

**МИНИ-ПРАКТИКУМ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ
XMIND3RUS И ОН-ЛАЙН
ИНСТРУМЕНТА BUBBL.US К УРОКУ
«РАЗНОВИДНОСТИ ОБЪЕКТА И ИХ
КЛАССИФИКАЦИЯ»
6 КЛАСС**

Кузнецова Е.И.

учитель информатики

Негосударственное образовательное учреждение

частная СОШ «Ромашка»

г. Москва ЗАО

- **Схему отношения «является разновидностью» будем называть схемой разновидностей. Такие схемы используются в учебниках, каталогах и энциклопедиях для описания самых разнообразных объектов, например, растений, животных, сложных предложений, транспортных средств.**
- **Классификацию объектов также можно представить в виде схемы.**

СХЕМА РАЗНОВИДНОСТЕЙ



Имя подмножества всегда располагается ниже имени включающего его множества.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ

Классификация

```
graph TD; A[Классификация] --> B[Естественная]; A --> C[Искусственная]; B --> D[Существенные признаки объектов]; C --> E[Несущественные признаки объектов];
```

Естественная

Искусственная

**Существенные
признаки объектов**

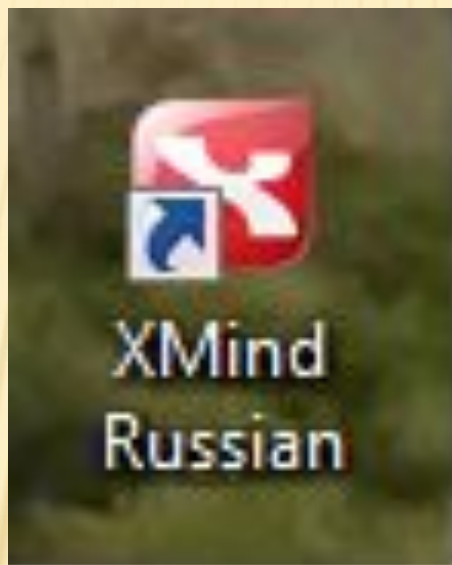
**Несущественные
признаки объектов**

Создавать такие схемы можно при помощи разных инструментов. И сегодня мы выполним задания из рабочей тетради с использованием программы XMind3rus и он-лайн инструмента bubbl.us.

ЗАДАНИЕ №55

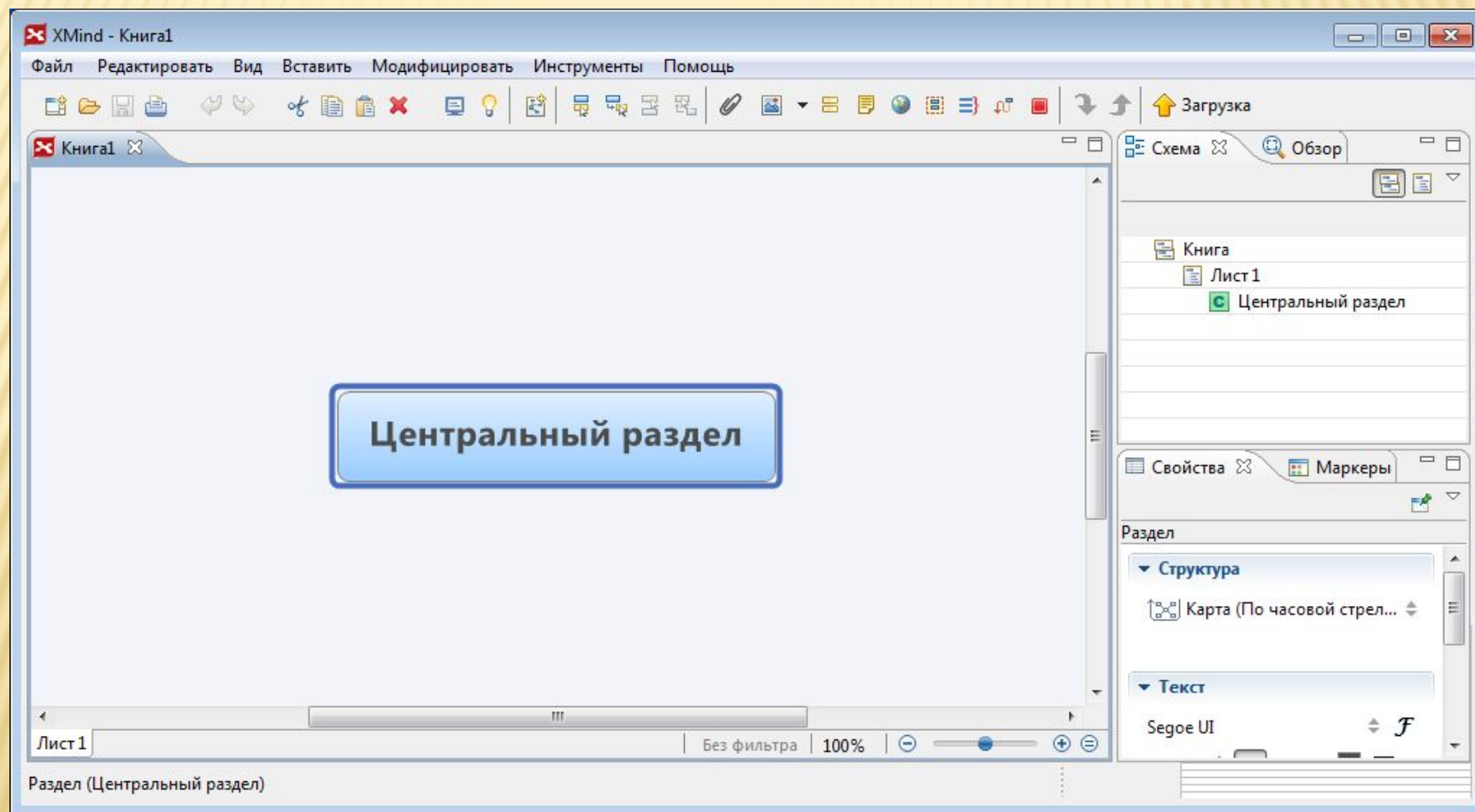
- **Мини-проект. «Мир профессий».**
- **По условиям труда различают группы профессий, связанные с работой: на открытом воздухе, в небольших замкнутых пространствах (кабинах), в необычных условиях труда. Выполните классификацию по условиям труда следующих профессий: бухгалтер, сталевар, почтальон, крановщик, спасатель, учитель, чабан, егерь, кассир обменного пункта, военнослужащий, водитель, водолаз, шахтер, космонавт, полевод, менеджер, каскадер.**

ДЛЯ ЭТОГО НА РАБОЧЕМ СТОЛЕ НАЙДЕМ ЯРЛЫК ПРОГРАММЫ



И запускаем
программу

РАБОЧЕЕ ОКНО ПРОГРАММЫ



СОГЛАСНО УСЛОВИЮ ЗАДАЧИ ВЫБИРАЕМ СТРУКТУРУ СХЕМЫ И ДОБАВЛЯЕМ 4 ГЛАВНЫХ РАЗДЕЛА ПРИ ПОМОЩИ КЛАВИШИ «ENTER»

The screenshot displays the XMind application window titled 'XMind - Книга1'. The main workspace shows a mind map with a central blue node labeled 'Центральный раздел'. Four white nodes branch out from the center, labeled 'Главный раздел 1', 'Главный раздел 2', 'Главный раздел 3', and 'Главный раздел 4'. The 'Главный раздел 4' node is highlighted with a blue border. The right sidebar contains three panels: 'Схема' (Scheme) showing a tree view of the map's structure, 'Свойства' (Properties) showing the 'Структура' (Structure) section with a 'Расставить (Вниз)' (Expand Down) button, and 'Маркеры' (Markers) showing 'Segoe UI' font. An orange arrow points from the text above to the 'Структура' panel in the sidebar. The status bar at the bottom indicates 'Лист 1', 'Без фильтра', and '100%' zoom.

ПОДПИШЕМ НАШИ РАЗДЕЛЫ, ИСПОЛЬЗУЯ ВКЛАДКУ ШРИФТ

The image shows a screenshot of the XMind software interface. The main window displays a mind map with a central node labeled "Профессии" (Professions) in a pink box. Three branches extend from this node to nodes labeled "В помещениях" (In rooms), "На открытом воз," (On open air), and "В замкнутых пространствах" (In enclosed spaces). The text in the last node is highlighted with a blue selection box. An orange arrow points from the title bar of the "Шрифт" (Font) dialog box to the font size input field, which is set to 13. The dialog box also shows a list of fonts, including Aharoni, Andalus, Angsana New, AngsanaUPC, Aparajita, Arabic Typesetting, and Arial. The "Тип" (Type) section includes checkboxes for "Жирный" (Bold), "Курсив" (Italic), "Подчеркнутый" (Underlined), and "Перечеркнутый" (Strikethrough). The "Цвет" (Color) section shows a grid of color swatches. The "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons are at the bottom of the dialog box. The background window shows the XMind menu bar with options like "Файл", "Редактировать", "Вид", "Вставить", "Модифицировать", "Инструменты", and "Помощь". The status bar at the bottom indicates "Лист 1" (Sheet 1) and "Без фильтра" (No filter).

ДАЛЕЕ МЕНЯЕМ СТРУКТУРУ СХЕМЫ

The screenshot shows the XMind application window titled "XMind - Книга1". The menu bar includes "Файл", "Редактировать", "Вид", "Вставить", "Модифицировать", "Инструменты", and "Помощь". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main workspace displays a mind map with a central node "Профессии" (Professions) in a pink box. Four child nodes are connected to it: "В помещениях" (In rooms), "На открытом воздухе" (In open air), "В замкнутых пространствах" (In enclosed spaces), and "В необычных условиях" (In unusual conditions). The "В помещениях" node is highlighted with a grey border. A context menu is open over this node, listing various diagram styles: Fishbone (Left), Fishbone (Right), Dynamic table, Scatter (Down), Scatter (Up), Tree (Right), Tree (Left), Logical scheme (Right), and Logical scheme (Left). The "Tree (Left)" option is currently selected. The right sidebar shows a file tree with "Книга" (Book) containing "Лист 1" (Sheet 1) and "Профессии" (Professions). The status bar at the bottom shows "Лист 1", "Без фильтра" (No filter), and "100%" zoom level.

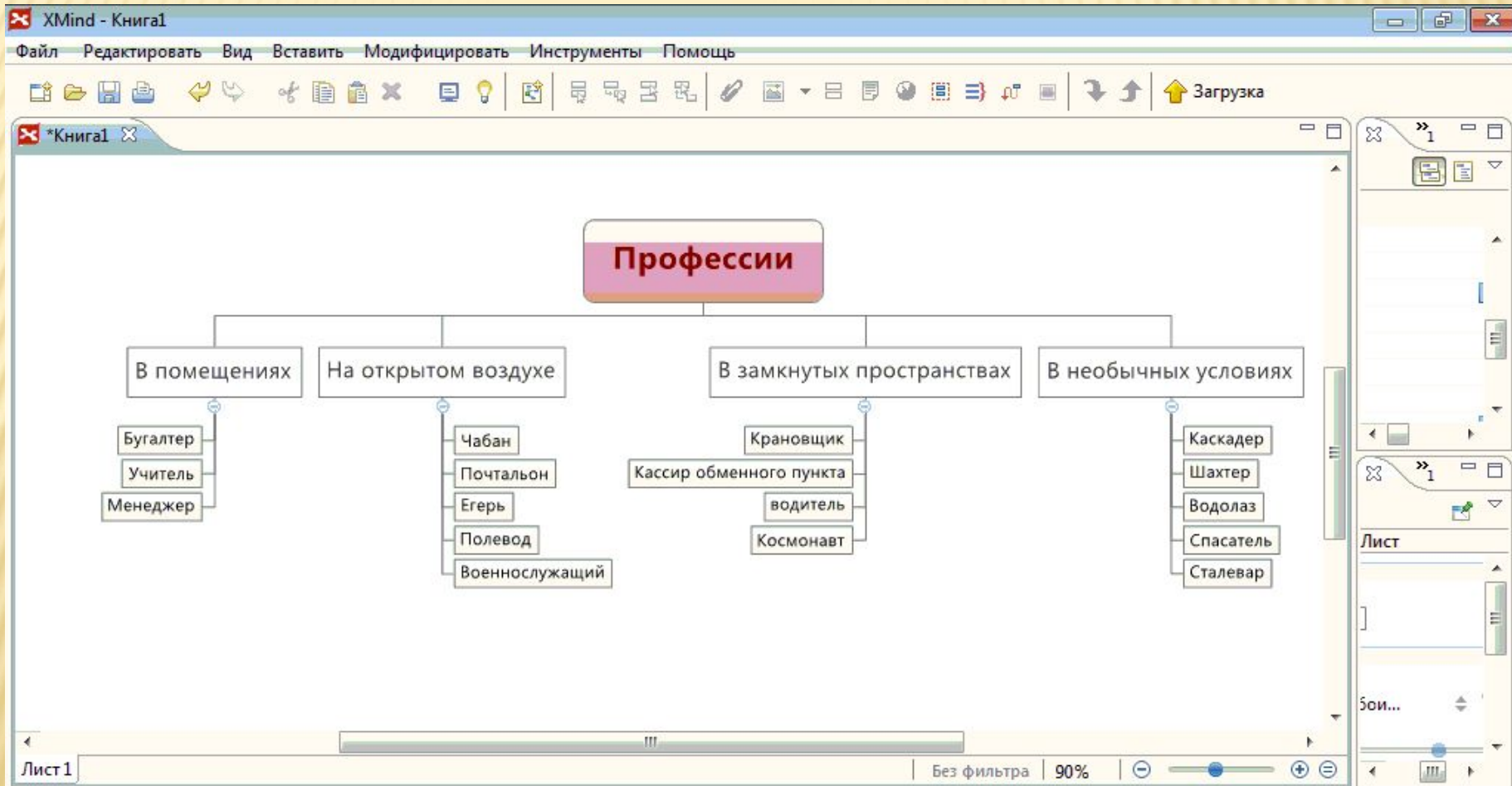
ПРИ ПОМОЩИ КЛАВИШИ «ТАВ» СОЗДАЕМ ПОДРАЗДЕЛЫ

The screenshot displays the XMind software interface with a mind map titled "Профессии" (Professions). The central node is "Профессии". It branches into four main categories: "В помещениях" (In rooms), "На открытом воздухе" (In open air), "В замкнутых пространствах" (In enclosed spaces), and "В необычных условиях" (In unusual conditions). Each of these categories has a vertical list of sub-sections labeled "Подраздел 1" through "Подраздел 5". The "Подраздел 5" node under "В необычных условиях" is highlighted with a blue border. The software's menu bar includes "Файл", "Редактировать", "Вид", "Вставить", "Модифицировать", "Инструменты", and "Помощь". The status bar at the bottom shows "Лист 1", "Без фильтра", and "100%".

```
graph TD;
    Root[Профессии] --- B1[В помещениях];
    Root --- B2[На открытом воздухе];
    Root --- B3[В замкнутых пространствах];
    Root --- B4[В необычных условиях];
    B1 --- S1_1[Подраздел 1];
    B1 --- S1_2[Подраздел 2];
    B1 --- S1_3[Подраздел 3];
    B2 --- S2_1[Подраздел 1];
    B2 --- S2_2[Подраздел 2];
    B2 --- S2_3[Подраздел 3];
    B2 --- S2_4[Подраздел 4];
    B2 --- S2_5[Подраздел 5];
    B3 --- S3_1[Подраздел 1];
    B3 --- S3_2[Подраздел 2];
    B3 --- S3_3[Подраздел 3];
    B3 --- S3_4[Подраздел 4];
    B4 --- S4_1[Подраздел 1];
    B4 --- S4_2[Подраздел 2];
    B4 --- S4_3[Подраздел 3];
    B4 --- S4_4[Подраздел 4];
    B4 --- S4_5[Подраздел 5];
```

Лист 1 | Без фильтра | 100% | Раздел (Подраздел 5)

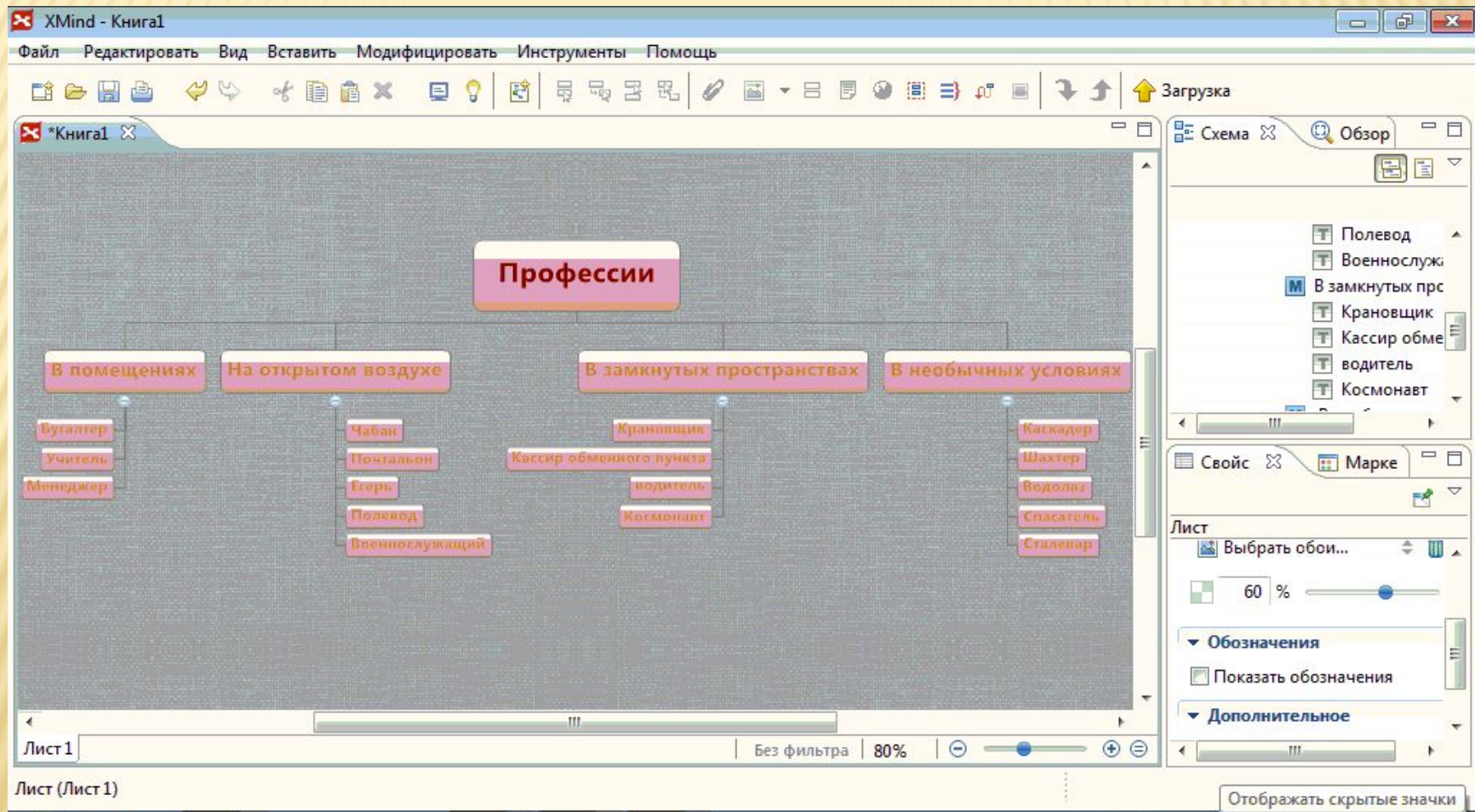
СОГЛАСНО УСЛОВИЮ ЗАДАЧИ ПОДПИСЫВАЕМ ПОДРАЗДЕЛЫ



НУ А ТЕПЕРЬ МОЖНО ПОРАБОТАТЬ И НАД ДИЗАЙНОМ

The image shows a screenshot of the XMind software interface. The main window displays a mind map titled "Профессии" (Professions) with four main branches: "В помещениях" (In rooms), "На открытом воздухе" (In the open air), "В замкнутых пространствах" (In enclosed spaces), and "В необ" (In unexplored). Each branch lists specific professions: "Бухгалтер", "Учитель", "Менеджер" under "В помещениях"; "Чабан", "Почтальон", "Егер", "Полевод", "Военнослужащий" under "На открытом воздухе"; "Крановщик", "Кассир обменного пункта", "водитель", "Космонавт" under "В замкнутых пространствах"; and "В необ" is partially visible. The software interface includes a menu bar (Файл, Редактировать, Вид, Вставить, Модифицировать, Инструменты, Помощь), a toolbar with various icons, and a right-hand panel with a "Схема" (Scheme) view and a list of professions: "Полевод", "Военнослуж", "В замкнутых прс", and "Крановщик". A design palette is open in the bottom right corner, showing a grid of various patterns and colors. The status bar at the bottom indicates "Лист 1", "Без фильтра", and "80%".

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



А сейчас выполним задание с использованием он-лайн инструмента bubbl.us.

ЗАДАНИЕ №50

- ▣ Выберите из списка имена девяти множеств, связанных отношением «является разновидностью»: яблоня, сосна, дерево, фруктовое дерево, дуб, корень, хвойное дерево, пихта, лиственное дерево, ствол, береза, лиственница, желудь

ДЛЯ ЭТОГО НАБЕРИТЕ В АДРЕСНОЙ СТРОКЕ ЛЮБОГО БРАУЗЕРА
HTTPS://BUBBL.US

The screenshot shows a browser window with the address bar containing 'https://bubbl.us'. The page header includes the 'bubbl.us' logo and a 'Help' link. Below the header, there is a 'Welcome' section and a main content area with the 'bubbl.us' logo and the tagline 'brainstorming made simple'. The main content area also displays statistics: '2 million mind maps created' and '1.5 million users and counting...'. A prominent 'Start Brainstorming' button is visible. To the right, there is a 'Sign in' form with fields for 'Username or email' and 'Password', a 'Remember password' checkbox, and a 'Sign in' button. Below the sign-in form are links for 'Forgot Password' and 'Create Account'. A yellow arrow points from the text above to the address bar. A speech bubble points to the 'Start Brainstorming' button.

Welcome

bubbl.us
brainstorming made simple

2 million mind maps created
1.5 million users and counting...

[Learn how to use bubbl.us »](#)

**Start
Brainstorming**

Sign in

Username or email

Password

Remember password

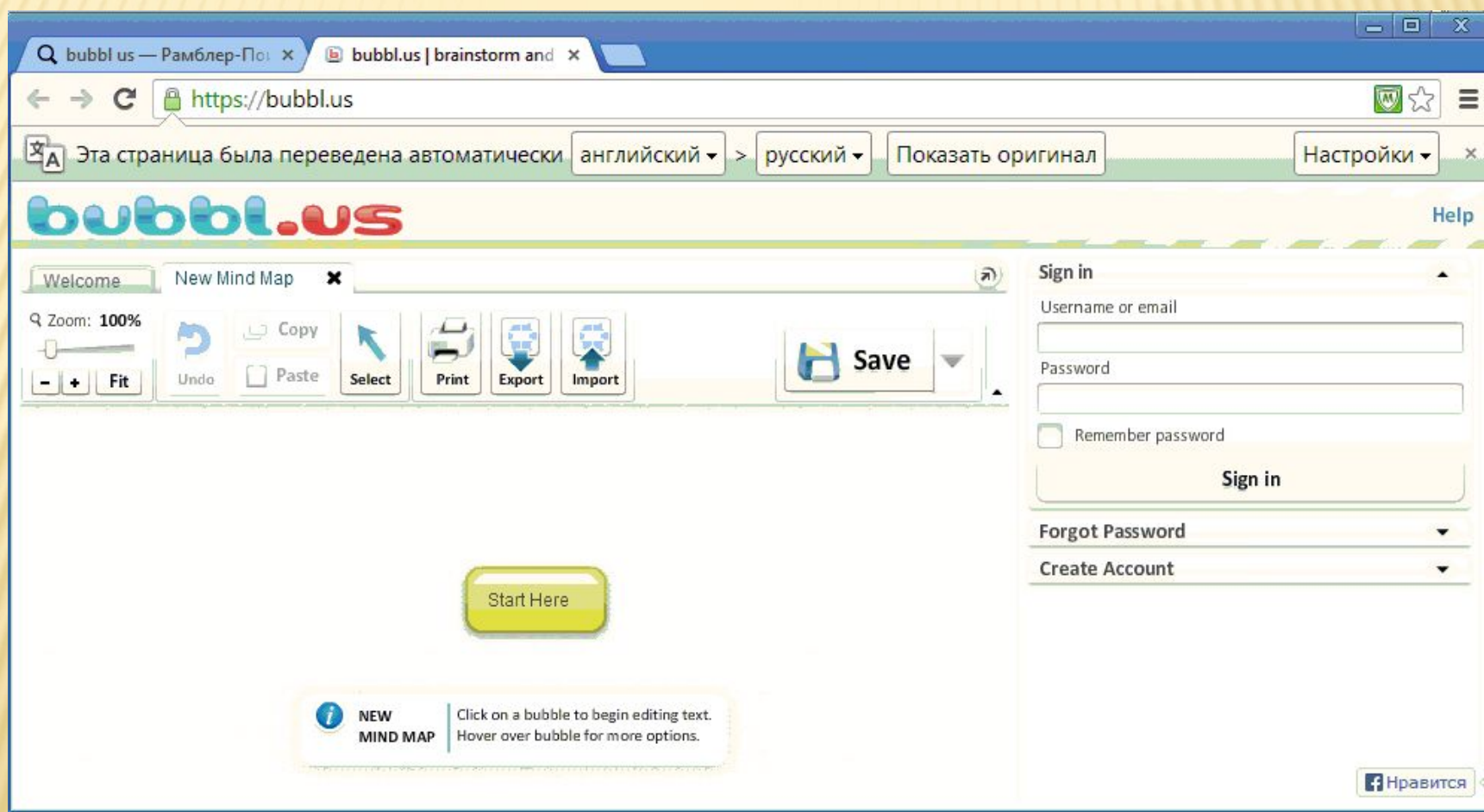
Sign in

Forgot Password

Create Account

Для запуска программы нажмите на кнопку Start

РАБОЧЕЕ ОКНО ПРОГРАММЫ



ПРИ НАВЕДЕНИИ КУРСОРА МЫШИ НА ОБЪЕКТ ПОЯВЛЯЕТСЯ МЕНЮ

The screenshot shows the bubbl.us website in a browser window. The browser's address bar displays <https://bubbl.us>. Below the browser window, the website's interface is visible, featuring a toolbar with various icons and a right-hand sidebar with a 'Create Account' form. Several callouts in thought bubbles are overlaid on the interface to explain specific mouse actions:

- Размер текста** (Text size): A callout pointing to the 'size' icon in the text formatting menu.
- Удаление объекта** (Delete object): A callout pointing to the 'delete' icon in the text formatting menu.
- Добавление объекта ниже данного уровня (ctrl+enter)** (Add object below this level (ctrl+enter)): A callout pointing to the 'Start Here' button.
- Добавление объекта одного уровня (tab)** (Add object one level (tab)): A callout pointing to the 'Start Here' button.
- Цвет текста** (Text color): A callout pointing to the 'color' icon in the text formatting menu.

The 'Create Account' form on the right includes fields for Username, Password, Re-type password, Your name (Optional), and Email (Used for lost password recovery), along with a 'Create account' button and a 'Terms of Service' link.

НУ А ТЕПЕРЬ ОСТАЛОСЬ СОСТАВИТЬ СХЕМУ СОГЛАСНО УСЛОВИЮ ЗАДАЧИ И НАЖАТЬ НА КНОПКУ «PRINT»

The screenshot shows the bubbl.us web application interface. The browser address bar displays 'https://bubbl.us'. The page title is 'bubbl.us | brainstorm and'. The main content area features a mind map with a central node 'Дерево' (Tree) in a yellow box. It branches into two main categories: 'Хвойное дерево' (Coniferous tree) and 'Лиственное дерево' (Deciduous tree). Under 'Хвойное дерево', there are three nodes: 'Сосна' (Pine), 'Пихта' (Spruce), and 'Лиственница' (Larch). Under 'Лиственное дерево', there are three nodes: 'Дуб' (Oak), 'Берёза' (Birch), and 'Фруктовое дерево' (Fruit tree). The 'Фруктовое дерево' node further branches into 'Яблоко' (Apple). The interface includes a toolbar with buttons for 'Undo', 'Copy', 'Paste', 'Select', 'Print', 'Export', 'Import', and 'Save'. An orange arrow points to the 'Print' button. On the right side, there is a sidebar with a 'Forgot Password' dropdown, a 'Create Account' form with fields for Username, Password, Re-type password, Your name (Optional), Email (Used for lost password recovery), and Re-type email, and a 'Create account' button. A 'Terms of Service' link is also visible.

ТЕПЕРЬ ПРИСТУПАЕМ К САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ
РЕШЕНИЮ ЗАДАНИЯ №51, ИСПОЛЬЗУЯ ЛЮБУЮ
ПРЕДЛОЖЕННУЮ ПРОГРАММУ
1 ВАРИАНТ-(А), 2 ВАРИАНТ-(Б)