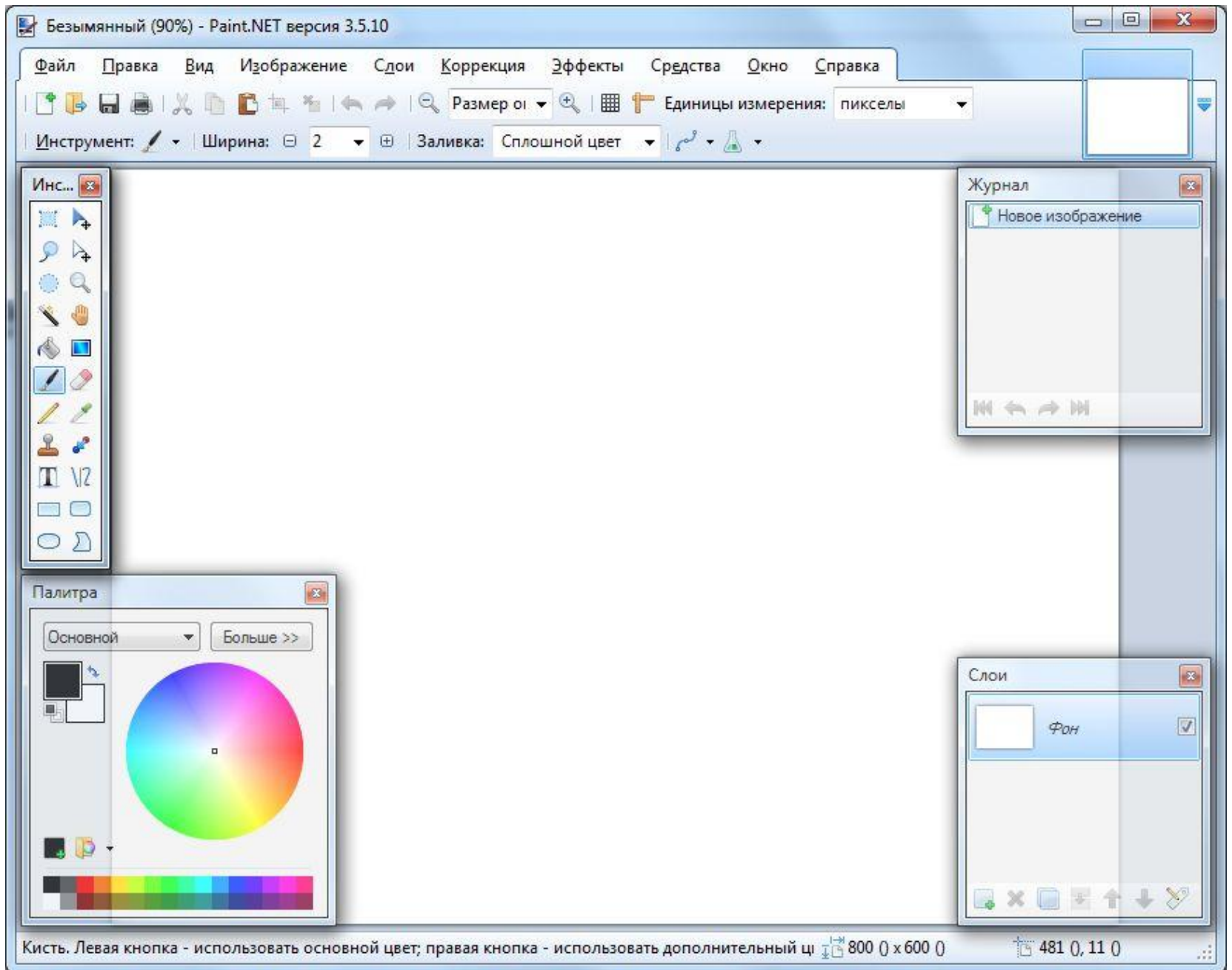


# Редактирование растровых изображений с помощью Paint.NET



Закрепление студентов заочного отделения гр. 70-МО  
за руководителями ВКР

**1. Бакин Татьяна Валерьевна:**

Кремнева	Елена	Борисовна
Плюхина	Ольга	Александровна
Шарафутдинова	Арина	Олеговна
Шелихова	София	Андреевна

**2. Тарасова Татьяна Николаевна:**

Афанасьева	Виктория	Александровна
Белов	Владимир	Геннадьевич
Браже	Елена	Робертовна
Жердева	Олеся	Петровна
Картешков	Александр	Игоревич
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Палеха	Александр	Андреевич
Петросян	Арменуи	Карапеговна
Старухин	Илья	Вячеславович
Стукач	Александр	Михайлович
Тарасова	Валерия	Анатольевна
Требина	Нина	Николаевна

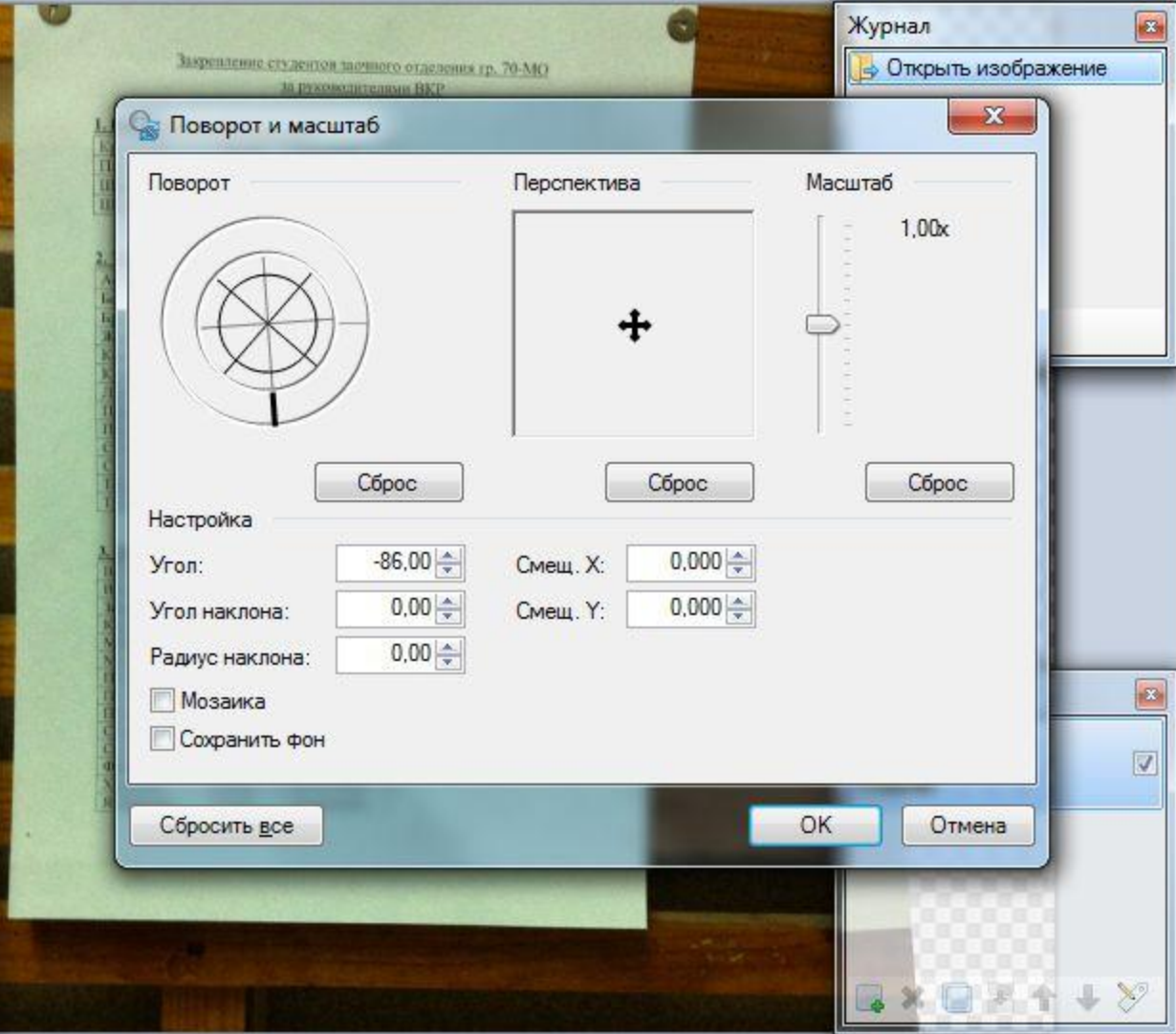
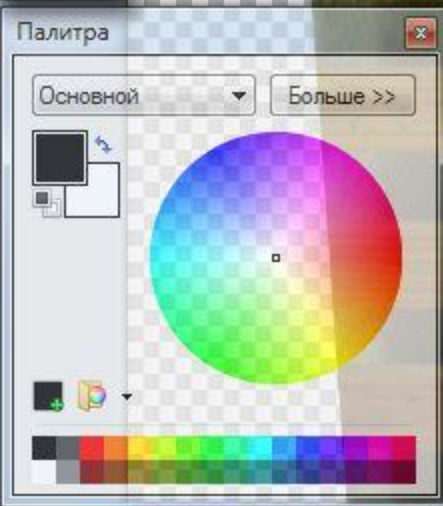
**3. Липкина Елена Дмитриевна:**

Волков	Семен	Юрьевич
Высоцкая	Юлия	Сергеевна
Захарова	Ксения	Юрьевна
Кремнева	Анна	Александровна
Майер	Денис	Владимирович
Мординова	Светлана	Игоревна
Петраков	Анатолий	Викторович
Полужкова	Надежда	Игоревна
Поляков	Юрий	Вячеславович
Саваровский	Роман	Сергеевич
Сесина	Алена	Николаевна
Файзрахманова	Неля	Дамировна
Харченко	Елена	Николаевна
Ягофарова	Ольга	Леонидовна

ШТЫ  
17 ноября 2016

# Поворот

- Если изображение идеально, то Изображение / Повернуть (90, -90, 180)
- Если угол не кратен 90, то Слои / Поворот и масштаб... / Угол
- Удобно использовать диалоговое окно как линейку



### Поворот и масштаб

<b>Поворот</b> 	<b>Перспектива</b> 	<b>Масштаб</b> 1.00x 
<input type="button" value="Сброс"/>	<input type="button" value="Сброс"/>	<input type="button" value="Сброс"/>

Настройка

Угол:	-86,00	Смещ. X:	0,000
Угол наклона:	0,00	Смещ. Y:	0,000
Радиус наклона:	0,00		

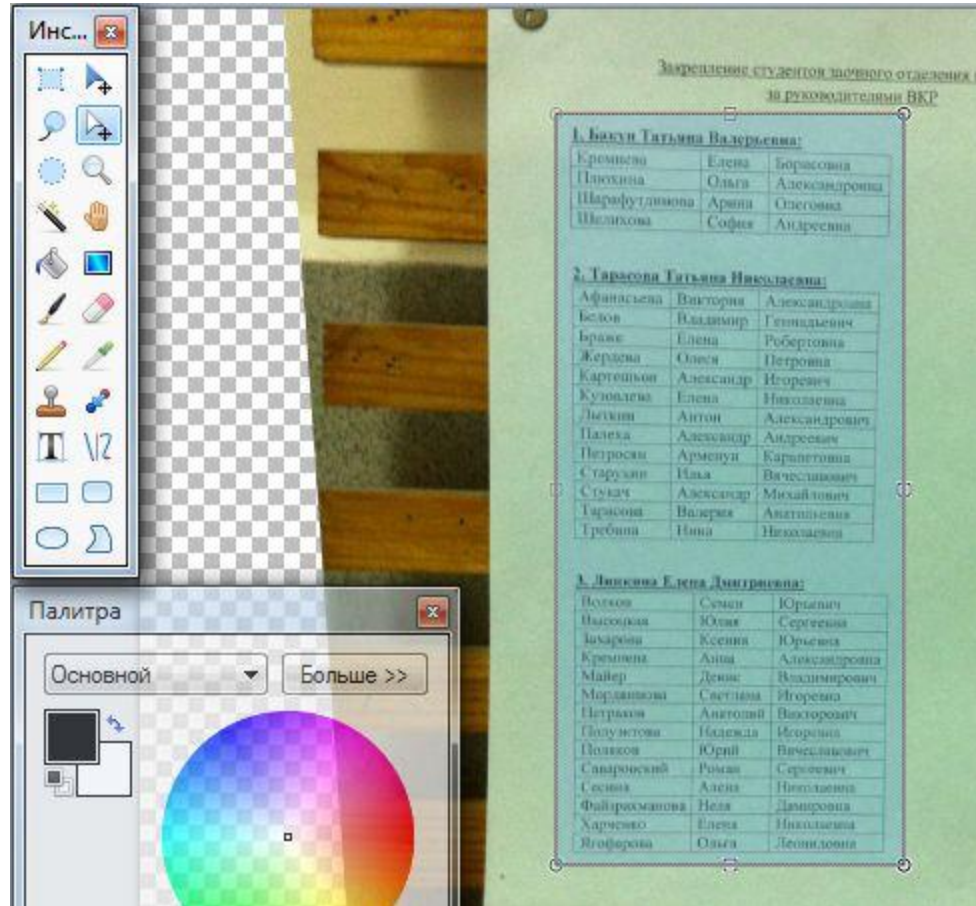
Мозаика  
 Сохранить фон

### Журнал

# Выделение

На панели инструментов:

- Левая верхняя кнопка – выделение области. Не надо стараться с первого раза указать нужную область
- Правая вторая сверху кнопка – перемещение области выделения. Изменяется как обычное окно



# Создание нового изображения

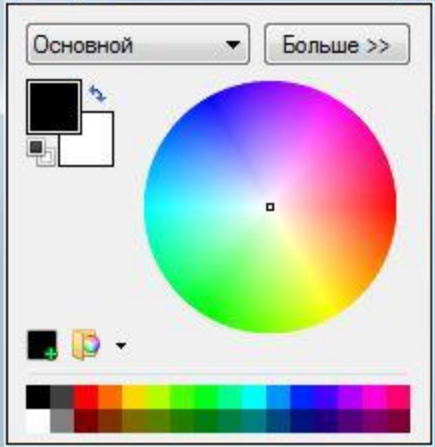
- Выделить область
- Скопировать в буфер (Правка / Скопировать)
- Правка / Вставить как новое изображение
- Сохранить



Инс...



Палитра



**1. Бакуи Татьяна Валерьевна:**

Кремнева	Елена	Борисовна
Плюхина	Ольга	Александровна
Шарафутдинова	Арина	Олеговна
Шелихова	София	Андреевна

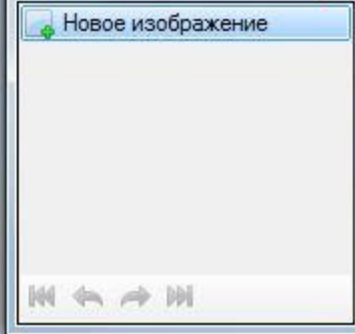
**2. Тарасова Татьяна Николаевна:**

Афанасьева	Виктория	Александровна
Белов	Владимир	Геннадьевич
Браже	Елена	Робертовна
Жердева	Олеся	Петровна
Картешков	Александр	Игоревич
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Налеха	Александр	Андреевич
Петросян	Арменуи	Карапетовна
Старухин	Илья	Вячеславович
Стукач	Александр	Михайлович
Тарасова	Валерия	Анатольевна
Требина	Нина	Николаевна

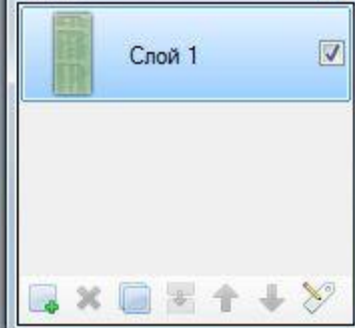
**3. Липкина Елена Дмитриевна:**

Волков	Семен	Юрьевич
Высокая	Юлия	Сергеевна
Захарова	Ксения	Юрьевна
Кремнева	Анна	Александровна
Майер	Денис	Владимирович
Мордвинова	Светлана	Игоревна
Петраков	Анатолий	Викторович
Полужстова	Надежда	Игоревна
Поляков	Юрий	Вячеславович
Саваровский	Роман	Сергеевич
Сесина	Алена	Николаевна
Файзрахманова	Неля	Дамировна
Харченко	Елена	Николаевна
Ягофарова	Ольга	Леонидовна

Журнал

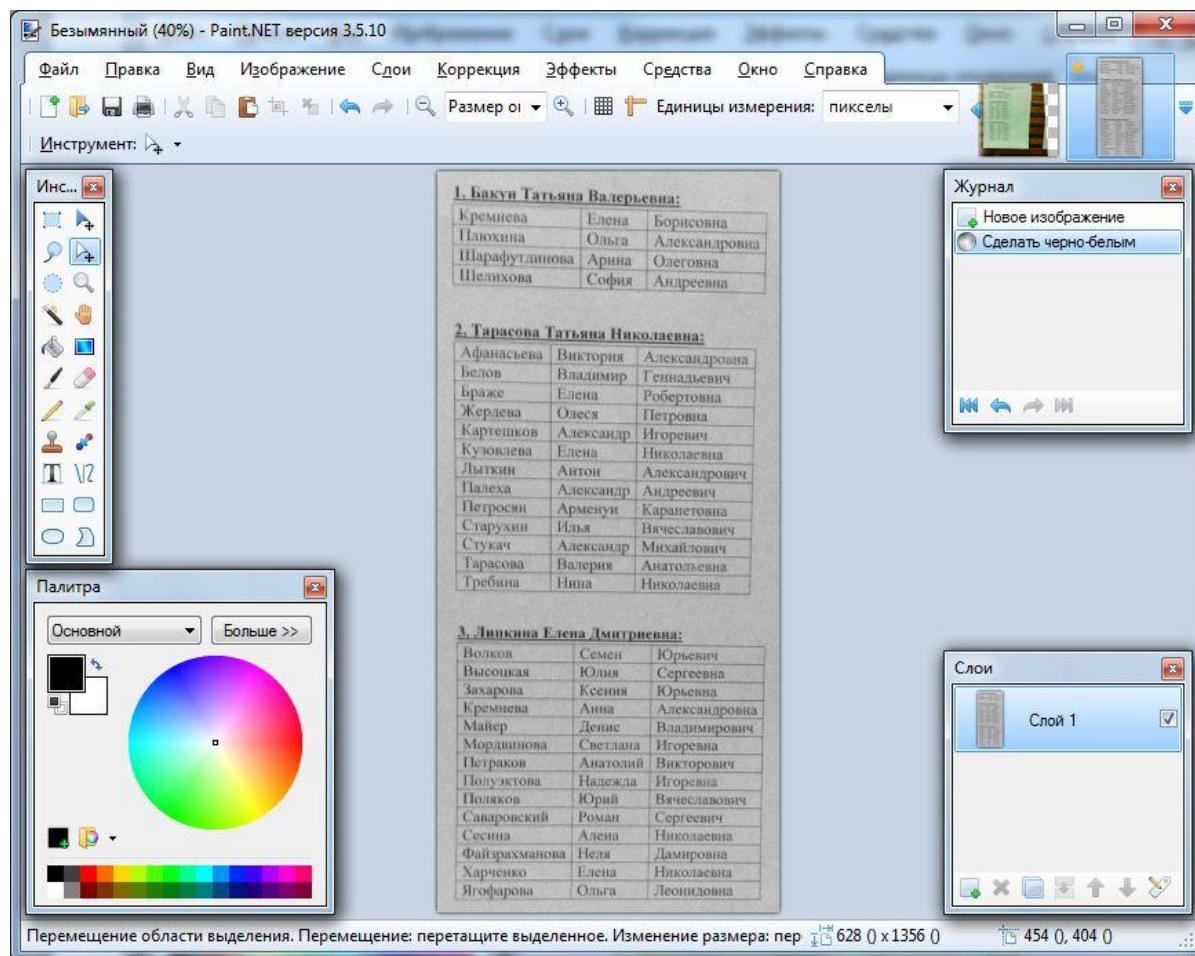


Слои



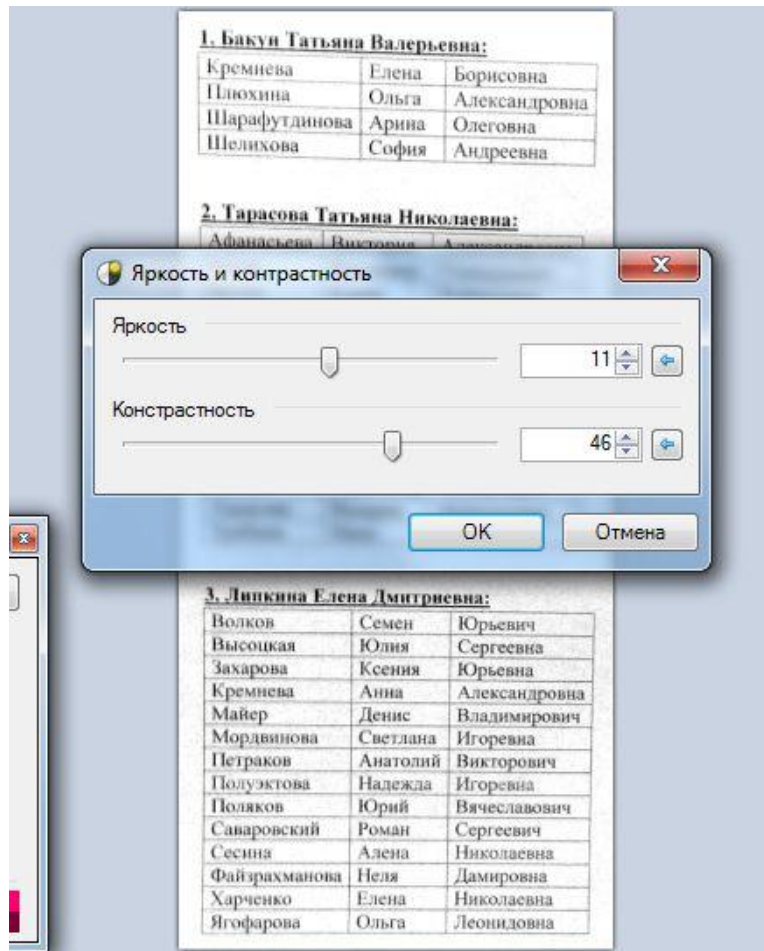
# Переход в оттенки серого

Коррекция / Сделать черно-  
белым



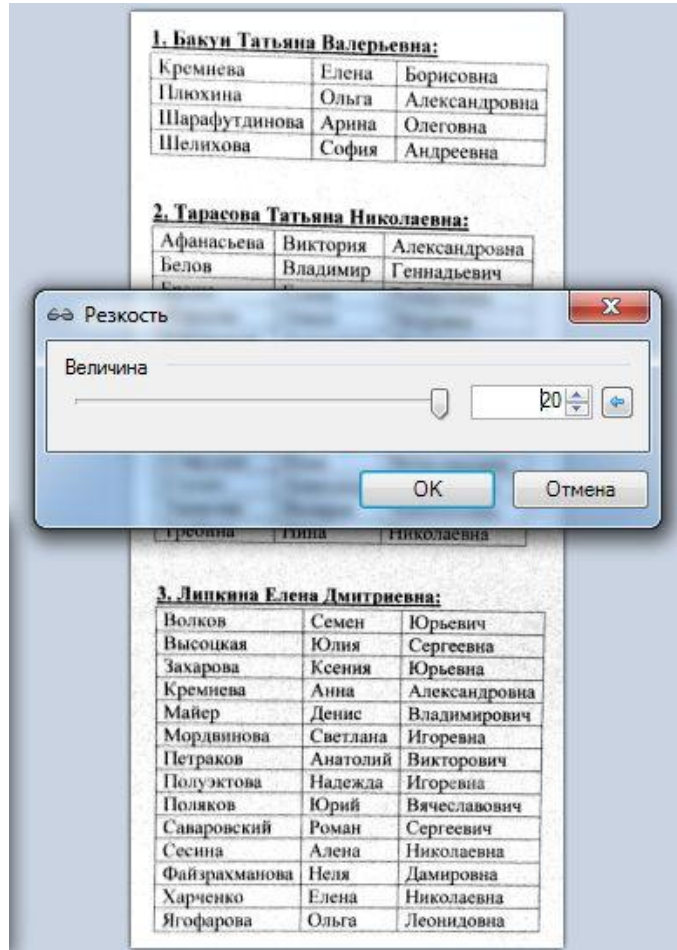
# Корректировка цветов

Коррекция / Яркость и контрастность...

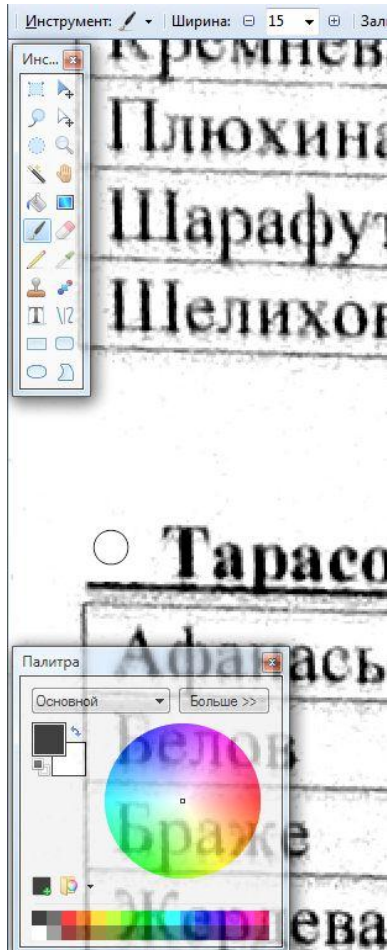


# Резкость

Эффекты / Для  
фотографий / Резкость...

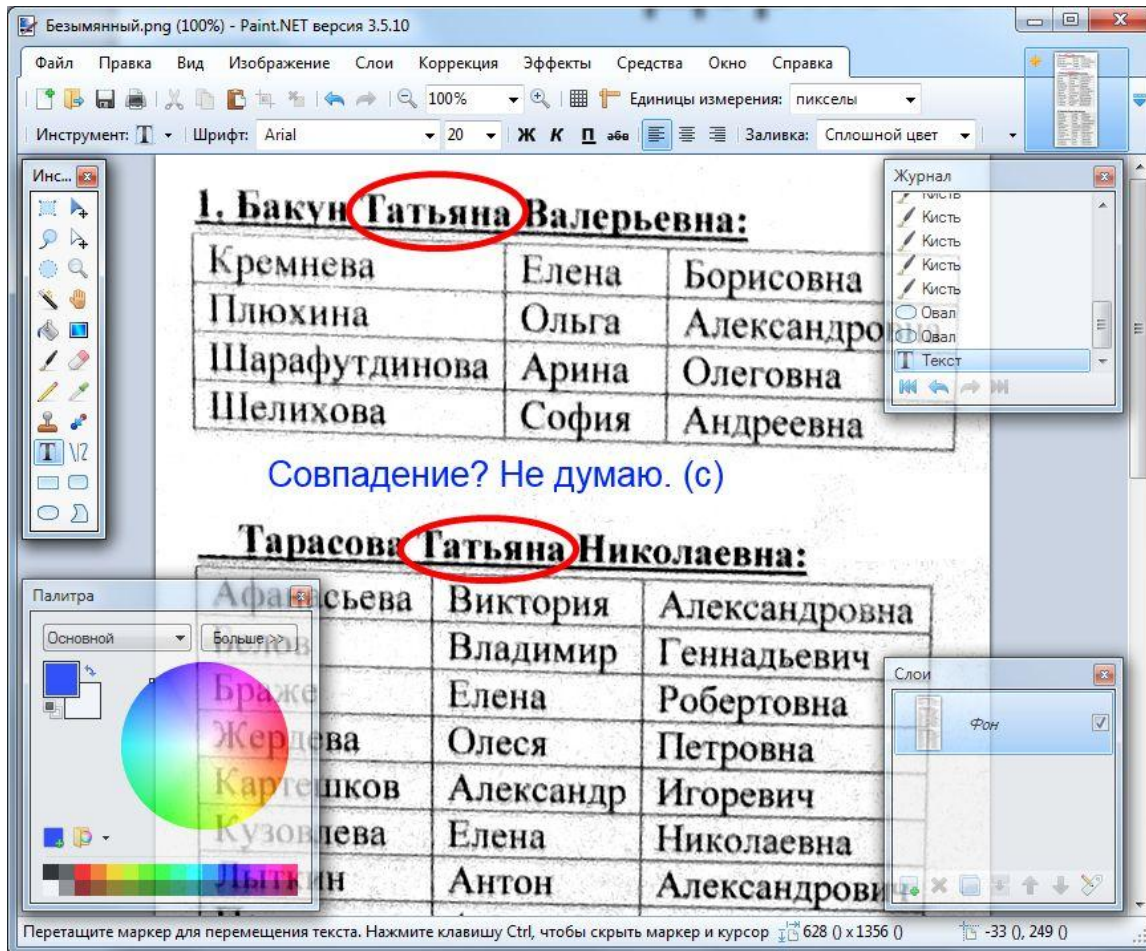


# Удаление мусора



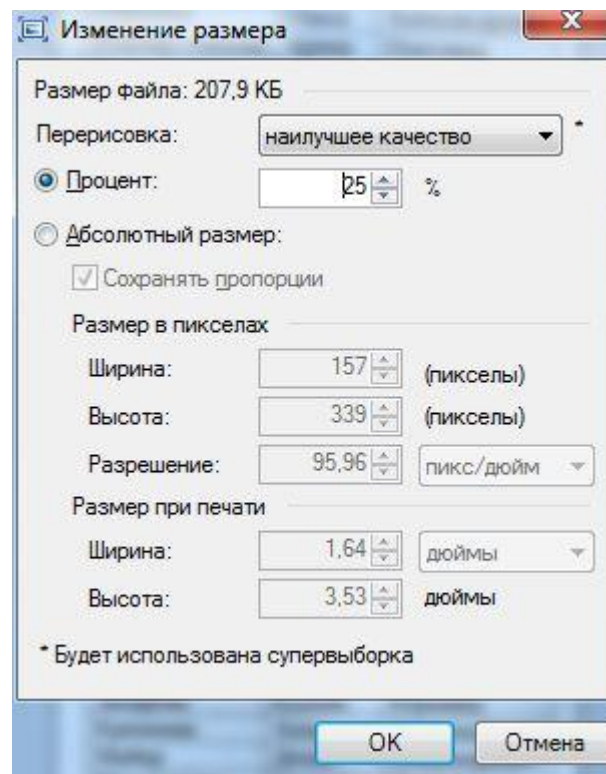
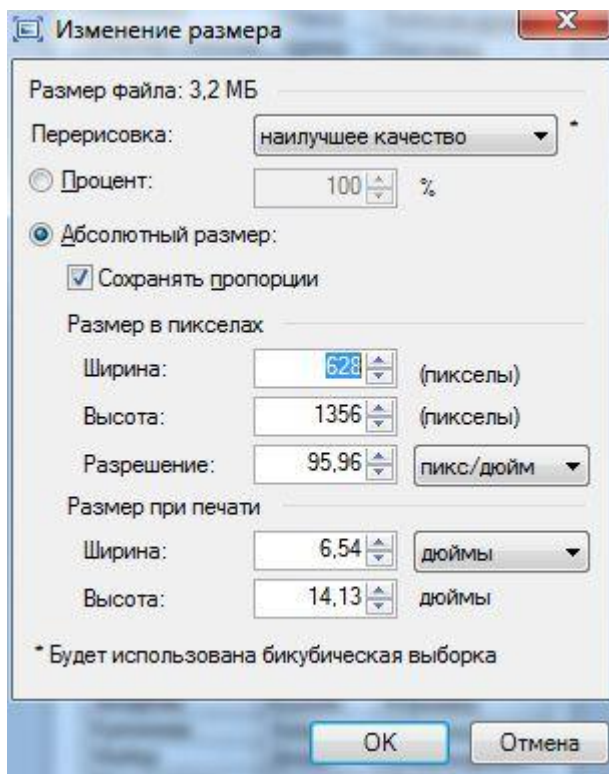
- Инструмент – кисть
- Ширина
- Палитра – цвет левой и правой кнопки мыши

# Дорисовка



- Инструменты – текст и овал
- Ширина
- Палитра – цвет левой и правой кнопки мыши
- др. свойства в зависимости от инструмента

# Изменение разрешения



Результат проверять визуально на предмет приемлемого качества картинки

# Форматы файлов

- BMP – развернутые данные
- PNG – сжатые данные с информацией о прозрачности точек, т.е. (R, G, B, A)
- TIFF – сжатые данные
- GIF – сжатые данные, возможно хранение анимации (нескольких картинок), хорошо жмутся малые размеры
- JPEG – сжатые данные с потерей информации, не хранит прозрачность



# Объединение двух изображений

Закрепление студентов заочного отдела  
за руководителями ВР

**1. Бакун Татьяна Валерьевна:**

Кремнева	Елена	Борисовна
Плюхина	Ольга	Александровна
Шарафутдинова	Арина	Олеговна
Шелихова	София	Андреевна

**2. Тарасова Татьяна Николаевна:**

Афанасьева	Виктория	Александровна
Белов	Владимир	Геннадьевич
Браже	Елена	Робертовна
Жердева	Олеся	Петровна
Картешков	Александр	Игоревич
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Палеха	Александр	Андреевич

Жердева	Олеся	Петровна
Картешков	Александр	Игоревич
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Палеха	Александр	Андреевич
Петросян	Арменуи	Карапетовна
Старухин	Илья	Вячеславович
Стукач	Александр	Михайлович
Тарасова	Валерия	Анатолевна
Трбина	Нина	Николаевна

**3. Липкина Елена Дмитриевна:**

Волков	Семен	Юрьевич
Высоцкая	Юлия	Сергеевна
Захарова	Ксения	Юрьевна
Кремнева	Анна	Александровна
Майер	Денис	Владимирович
Мордвинова	Светлана	Игоревна
Петраков	Анатолий	Викторович
Полуэктова	Надежда	Игоревна
Поляков	Юрий	Вячеславович
Саваровский	Роман	Сергеевич
Сесина	Алена	Николаевна
Файзрахманова	Неля	Дамировна
Харченко	Елена	Николаевна
Ягофарова	Ольга	Леонидовна

## Обрезка первого изображения

**1. Бакун Татьяна Валерьевна:**

Кремнева	Елена	Борисовна
Плюхина	Ольга	Александровна
Шарафутдинова	Арина	Олеговна
Шелихова	София	Андреевна

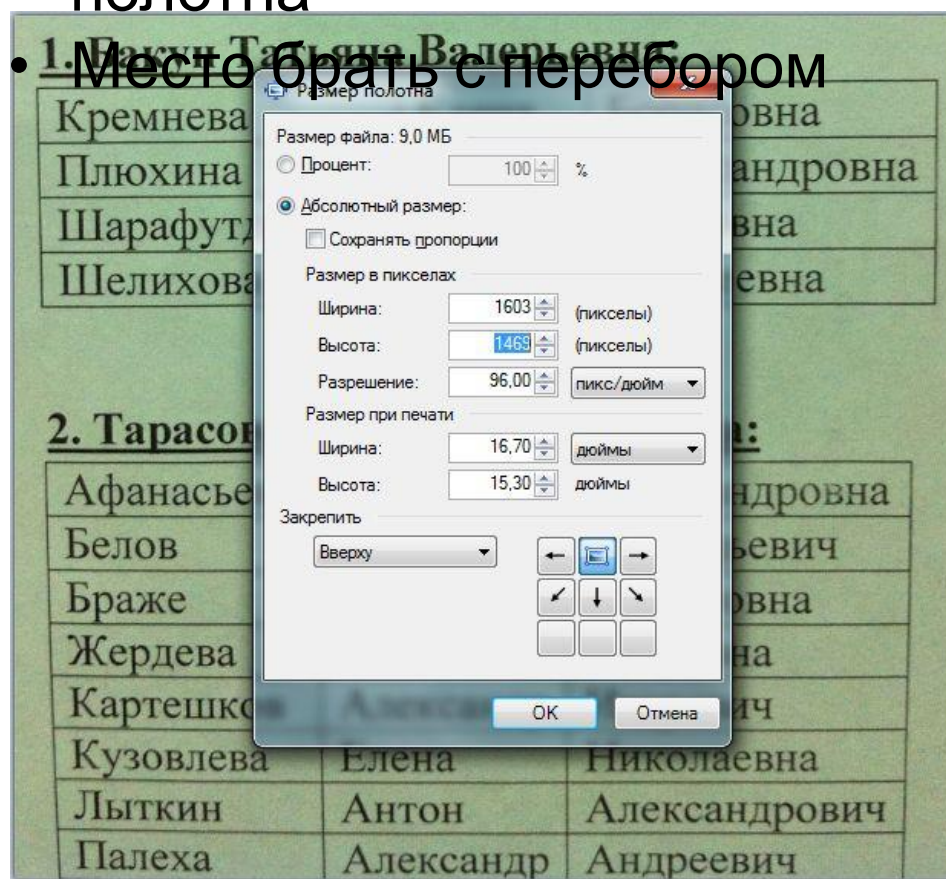
**2. Тарасова Татьяна Николаевна:**

Афанасьева	Виктория	Александровна
Белов	Владимир	Геннадьевич
Браже	Елена	Робертовна
Жердева	Олеся	Петровна
Картешков	Александр	Игоревич
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Палеха	Александр	Андреевич

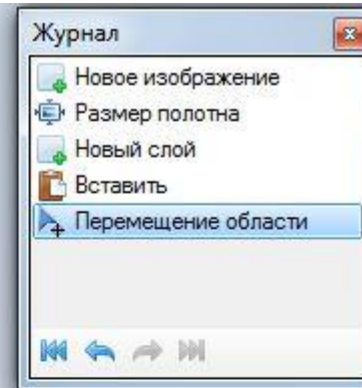
Резервирование места в первом изображении для вставки второго

- Изображение / Размер полотна

- Место брать с перебором



- Обрезать второе изображение
- Скопировать
- Вставить в первое как новый



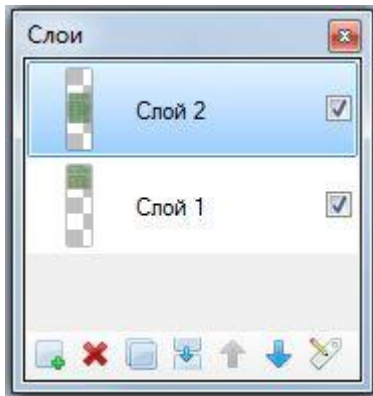
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Палеха	Александр	Андреевич
Петросян	Арменуи	Карапетовна
Старухин	Илья	Вячеславович
Стукач	Александр	Михайлович
Тарасова	Валерия	Анатолевна
Требина	Нина	Николаевна

**3. Липкина Елена Дмитриевна:**

Волков	Семен	Юрьевич
Высоцкая	Юлия	Сергеевна
Захарова	Ксения	Юрьевна
Кремнева	Анна	Александровна
Майер	Денис	Владимирович
Мордвинова	Светлана	Игоревна

- слои подгоняются друг под друга
- все описанные ранее операции (поворот, размер, положение и т. д.) применяются к выбранному слою
- по умолчанию подложка – прозрачная

Объединить слои:  
выделить верхний и нажать  
"Объединить с нижним"



- Выбрать область
- Скопировать и вставить как новое изображение

<b>1. Бакин Татьяна Валерьевна:</b>		
Кремнева	Елена	Борисовна
Плюхина	Ольга	Александровна
Шарафутдинова	Арина	Олеговна
Шелихова	София	Андреевна

<b>2. Тарасова Татьяна Николаевна:</b>		
Афанасьева	Виктория	Александровна
Белов	Владимир	Геннадьевич
Браже	Елена	Робертовна
Жердева	Олеся	Петровна
Картешков	Александр	Игоревич
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Палеха	Александр	Андреевич
Петросян	Арменуи	Карапетовна
Старухин	Илья	Вячеславович
Стукач	Александр	Михайлович
Тарасова	Валерия	Анатолевна
Требина	Нина	Николаевна

<b>3. Липкина Елена Дмитриевна:</b>		
Волков	Семен	Юрьевич
Высоцкая	Юлия	Сергеевна
Захарова	Ксения	Юрьевна
Кремнева	Анна	Александровна
Майер	Денис	Владимирович
Мордвинова	Светлана	Игоревна
Петраков	Анатолий	Викторович
Полуэктова	Надежда	Игоревна
Поляков	Юрий	Вячеславович
Саваровский	Роман	Сергеевич
Сесина	Алена	Николаевна
Файзрахманова	Неля	Дамировна
Харченко	Елена	Николаевна
Ягофарова	Ольга	Леонидовна

**1. Бакун Татьяна Валерьевна:**

Кремнева	Елена	Борисовна
Плюхина	Ольга	Александровна
Шарафутдинова	Арина	Олеговна
Шелихова	София	Андреевна

**2. Тарасова Татьяна Николаевна:**

Афанасьева	Виктория	Александровна
Белов	Владимир	Геннадьевич
Браже	Елена	Робертовна
Жердева	Олеся	Петровна
Картешков	Александр	Игоревич
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Палеха	Александр	Андреевич
Петросян	Арменуи	Карапетовна
Старухин	Илья	Вячеславович
Стукач	Александр	Михайлович
Тарасова	Валерия	Анатольевна
Требина	Нина	Николаевна

**3. Липкина Елена Дмитриевна:**

Волков	Семен	Юрьевич
Высоцкая	Юлия	Сергеевна
Захарова	Ксения	Юрьевна
Кремнева	Анна	Александровна
Майер	Денис	Владимирович
Мордвинова	Светлана	Игоревна
Петраков	Анатолий	Викторович
Полуэктова	Надежда	Игоревна
Поляков	Юрий	Вячеславович
Саваровский	Роман	Сергеевич
Сесина	Алена	Николаевна
Файзрахманова	Неля	Дамировна
Харченко	Елена	Николаевна
Ягофарова	Ольга	Леонидовна

- Применить корректировки
- Сохранение в виде JPEG преобразует прозрачную подложку в белый фон

**1. Бакун Татьяна Валерьевна:**

Кремнева	Елена	Борисовна
Плюхина	Ольга	Александровна
Шарафутдинова	Арина	Олеговна
Шелихова	София	Андреевна

**2. Тарасова Татьяна Николаевна:**

Афанасьева	Виктория	Александровна
Белов	Владимир	Геннадьевич
Браже	Елена	Робертовна
Жердева	Олеся	Петровна
Картешков	Александр	Игоревич
Кузовлева	Елена	Николаевна
Лыткин	Антон	Александрович
Палеха	Александр	Андреевич
Петросян	Арменуи	Карапетовна
Старухин	Илья	Вячеславович
Стукач	Александр	Михайлович
Тарасова	Валерия	Анатольевна
Требина	Нина	Николаевна

**3. Липкина Елена Дмитриевна:**

Волков	Семен	Юрьевич
Высоцкая	Юлия	Сергеевна
Захарова	Ксения	Юрьевна
Кремнева	Анна	Александровна
Майер	Денис	Владимирович
Мордвинова	Светлана	Игоревна
Петраков	Анатолий	Викторович
Полуэктова	Надежда	Игоревна
Поляков	Юрий	Вячеславович
Саваровский	Роман	Сергеевич
Сесина	Алена	Николаевна
Файзрахманова	Неля	Дамировна
Харченко	Елена	Николаевна
Ягофарова	Ольга	Леонидовна