

Учебное пособие

Интернет в жизни и общении

Оглавление

Понятие «Интернет». Способы организации Интернет в домашних условиях.....	4
Способы организации в домашних условиях.....	4
Подключение по коммутируемой телефонной линии с помощью модема.....	4
Подключение с применением спутниковой антенны	5
ADSL-доступ с применением телефонной линии.....	7
FTTx	8
Беспроводной интернет	9
Защита ПК от несанкционированного доступа. Антивирусные средства	10
Вредоносное ПО	13
Антивирусные программы.	18
Поиск и просмотр информации в Интернет. Программы навигации	20
Электронная почта.....	27
Системы мгновенных сообщений	27
Социальные сети.....	28
Практическая работа №1	29
Практическая работа №2.....	33
Регистрация электронной почты:	33
Работа с электронной почтой	37
Практическая работа №3	40
Регистрация:.....	40
Работа с программой SKYPE.....	42
Отправка текстовых сообщений	46
Видеозвонок:	47
Практическая работа № 3	50
<i>Задание. Написать другу сообщение. Дополнительная информация.</i>	58
Дополнительная информация.....	59
Провайдеры г. Смоленска.....	59
Адреса поисковых систем:.....	59
Адреса социальных сетей:	59
Адрес портала Гос. Услуг.....	59
Адрес сайта администрации г. Смоленска	60
Где можно скачать браузер:	60
Клавиатура	60

Понятие «Интернет». Способы организации Интернет в домашних условиях

Интерне́т (англ. *Internet*) — всемирная система объединённых компьютерных сетей, построенная на использовании протокола IP и маршрутизации пакетов данных. Интернет образует глобальное информационное пространство, служит физической основой для Всемирной паутины (World Wide Web, WWW) и множества других систем (протоколов) передачи данных. Часто упоминается как **Всемирная сеть** и **Глобальная сеть**, в обиходе иногда употребляют сокращённое наименование **Инёт**.

В настоящее время под словом «Интернет» чаще всего имеется в виду Всемирная паутина и доступная в ней информация, а не физическая сеть.

К середине 2008 года число пользователей, регулярно использующих Интернет, составило около 1,5 млрд человек (около четверти населения Земли). Вместе с подключёнными к нему компьютерами, Интернет служит основой для развития *информационного общества*.

Интернет-прова́йдер (иногда просто **провайдер**; от англ. *internet service provider*, сокр. *ISP* — поставщик интернет-услуги) — организация, предоставляющая услуги доступа к сети Интернет и иные связанные с Интернетом услуги.

Способы организации в домашних условиях

Подключение по коммутируемой телефонной линии с помощью модема
Коммутируемый удалённый доступ (англ. *dial-up*) — сервис, позволяющий компьютеру, используя модем и телефонную сеть общего пользования, подключаться к другому компьютеру (серверу доступа) для инициализации сеанса передачи данных (например, для доступа в сеть Интернет). Обычно dial-up называют только доступ в Интернет на домашнем компьютере или удаленный модемный доступ в корпоративную. Телефонная связь через модем не требует никакой дополнительной инфраструктуры, кроме телефонной сети.



Схема коммутируемого удаленного доступа

Подключение с применением спутниковой антенны

Спутниковый Интернет — способ обеспечения доступа к сети Интернет с использованием технологий спутниковой связи (как правило, в стандарте DVB-S или DVB-S2).

Существует два способа обмена данными через спутник:

- ▶ односторонний (one-way)
- ▶ двухсторонний (two-way)

Односторонний

Иногда называемый также «асимметричным» — когда для приёма данных используется спутниковый канал, а для передачи — доступные наземные каналы (подразумевает наличие у пользователя какого-то существующего способа подключения к Интернету).

Как правило это медленный и/или дорогой канал. Через этот канал передаются только запросы в Интернет. Эти запросы поступают на узел оператора (провайдера) одностороннего спутникового, а данные, полученные в ответ на эти запросы, передают пользователю через широкополосный спутниковый канал.

Поскольку большинство пользователей в основном получает данные из Интернета, то такая технология позволяет получить более скоростной и более дешёвый трафик, чем медленные и дорогие наземные подключения. Объем же исходящего трафика по наземному каналу (а значит и затраты на него) становится достаточно.

Естественно, использовать односторонний спутниковый Интернет имеет смысл тогда, когда доступные наземные каналы слишком дорогие и/или медленные. При наличии недорогого и быстрого «наземного» Интернета — спутниковый Интернет имеет смысл как резервный вариант подключения, на случай пропадания или плохой работы «наземного».

Оборудование: спутниковая плата (DVB-карта), спутниковая антенна, устанавливаемый на антенне усилитель-конвертер.

Двухсторонний

иногда называемый также «симметричным» — когда и для приёма, и для передачи используются спутниковые каналы.

Преимущества: двухсторонний спутниковый Интернет подразумевает приём данных со спутника и отправку их обратно также через спутник. Этот способ является очень качественным, так как позволяет достигать больших скоростей при передаче и отправке, но он является достаточно дорогим и требует получения разрешения на радиопередающее оборудование

Минусы:

- ▶ достаточно большая задержка на канале связи (время пинга на двустороннем спутниковом канале составляет около 600 мс и более);
- ▶ оборудование различных производителей практически несовместимо друг с другом

Оборудование:

Приёмопередающая антенна, Высокочастотное оборудование — передающий блок BUC (block-up converter) и приёмный блок LNB (low-noise block) устанавливается на облучателе антенны, спутниковый терминал — основное устройство «двустороннего» спутникового доступа.

ADSL-доступ с применением телефонной линии

ADSL (англ. *Asymmetric Digital Subscriber Line* — асимметричная цифровая абонентская линия) — модемная технология, в которой доступная полоса пропускания канала распределена между исходящим и входящим трафиком асимметрично. Так как у большинства пользователей объем входящего трафика значительно превышает объем исходящего, то скорость исходящего трафика значительно ниже.

Передача данных по технологии ADSL реализуется через обычную аналоговую телефонную линию при помощи абонентского устройства — модема ADSL и мультиплексора доступа (англ. *DSL Access Multiplexer*, DSLAM), находящегося на той АТС, к которой подключается телефонная линия пользователя, причём включается DSLAM до оборудования самой АТС. В результате между ними оказывается канал без каких-либо присущих телефонной сети ограничений.

ADSL фильтр (*Сплиттер* от англ. split — разделять) — комбинированный электрический фильтр для частотного разделения каналов. Применяется в сетях телекоммуникаций при использовании общей физической среды (абонентской линии) различными средствами связи, например, аналоговым телефоном и ADSL-модемом.

ADSL-сплиттер разделяет частоты голосового сигнала (0,3 — 3,4 КГц) от частот, используемых ADSL-модемом (26 КГц — 1,4 МГц). Таким образом исключается взаимное влияние модема и телефонного аппарата. Внешне представляет собой небольшую коробку с тремя разъёмами типа RJ-11: 1) «Line» (входящий); 2) «Phone» (выходящий); 3) «ADSL» (выходящий). Позволяет ADSL-модему и телефонному/факс аппарату работать на одной телефонной линии независимо друг от друга и одновременно.

FTTx

Fiber To The X или **FTTx** (англ. *fiber to the x* — оптическое волокно до точки X) — это общий термин для любой компьютерной сети, в которой от узла связи до определенного места (точка X) доходит волоконно-оптический кабель, а далее, до абонента, — медный кабель (возможен и вариант, при котором оптика прокладывается непосредственно до абонентского устройства). Таким образом, FTTx — это только физический уровень. Однако фактически данное понятие охватывает и большое число технологий канального и сетевого уровня. С широкой полосой систем FTTx неразрывно связана возможность предоставления большого числа новых услуг.

В семейство FTTx входят различные виды архитектур:

- ▶ FTTN (Fiber to the Node) — волокно до сетевого узла;
- ▶ FTTC (Fiber to the Curb) — волокно до микрорайона, квартала или группы домов;
- ▶ FTTB (Fiber to the Building) — волокно до здания;
- ▶ FTH (Fiber to the Home) — волокно до жилища (квартиры или отдельного коттеджа).

Они отличаются главным образом тем, насколько близко к пользовательскому терминалу подходит оптический кабель.

FTTN и FTTC Исторически первыми появились решения FTTN и FTTC.

- ▶ На сегодняшний день FTTN используется в основном как бюджетное и быстро внедряемое решение там, где существует распределительная «медная» инфраструктура и прокладка оптоволокну нерентабельна. Всем известны связанные с этим решением трудности: невысокое качество предоставляемых услуг, обусловленное специфическими проблемами лежащих в канализации медных кабелей, существенное ограничение по скорости и количеству подключений в одном кабеле.

- ▶ FTTC — это улучшенный вариант FTTN, лишённый части присущих последнему недостатков. В случае с FTTC в основном используются медные кабели, проложенные внутри зданий, которые, как правило, не подвержены проблемам, связанным с попаданием воды в телефонную канализацию, с большой протяженностью линии и качеством используемых медных жил, что позволяет добиться более высокой скорости передачи на медном участке.

FTTB

- ▶ Архитектура FTTB получила наибольшее распространение, так как при строительстве сетей FTTx на базе Ethernet (FTTx) часто это единственная технически возможная схема. Кроме этого, в структуре затрат на создание сети FTTx разница между вариантами FTTC и FTTB относительно небольшая, при этом операционные расходы при эксплуатации сети FTTB ниже, а пропускная способность выше.

FTTH

FTTH — оптическое волокно до квартиры. В квартире устанавливается терминал, а от терминала кабель до ПК.

Беспроводной интернет

Беспроводной интернет – это специальная технология радиосвязи, которая создаёт канал для передачи данных. Скорость передачи данных беспроводного интернета несколько ниже, чем у проводного. Однако, благодаря внедрению новых технологий, скорость растёт.

Обеспечивают беспроводный доступ в интернет:

- ▶ - модемы 3G и 4G(WiMAX), а также Wi-Fi
- ▶ - роутеры
- ▶ - ноутбуки с 3G
- ▶ - телефоны с 3G (iphone 3g)

Защита ПК от несанкционированного доступа. Антивирусные средства

Несанкционированный доступ — доступ к информации в нарушение должностных полномочий сотрудника, доступ к закрытой для публичного доступа информации со стороны лиц, не имеющих разрешения на доступ к этой информации. Также несанкционированным доступом в отдельных случаях называют получение доступа к информации лицом, имеющим право на доступ к этой информации в объёме, превышающем необходимый для выполнения служебных обязанностей.

Несанкционированный доступ к информации, находящейся в сети бывает:

- ▶ КОСВЕННЫМ - без физического доступа к элементам сети;
- ▶ ПРЯМЫМ - с физическим доступом к элементам сети.

Каналы утечки информации

Канал утечки информации — это совокупность источников информации, материального носителя или среды распространения несущего эту информацию сигнала и средства выделения информации из сигнала или носителя.

В настоящее время существуют следующие пути несанкционированного получения информации (каналы утечки информации):

- ▶ применение подслушивающих устройств;
- ▶ дистанционное фотографирование;
- ▶ перехват электромагнитных излучений;
- ▶ хищение носителей информации и производственных отходов;
- ▶ считывание данных в массивах других пользователей;
- ▶ копирование носителей информации;

- ▶ несанкционированное использование терминалов;
- ▶ маскировка под зарегистрированного пользователя с помощью хищения паролей и других реквизитов разграничения доступа;
- ▶ использование программных ловушек;
- ▶ получение защищаемых данных с помощью серии разрешенных запросов;
- ▶ использование недостатков языков программирования и операционных систем;
- ▶ преднамеренное включение в библиотеки программ специальных блоков типа “троянских коней”;
- ▶ незаконное подключение к аппаратуре или линиям связи вычислительной системы;
- ▶ злоумышленный вывод из строя механизмов защиты.

Классификация каналов утечки информации

- ▶ Электромагнитный канал. Причиной его возникновения является электромагнитное поле, связанное с протеканием электрического тока в технических средствах обработки информации. Электромагнитное поле может индуцировать токи в близко расположенных проводных линиях (наводки).

Электромагнитный канал в свою очередь делится на:

- Радиоканал (высокочастотные излучения).
- Низкочастотный канал.
- Сетевой канал (наводки на провода заземления).
- Канал заземления (наводки на провода заземления).
- Линейный канал (наводки на линии связи между компьютерами).

- ▶ Акустический канал. Он связан с распространением звуковых волн в воздухе или упругих колебаний в других средах, возникающих при работе устройств отображения информации.
- ▶ Канал несанкционированного копирования.
- ▶ Канал несанкционированного доступа.

Методы защиты информации

Основными средствами для решения проблемы защиты информации, используемыми для создания механизмов защиты принято считать:

- ▶ **Технические средства** - реализуются в виде электрических, электромеханических, электронных устройств. Вся совокупность технических средств принято делить на:
 - ▶ аппаратные - устройства, встраиваемые непосредственно в аппаратуру, или устройства, которые сопрягаются с аппаратурой сети по стандартному интерфейсу (схемы контроля информации по четности, схемы защиты полей памяти по ключу, специальные регистры);
 - ▶ физические - реализуются в виде автономных устройств и систем (электронно-механическое оборудование охранной сигнализации и наблюдения. Замки на дверях, решетки на окнах).
 - ▶ Программные средства - программы, специально предназначенные для выполнения функций, связанных с защитой информации.

В ходе развития концепции защиты информации специалисты пришли к выводу, что использование какого-либо одного из выше указанных способов защиты, не обеспечивает надежного сохранения информации. Необходим комплексный подход к использованию и развитию всех средств и способов защиты информации.

Вредоносное ПО

Компьютерный вирус — разновидность компьютерных программ или вредоносный код, отличительной особенностью которых является способность к размножению (саморепликация). В дополнение к этому вирусы могут без ведома пользователя выполнять прочие произвольные действия, в том числе наносящие вред пользователю и/или компьютеру.

Известны десятки тысяч компьютерных вирусов, которые распространяются через Интернет по всему миру.

Ныне существует немало разновидностей вирусов, различающихся по основному способу распространения и функциональности. Если изначально вирусы распространялись на дискетах и других носителях, то сейчас доминируют вирусы, распространяющиеся через Интернет. Растёт и функциональность вирусов, которую они перенимают от других видов программ.

В настоящее время не существует единой системы классификации и именования вирусов. Условно принято разделять вирусы:

- ▶ по поражаемым объектам (файловые вирусы, загрузочные вирусы, скриптовые вирусы, макровирусы, вирусы, поражающие исходный код);
- ▶ по поражаемым операционным системам и платформам (DOS, Microsoft Windows, Unix, Linux);
- ▶ по технологиям, используемым вирусом (полиморфные вирусы, стелс-вирусы, руткиты);
- ▶ по языку, на котором написан вирус (ассемблер, высокоуровневый язык программирования, скриптовый язык и др.);
- ▶ по дополнительной вредоносной функциональности (бэкдоры, кейлоггеры, шпионы, ботнеты и др.).

Распространение

Вирусы распространяются, копируя свое тело и обеспечивая его последующее исполнение: внедряя себя в исполняемый код других программ, заменяя собой другие программы, прописываясь в автозапуск и другое. Вирусом или его носителем могут быть не только программы, содержащие машинный код, но и любая информация, содержащая автоматически исполняемые команды — например, пакетные файлы и документы Microsoft Word и Excel, содержащие макросы. Кроме того, для проникновения на компьютер вирус может использовать уязвимости в популярном программном обеспечении, для чего распространители внедряют его в обычные данные (картинки, тексты и т. д.) вместе с эксплоитом, использующим уязвимость.

Каналы

- ▶ **Дискеты.** Сейчас практически отсутствует из-за появления более распространённых и эффективных каналов и отсутствия флоппи-дисководов на многих современных компьютерах.
- ▶ **Флеш-накопители (флешки).** Большое количество вирусов распространяется через съёмные накопители, включая цифровые фотоаппараты, цифровые видеокамеры, цифровые плееры (MP3-плееры), а с 2000-х годов всё большую роль играют мобильные телефоны, особенно смартфоны. Использование этого канала ранее было преимущественно обусловлено возможностью создания на накопителе специального файла autorun.inf, в котором можно указать программу, запускаемую проводником Windows при открытии такого накопителя.
- ▶ **Электронная почта.** Обычно вирусы в письмах электронной почты маскируются под безобидные вложения: картинки, документы, музыку, ссылки на сайты. В некоторых письмах могут содержаться действительно только ссылки, то есть в самих письмах может и не быть вредоносного кода,

но если открыть такую ссылку, то можно попасть на специально созданный веб-сайт, содержащий вирусный код.

- ▶ **Системы обмена мгновенными сообщениями.** Здесь также распространена рассылка ссылок на якобы фото, музыку либо программы, в действительности являющиеся вирусами, по ICQ и через другие программы мгновенного обмена сообщениями.
- ▶ **Веб-страницы.** Возможно также заражение через страницы Интернета ввиду наличия на страницах всемирной паутины различного «активного» содержимого: скриптов, ActiveX-компонент. В этом случае используются уязвимости программного обеспечения, установленного на компьютере пользователя, либо уязвимости в ПО владельца сайта (что опаснее, так как заражению подвергаются добропорядочные сайты с большим потоком посетителей), а ничего не подозревающие пользователи, зайдя на такой сайт, рискуют заразить свой компьютер.
- ▶ **Интернет и локальные сети (черви).** Черви — вид вирусов, которые проникают на компьютер-жертву без участия пользователя. Черви используют так называемые «дыры» (уязвимости) в программном обеспечении операционных систем, чтобы проникнуть на компьютер. Уязвимости — это ошибки и недоработки в программном обеспечении, которые позволяют удаленно загрузить и выполнить машинный код, в результате чего вирус-червь попадает в операционную систему и, как правило, начинает действия по заражению других компьютеров через локальную сеть или Интернет.

Противодействие обнаружению

- ▶ Во времена MS-DOS были распространены стелс-вирусы, перехватывающие прерывания для обращения к операционной системе. Вирус таким образом мог скрывать свои файлы из дерева каталогов или подставлять вместо зараженного файла исходную копию.

- ▶ С широким распространением антивирусных сканеров, проверяющих перед запуском любой код на наличие сигнатур или выполнение подозрительных действий, этой технологии стало недостаточно. Соккрытие вируса из списка процессов или дерева каталогов для того, чтобы не привлекать лишнее внимание пользователя, является базовым приемом, однако для борьбы с антивирусами требуются более изощренные методы. Для противодействия сканированию на наличие сигнатур применяется шифрование кода и полиморфизм. Эти техники часто применяются вместе, поскольку для расшифровки зашифрованной части вируса необходимо оставлять расшифровщик незашифрованным, что позволяет обнаруживать его по сигнатуре. Поэтому для изменения расшифровщика применяют полиморфизм — модификацию последовательности команд, не изменяющую выполняемых действий. Это возможно благодаря весьма разнообразной и гибкой системе команд процессоров Intel, в которой одно и то же элементарное действие, например сложение двух чисел, может быть выполнено несколькими последовательностями команд.
- ▶ Также применяется перемешивание кода, когда отдельные команды случайным образом разупорядочиваются и соединяются безусловными переходами. Передовым фронтом вирусных технологий считается метаморфизм, который часто путают с полиморфизмом. Расшифровщик полиморфного вируса относительно прост, его функция — расшифровать основное тело вируса после внедрения, то есть после того как его код будет проверен антивирусом и запущен. Он не содержит самого полиморфного движка, который находится в зашифрованной части вируса и генерирует расшифровщик. В отличие от этого, метаморфный вирус может вообще не применять шифрование, поскольку сам при каждой репликации переписывает весь свой код.

Троянская программа

Троя́нская программа (также — **троя́н**, **троя́нец**, **троя́нский конь**) — вредоносная программа, распространяемая людьми. В отличие от вирусов и червей, которые распространяются самопроизвольно.

«Трояны» — самый простой вид вредоносных программ, сложность которых зависит исключительно от сложности истинной задачи и средств маскировки. Самые примитивные «трояны» (например, стирающие содержимое диска при запуске) могут иметь исходный код в несколько строк.

Троянские программы распространяются людьми — как непосредственно загружаются в компьютерные системы злоумышленниками-инсайдерами, так и побуждают пользователей загружать и/или запускать их на своих системах.

Для достижения последнего, троянские программы помещаются злоумышленниками на открытые или индексируемые ресурсы (файл-серверы и системы файлообмена), носители информации, присылаются с помощью служб обмена сообщениями (например, электронной почтой), попадают на компьютер через бреши безопасности или загружаются самим пользователем с адресов полученных одним из перечисленных способов.

Иногда использование троянов является лишь частью спланированной многоступенчатой атаки на определенные компьютеры, сети или ресурсы (в том числе, третьи).

Маскировка:

- ▶ Троянская программа может имитировать имя и иконку существующей, несуществующей, или просто привлекательной программы, компонента, или файла данных (например картинки), как для запуска пользователем, так и для маскировки в системе своего присутствия.
- ▶ Троянская программа может в той или иной мере имитировать или даже полноценно выполнять задачу, под которую она маскируется (в последнем

случае вредоносный код встраивается злоумышленником в существующую программу).

Методы удаления

- ▶ В целом, троянские программы обнаруживаются и удаляются антивирусным и антишпионским ПО точно так же, как и остальные вредоносные программы.
- ▶ Троянские программы хуже обнаруживаются контекстными методами антивирусов (основанных на поиске известных программ), потому что их распространение лучше контролируется, и экземпляры программ попадают к специалистам антивирусной индустрии с большей задержкой, нежели самопроизвольно распространяемые вредоносные программы. Однако эвристические (поиск алгоритмов) и проактивные (слежение) методы для них столь же эффективны.

Антивирусные программы.

Антивирусная программа (антивирус) — любая программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления зараженных (модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом.

Антивирусные базы представляют собой информацию о вирусах - как их найти и обезвредить. Необходимо регулярно обновлять.

Антивирусное ПО:

- ▶ Антивирус Касперского (www.kaspersky.ru)



- ▶ NOD32 (www.avast.com)



- ▶ Dr. Web (dr.WebCureit) (www.esetnod32.ru)



- ▶ Avast (www.esetnod32.ru)



Поиск и просмотр информации в Интернет. Программы навигации

Программы навигации

Одной из основных задач сети Internet является хранение и предоставление (по запросам) пользователям необходимой информации. Чтобы найти нужную информацию в Internet необходимо знать адрес Web-страницы (сайта), на которой эта информация находится, иметь установленную на ПК хотя бы одну из прикладных программ просмотра Web-страниц и иметь доступ к глобальной сети.

Программа для навигации (поиска информации в Internet) и просмотра Web-страниц называется браузером (browser). В настоящее время существует множество браузеров. Наиболее популярными являются:

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Opera
- Google Chrome



Windows Internet Explorer

Серия браузеров, разрабатываемая корпорацией Microsoft с 1995 года. Входит в комплект операционных систем семейства Windows.

Поддерживаемые операционные системы: семейство ОС Windows

Официальный сайт: www.windows.microsoft.com

Установка (обновление):

- Перейдите на страницу загрузки

- ▶ Выберите необходимый язык интерфейса и свою версию Windows, а затем нажмите кнопку Загрузить.
- ▶ В диалоговом окне Загрузка файла нажмите кнопку Выполнить, а затем в диалоговом окне Контроль учетных записей нажмите кнопку Продолжить.
- ▶ Нажмите одну из приведенных ниже кнопок.
 - Перезагрузить сейчас (рекомендуется) (чтобы завершить процедуру установки и иметь возможность использовать браузер Internet Explorer немедленно).
 - Перезагрузить позже (чтобы подождать, пока работа компьютера будет завершена или он будет перезагружен).



Opera — веб-браузер и программный пакет для работы в Интернете, выпускаемый компанией Opera Software с 1994 г.

Браузер Opera ориентирован под множество операционных систем (включая Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, FreeBSD, Solaris, а также для мобильных платформ на основе Symbian, MeeGo, MeeGo WeTab, Java, Android, Windows Mobile, Windows 7, Apple iOS).

Официальный сайт: www.opera.com

Установка:

- ▶ Перейдите на страницу загрузки. Убедитесь, что предложенная версия соответствует вашей операционной системе или используйте кнопку "Изменить" для выбора другой версии. Нажмите кнопку "Загрузить сейчас". "Сохранить на диск" (ОК).
- ▶ Запустите загруженный установочный файл Opera.

- ▶ Появится диалоговое окно "Вы приступили к установке Opera". Нажмите "Далее".
- ▶ Ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Нажмите "Я принимаю".
- ▶ Установите Opera в предлагаемый каталог. Нажмите "Далее".
- ▶ Создайте иконки и другие элементы. Нажмите "Далее".
- ▶ Подготовка завершена и можно начинать установку. Нажмите "Установить".
(Файлы будут скопированы на диск вашего компьютера.)

Opera может запуститься автоматически после установки. Нажмите "Завершить".



Mozilla Firefox

Свободно распространяемый браузер, входящий в набор программ Mozilla Application Suite, разработкой и распространением которого занимается Mozilla Corporation.

Firefox официально выпускается для Microsoft Windows, Mac OS X и Linux. Доступны неофициальные сборки для FreeBSD, BeOS, и множества других Unix-подобных операционных систем. Код браузера открыт и распространяется под тройной лицензией GPL/LGPL/MPL.

Официальный сайт: www.firefox.com

Некоторые свойства браузера:

- ▶ блокировка всплывающих окон;
- ▶ поддержка вкладок (несколько страниц в одном окне);
- ▶ встроенная панель поиска в поисковых машинах и словарях;
- ▶ поддержка множества расширений — для Firefox их создано многократно больше, чем любого другого браузера;

- ▶ автоматическое обновление как самого браузера, так и его расширений;
- ▶ Безопасное хранение паролей для сайтов и сертификатов.

Поисковые инструменты

Поисковые инструменты – это особое программное обеспечение, основная цель которого – обеспечить наиболее оптимальный и качественный поиск информации для пользователей Интернета. Поисковые инструменты размещаются на специальных веб-серверах, каждый из которых выполняет определенную функцию:

- ▶ Анализ веб-страниц и занесение результатов анализа на тот или иной уровень базы данных поискового сервера.
- ▶ Поиск информации по запросу пользователя.
- ▶ Обеспечение удобного интерфейса для поиска информации и просмотра результата поиска пользователем.

Приемы работы, используемые при работе с теми или другими поисковыми инструментами, практически одинаковы. Перед тем как перейти к их обсуждению, рассмотрим следующие понятия:

- ▶ Интерфейс поискового инструмента представлен в виде страницы с гиперссылками, строкой подачи запроса (строкой поиска) и инструментами активизации запроса.
- ▶ Индекс поисковой системы – это информационная база, содержащая результат анализа веб-страниц, составленная по определенным правилам.
- ▶ Запрос – это ключевое слово или фраза, которую вводит пользователь в строку поиска.
- ▶ Схема поиска информации проста. Пользователь набирает ключевую фразу и активизирует поиск, тем самым получает подборку документов по сформулированному (заданному) запросу. Этот список документов ранжируется по определенным критериям так, чтобы вверху списка оказались

те документы, которые наиболее соответствуют запросу пользователя. Каждый из поисковых инструментов использует различные критерии ранжирования документов, как при анализе результатов поиска, так и при формировании индекса (наполнении индексной базы данных web-страниц).

- ▶ Таким образом, если указать в строке поиска для каждого поискового инструмента одинаковой конструкции запрос, можно получить различные результаты поиска. Для пользователя имеет большое значение, какие документы окажутся в первых двух-трех десятках документов по результатам поиска и на сколько эти документы соответствуют ожиданиям пользователя.
- ▶ Большинство поисковых инструментов предлагают два способа поиска – **simple search** (простой поиск) и **advanced search** (расширенный поиск) с использованием специальной формы запроса и без нее.



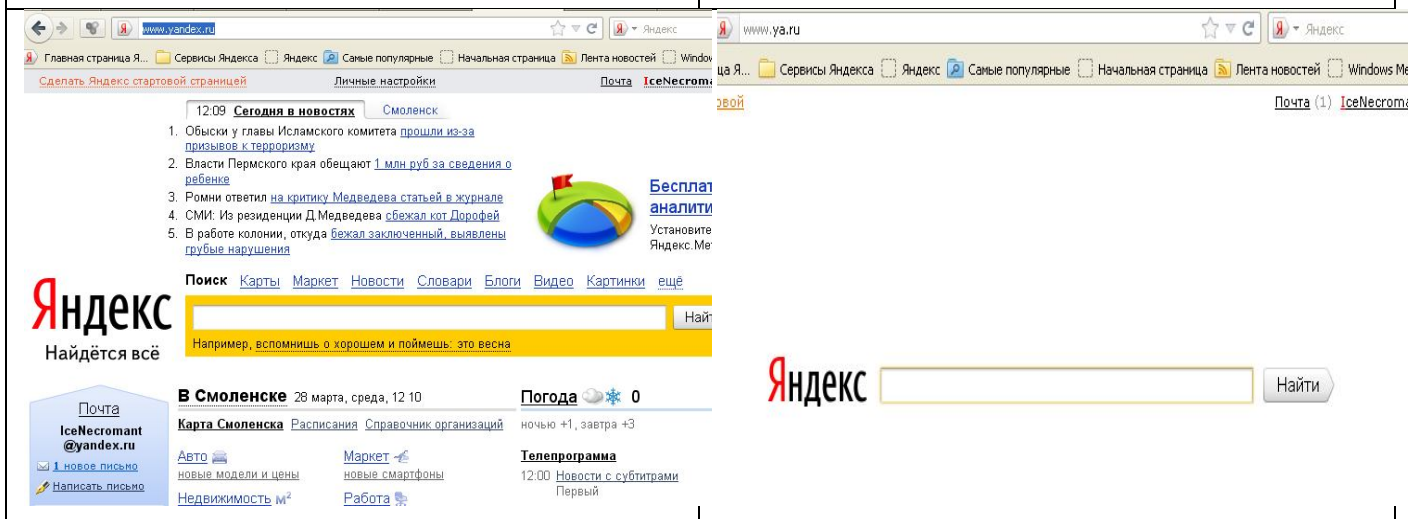
www.yandex.ru

Наиболее развитый сервис поиска русскоязычной информации предоставляет поисковый сервер Yandex.

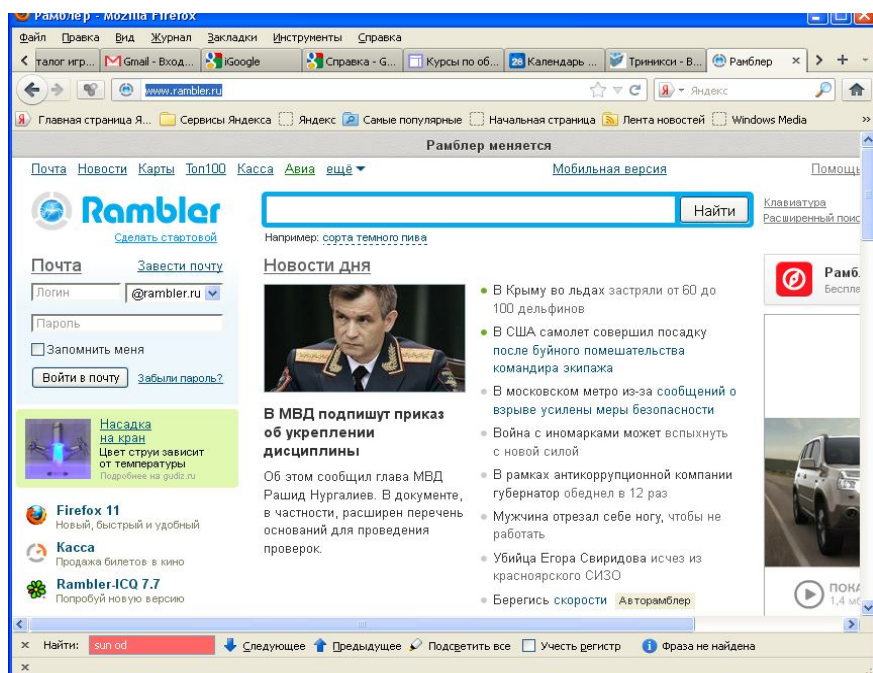
В Yandex можно просто написать по-русски фразу, описывающую то, что Вы хотите найти, и система проанализирует и обработает Ваш запрос, а затем постарается найти все, что относится к заданной теме.

www.yandex.ru

www.ya.ru

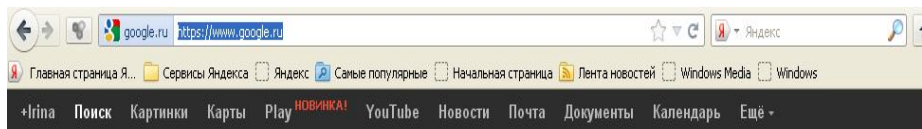


www.rambler.ru





www.google.ru



Irina Loginova 0 + Поделиться...



Открывай любимые сайты быстрее

Загрузить Google Chrome



Поиск в Google

Мне повезёт!

Электронная почта.

- ▶ **Электронная почта** (англ. *electronic mail*) — технология и предоставляемые ею услуги по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма» или «электронные письма») по распределённой (в том числе глобальной) компьютерной сети.

Почтовый сервер, сервер электронной почты, мейл-сервер — в системе пересылки электронной почты так обычно называют агент пересылки сообщений. Это компьютерная программа, которая передаёт сообщения от одного компьютера к другому. Обычно почтовый сервер работает «за кулисами», а пользователи имеют дело с другой программой — клиентом электронной почты.

Сервисы:

- ▶ Yandex.ru
- ▶ Google.com
- ▶ Rambler.ru

Клиенты

- ▶ Outlook Express - программа для работы с электронной почтой и группами новостей от компании Майкрософт.
- ▶ The Bat! - платная программа для работы с электронной почтой для ОС Windows. Разрабатывается молдавской компанией RITLabs.

Системы мгновенных сообщений

Службы мгновенных сообщений и программы - это клиенты для обмена сообщениями в реальном времени через Интернет. Могут передаваться текстовые сообщения, звуковые сигналы, изображения, видео, а также производиться такие действия, как совместное рисование или игры. Многие из таких программ-клиентов могут применяться для организации групповых текстовых чатов или видеоконференций.

Большинство IM-клиентов позволяет видеть, подключены ли в данный момент абоненты, занесённые в список контактов.

Популярные:

- ▶ Skype
- ▶ AIM
- ▶ ICQ
- ▶ MSN
- ▶ Yahoo!

Социальные сети

Социальная сеть - платформа, онлайн сервис или веб-сайт, предназначенные для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений.

Обычно на сайте сети возможно указать информацию о себе (дату рождения, школу, вуз, любимые занятия и другое), по которой учётную запись пользователя смогут найти другие участники. Различаются открытые и закрытые социальные сети. Одна из обычных черт социальных сетей — система «друзей» и «групп».

Популярные социальные сети:

- ▶ Facebook - www.facebook.com
- ▶ Twitter - www.twitter.com
- ▶ Вконтакте – www.vk.com
- ▶ Одноклассники - www.odnoklassniki.ru

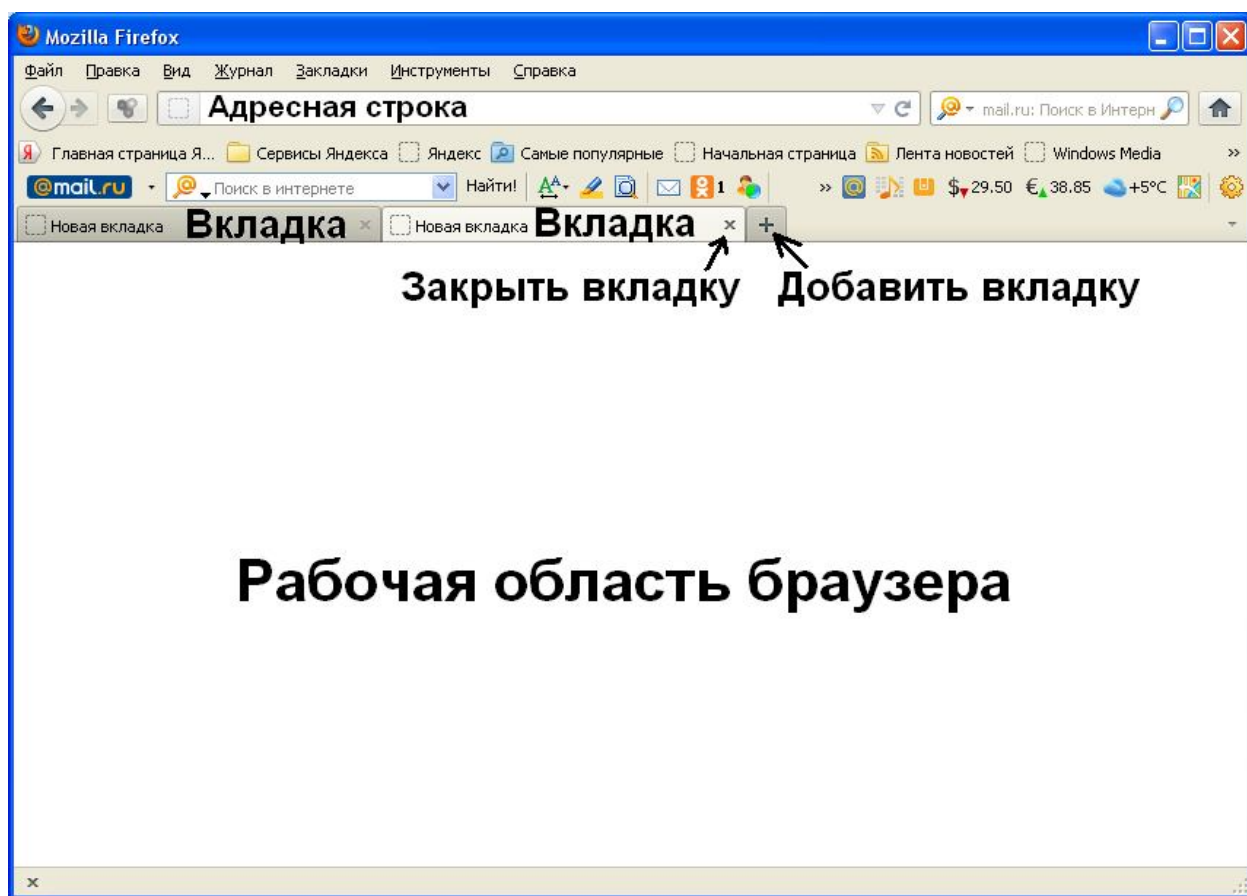
Практическая работа №1

Поиск и просмотр информации в Интернет. Программы навигации

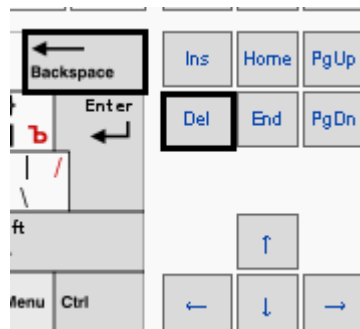
1. Запустить браузер Mozilla FireFox: для этого на рабочем столе выполнить

двойной щелчок мышью по ярлыку браузера 

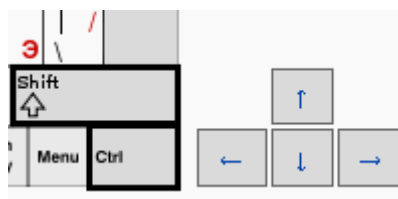
Обзор интерфейса Mozilla FireFox



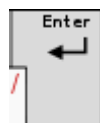
2. Навести курсор мыши на адресную строку и нажать левую кнопку мыши – в адресной строке замигает вертикальный курсор.
3. Стереть из нее все лишние символы (для этого использовать клавиши на клавиатуре `backspace` или `Delete` – эти клавиши выделены прямоугольником на рисунке ниже)



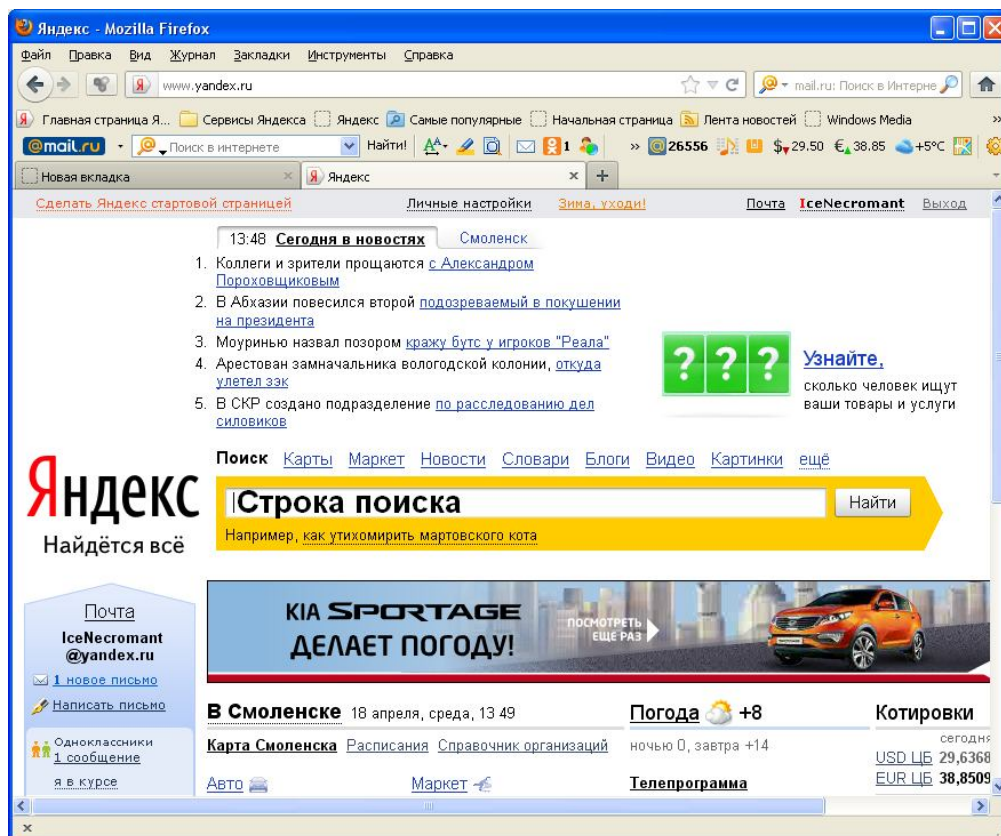
4. Переключить раскладку клавиатуры на англ. язык (для этого использовать сочетание клавиш Shift+Ctrl, расположение клавиш смотрите на рисунке ниже)



5. Ввести в адресную строку следующее yandex.ru



6. Нажать кнопку Enter -
7. Загрузится страница следующего вида:



8. Навести курсор мыши на строку поиска и нажать левую кнопку мыши (в строке поиска замигает вертикальный курсор).
9. В строку поиска ввести: сайт администрации г. Смоленска
10. Нажать кнопку «**Найти**»
11. Под строкой поиска появится список найденных сайтов.
12. Чтобы зайти на сайт нужно навести курсор мыши на название сайта и нажать левую кнопку мыши.
13. В рабочей области загрузится страница сайта.
14. Ознакомиться с содержимым страницы.
15. Вернуться на первую вкладку (навести на нее курсор мыши и нажать левую кнопку)

Задание.

1. Найти в поисковой системе Яндекс сайт Смоленской газеты «Рабочий путь».
2. Зайти в поисковую систему Rambler (адрес страницы – rambler.ru) и найти рецепт салата «Оливье»

3. Зайти в поисковую систему Google (адрес страницы google.ru) и найти любую информацию, связанную с личными интересами.

Практическая работа №2

Электронная почта.

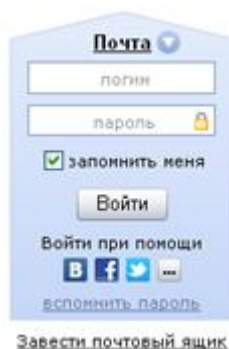
Регистрация электронной почты:

1. Запустить браузер Mozilla FireFox: для этого на рабочем столе выполнить

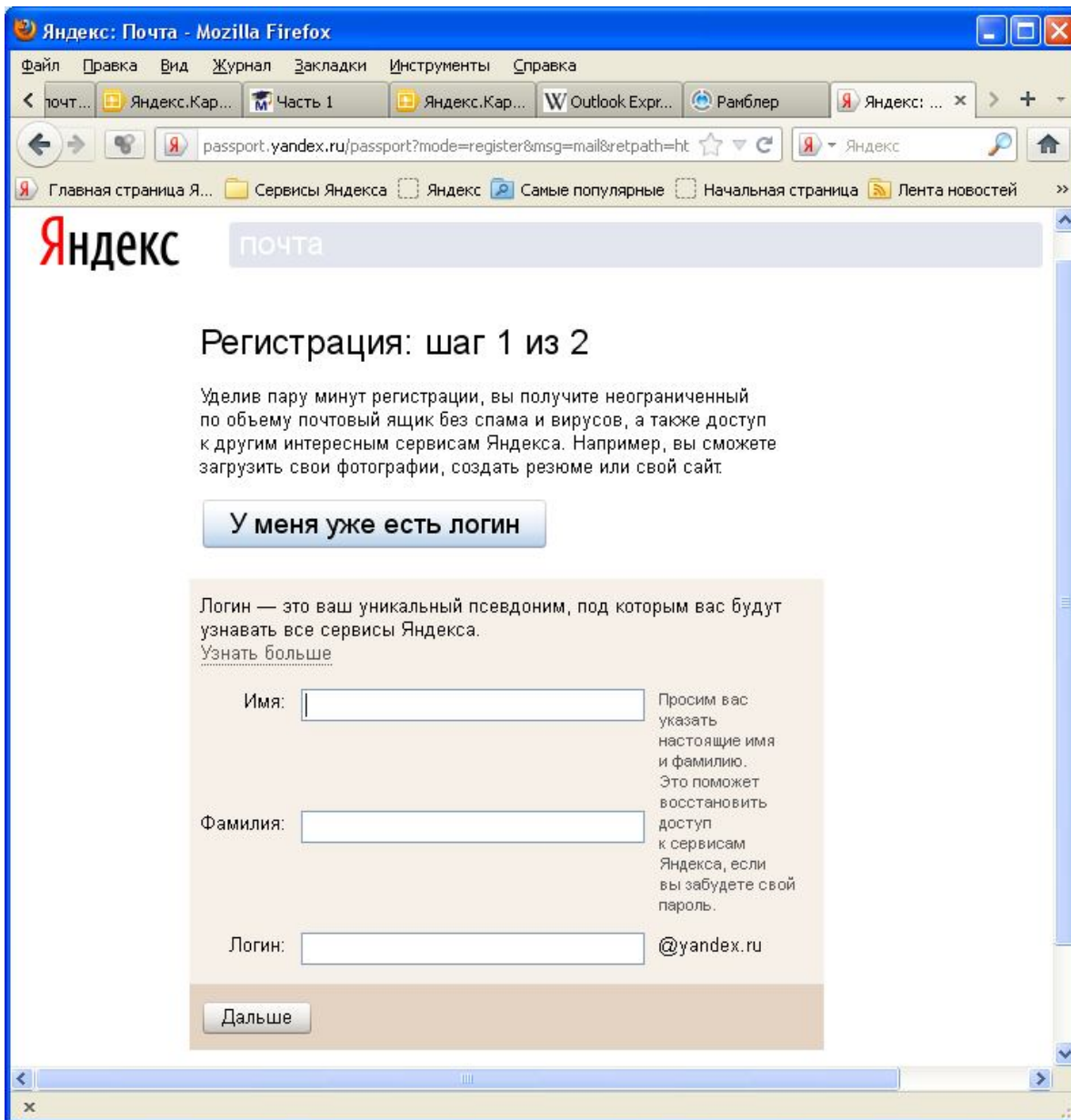
двойной щелчок мышью по ярлыку браузера



2. В адресной строке ввести адрес поисковой системы Яндекс: yandex.ru
3. В левой части расположены инструменты доступа к электронной почте:



4. Перейти по ссылке «Завести почтовый ящик»
5. Загрузится страница вида:



6. Навести курсор мыши на поле ввода «**Имя**» и нажать левую кнопку мыши (в строке замигает вертикальный курсор)
7. Ввести свое имя (на русском языке)
8. Навести курсор мыши на поле ввода «**Фамилия**» и нажать левую кнопку мыши (в строке замигает вертикальный курсор)
9. Ввести свою фамилию
10. Аналогичным образом установить курсор в поле ввода «**Логин**»
11. Переключить раскладку клавиатуры на английский язык (нажать сочетание клавиш Shift+Ctrl справа)
12. Ввести логин (на английском языке)

13.Нажать кнопку «Дальше»

14.Загрузится страница вида:

Регистрация: шаг 2 из 2

Вы выбрали логин: **icenechromant1**

Придумайте пароль: [Как выбрать пароль](#)
[Показывать текст пароля](#)

Подтвердите пароль:

Секретный вопрос: **не выбран** Если вы забудете пароль, то сможете получить доступ, ответив на этот вопрос.

Ответ:

Другой e-mail: **необязательно** Этот адрес можно использовать для обращения в службу поддержки. Если вы введете адрес, на него будет выслан [запрос о подтверждении](#).

Мобильный телефон: Если вы забудете пароль, мы сможем отправить вам SMS с кодом для его восстановления. На следующей странице будет показана инструкция для подтверждения [номера телефона](#).
в формате +7 916 123 11 22

 → Введите символы с картинки слева:
 Робот не сможет ввести символы с картинки, а вы сможете.

☒ Нажимая кнопку «Зарегистрировать», я принимаю условия Пользовательского соглашения и даю своё согласие Яндексу на обработку моих персональных данных, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 года №152-ФЗ «О персональных данных», на условиях и для целей, определенных [Политикой конфиденциальности](#).

15.Придумать пароль (пароль должен содержать от 6 до 20 символов. Можно использовать латинские буквы, цифры и символы из списка:

! @ # \$ % ^ & * () _ - + : ; , .

Пароль не может совпадать с логином)

16.Нажать на ссылку «Показывать пароль»

17.Ввести в поле «Придумайте пароль» Ваш пароль

18. В поле «Подтвердите пароль» еще раз ввести пароль

19. В списке «Секретный вопрос» выбрать один из предложенных вариантов

20. В поле «Ответ» ввести ответ на выбранный пароль.

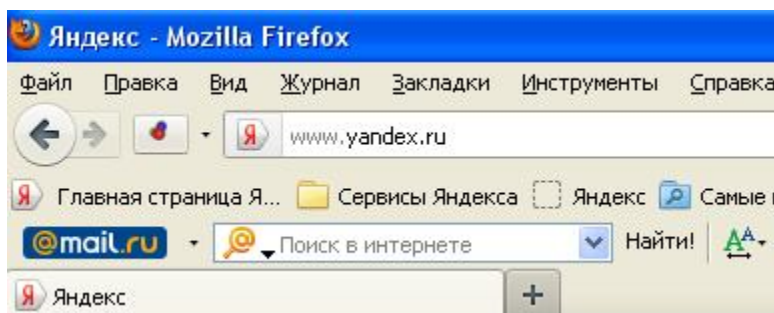
21. Поля «Другой email» и «Мобильный телефон» можно не заполнять

22. В поле «Введите символы с картинки» ввести символы, изображенные на картинке слева

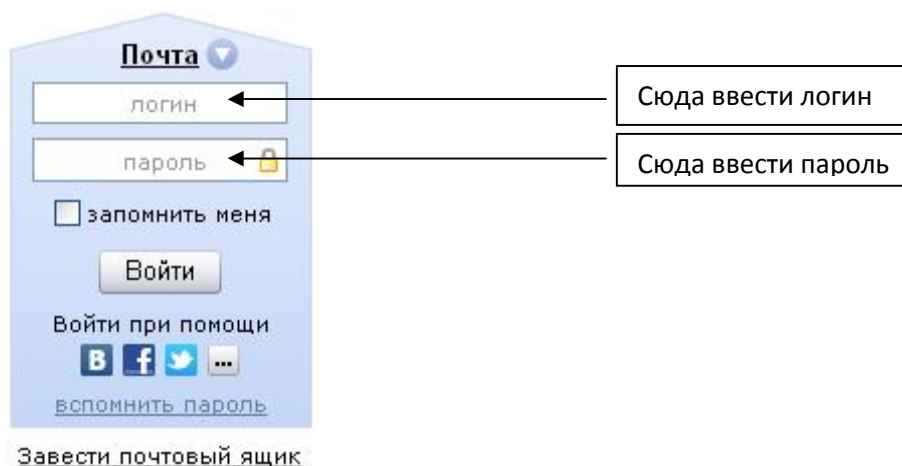
23.Нажать кнопку «Зарегистрировать»

Вход в электронную почту.

1. Запустить браузер: на рабочем столе найти ярлык программы  или 
или  , выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши по ярлыку.
2. В адресной строке ввести следующий адрес: `www.yandex.ru`:



3. Для входа в почту воспользоваться следующей формой:

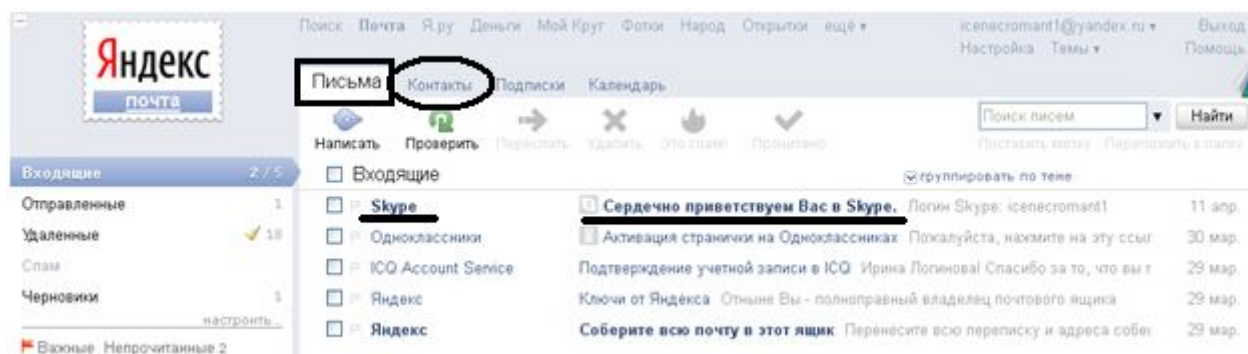
A screenshot of the Yandex Mail login form. The form is titled "Почта" with a dropdown arrow. It has two input fields: "логин" and "пароль". The "пароль" field has a lock icon. Below the fields is a checkbox labeled "запомнить меня" and a "Войти" button. There are links for "Войти при помощи" (with icons for VK, Facebook, and Twitter) and "вспомнить пароль". At the bottom is a link "Завести почтовый ящик". Two arrows point from text boxes to the input fields: "Сюда ввести логин" points to the "логин" field, and "Сюда ввести пароль" points to the "пароль" field.

В верхнее поле ввести логин, в нижнее поле ввести пароль.

4. Нажать кнопку «**Войти**».

Работа с электронной почтой

После входа в электронную почту, загрузится страница следующего вида:



(рис. 1)

В центре страницы расположен список входящих писем. Для того чтобы прочитать письмо нужно:

1. Навести курсор мыши на адресата или тему письма (на рисунке 1 подчеркнуто).
2. Нажать левую кнопку мыши.
3. В центре страницы откроется текст письма.

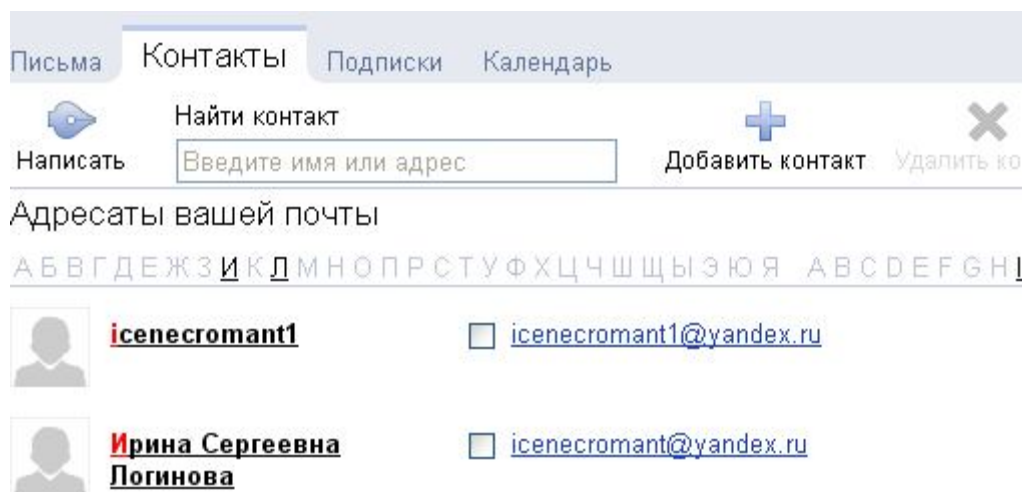
Задание: прочитать письмо с названием «Ключи от Яндекса».

Для того чтобы вернуться к списку писем нужно перейти по ссылке «Письма» (на рисунке 1 выделено прямоугольником).

Задание: вернуться к списку писем.

Для того чтобы добавить адрес в книгу контактов нужно:

1. Перейти по ссылке «Контакты» (на рисунке 1 обведено овалом)
2. Появится форма со списком контактов (если адреса еще не добавлялись ранее, то список будет пуст):



(рис. 2)

3. Нажать кнопку «**Добавить контакт**».
4. Появится форма добавления контакта (рис. 3):

(рис. 3)

5. В поля «**Имя**», «**Отчество**», «**Фамилия**» ввести соответствующую информацию о добавляемом человеке, в поле «**Email**» ввести адрес его электронной почты.
6. Нажать кнопку «**Сохранить изменения**».
7. В списке адресатов появится созданный контакт.
8. Для того чтобы вернуться на главную страницу нужно перейти по ссылке «**Письма**» (на рисунке 1 выделено прямоугольником).

Задание: добавить в адресную книгу следующие контакты: Ирина Логинова Сергеевна, email – icenecromant1@yandex.ru, обмениваться адресами электронной почты с любым участником группы и добавить адрес его электронной почты в свою адресную книгу.

Для того чтобы написать письмо адресату (после добавления контакта) нужно:

1. Нажать кнопку «Написать» -  .
2. В поле «**Кому**» ввести адрес электронной почты того человека, которому будет отправлено письмо.
3. В поле «**Тема**» ввести название письма.
4. В поле для текста письма ввести текст письма.
5. Нажать кнопку «**Отправить**» -  (кнопка расположена в нижней части страницы).

Задание:

1. Отослать письмо контакту «icenecromant1@yandex.ru», тема письма: «Учебное», текст письма: «на дворе трава, на траве дрова».
2. Отослать письмо второму добавленному контакту (тему и текст письма выбрать самостоятельно).

Практическая работа №3

Системы мгновенных сообщений. Skype

Откуда можно скачать: www.skype.com

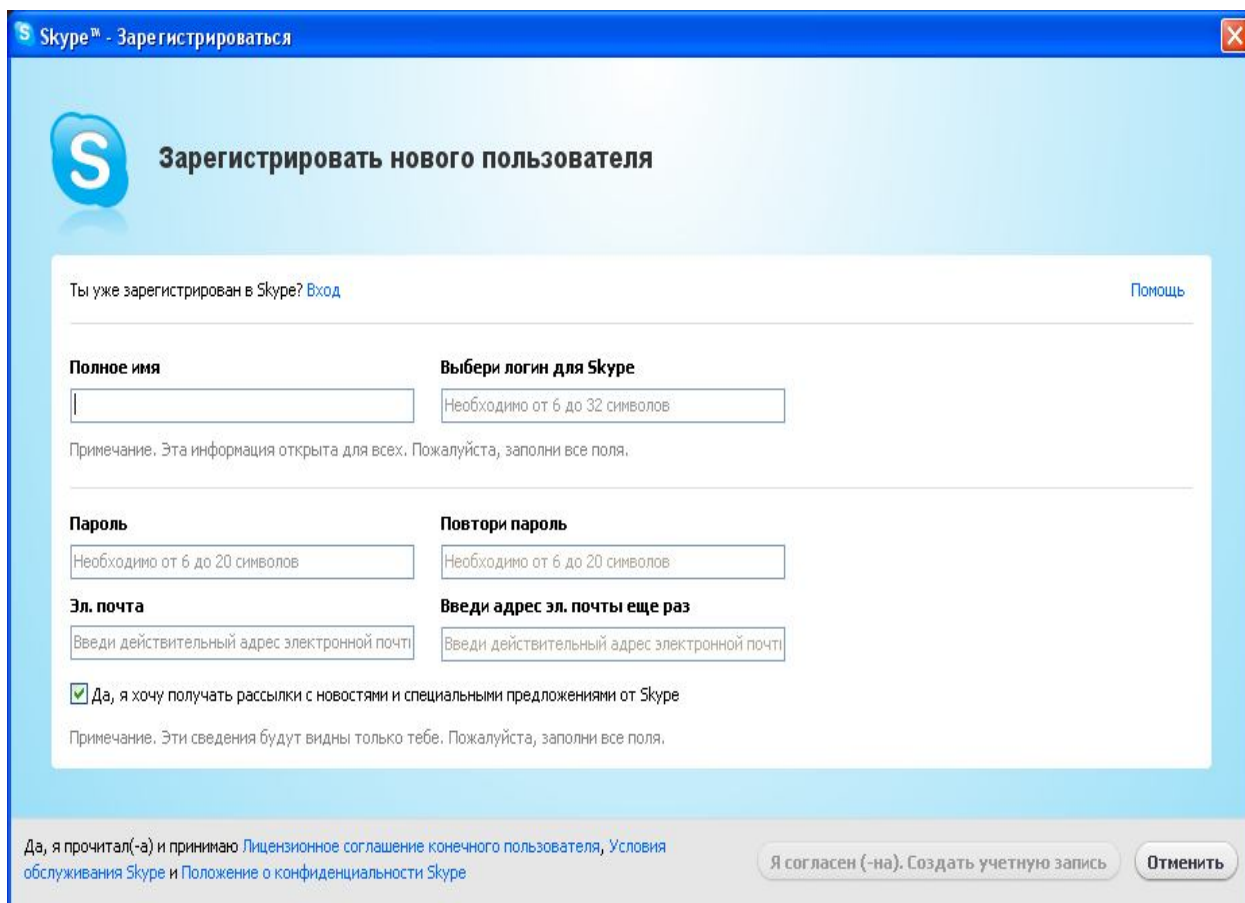
Регистрация:

1. Запустить программу Skype. Для этого на рабочем столе найти ярлык



программы (или нажать «Пуск» - «Программы» - «Skype»); запустить программу (выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши по ярлыку).

2. Появится окно вида:

The image shows the Skype registration window. The title bar says 'Skype™ - Зарегистрироваться'. The main heading is 'Зарегистрировать нового пользователя'. There is a link 'Ты уже зарегистрирован в Skype? Вход' and a 'Помощь' link. The form has four main sections: 'Полное имя' (Full name), 'Выбери логин для Skype' (Choose a Skype login), 'Пароль' (Password), and 'Повтори пароль' (Repeat password). Each section has a text input field and a small note about the required format. Below these is a section for 'Эл. почта' (Email) with two input fields. At the bottom, there is a checkbox for receiving newsletters and a note. At the very bottom, there is a link to the license agreement and a 'Я согласен (-на). Создать учетную запись' button, along with an 'Отменить' button.

3. В поле «Полное имя» ввести фамилию, имя, отчество (по-русски)
4. В поле «Выбери логин для Skype» ввести ранее придуманный логин (по-английски) — логин для электронной почты использовать не рекомендуется

5. В поле «Пароль» ввести ранее придуманный пароль (в пароле могут использоваться цифры и буквы латинского алфавита)
6. В поле «Повтори пароль» еще раз ввести пароль
7. В поле «Электронная почта» ввести адрес своей электронной почты
8. В поле «Введи адрес электронной почты еще раз» - еще раз ввести адрес электронной почты
9. Нажать кнопку «Я согласен(-на). Создать учетную запись»
10. Появится окно вида:

The screenshot shows the 'Настройка досье пользователя Skype' (Skype User Profile Setup) window. It contains the following fields and options:

- Страна/регион:** A dropdown menu with 'Россия' (Russia) selected.
- Город:** An empty text input field.
- День рождения:** Three dropdown menus for 'День' (Day), 'Месяц' (Month), and 'Год' (Year).
- Номер мобильного телефона:** A text input field with a Russian flag icon and the placeholder text 'Введи номер телефона в следующей стране' (Enter phone number in the next country).
- Автом. авторизация при запуске Skype:** A checked checkbox.

Informational text on the right side of the window:

- When your contacts search for you in Skype, this information will help them distinguish you from other users with the same name.
- If you specify your birth date, Skype will send your contacts a reminder about it.
- If you specify your mobile phone number, contacts from your list will be able to call you even when you are not in Skype.

A note at the bottom left states: 'Примечание. Эта информация открыта для всех. Эти поля заполнять необязательно.' (Note. This information is open to everyone. These fields are optional.)

An 'OK' button is located at the bottom right of the window.

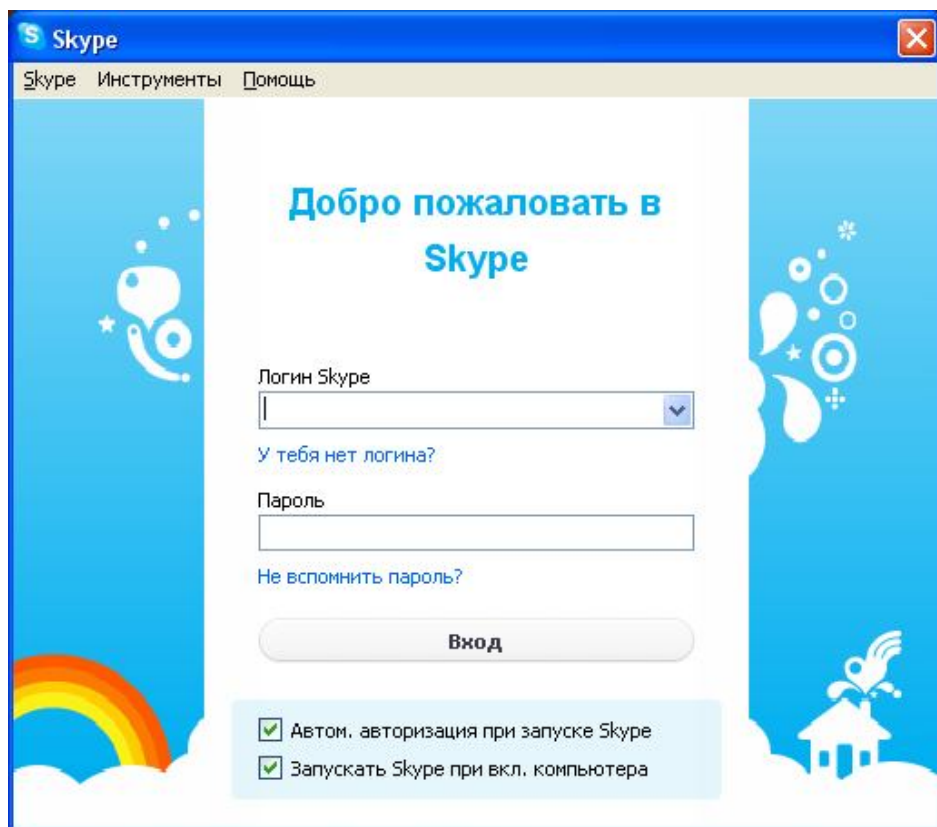
11. Можно указать дополнительную информацию (необязательно)

Работа с программой SKYPE



Чтобы запустить Skype нужно: на рабочем столе найти ярлык программы (или нажать кнопку «Пуск» - «Программы» - «Skype»); запустить программу (выполнить двойной щелчок левой кнопкой мыши по ярлыку).

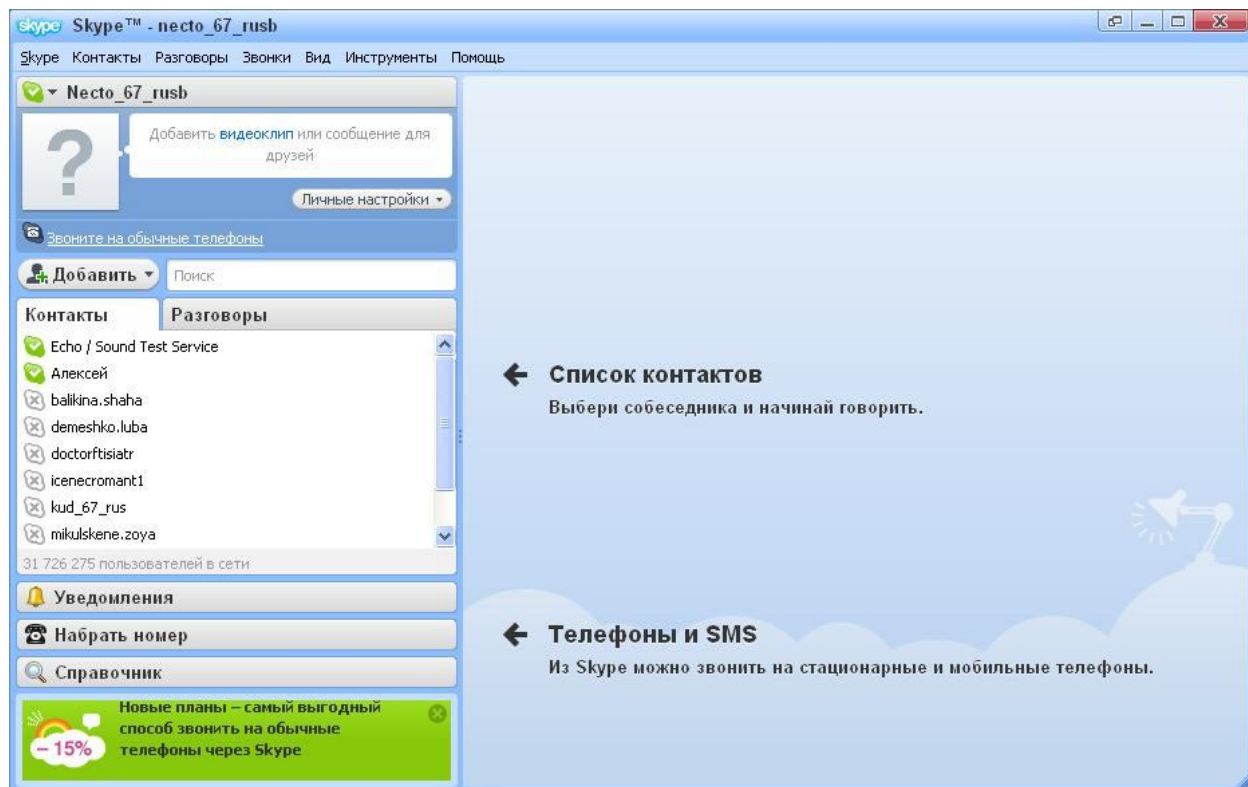
После запуска программы появится окно следующего вида:



В поле «**Логин Skype**» нужно ввести логин Skype (не путать с логином электронной почты), в поле «**Пароль**» ввести пароль Skype (не путать с паролем от электронной почты).

Нажать кнопку «**Вход**»

После входа в профиль Skype появится окно следующего вида:

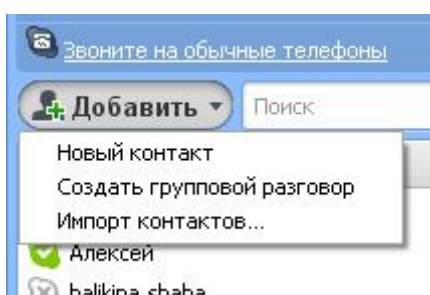


(рис. 1)

Слева расположен список контактов (при первом запуске программы в нем присутствует только 1 контакт).

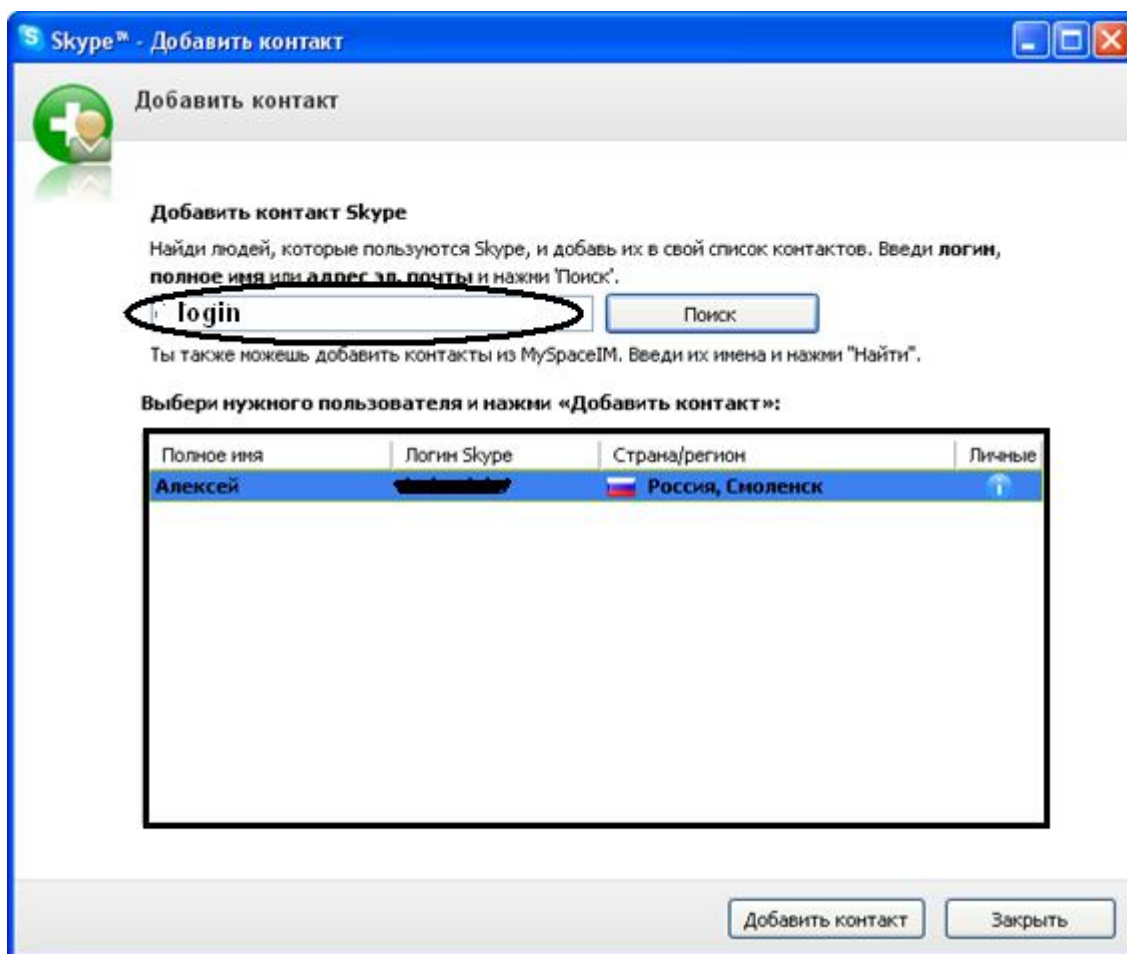
Для того чтобы добавить контакт нужно:

1. Нажать кнопку «**Добавить контакт**», в появившемся меню выбрать пункт «**Новый контакт**» (рис. 2)



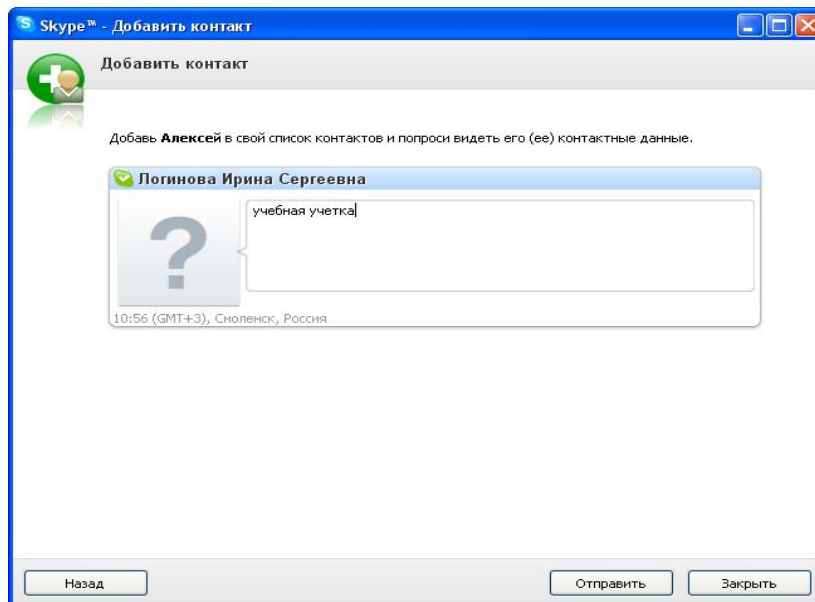
(рис. 2)

2. Появится следующее окно:



(рис. 3)

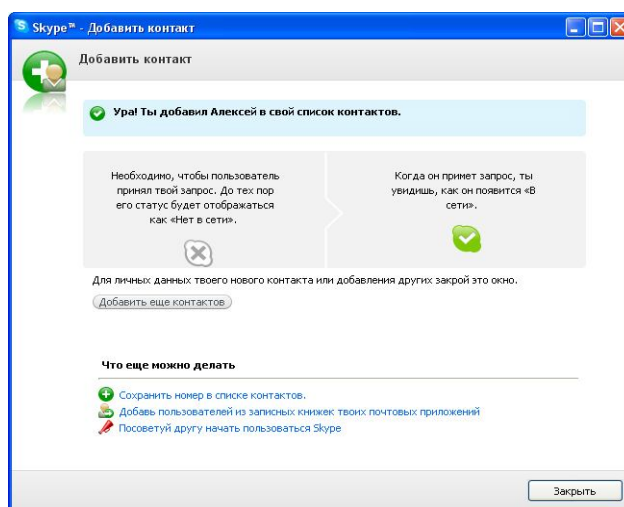
3. В поле ввода (на рис. 3 обведено овалом) ввести логин человека, которого нужно найти (кроме того, можно вводить полное имя или адрес электронной почты).
4. Нажать кнопку «**Поиск**».
5. Все найденные записи появятся в списке ниже (на рис. 3 обведен прямоугольником).
6. Выбрать нужную запись и нажать кнопку «**Добавить контакт**»
7. Появится окно следующего вида:



(рис. 4)

В поле «**Немного о себе**» можно указать информацию о себе, чтобы человек, которого Вы добавляете в свой список контактов смог Вас узнать.

8. Нажать кнопку «**Отправить**». Появится форма вида:



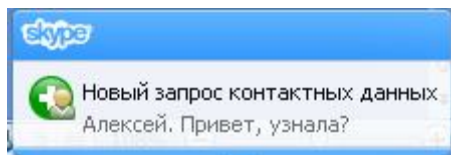
(рис. 5)

9. Нажать кнопку «**Закреть**».

10. Созданный контакт появится в списке контактов.

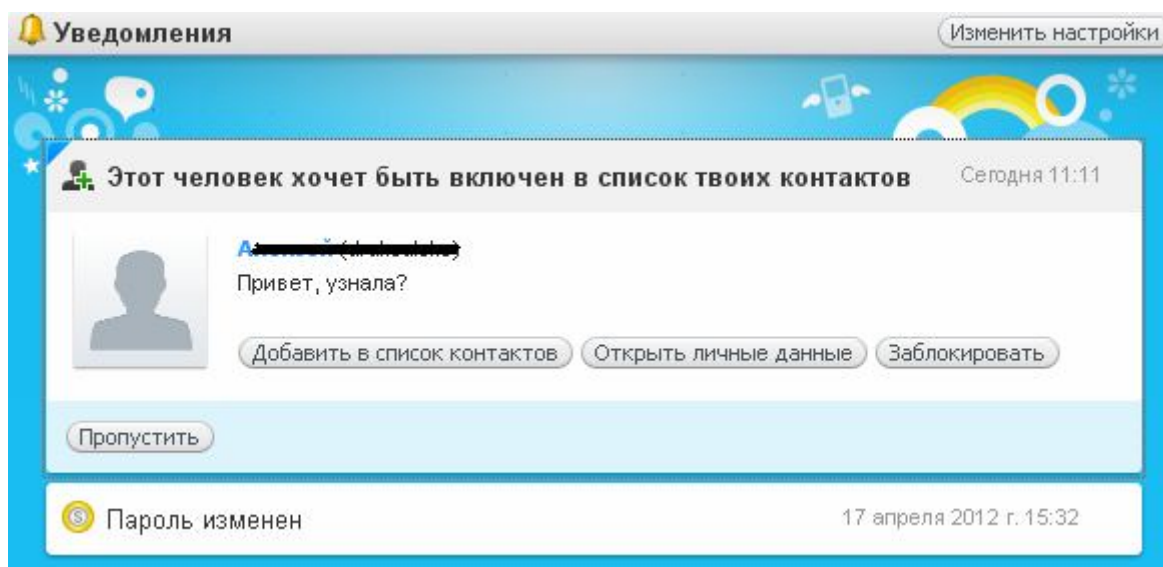
Задание: добавить в список контактов двух членов учебной группы.

Если Вас добавили в список контактов, в правом нижнем углу рабочего стола



появится запрос на добавление.

Для того чтобы посмотреть список людей, подавших заявку на добавление Вас в свой список контактов, нужно нажать кнопку «**Уведомления**» - , которая расположена под списком контактов, в правой части программы появится список уведомлений:

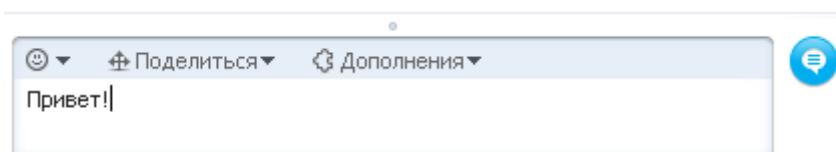


Чтобы добавить контакт нужно нажать кнопку «**Добавить в список контактов**».

Отправка текстовых сообщений

Для того чтобы отправить текстовое сообщение нужно:

1. Выбрать контакт из списка (нажать на запись левой кнопкой мыши)
2. Ввести текст сообщения в поле ввода сообщения (расположено в нижней части программы):

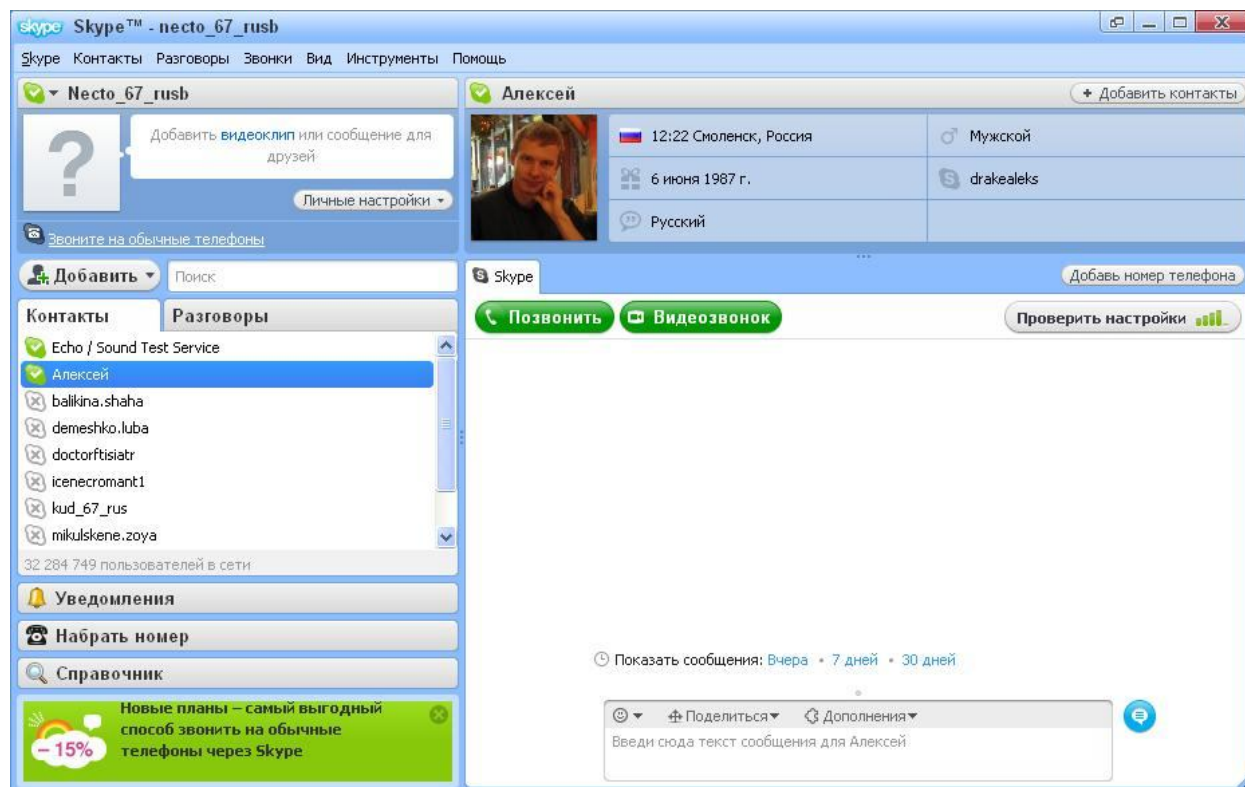


3. Нажать кнопку  (отправить сообщение).

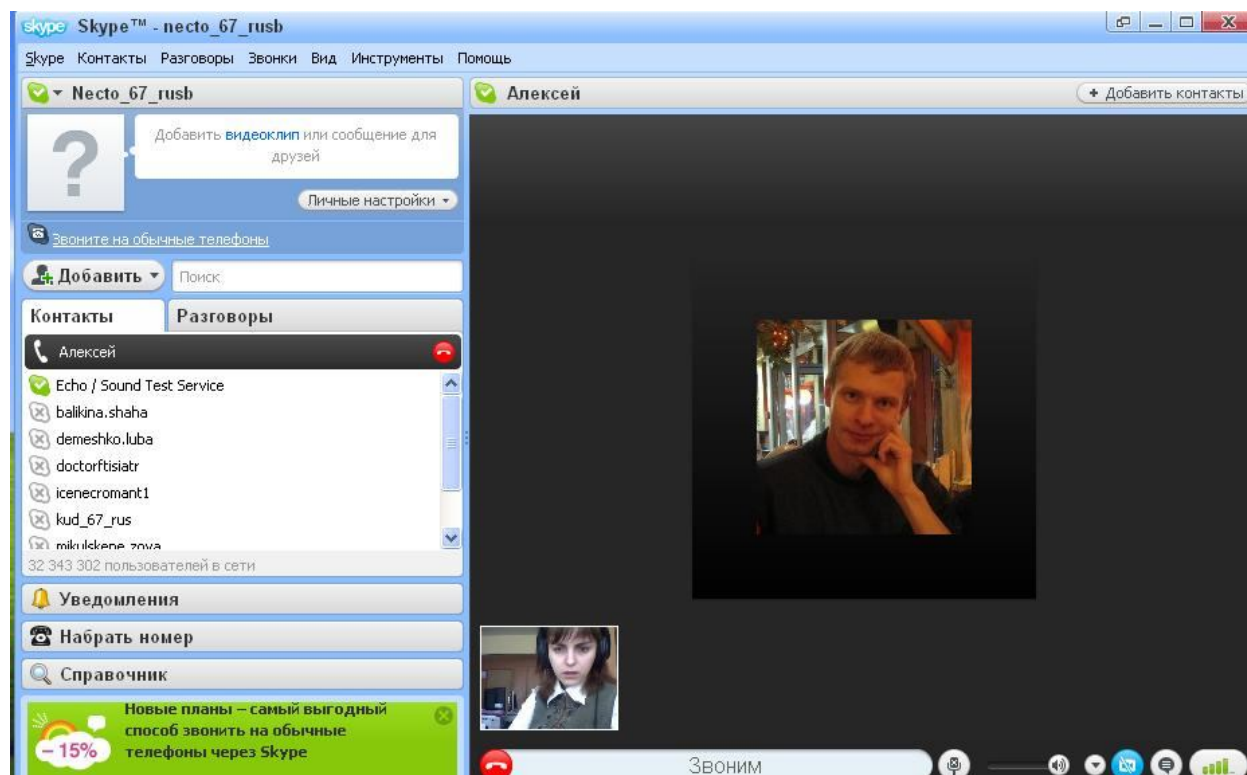
Задание: организовать переписку с одним из добавленных контактов.

Видеозвонок:

В списке контактов выбрать нужную запись. В поле справа появится информации о выбранном контакте (см. рис. 6):



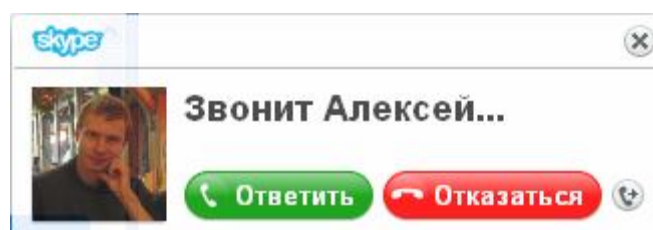
Нажать кнопку «Видеозвонок». После ответа вызываемого абонента в центре экрана появится видеоизображение оппонента:



Чтобы завершить звонок нужно нажать на кнопку завершения звонку (изображение красной трубки телефона).

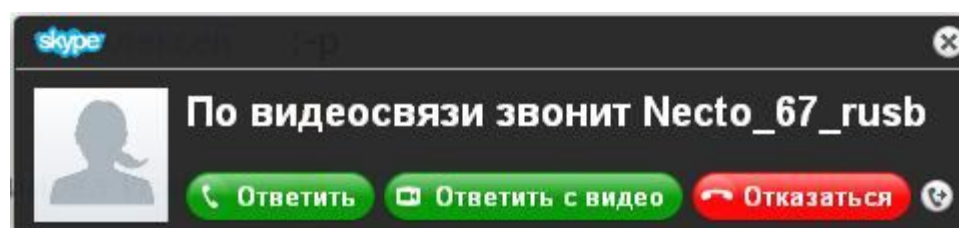
Ответ на звонок

В случае входящего вызова появится окно следующего вида:



Для того чтобы ответить на звонок нажмите кнопку **«Ответить»**, для того чтобы отказаться принимать вызов нужно нажать кнопку **«Отказать»**.

В случае входящего видеозвонка появится окно следующего вида:



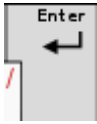
1. Если нажать кнопку «Ответить», то звонящий не будет видеть отвечающего, слышать, отвечающий будет видеть звонящего, но участники разговора будут слышать друг друга;
2. Если нажать кнопку «Ответить с видео» - оба собеседника будут видеть и слышать друг друга.

Практическая работа № 3

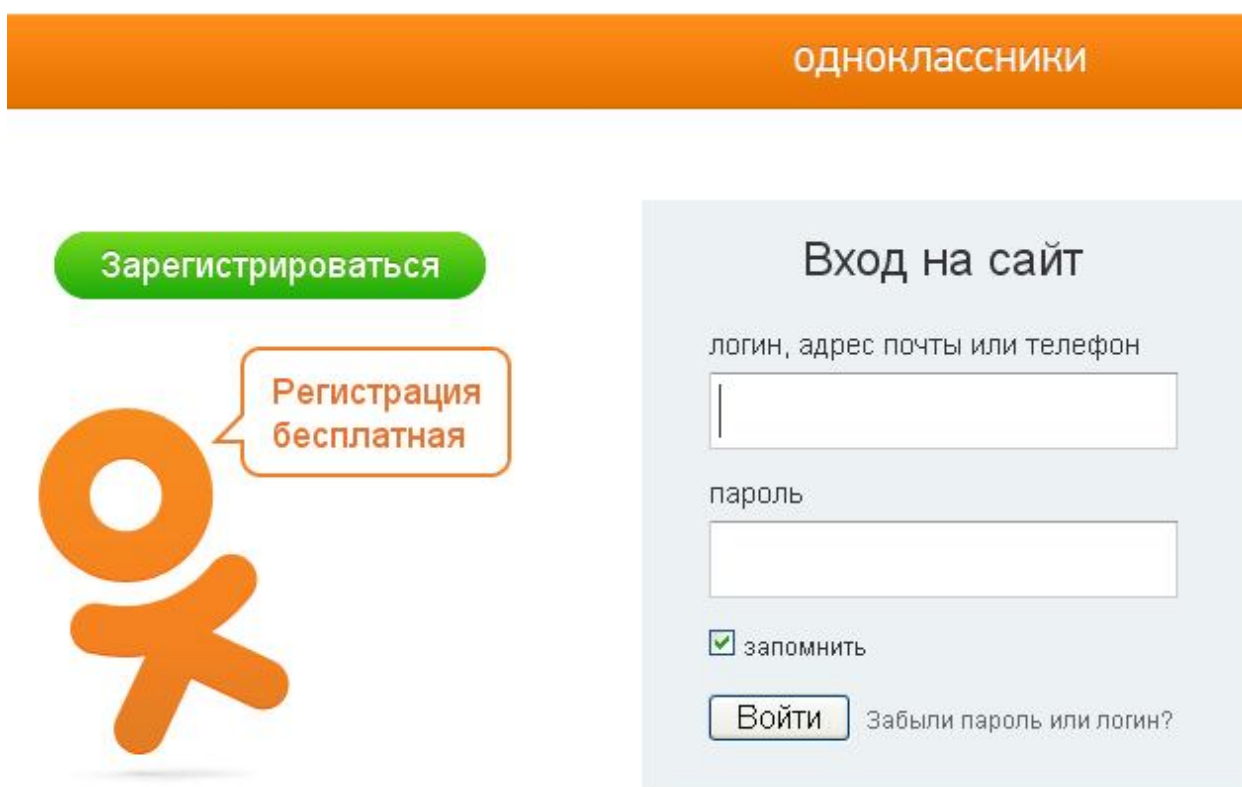
Социальные сети. Одноклассники.ru

Регистрация

1. В адресную строку браузера ввести следующий адрес:

odnoklassniki.ru, нажать кнопку «Enter» ();

2. Загрузится страница вида:



3. Для начала регистрации нажать кнопку «Зарегистрироваться» -



4. Загрузится страница следующего вида:

Имя

Фамилия

Дата рождения

Пол ☒ мужской ☐ женский

Страна проживания

Город

Электронная почта

Логин

Пароль

Повторите пароль

Нажимая кнопку «Продолжить», вы соглашаетесь с Регламентом пользования сайтом.

Продолжить

5. В поля «**Имя**» и «**Фамилия**» ввести имя и фамилию (по-русски);
6. Выбрать дату рождения, пол;
7. В поле «**Город**» ввести город проживания, в поле «**Электронная почта**» ввести адрес своей электронной почты, в поле «**Логин**» ввести ранее придуманный логин (латинскими символами), в поле «**Пароль**» ввести заранее придуманный пароль;
8. Нажать кнопку «**Продолжить**»;
9. Загрузится страница следующего вида:

одноклассники

Чтобы найти ваших товарищей по школе или вузу выберите тип учебного заведения и укажите город, в котором вы учились.

Среднее/специальное

Город

Школа

Годы обучения — ☐ ещё учусь

Год выпуска Год получения диплома или аттестата

Высшее

Город

Нам пока не известно о вузах в этом городе.

10. В разделе «Среднее/специальное» можно указать школу, в которой проходило обучение (в поле «Город» ввести название города, в котором находилась школа, в поле «Школа» - указать название/номер школы, в графах «Годы обучения» и «Год выпуска» указать соответствующие даты);

11. Нажать кнопку «Добавить»;

12. В этом же разделе аналогичным способом можно указать средне-профессиональное образование;

13. Нажать кнопку «Добавить»

14. В разделе «Высшее» аналогичным образом указать высшее образование, после ввода данных нажать кнопку «Добавить»

15. Для перехода на следующий этап регистрации нажать кнопку «Продолжить»

При необходимости ввод данных об образовании можно пропустить – для этого нужно перейти по ссылке «Пропустить» (расположена справа от кнопки «Продолжить»).

16. Загрузится страница следующего вида:

Найдите ваших друзей

Вы можете найти ваших товарищей на Одноклассниках и сразу отправить им приглашения дружить! Они получат их после того, как вы завершите регистрацию.

26 школа им. А.С. Пушкина

Годы выпуска 2000 – 2000



Lsky))
28 лет, г. Смоленск, Россия
[Дружить](#)



Марина Васильева
(Пищулина)
29 лет, Смоленск, Россия
[Дружить](#)



Вова Линцер
29 лет, Смоленск, Россия
[Дружить](#)



Роман Захаров
28 лет, Смоленск, Россия
[Дружить](#)



Александр Гречишников
ИЛИ KREPS
смоленск, Россия
[Дружить](#)



Елена Григорян
28 лет, Москва, Россия
[Дружить](#)



Андрей Власов
26 лет, Смоленск, Россия
[Дружить](#)



анна демченкова
28 лет, смоленск, Россия
[Дружить](#)

[Показать ещё](#)

[Продолжить](#)

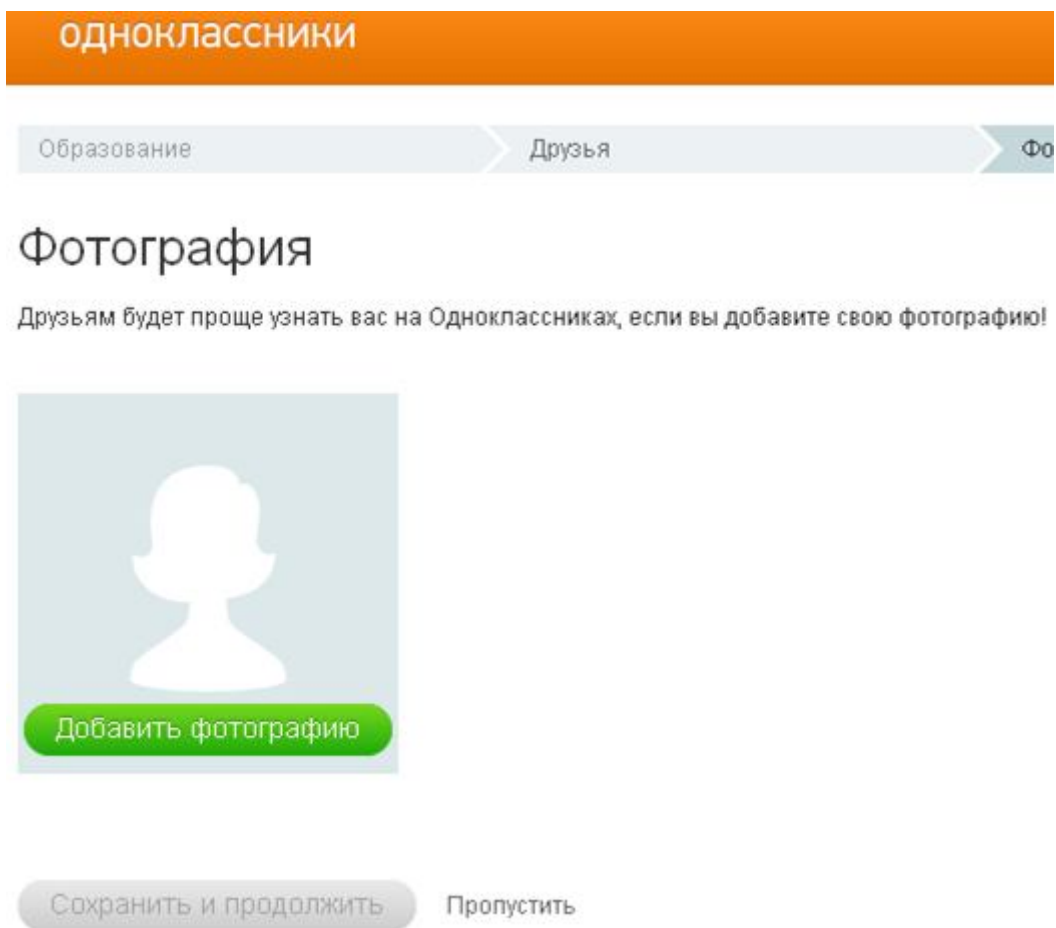
[Пропустить](#)

17. На этой странице представлен список людей, которые учились в указанных Вами учебных учреждениях, если Вы кого-то из них знаете, то можно добавить их в список Ваших друзей;

18. Нажать кнопку «**Продолжить**»

Если на данном этапе нет необходимости (или желания) кого-либо добавлять в список друзей – то нужно перейти по ссылке «**Пропустить**»

19. Загрузится страница вида:



20. На данном этапе регистрации можно добавить свою фотографию и нажать кнопку **«Сохранить и продолжить»**

Чтобы пропустить этап и не добавлять фотографию нужно перейти по ссылке **«Пропустить»**;

21. Загрузится страница вида:

одноклассники

ОбразованиеДрузьяФотография

Защита профиля

Укажите ваш номер мобильного телефона – это самый надёжный способ защиты вашего профиля от кражи. Вам будет отправлено бесплатное SMS-сообщение с кодом, который вам потребуется далее.

Страна оператора: **Россия** Сменить страну

+7

Номер телефона (код страны + 10 цифр)

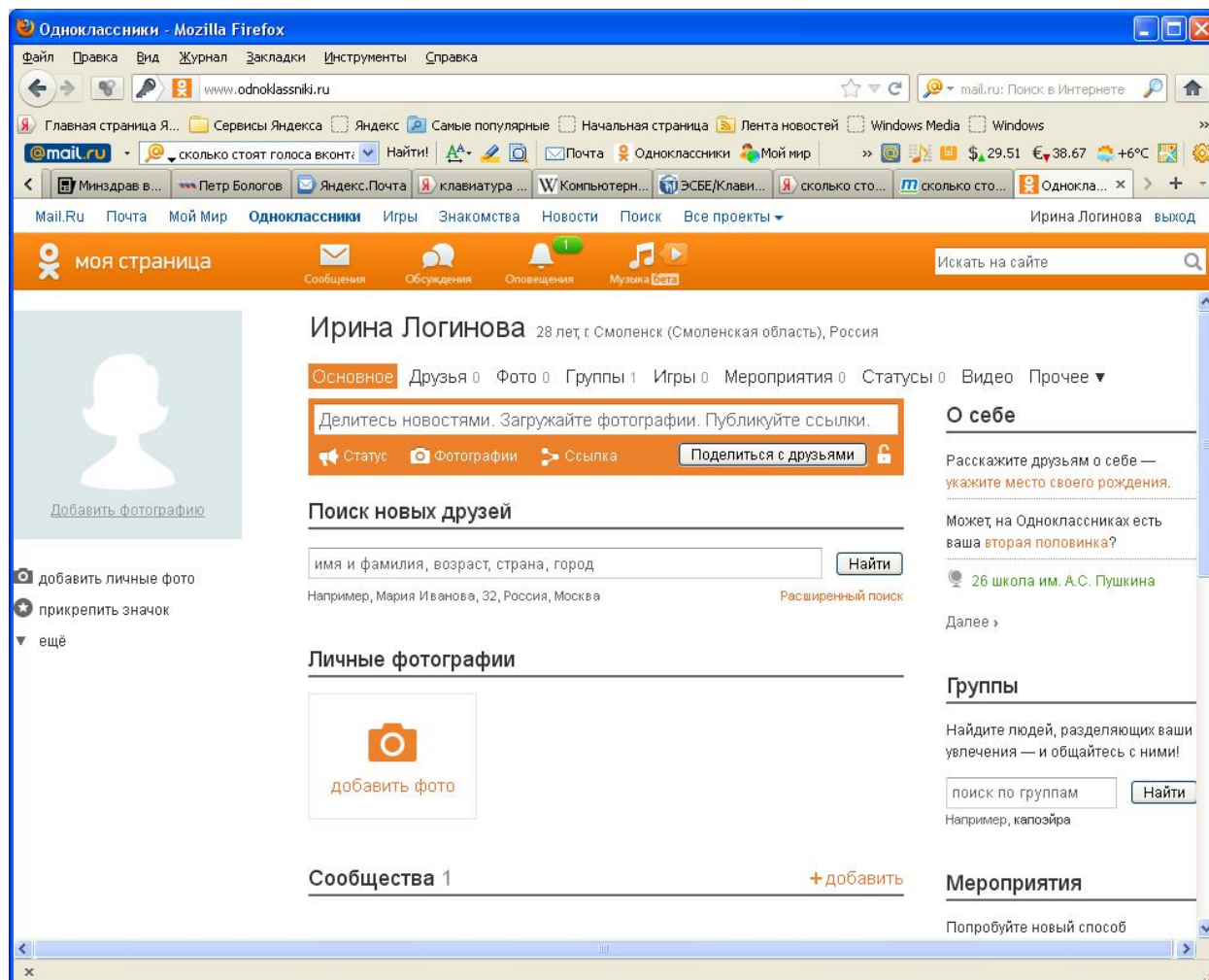
Получить код

[Пропустить и войти на сайт](#)

22. На данной странице предложено ввести номер мобильного телефона для защиты аккаунта и предоставления доступа ко всем сервисам сайта;
23. После ввода номера телефона нажать на кнопку «Получить код», в течение нескольких минут на указанный номер будет доставлено sms-сообщение, в котором будет указан код активации, этот код нужно ввести в предложенное поле.

Важно: для того чтобы пропустить данный этап и завершить регистрацию нужно перейти по ссылке «Пропустить и войти на сайт». Но настоятельно рекомендуется не пропускать этот этап и активировать свою учетную запись указанным выше способом. В противном случае многие важные возможности сайта будут заблокированы.

24. После активации учетной записи загрузится Ваши персональная страница:



Чтобы просмотреть список входящих сообщений или написать новое нужно

нажать на кнопку «Сообщения» -  (кнопка расположена в верхней части страницы).

Дополнительно.

В правой части страницы в разделе «О себе» можно добавить дополнительную информацию. В разделе «Группы» можно искать сообщества по интересам. В центральной части страницы в разделе «Сообщества» можно увидеть сообщества тех учебных учреждений, которые были указаны при регистрации – перейдя по ссылке с названием сообщества (ссылка выделена зеленым цветом шрифта), можно поискать тех людей, которые учились в указанном Вами при регистрации учебном учреждении.

Добавление новых друзей

Для того чтобы добавить человека в друзья нужно:

1. В поле ввода «Поиск новых людей» ввести имя, фамилию и город в котором этот человек живет:

Поиск новых друзей

Найти

Например, Мария Иванова, 32, Россия, Москва

Расширенный поиск

2. Нажать кнопку «Найти»
3. Сформируется список найденных людей, если он слишком велик, то в опциях расширенного поиска можно указать дополнительные параметры поиска: возраст, страна проживания и город.
4. Чтобы добавить в друзья найденного человека нужно нажать на кнопку «Добавить в друзья» -  добавить в друзья
5. Чтобы написать сообщение найденному человеку нужно нажать на кнопку «Написать сообщение» -  написать сообщение

Задание: найти и добавить в друзья одного из участников учебной группы (фамилию, имя, и город узнать у него заранее).

Отправка сообщения другу

Для того чтобы написать сообщение другу нужно нажать кнопку «Сообщения» -



. Откроется страница вида:

Переписка

Друзья на сайте 0

Официальный Одноклассник

Заблокировать

Удалить всю переписку

поиск друзей

Официальный Од...

Спрятать

Диалогов больше нет

Сегодня

Официальный Одноклассник

Ирина, добро пожаловать на Одноклассники! В этом окне вы можете писать сообщения вашим друзьям и читать послания от них. Это удобный и быстрый способ общения: сообщения, отправленные друзьям на Одноклассниках, доставляются мгновенно.

13:15

В левой части страницы находится список друзей, чтобы написать сообщение нужно выбрать адресата, в поле ввода сообщения:



Текст сообщения


Отправить

ввести текст сообщения и нажать кнопку «**Отправить**»

Задание. Написать другу сообщение.

Дополнительная информация.

Провайдеры г. Смоленска

- ▶ Билайн (Beeline) – internet.beeline.ru ((4812)63-10-20, (800) 700-80-00)
- ▶ Домолинк (Domolink) (Ростелеком Центр) - smolensk.domolink.ru (Смоленск, ул. Октябрьской революции, 6, (4812) 38-19-06, (800)450-0-157, (800)450-0-450)
- ▶ МанНет (ManNet) - mannet.ru (Смоленск, ул. Михайловская, 7, (4812) 40-20-00)
- ▶ МТС | Стрим (MTS | Stream) – smolensk.stream-info.ru (Смоленск, Воробьева, 13, (4812) 66-15-10)
- ▶ Ситиком (Citycom) - citycomm.ru (ул. Кашена, д. 1, оф. 501, (4812) 20-02-00)
- ▶ Смолтелеком (Smoltelecom) - smoltelecom.ru (ул. Кашена, д. 1, оф. 512, (4812) 32-88-00)

Адреса поисковых систем:

www.yandex.ru - Яндекс

www.rambler.ru - Рамблер

www.google.ru - Гугл

Адреса социальных сетей:

- ▶ Facebook - www.facebook.com
- ▶ Twitter - www.twitter.com
- ▶ Вконтакте – www.vk.com
- ▶ Одноклассники - www.odnoklassniki.ru

Адрес портала Гос. Услуг

www.gosuslugi.ru

Адрес сайта администрации г. Смоленска

www.smoladmin.ru

Где можно скачать браузер:

- ▶ Windows Internet Explorer www.windows.microsoft.com
- ▶ Opera www.opera.com
- ▶ Mozilla Firefox www.firefox.com
- ▶ Google Chrome <http://www.google.ru/chrome>

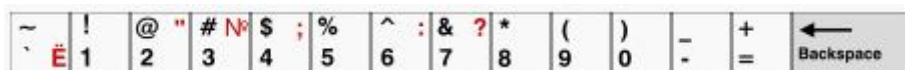
Клавиатура

Сочетания клавиш клавиатуры для переключения раскладки на русский/английский язык: (данные клавиши на клавиатуре располагаются слева и справа – сочетания слева и справа различаются, чаще всего используются клавиши, расположенные справа):

- ▶ Shift+Alt
- ▶ Shift+Ctrl

Для того чтобы ввести заглавную букву, нужно использовать следующее сочетание клавиш – Shift+нужная буква.

Ввод дополнительных символов:



Чтобы ввести символ, указанный над цифрой нужно нажать сочетание клавиш Shift+нужный символ.

Для того чтобы удалить символ справа от курсора нужно нажать кнопку Del (Delete), для того чтобы удалить символ слева от курсора нужно нажать клавишу

Backspace - .

