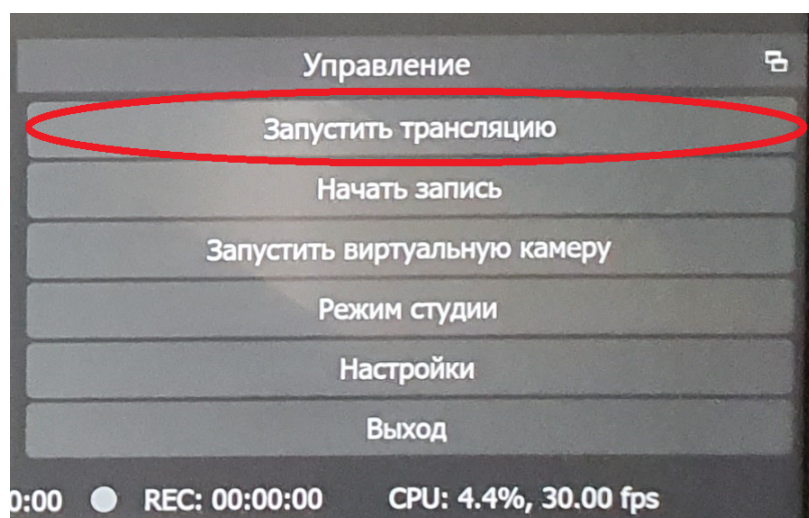
4. Переключаемся на программу OBS Studio и проверяем:
  - а. выбранное устройство (должно быть “захват экрана”)
  - б. включенный звук на интерактивной панели (если микрофон не работает, т.е. визуальная индикация в поле Mic/Aux отсутствует, необходимо отключить веб-камеру от компьютера, расположенного за доской слева, а затем заново ее подключить (в любой доступный USB-порт). OBS также необходимо перезапустить.





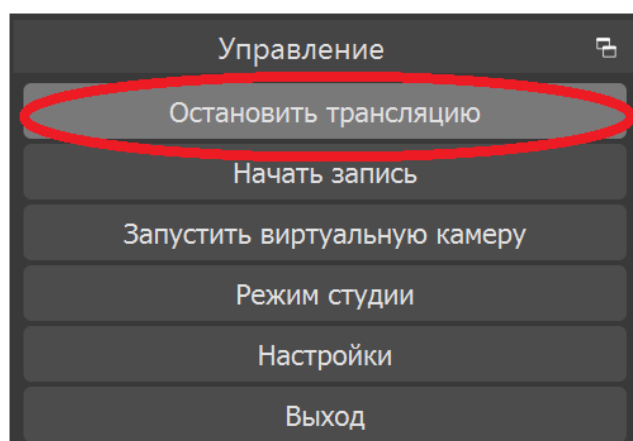


5. Запускаем трансляцию, нажав в правом нижнем блоке в окне OBS “Запустить трансляцию”. Во время трансляции следить за процессом в YouTube можно со стороннего устройства ( телефон и тд)





6. После окончания лекции нажмите Остановить трансляцию (в том же месте, где мы ее запускали).



**В случае острой необходимости можно параллельно запустить конференцию в Zoom** (см. раздел “Использование Zoom для трансляции лекции/семинара слушателям, находящимся вне аудитории”)

- а) Если ссылка на мероприятие внесена в расписание, то ее легко найти: необходимо открыть сайт факультета → быстрые ссылки → расписание → расписание занятий. Найти нужную лекцию/ семинар и ссылку.

