

## XV. VIDEO MA'RUZALARNI TAYYORLASH UCHUN VIDEOMUXARRIR DASTURLARI.

### Reja:

XV.1. Video ma'ruzalarni tayyorlash uchun Bandicam dasturi

XV.2. Foydalanuvchilar uchun afzalliklar

### XV.1. Video ma'ruzalarni tayyorlash uchun Bandicam dasturi



**Ishlab chiqaruvchi:** Bandicam Company (AQSh)

**Ishlab chiqarilgan sanasi:** 2009 yil 23 aprel.

**Operatsion sistema:** Microsoft Windows va Windows 2000 y

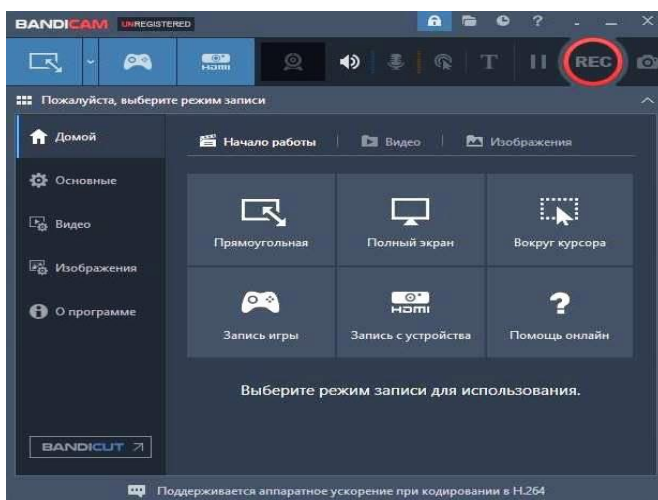
**Tip:** kompyuter dasturi, ekrani video yozuvga oladi va rasmga tushuradi.

**Oxirgi versiyasi:** 5.1.0.1822 2021y

**Litsenziya:** Shareware

**Sayt:** [www.bandicam.com](http://www.bandicam.com)

**Bandicam** - yuqori sifatli video formatida kompyuter ekranda sodir hamma narsani yozib mumkin Windows uchun ixcham ekran qayd dastur. Bundan tashqari, DirectX foydalanish ekran yoki o'yinlar ma'lum bir qismini yozib mumkin/OpenGL/Vulkan grafik texnologiyalari. Dasturda ikkita rejim mavjud. Bitta rejim "Ekrandagi to'rtburchaklar" sizga ekrandan skrinshot yoki videoni ma'lum bir joyda va o'lchamda olish imkonini beradi. Boshqa rejim



"DirectX / OpenGL oynasi" dir, bu DirectX yoki OpenGL-da yaratilgan nishonni yozishi mumkin. "DirectX / OpenGL oynasi" rejimida dastur sekundiga kadrlar

sonini namoyish etadi. FPS soni yashil rangda ko'rsatilganda, bu dastur yozib olishga tayyor ekanligini anglatadi va yozuv boshlanganda rang qizil rangga o'zgaradi. FPS "Ekrandagi to'rtburchak" rejimida ko'rsatilmaydi. Bandicam - bu bepul dastur, ya'ni uni cheklangan vaqt davomida bepul ishlatishingiz mumkin. Bepul davrda Bandicam har bir skrinshot yoki videoning yuqori qismida o'z nomini moybo'yoqli belgi sifatida joylashtiradi va videoning uzunligi 10 daqiqagacha cheklangan. Bandicam 3840x2160 gacha bo'lgan videolarni yozishi mumkin. Bugun men sizga o'yinlarning muhlislari va nafaqat o'yinlar muxlislari o'zlarining eng yaxshi lahzalarini yozib olishlari, do'stlari bilan bo'lishishi yoki Internetda hamma ko'rishlari mumkin bo'lgan kichik dastur haqida gapirib bermoqchiman. Agar sizga oqim o'yinlari kerak bo'lsa, unda bu yordamchi dastur siz uchun mos emas, chunki bu funksiya unga kiritilmagan. Ammo u quyida o'qishi mumkin bo'lgan hamma narsalar haqida. Uzoq vaqt davomida men All-in-One vositasini izlayapman, u quyidagilarni amalga oshirishi mumkin.

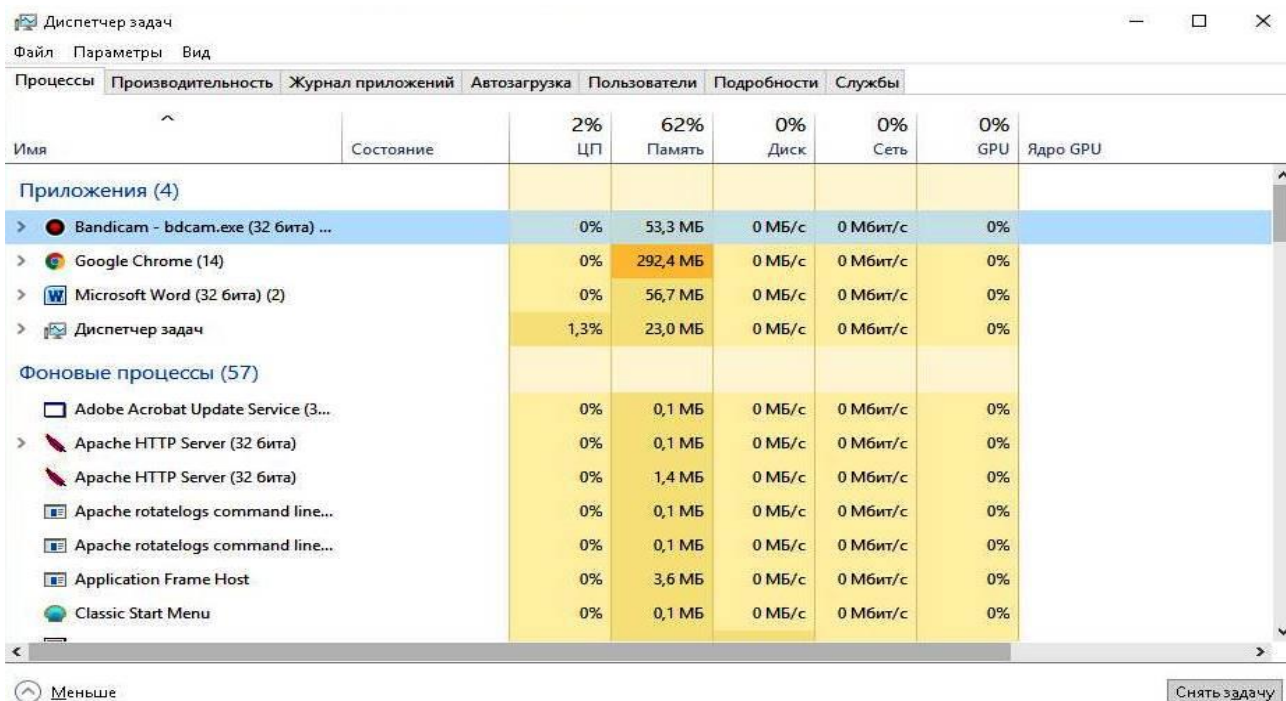
- Dasturni o'zbek tilida ekanligi va interfeysni soddaligi

## **XV.2. Foydalanuvchilar uchun afzalliklar**



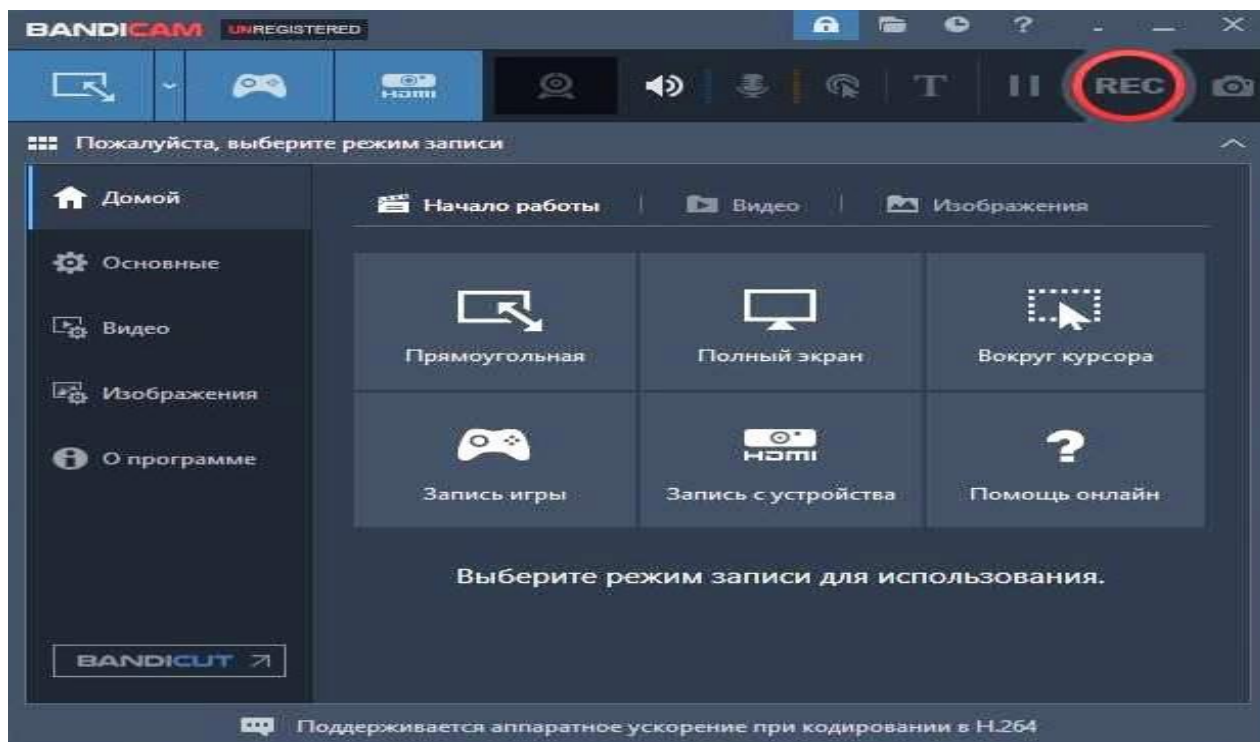
- Oddiy, ortiqcha yuklanmagan interfeys, har qanday yoki kamroq tajribali kompyuter foydalanuvchisi uchun tushunarli;
- Xo'sh, agar sizda super-duper zamonaviy 4k monitor bo'lsa, u holda dastur 4K UHD videoni yozib olishi va 144 kvadratgacha videoni tortib olishi mumkin.
- Barcha stsenariylar batafsil bayon etilgan mukammal bilimlar bazasi. To'g'ri, ingliz tilida, lekin hamma narsa tushunarli skrinshotlar bilan birga keladi, shuning uchun ham ulardan u yoki bu harakatni qanday qilishni tushunishingiz mumkin;
- Dasturning tarqatish to'plami rasmiy saytdan yuklab olinadi va atigi 45 MB ni tashkil qiladi. Dasturni o'rnatish juda oddiy, sichqonchani bir necha marta bosish kifoya.

- Dastur, siz tushunganingizdek, pullik bo‘ladi va ro‘yxatdan o‘tmagan versiyasi sizni ishga tushirish paytida sizni xursand qiladi, videoni yozib olish 10 daqiqagacha cheklanadi va barcha skrinshotlaringiz va videolaringiz dastur logotipiga ega bo‘ladi.
- Ish stolidan ham, turli xil dasturlarni namoyish qilishda ham skrinshotlar oling;
- Videoni ish stolidan ham yozib oling va shu bilan birga real vaqt rejimida rasm chizish uchun vositalarga ega bo‘ling, shuningdek yozish uchun zarur bo‘lgan ekran maydonini tanlashningiz mumkin;
- Yozib olingan materialga logotiplar qo‘yishningiz mumkin;
- Ovozingizni yozib olingan videoga qo‘shishingizda imkon beradi;
- Veb-kameradan yozuvni ustma-ust qo‘yish imkonini beradi;
- Tashqi qurilmalardan (masalan, X-Box / PlayStation) va hatto smartfon yoki planshet kabi mobil qurilmalardan yozib olish imkoniyatiga ega;
- Yozib olingan materialning sifati uchun moslashuvchan parametrlarga ega;

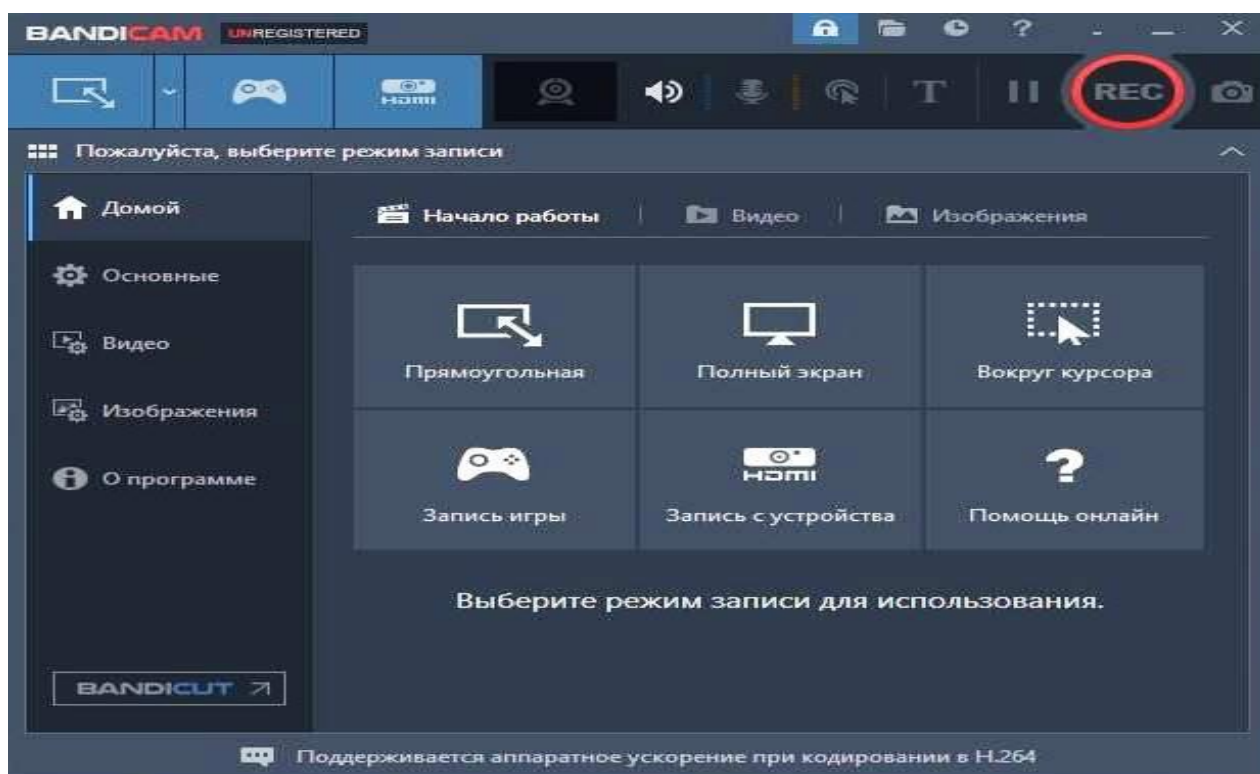


Имя	Состояние	2% ЦП	62% Память	0% Диск	0% Сеть	0% GPU	Ядро GPU
<b>Приложения (4)</b>							
> Bandicam - bdcam.exe (32 бита) ...		0%	53,3 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
> Google Chrome (14)		0%	292,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
> Microsoft Word (32 бита) (2)		0%	56,7 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
> Диспетчер задач		1,3%	23,0 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
<b>Фоновые процессы (57)</b>							
Adobe Acrobat Update Service (3...		0%	0,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
> Apache HTTP Server (32 бита)		0%	0,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Apache HTTP Server (32 бита)		0%	1,4 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Apache rotatelog command line...		0%	0,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Apache rotatelog command line...		0%	0,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Application Frame Host		0%	3,6 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	
Classic Start Menu		0%	0,1 МБ	0 МБ/с	0 Мбит/с	0%	

Dasturni boshlaganingizdan so‘ng, uning shaxsiy kompyuterdan resurslarni qancha sarflashini ko‘rib chiqamiz. Boshqacha qilib aytganda, 60 MB Ramdan boshqa juda yaxshi natija. Bandicam nima ekanligini tushuntirish uchun interfeysni ko‘rib chiqamiz. Asosiy oynada siz yozuv manbasini tanlashingiz mumkin.



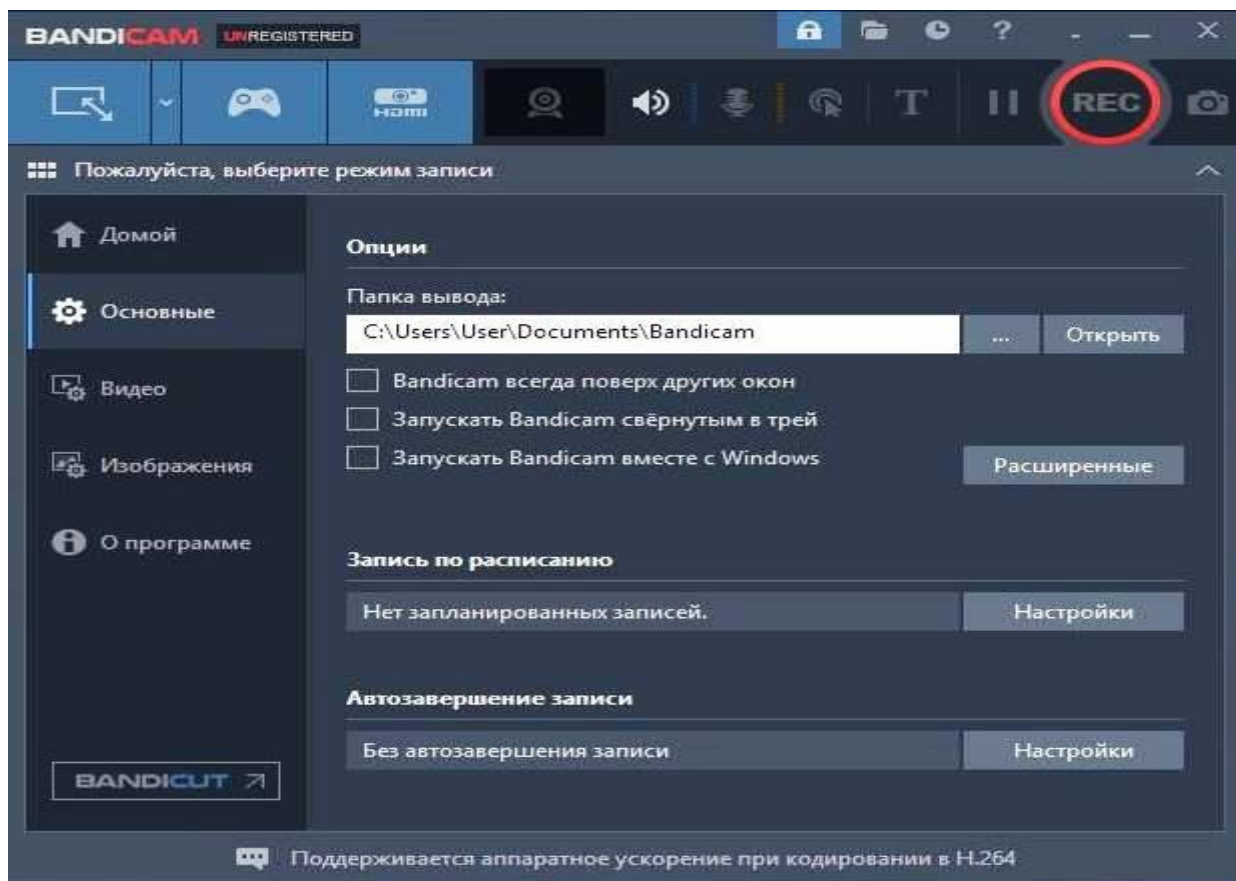
Bandikam dasturining asosiy ishchi stoli mana shunday ko‘rinishda bo‘ladi. Sozlamalar bilan yaqindan tanishtirib boramiz.



Bundan tashqari, dasturning o‘zida (interfeysda) deyarli hamma joyda u yoki bu holatda nima qilish kerakligi haqida yozilgan. Va hamma narsa chiroyli tarzda amalga oshiriladi va ortiqcha qiyinchilik tug‘dirmaydi. "Asosiy" bo‘limida siz asosiy sozlamalarni o‘rnatishingiz mumkin va agar bu siz uchun etarli bo‘lmasa,

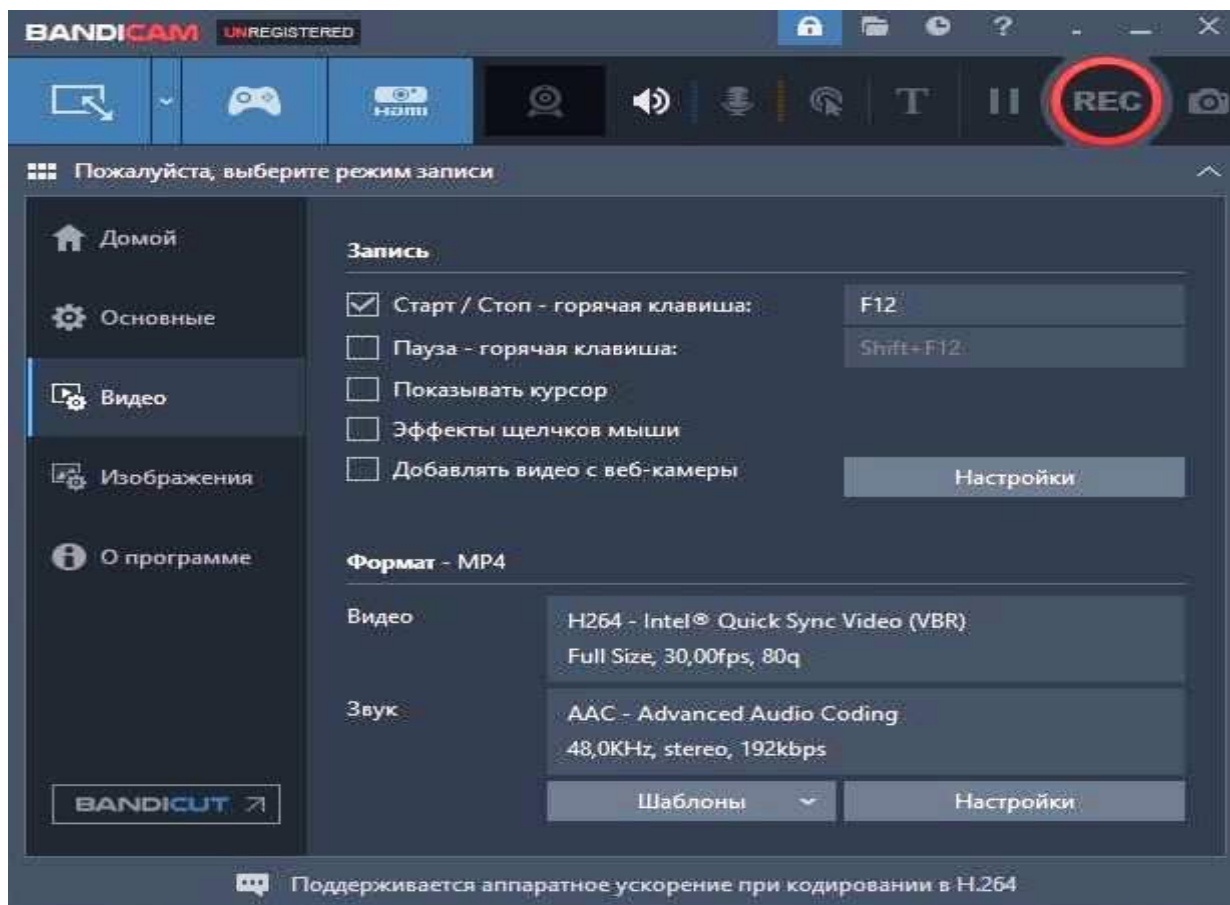
"Kengaytirilgan" tugmachasini bosing va kerakli darajada "sozlang". Butun ekran tugmasini bosangiz to'liq ekrani tasvirga oladi. Ma'lum bir joyni xam belgilab o'sha joyni olish xam uy qatorida quydagi sozlamalarni ko'rishimiz va o'zgartirish kiritishimiz mumkin

1. Ishni boshlash
2. Video va rasm
3. Kengaytirilgan xolatda
4. Butun ekran
5. Kursor atrofida
6. O'yinda yozish
7. Qurilmalar bilan yozish
8. Onlayn yordam.



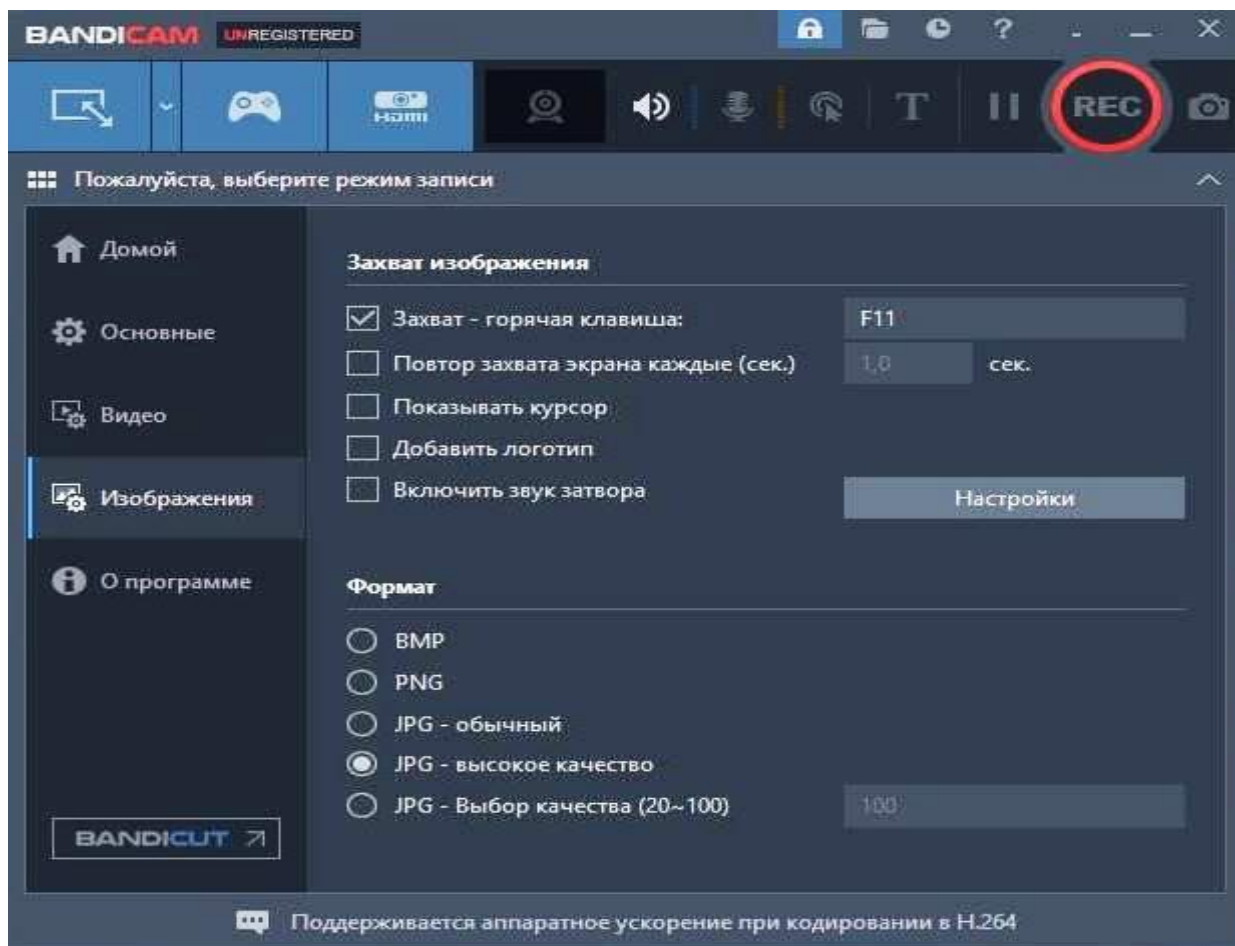
Asosiy oynani ochsak, dastur barcha yozuvlarni sizning profilingizga / hujjatlaringizga / Bandicam papkasiga qo'shadi, ammo siz osongina boshqa joyni tanlashingiz mumkin, masalan, juda ko'p joy bo'lgan disk (video yozish uchun). Va kengaytirilgan sozlamalarda siz quyidagilarni qilishingiz mumkin.

1. Yozuvlarni saqlanadigan joyni tanlash
2. Doimiye kranda yorliq yaratish
3. Bandikam dasturini yorliq orqali yuklash
4. Operatsion dastur yuklanganda qo'shib yuklash
5. Reja bo'yicha yuklab borish
6. Avtomatik ravishda yozuvlarni tuzatish



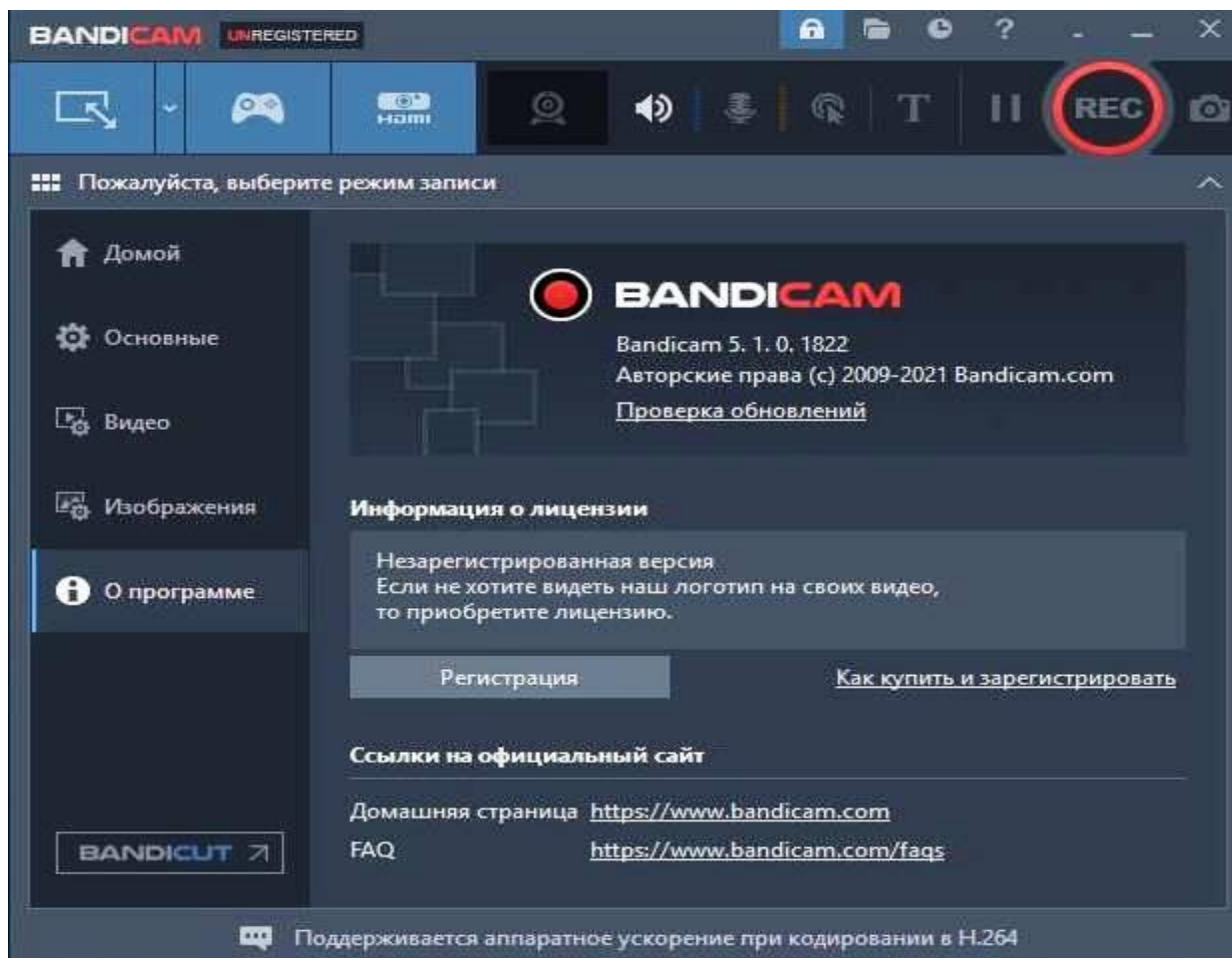
Video qatoriga o'tganimizda tasvirga olish uchun kerakli bo'lgan format quyidagi sozlamalarni ko'rishimiz mumkin.

1. Start / stop doimiy klaviatura F12
2. Pauza – doimiy klaviatura Shift+F12
3. Sichqonchani ko'rsatish
4. Sichqonchani yurgazganda effektni ko'rsatish
5. Web kamera yordamida videoga qo'shish
6. Sozlamalar
7. Video va ovoz sozlamalari holati.



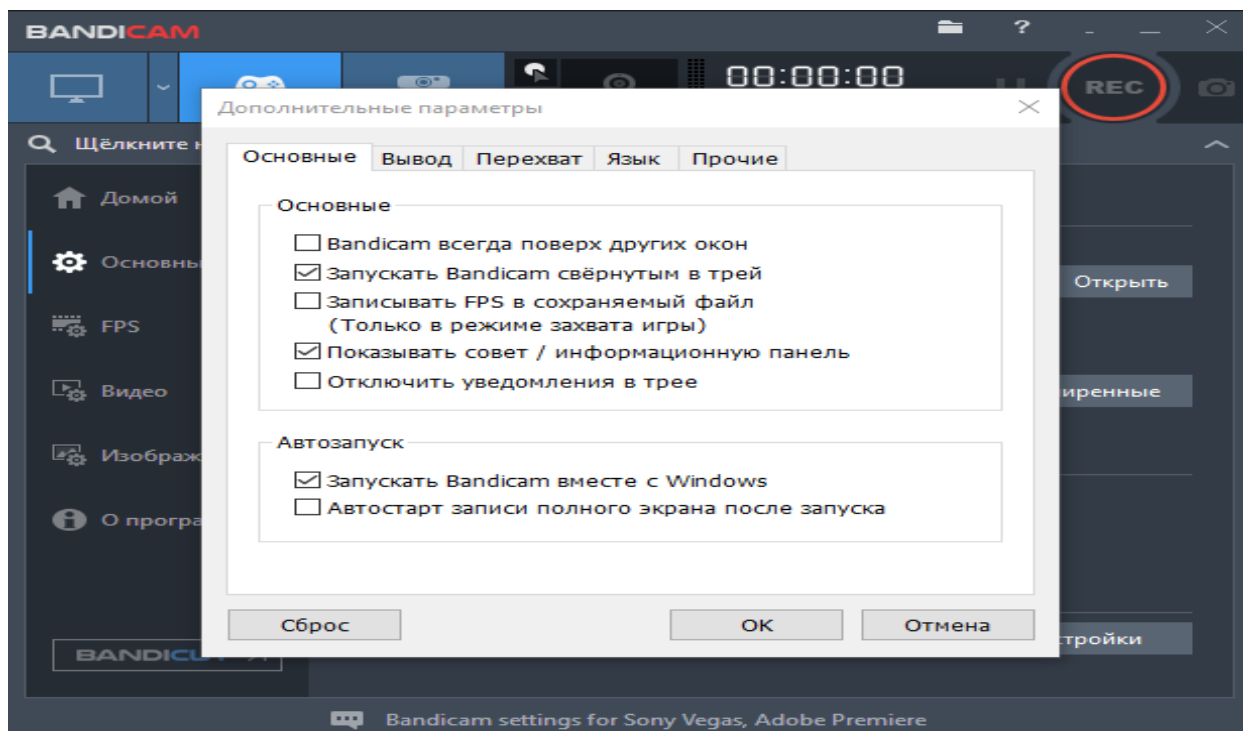
Rasmlar qatoriga o'tkanimizda quyidagi sozlamalarni o'rnatishimiz va o'zgartirishimiz mumkin. Erkandan surat olish:

1. Suratga olish doimiy tugma F11
2. Suratni olishni takroran vaqtga qo'yish
3. Sichqonchani ko'rsatkich belgisini ko'rsatish
4. Logotip qo'shish
5. Ovozni qo'shish
6. Sozlamalar
7. Format rasmning o'lchov xajmini o'zgartirish



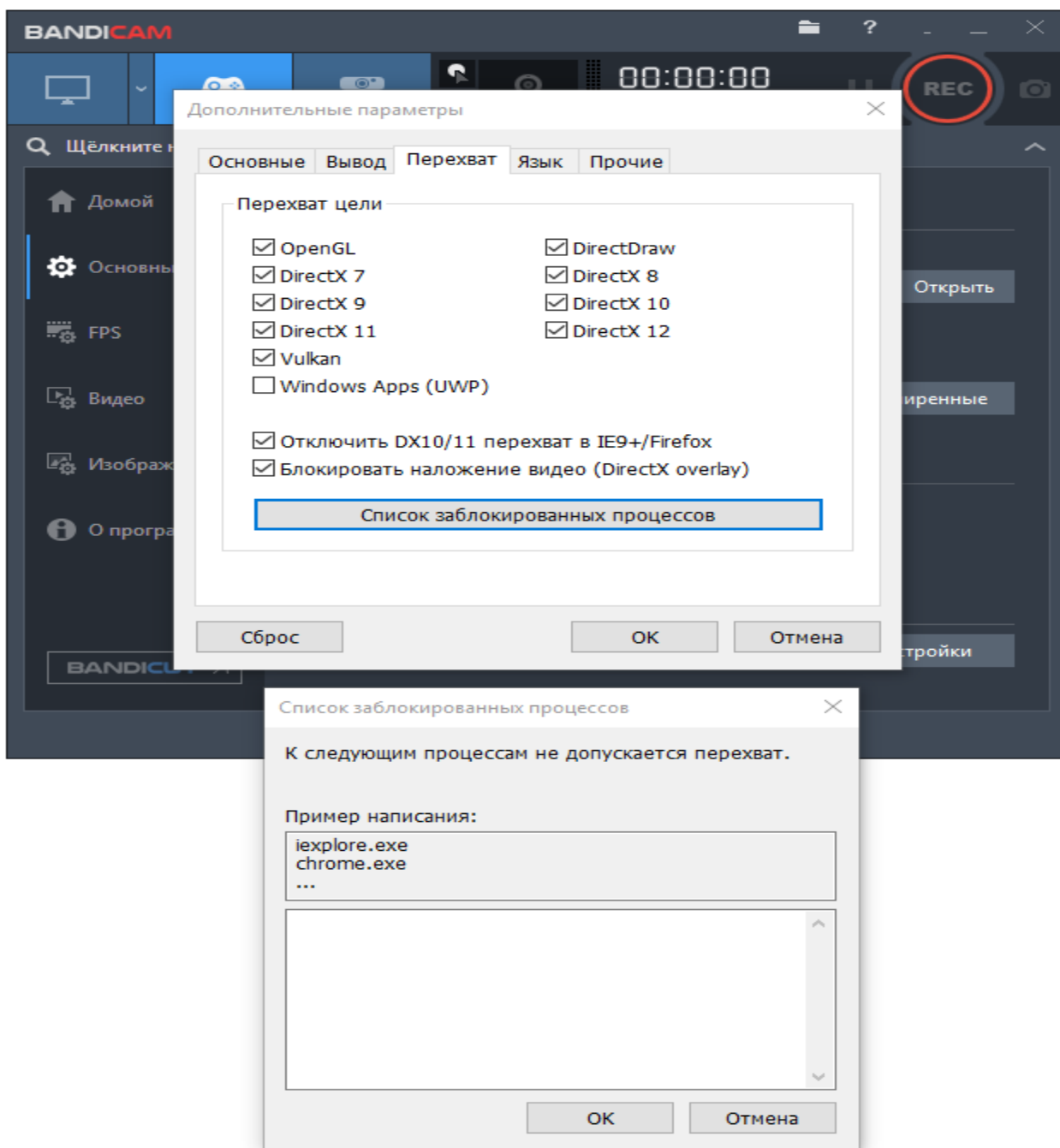
Dastur haqida qatorida biz Bandicam dasturining qaysi versiyani ko‘rishimiz va dastur haqida to‘liq ma’lumotlarni olishimiz mumkin.

- Bandicam versiyasi
- Avtorliq huquqi ishlab chiqarilgan yili
- Yangilangan xolatini tekshirish
- Litsenziya xaqida ma’lumot olish
- Registratsiya
- Rasmiy saytga havola



Chiqish yorlig'ida siz fayl nomini o'rnatishingiz mumkin, bu erda yoki standart tanlov, masalan, Need for Speed o'yinidan videoni yozasiz, keyin fayl qaerda yozuv bo'lgan joydan o'yin nomini ko'rsatadi, yoki siz o'zingizning shaxsiy ismingizni fayl uchun o'rnatishingiz mumkin + bundan keyin fayl nomi, sana + vaqt yoki seriya raqami bo'ladi. Bu yordam dasturi o'yin video yaratish uchun ishlatiladi, o'quv qo'llanmalar, va biz deyarli har kuni foydalanish boshqa video kontent.

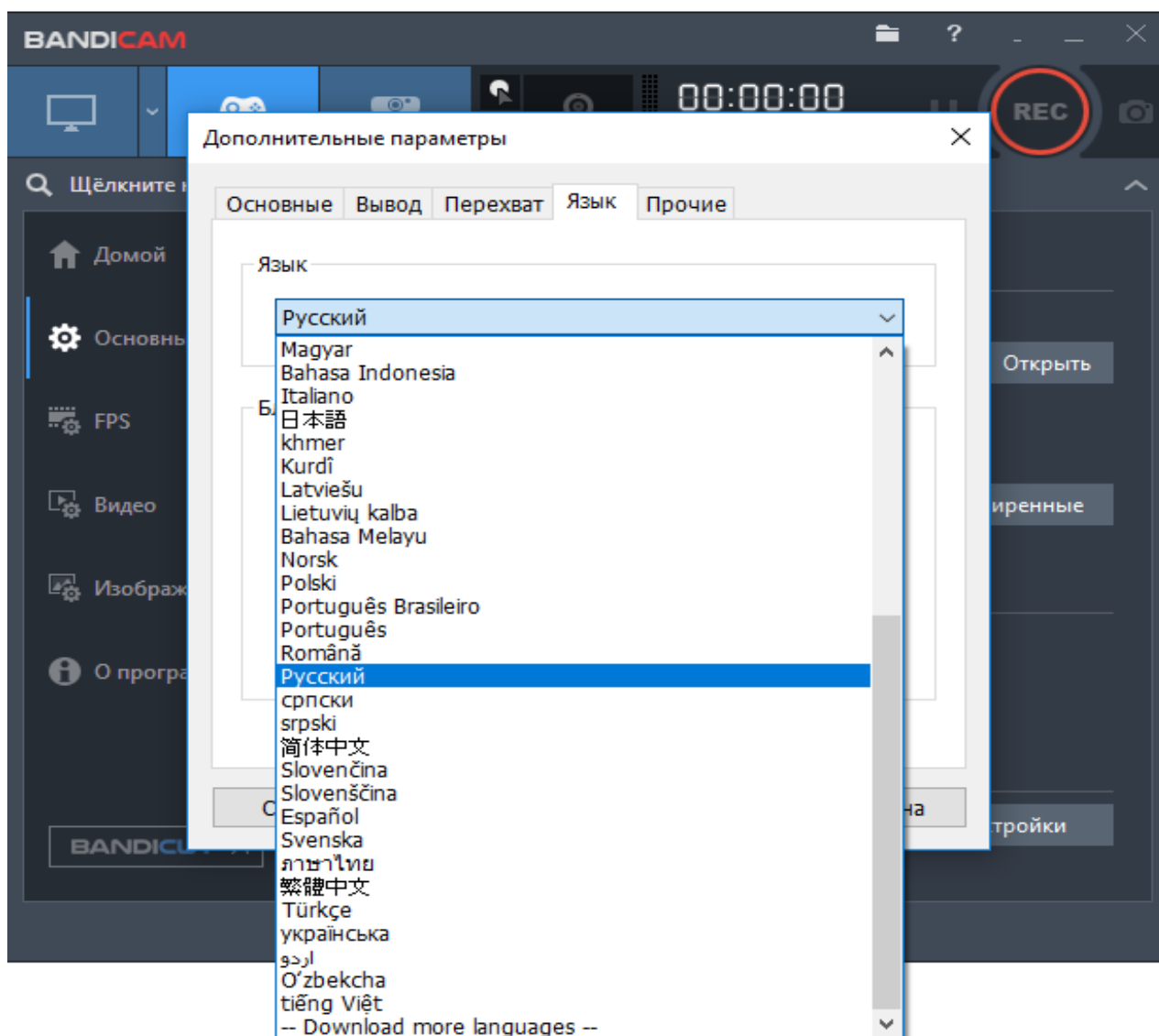
Bandicam juda oddiy interfeysga ega, ammo ba'zi foydalanuvchilar dasturni turli maqsadlar uchun o'rnatish va sozlashda biroz muammolarga duch kelishadi. Bugungi qo'llanmamizda bir qator masalalarni ko'rib chiqamiz: o'yinlarni yozish uchun Bandicamni qanday sozlash, Bandicamda tovushni qanday sozlash, kuchsiz ta'lar uchun bandicam ni qanday sozlash va hokazo. Video yozish uchun sozlashni boshlaymiz. Boshlash uchun, sherlari video qildi tugmasini bosing. Keyin dasturning asosiy sozlamalariga o'tish uchun "asosiy" yorlig'ini bosing. Oldingizda video chiqishi uchun papka hamda boshqa qo'shimcha variantlarni tanlashingiz mumkin bo'lgan oyna paydo bo'ladi. Barcha sozlamalarni o'rnatamiz va o'zimizga kerak bo'lgan jarayoni video orqali saqlab qolishimiz mumkin.



Agar YouTube kanali uchun video yozib bo'lsa yana, keyin media konteyner sifatida MP4 tanlang (u AVI formatini tanlash uchun juda mumkin bo'lsa-da.). Keyin, video formati uchun kerak bo'lgan sozlamalarni tanlang. Misol uchun, abadiy klassik: 1920=1080, 30FPS, H264-video kodek joriy uchun, AAC-kodek joriy audio,, 192-da, stereo bitrate uchun kbit / s.

Endi siz o'z o'yiningiz lavhalarini yozib olishga tayyorsiz. O'yinni boshlang va ekranning tanlangan burchagida FPS ko'rsatkichini ko'rasiz. Agar u paydo bo'lmasa, fps hisoblagichini ko'rsatish uchun sozlamalarda tanlangan tugmani bosing. Agar fps hisoblagich ko'rganingizda, rekord video tugmasini

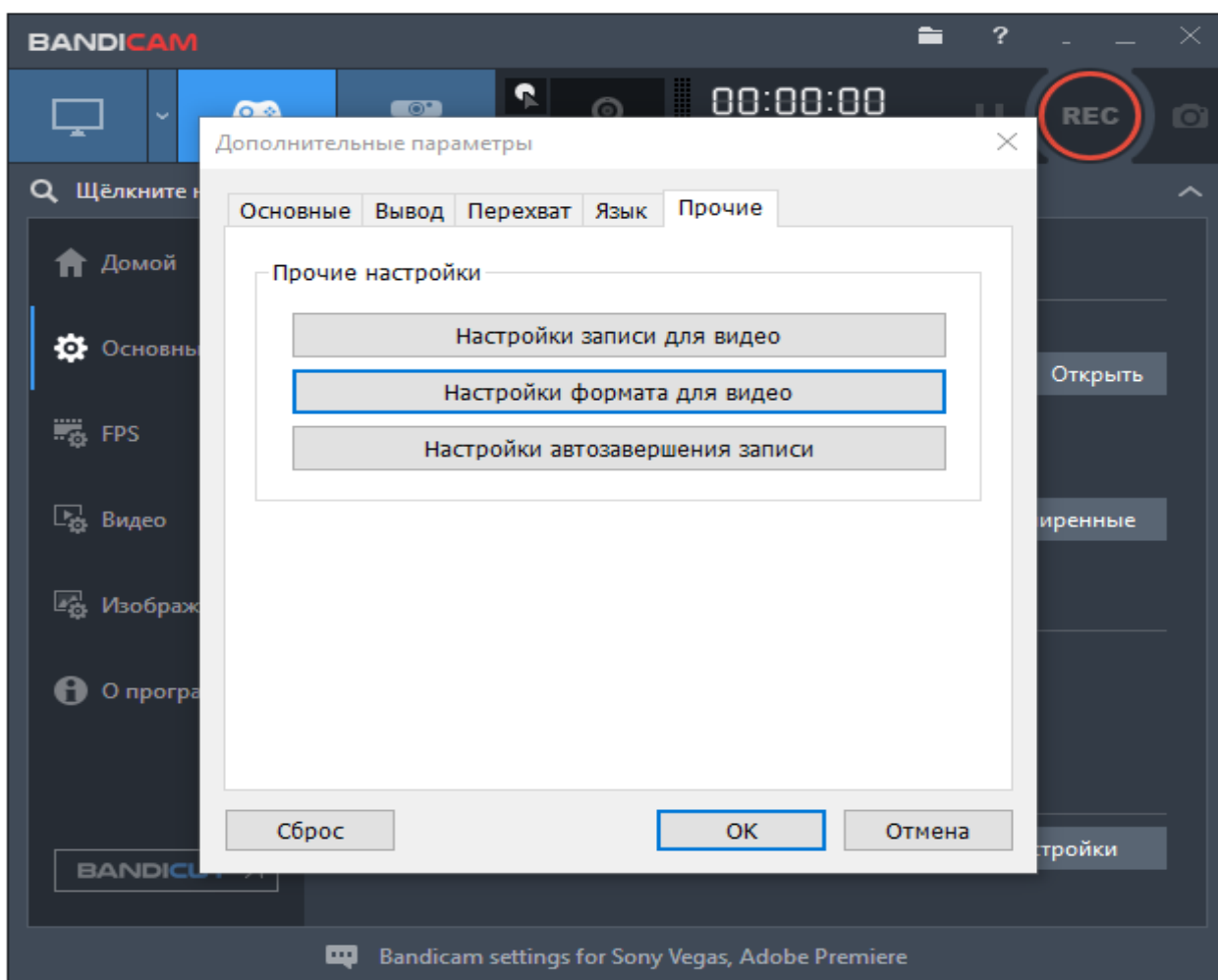
bosing, va keyin pauza yoki stop tugmasini yozishni tugatish uchun. Videoyozuv boshlangach, FSP hisoblagichi yashil rangdan qizil ranggacha o'zgaradi. Bu juda oddiy. Til yorlig'ida dastur uchun lokalizatsiyani tanlashingiz aniq. Odatiy bo'lib, mavjud tillar ro'yxati juda katta, ammo etarli bo'lmasa, qo'shimcha mavjud tillarni yuklab oling.



Birinchidan, videoo'yinlardan lavhalarni yozish uchun Bandicam dasturining asosiy sozlanishini ko'rib chiqaylik. Ishlab chiquvchining rasmiy veb-saytiga o'ting va dasturning Windows versiyasini yuklab oling. Kommunal bepul va pullik versiyalarda tarqatilganidan xabardor bo'ling. Ular o'rtasidagi farq nima? Xo'sh, bepul versiyani yuklab olgandan so'ng, dasturga ikkita yoqimli cheklovlar qo'yiladi: moybo'yoqli va 10 daqiqali videolar.

Agar bu cheklovlarni olib tashlash bo'lsangiz shunga ko'ra, - agar saytida ko'rsatilgan miqdorda uchun litsenziyaga nusxasini sotib olish kerak bo'ladi yoki ... biz uchun qo'ng'iroq emas Bandicam, bir holida nusxasini foydalaning, albatta. Umuman, tizimida Bandicam o'rnatish va harakat qilaylik.

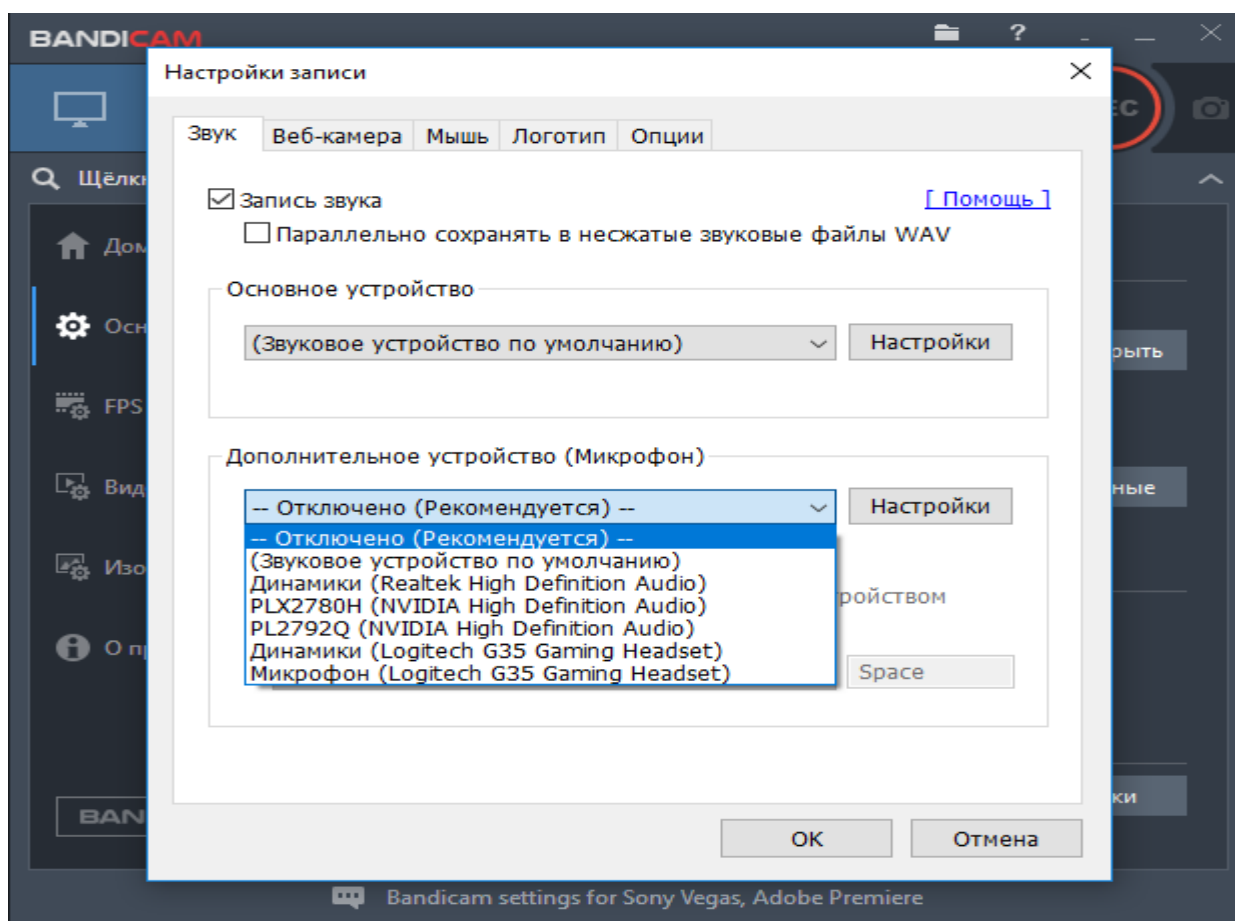
Shunday qilib, Bandicam o'rnatildi va endi uni ishga tushirish vaqti keldi. Quyidagi Oynani ko'rishingiz kerak (uning ko'rinishi dasturning versiyasiga bog'liq bo'ladi, lekin funktsionallik, asosan, bir xil bo'lishi kerak):



Yorliqda siz yozib oladigan qurilmalar uchun boshqa juda yaxshi sozlamalar, video va ovoz sifati sozlamalari. Ha, dastur bir nechta tovush manbalarini aralashtirishi mumkin. Masalan, siz tarmoqdagi jangni yozib olmoqchisiz va shu bilan birga do'stlaringiz bilan muloqot qilish uchun qandaydir messenjerdan foydalanasiz. Ya'ni, dastur sizga ham o'yindan, ham mikrofoningizdagi ovozni yozib oladi. Hech qanday muammo bo'lmasligi ham

kerak. Bu ko‘rinishida, siz, fps peshtaxta uchun o‘rnini o‘rnatishingiz hisoblagich yashirish va uning o‘rnini o‘zgartirish uchun kalitlari o‘rnatishingiz mumkin. Bundan tashqari, bir ramka darajasi chegarasi belgilash imkoniyati haqida unutmang.

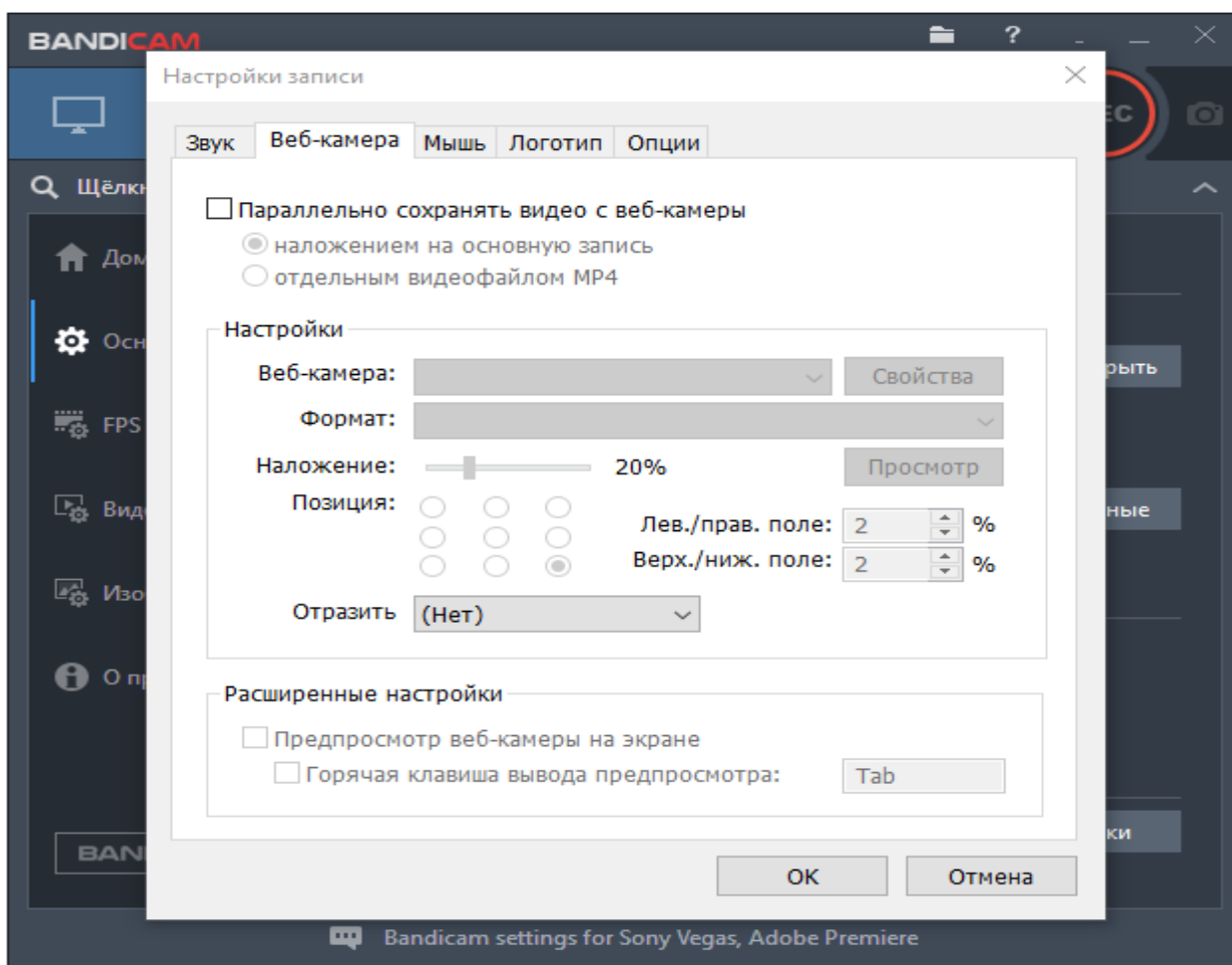
Cheklash haqida: bu erda har qanday qiymatni o‘rnatishingiz mumkin. Misol uchun, siz FPS **60** da video yozib, lekin siz ma’lum bir nuqtada 30 chastotasini pasaytirishi kerak bo‘lsa, keyin kerakli **FPS** va bu vazifani faollashtiradi tugmasini o‘rnating. Bundan tashqari, **FPS** qulfini faqat videoni yozib olishda ishlashni istasangiz, "faqat qo‘lga olish" opsiyasi yonidagi qutini tekshirishni unutmang.



Bir vaqtning o‘zida veb-kamerada qilsangiz - iltimos, sichqoncha kursorini klik ko‘rsating va effektlari bilan ranglarini aks ularning son xuddi ettirish tanlovi videoni saqlamoqchi bo‘lsangiz shunday yopib qo‘ysangiz hech qanday muammo tug‘dirmaydi, lekin variantlarda siz ro‘yxatdan o‘tish

ustuvorligini va asosiy variantlarni tanlashingiz mumkin oynada joylashgan. Yozuvni yoqamiz, ha, biz ~ 5 kvadrat / soniyani yo‘qotdik, bu mantiqan to‘g‘ri, protsessor va video karta yukining grafigi pastda.

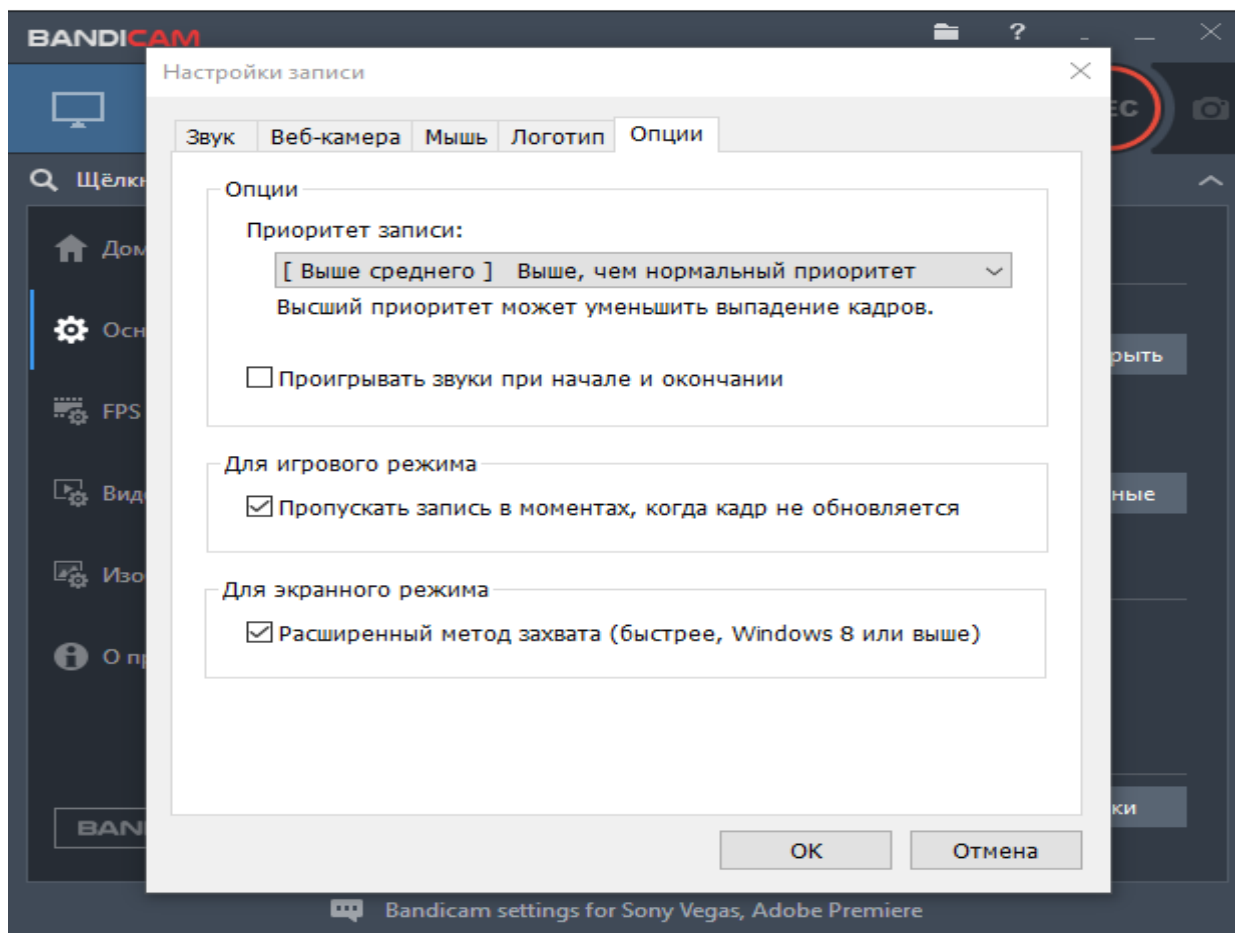
Menimcha, bu juda yaxshi natija. Siz undan foydalanishingiz mumkin. albatta, muhim bir nuqta, yozib olingan video qancha joyni egallaydi? Ushbu sozlamalar yordamida diskdagi bir daqiqa video taxminan 9 MB ni tashkil qiladi.



1. Bandicam -ni ishga tushirish, qurilma yozish rejimini Device Recording tanlash;
2. Qurilma Device settings sozlamalari tugmasini bosing va siz yozmoqchi bo‘lgan qurilmani tanlang;
3. Agar qurilma oynasi monitor ekranida paydo bo‘lsa, yozuvni yoqish yoki o‘chirish uchun Rec tugmasini bosing;

4. Qayd qilingan videoni ko'rish uchun asosiy dastur panelidagi ochiq menyu OPEN bandini tanlang.

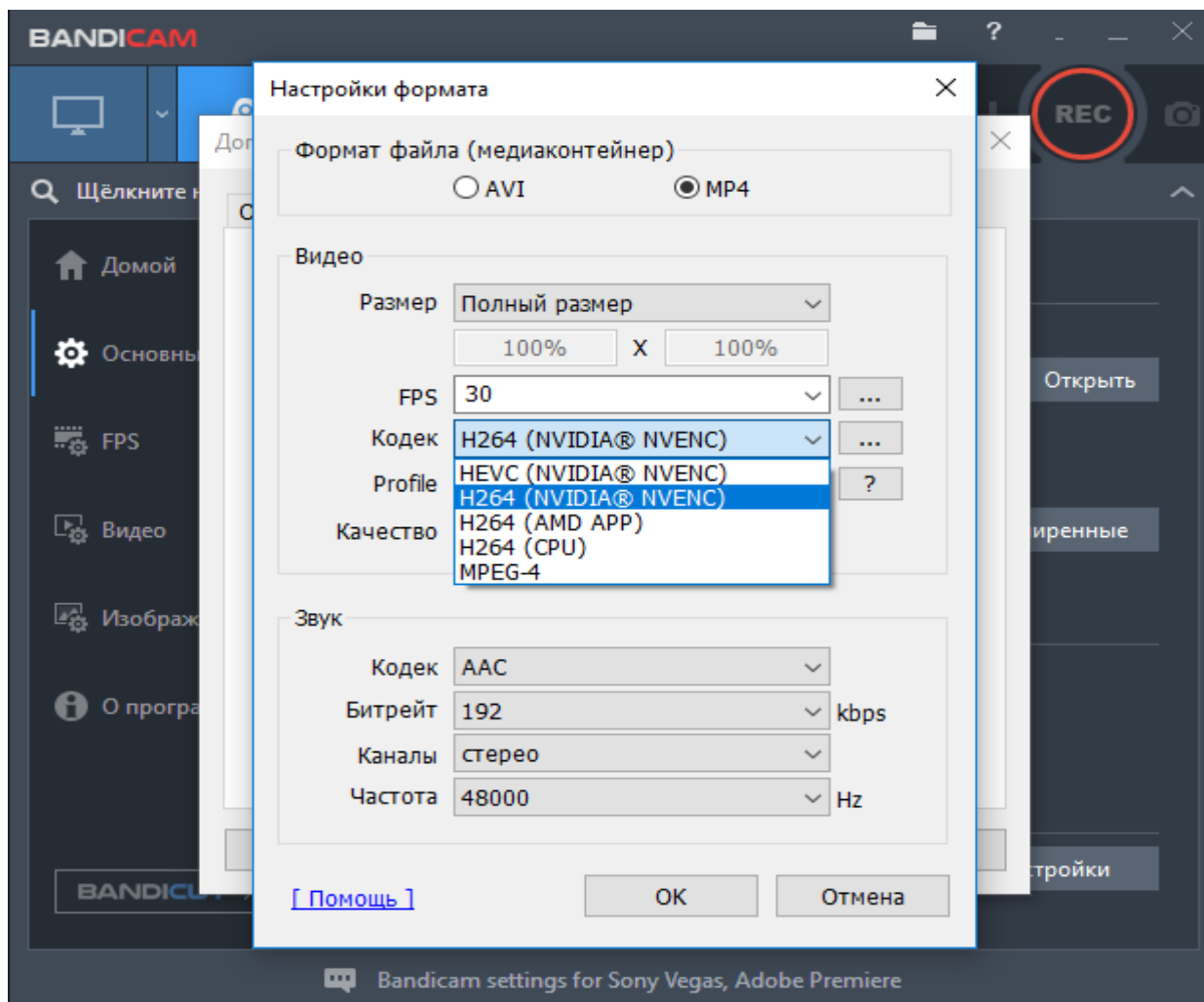
**Eslatma:** agar siz webcam oynasini ko'rmasangiz, tegishli drayverni o'rnatib va Format menyusidagi video o'lchamini o'zgartiring.;



juda muhim bo'lgan video sozlamalari oynasida ishlab chiquvchilar Nvidia emas AMD kodeklari uchun qo'shimcha yordam ko'rsatdilar., Bo'lishlari mumkin. qotmaydi va xotirjam brendning videokartalari egalari sifat jihatidan hech narsani yo Shunday qilib ikkala Bandicam Developers Bold + Video qismida siz tezkor tugmachalarni o'rnatishingiz va yozib olish formatini, shu jumladan oldindan o'rnatilgan ko'plab shablonlarni tanlashingiz mumkin.

Ish stolini yozishni boshlashga qaror qildim (kattalashtirish uchun bosing). Dastur videoni yozishda protsessorning atigi ~ 5 foizini iste'mol qiladi, xotira hajmi oshdi va ba'zi GPU resurslari olib qo'yildi. Raqamlar o'rtacha chegaralar ichida. MK Studios-ning GPS sahnasida standart stulda 2560x1440. Biz barcha ORBX va aktivlar va trafik mavjudligini tushunamiz.

Mana sizga yozuv yoqilmagan - o'rtacha hisobda **FPS 41** dan 50 gacha sakrab chiqadi.



Agar Bandicam yordamida o'yin video yozishni esa har qanday muammolarni boshdan bo'lsa, keyin o'rtacha yuqorida ustuvor o'rnatish uchun harakat qilib ko'ring. Keyin yana videoni yozib ko'ring. Hech narsa o'zgardi yoki u bir oz yaxshiroq aylangan bo'lsa, keyin yuqori ustuvor o'rnatish uchun harakat qilib ko'ring.

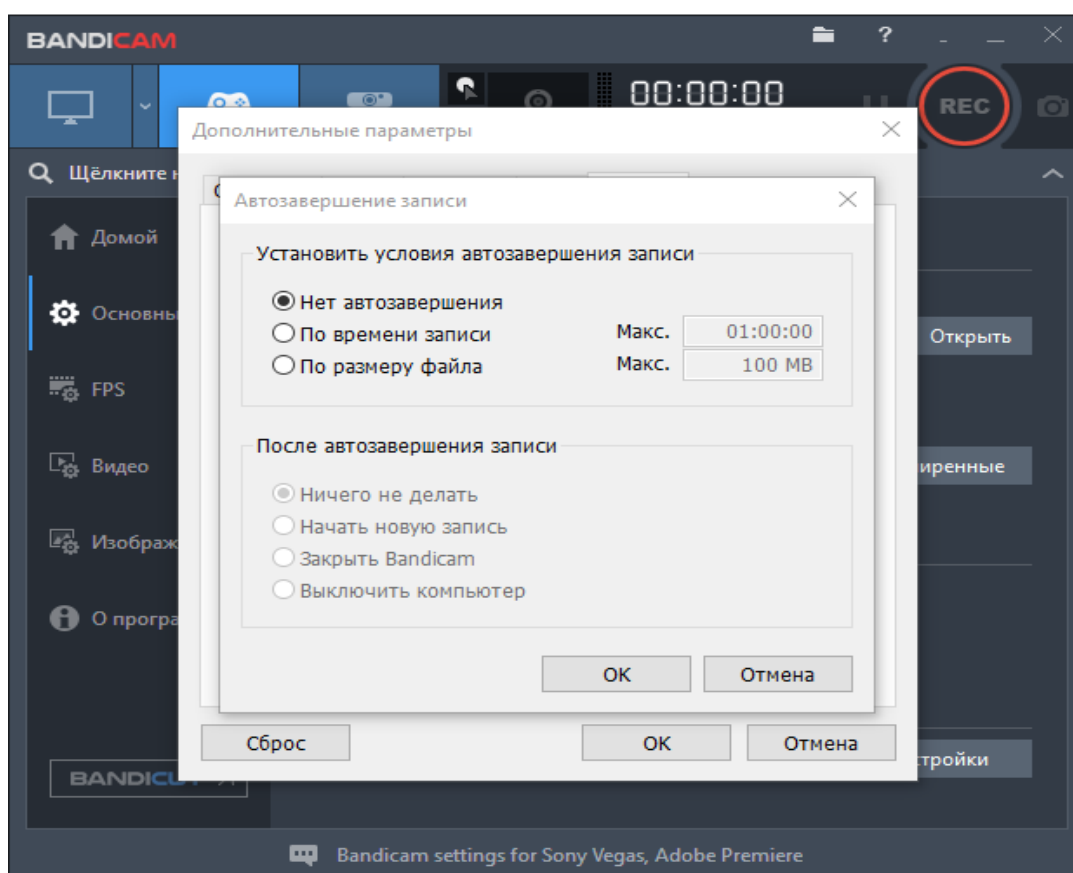
Ba'zan Bandicam video yozilgan paytida o'yinlarda kechikish tuzatish mumkin yuqori ustuvor o'rnatish. Biroq, bu etarli bo'lmasligi mumkin. Bu voqea bo'lsa, siz qayd video sifatini kamaytirish uchun harakat qilib ko'rishingiz mumkin. Yana Video yorlig'ini oching va video format sozlash o'ting.

Misol uchun, FullHD-dan faqat HD-ga o'ting. Ramka tezligini kamaytirish uchun ishonch hosil qiling: siz uni pastga pasaytirishi mumkin

29,970 yoki hatto bir kino 24 FPS uchun. Video kodekni MPEG-4 qilib oʻrnatish. Ovoz haqida: bitratni 128 yoki hatto 96 (dahshatli sifat) va PSM kodekiga oʻrnatish, agar siz videoni AVI formatda yozsangiz.

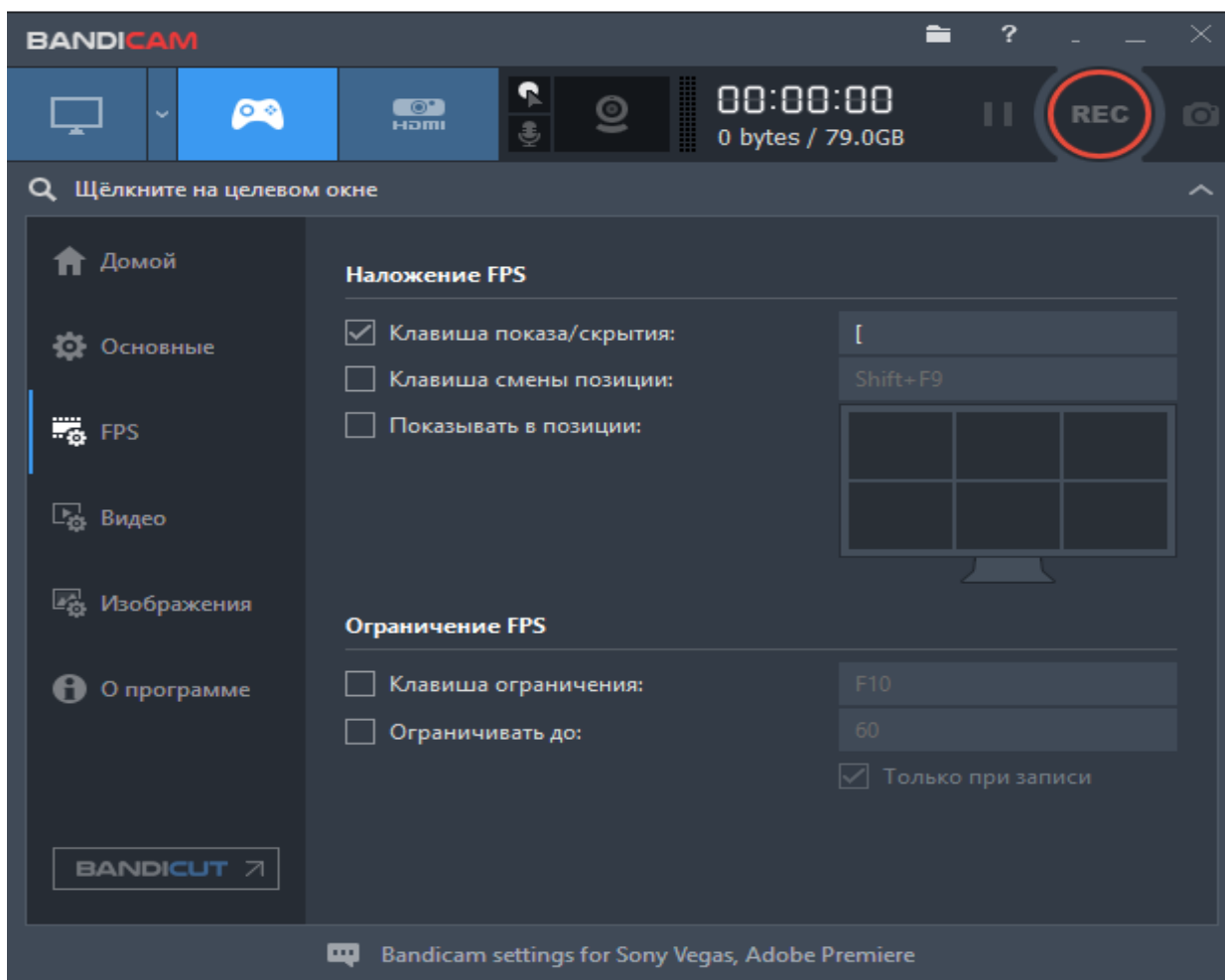
Eng muhimi-video sifati. Bu erda siz tajriba kerak boʻladi. Roʻyxatga olish paytida FPS juda yomon boʻlsa, siz 70-60 qiymatini oʻrnatishingiz mumkin. Siz uni hatto pastroq tushirishingiz mumkin. Biroq, bunday pasayish bilan videoning sifati pasayadi. Yuqorida avtoullovni yakunlash haqida qisqacha yozdim, ammo shunga qaramay, u erda nima qilish mumkinligini aniq koʻrsataman. Oldingi boʻlimga oʻxshash rasm qismida siz rasm sifati, tezkor tugmachalarni tanlashingiz va boshqa variantlarni oʻrnatishingiz mumkin

Skrinshotlarning koʻpligiga qaramay, men sizni asosiy funktsiyalar bilan tanishtirdim va siz hamma narsa sodda va tushunarli ekanligiga amin boʻldingiz. Endi dasturni amalda koʻrib chiqamiz. Xususan, videotasvirga olish paytida uning resurs sarflanishiga qiziqaman.



Nvidia video kartasining egasi sifatida men o'zim uchun alohida afzalliklarni ko'rmadim. Ehtimol, AMD dasturiy ta'minoti buni qila olmaydi, men bilmayman. Imkoniyatlardan kelib chiqib, men to'g'ridan-to'g'ri dastur interfeysidan tanlangan videoni YouTube, Facebook yoki Vimeo-ga yuklashingiz mumkinligini yozaman. Video xuddi shunday yuklanadi. Ammo uni yuklab olishdan oldin tahrir qilishni istaganlar uchun ushbu ishlab chiquvchi Bandicam -ga qo'shilgan va uni onlayn saqlashga yuborishdan oldin sizning faylingiz bilan asosiy tahrirlash operatsiyalarini bajaradigan yana bir Bandicut mahsulotiga ega. Uning funktsional imkoniyatlari bir xil Soni Vegas bilan taqqoslanmasa ham 1% emasligi aniq, ammo u erda narx boshqacha, asl funktsionallik va mafkura boshqacha.

Ushbu sharhda men sizga ushbu dastur sozlamalari va imkoniyatlarining soddaligini va shu bilan birga juda boy funktsionalligini ko'rsatishga harakat qildim.



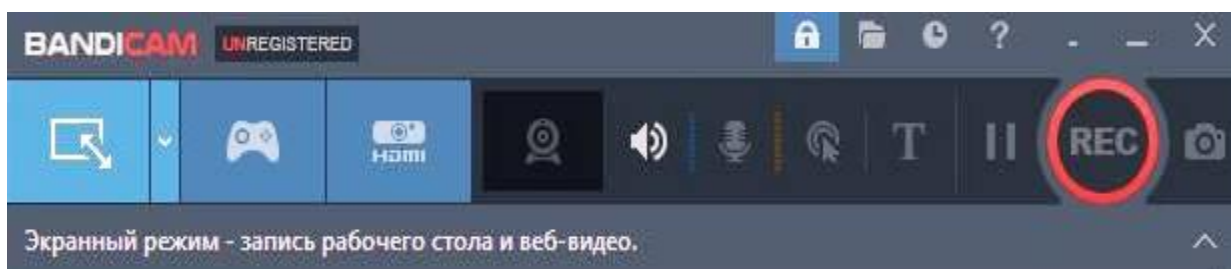
Agar Bandicam video qo'lg'a yashil FPS hisoblagich ko'rmasangiz, quyida taklif usullari yordamida uni tuzatish uchun harakat qilib ko'ring.

1. Maqsad dastur (o'yin, dastur) oldin Bandicam ishga tushirish.

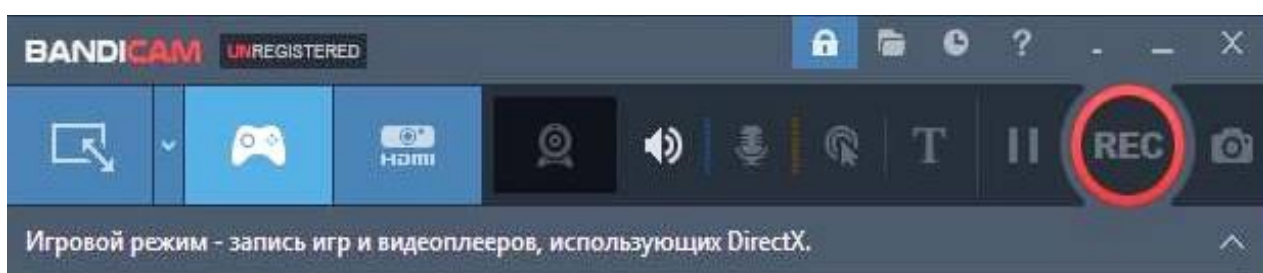
Bandicam FPSni foydalanuvchi tomonidan qayd etilgan ilovadan oldinroq boshlagan bo'lsa yaxshi taniydi. Bu o'yinlar nisbatan ilgari Bandicam ishlatish uchun tavsiya etiladi, qachon mumkin. Autorun ni dasturning umumiy sozlamalarida sozlashingiz mumkin. 2. Bandicam oxirgi versiyasini foydalaning.

Barcha xususiyatlari bilan bepul Bandicam yangilash yuklab, to'liq rus tilida, bizning veb-saytida. Alt + Tab Alt. Keyin yana Alt + yorlig'ini bosing va yozuvga qayting. Hisoblagich paydo bo'lishi mumkin. Videoyozuv o'yin rejimidan foydalaning. Maqsadli dastur DirectX/OpenGL texnologiyalaridan foydalansa va foydalanuvchi o'yin rejimidan foydalansa, yashil fps hisoblagichi ko'rsatiladi. Ekranni yozish rejimida yashil FPS hisoblagichi ko'rsatilmaydi.

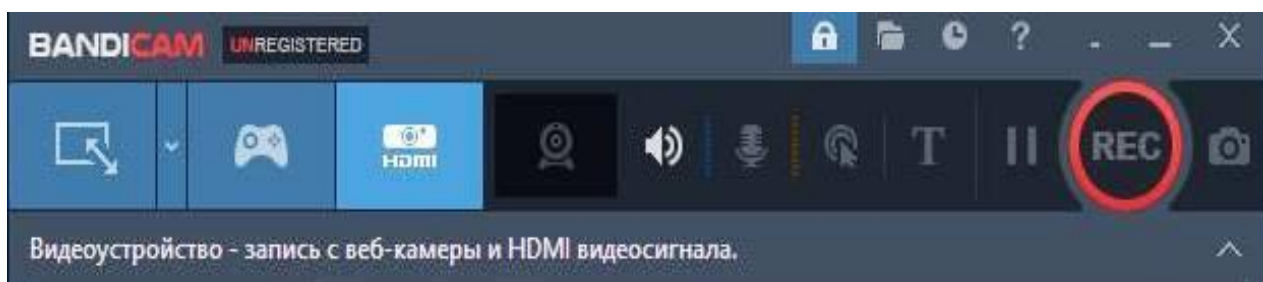
Agar ovoz yozuvchini ulash muammolari bo'lsa yoki u harakatsiz bo'lsa, dastur yangi xato xabarini ko'rsatadi, lekin u videoni olish qobiliyatini to'smaydi.



Ekrandagi sizga kerak bo'lgan jarayonlarni yozib olish uchun dasturni sozlash kerak. Ko'rib turganingiz bu Bandicam dasturining ishchi stoli xisioblanadi bunda barcha qulayliklar namoyon bo'lib turibdi.

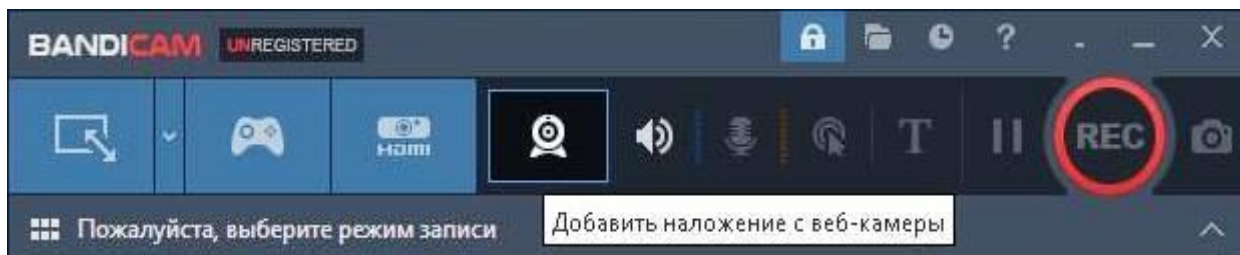


Agar siz DirectX ko'magi bilan o'yinlardan yozib olishni rejalashtirmoqchi bo'lsangiz, u holda ushbu rejimga o'ting, o'yinni oching va ekranni yoqing yoki xohlagancha videoni suratga oling yoki qattiq diskaringizda bo'sh joy mavjud.

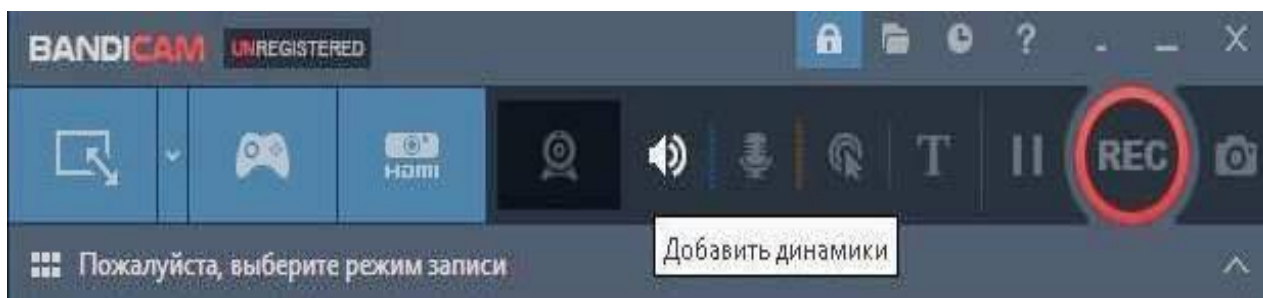


Agar sizda o'yin konsoli kabi yozib olish uchun tashqi qurilmangiz bo'lsa, uchinchi rejimga o'ting - HDMI tugmachasi. Ammo apparat cheklovi mavjud. Buning uchun sizga videoni tortib olish uchun apparat kartasi (ichki yoki tashqi) kerak, bu mantiqan to'g'ri keladi. Bu ma'lumot bazasidagi rasmlar bilan tavsiflanadi. Video zish uchun sozlashni boshlaymiz. Boshlash uchun, sherlari video qildi tugmasini bosing. Keyin dasturning asosiy sozlamalariga o'tish uchun "asosiy" yorlig'ini bosing. Oldingizda video chiqishi uchun papka hamda

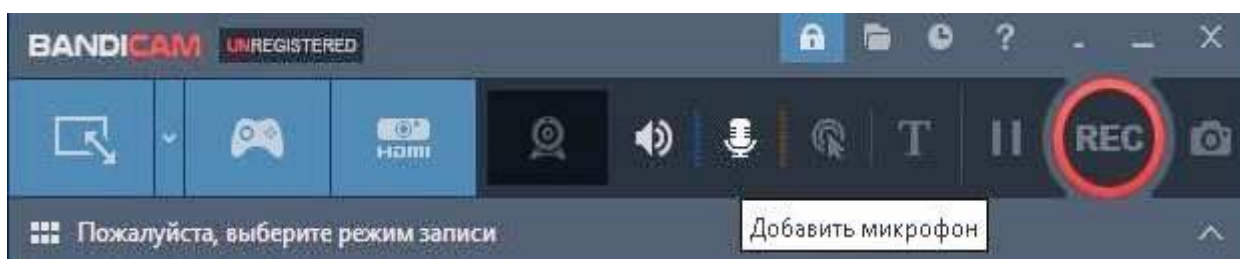
boshqa qo'shimcha variantlarni tanlashingiz mumkin bo'lgan oyna paydo bo'ladi.



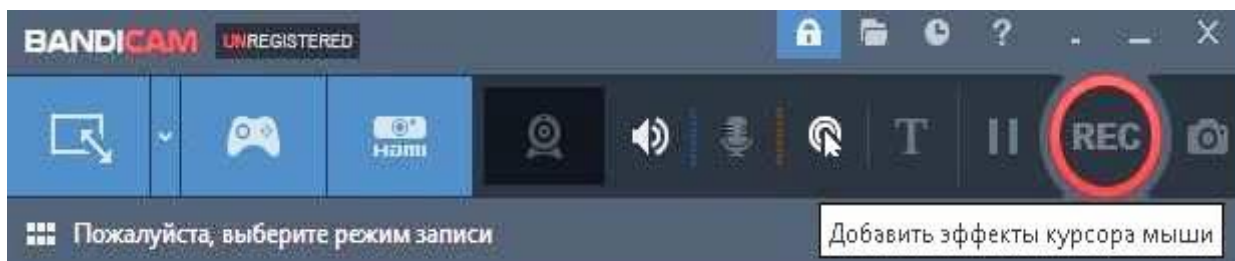
Dasturdan foydalanishda sizga veb-kamera extiyoj tug'lsa albatta bu jixatni xam dastur o'z ichiga olgan va bu foydalanuvchilarga qo'shimcha qulaylik yaratadi. Veb kamerani sozlash uchun siz quydagi qo'shimcha kamerani bosishingiz kerak. Bunda sizning xar bir xatti xarakaringiz yozib borilishini va bu orqali video sifatli chiqishi mumkin.



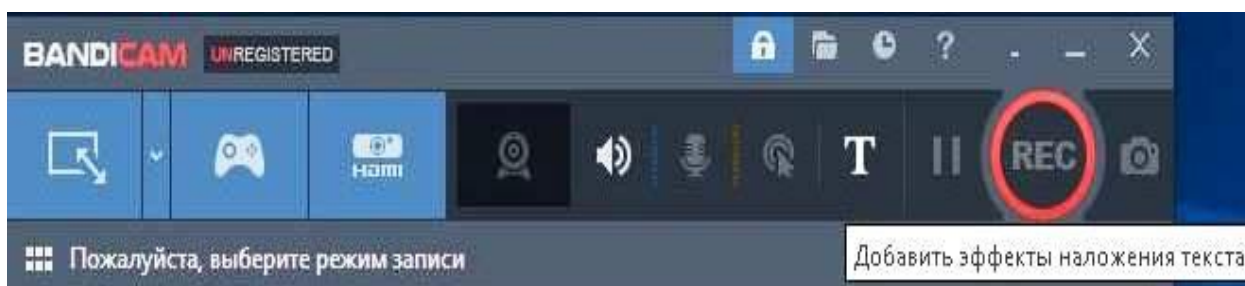
Bandicam dasturidan foydalanishda yana bir muxim jixat bu ovoz audi dinamikadir. Uni sozlash ovoz sifatli chiqishini taminlash uchun albatta uni xam sozlashga alohida e'tibor berishimiz darkor.



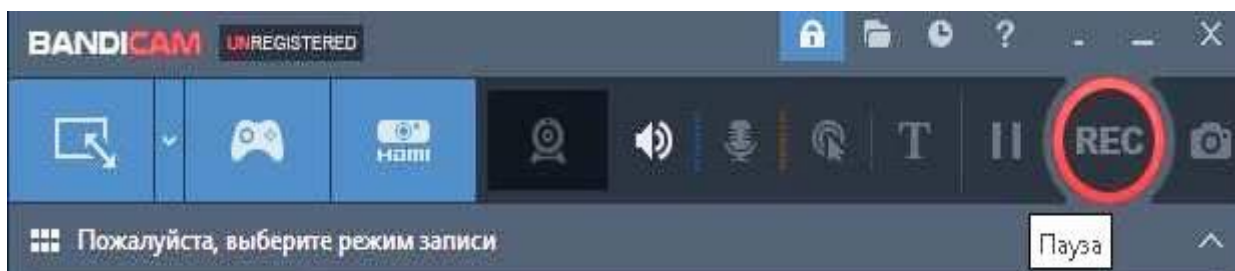
Dasturda foydalanar ekanmiz eng muxim jixat bu albatta mikrofon. Kompyuterda yoki qo'shimda qurilmalar yordamida ulangan mikrofondan samarali foydalanish uchun Bandicam dasturi yuklangandan keyin albatta uni xam tekshirish lozim.



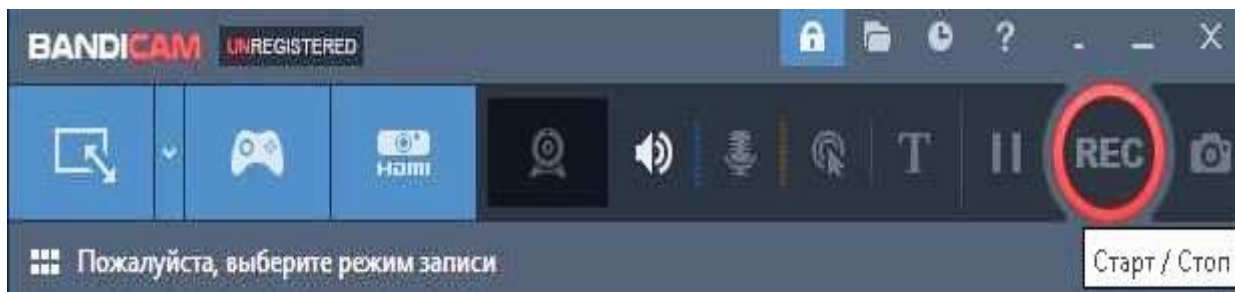
Siz qandaydir mavzuda o‘quv yoki video darslik yaratmoqchi bo‘lsangiz sizga ushbu sichqonchani belgilangan nuqtada namoyon bo‘lib xar bir xatti xarakatni ko‘rsatish ushbu video darslikning sifatni yanada oshiradi.



Yozib borilayotgan videoda siz yana bir qo‘shimcha qilishingiz mumkin yana video tavsirga effekt yozuvlarni yozishingiz mumkin.

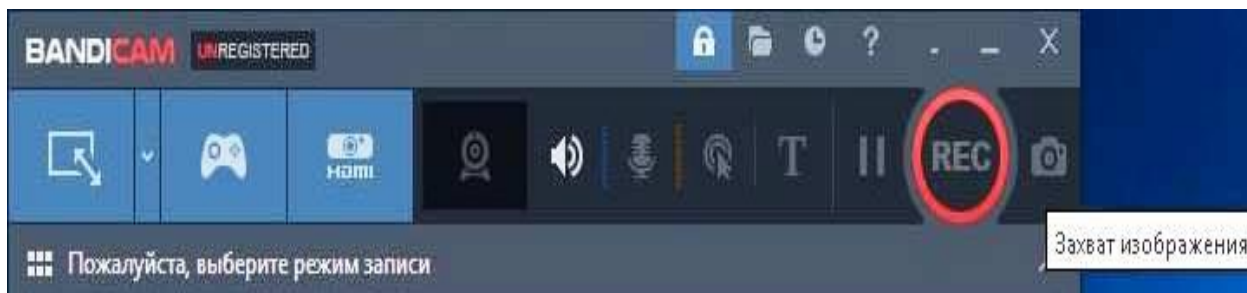


Bandicam dasturini ishga tushirganimizdan keyin ekrani tasvirga olishda ma’lum muddat tanaffus qilishimiz uchun quydagi tugmani (pauza) bosishimiz kerak bo‘ladi.



Bandicam dasturini ishga tushirishimiz bilan biz barcha sozlamalarni o‘rnatib o‘zimizga qulay bo‘lgan formatni tanlab start tugmasini bosishimiz bilan ekranni bo‘layotgan ishlarni tasvirga olish boshlanadi. Yana bir marta

bosganimizda stop bo‘ladi va ekranda tasvirga olingan barcha video lavxalar belgilangan joyga saqlanadi.



Agar ish jarayonida muxim bo‘lgan muxitni eslab qolish uchun rasmga olish mumkin. Bunda erkanda tasvir ishlari davom etadi shu bilan birgalikda rasmga olish ishlari xam amalga oshadi.



Mana Bandicam dasturi bilan xam yaqindan tanishib oldik. Dasturdan foydalanishda ushbu qo‘llanma sizga yaqindan yordam beradi degan umiddamiz.

Ilova Fraps kabi barcha narsalarni qila oladi. Yuqorida bayon aytilgan sozlamalarning barcha nozikliklari bu erda amal qiladi. Lekin Bandicam yana bir qancha qo‘shimcha imkoniyatlari bor:

1. Keng video sozlash. Kodeklarni, formatni va xajmidandan farqli o‘laroq, tasvirning o‘lchamini tanlashingiz mumkin. Faqat ikki hajmi imkoniyatlari mavjud emas: to‘liq yoki yarim, agar biron-bir hajmini o‘rnatishingiz mumkin.

2. Yozuv to'xtab qolgan. Agar o'yin screensavers kesib istamasangiz, bu foydalidir, yuklamalar, va ba'zi zerikarli lahzalar keyinchalik. Pauza kaliti sozlamalarda o'rnatiladi.

3. Videolarni nafaqat ilovalardan, balki ekranning istalgan qismidan ham olishingiz mumkin! Ramkaning chetlariga tortib yoki standartlardan birini tanlab qo'lga kiritmoqchi bo'lgan maydon o'lchamini o'zgartirishingiz mumkin. Agar o'yin faqat bir bo'lagini yozib bo'lsangiz, bu katta xususiyati hisoblanadi, bunday individual interfeysi elementlar yoki belgilar yuzi sifatida.

4. Bu o'yin video veb-kamerasi rasmlarni joylashtirish mumkin! Sozlamalarda kerakli qurilmani tanlang. Siz tasvir hajmini va uning o'rnini o'zgartirishingiz mumkin: chap, o'ng, yoki hatto o'rtasida!

5. Tayyor fayllarning kichik hajmi: 1 daqiqa 200 fps da 60 MB ga teng.

6. Qaysi mikrofondan ovoz yozish kerak bo'lsa ro'yxatdan shu mikrofonni tanlashingiz mumkin, agar bir nechta bo'lsa, tanlagan mikrofoningizdan ovoz yoziladi.



### Nazorat uchun topshiriqlar:

- 15.1.** Bandicam dasturi ishlash prinsipini tushuntirib bering.
- 15.2.** Video ma'ruzalarni tayyorlash uchun Bandicam dasturi qanday axamiyotga ega?
- 15.3.** Foydalanuvchilar uchun Bandicam dasturi afzalliklari nimalardan iborat?
- 15.4.** Youtube.com kanali uchun Bandicam dasturida qanday fotmatdan foydalanish talab qilinadi?
- 15.5.** Bandicam oynasi qanday qismlardan tashkil topgan?
- 15.6.** Bandicam dasturining qanday qo'shimda imkoniyatlari mavjud?
- 15.7.** Ekranni skrinshot qilishda nimalarga e'tibor berish zarur?
- 15.8.** Bandicam dasturiga web kamerani ulash va sozlash jarayonini tushuntirib bering?

