

Северное управление образования Самарской области  
Районное методическое объединение учителей географии

# Организация работы с УМК «Живая География»

Учитель географии  
МОУ Сергиевская СОШ №1  
«Образовательный центр»  
Иванова Оксана Викторовна

Сергиевск 2011



## Учебно-методический комплекс "Живая география"

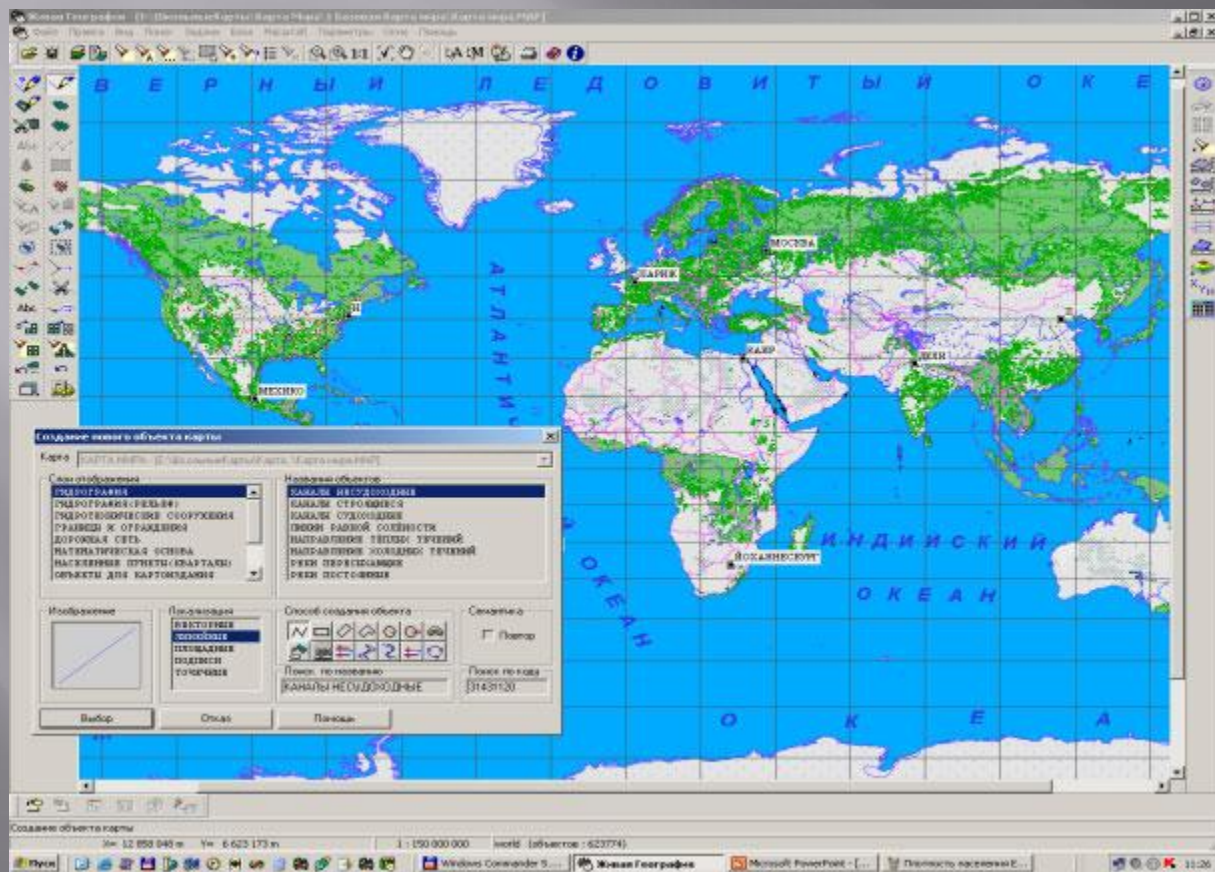
**Живая география** - учебно-методический комплекс, позволяющий использовать геоинформационные технологии в общеобразовательной школе. Он включает программную геоинформационную оболочку (ГИС-оболочку) с инструментарием для работы с географической информацией, цифровые географические карты мира и России, набор космических снимков и комплект методических рекомендаций для учителя.

**Живая География** обеспечивает освоение учебного содержания школьных курсов географии, используя такие виды деятельности учащихся и учителя, как интерактивное заполнение и анализ географических карт, создание собственных карт и планов местности, работа с различными видами контурных карт, создание собственных индивидуальных описаний географических объектов на основе анализа существующих в системе информационных объектов, обработка и пространственный анализ статистических материалов.

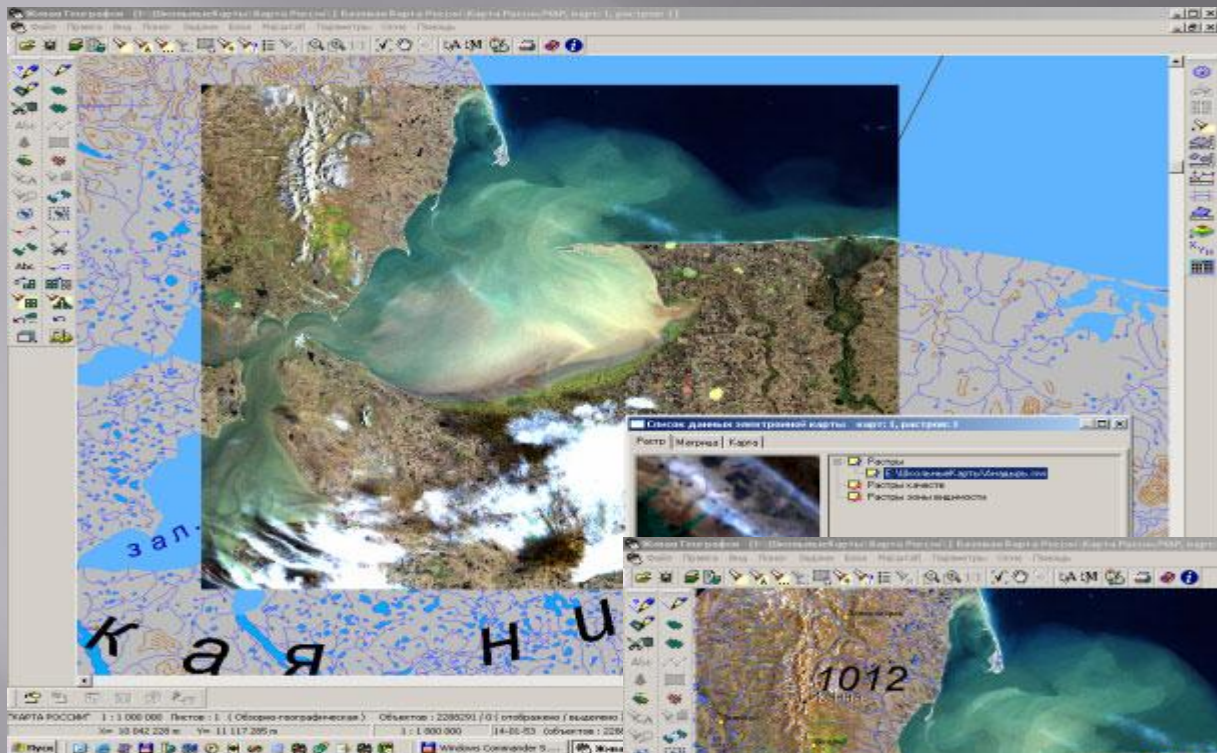
**Живую Географию** можно использовать на уроках географии в общеобразовательной школе как в демонстрационном режиме при изучении нового материала или повторении и обобщении пройденного, так и в режиме выполнения практических работ учащимися в компьютерном классе.

В учебно-методический комплект входят также Методические рекомендации (в трех книгах), в которых представлено описание учебной ГИС-оболочки, ее инструментария и методов работы с Живой географией, и Руководство пользователя, где дано систематическое описание всех функциональных возможностей программы.

# Живая География. Цифровые географические карты мира и России.



Цифровые географические карты Живой Географии, помимо общегеографической справочной информации, содержат пространственно распределенные сведения о рельефе и внутреннем строении недр, климате, внутренних водах, растительности и животном мире, почвах, населении и его хозяйственной деятельности. ГИС-инструментарий позволяет сопоставлять информацию путем наложения тематических слоев карт и космических снимков на одну и ту же территорию, обрабатывать статистические данные о природных и социально-экономических процессах и явлениях.



# Живая География. Цифровые географические карты мира и России.

The image displays the 'Живая География' (Living Geography) software interface, which is used for digital geographical mapping. The main window shows a world map with various geographical features and a list of objects. The interface includes a toolbar with various icons for navigation and editing, and a status bar at the bottom.

The software is running on a Windows operating system, as indicated by the taskbar at the bottom. The main window title is 'Живая География - [F:\Школы\Карты\Карты Мира\Плотность населения\Плотность населения мира 501]'. The status bar shows the current map's scale and coordinates: 'ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ 1:5 000 000 Лист: 1 (Обзор географическая) Объект: 3500'.

The software also displays a list of objects in the 'Классификатор Природные зоны мира' (World Natural Zones Classifier) window. The list includes various geographical features and their corresponding years:

- АМАЛОНДА (1992)
- АНДСКИЙ КОНДОР (1987)
- АНТИЛОПА ГИП (1981)
- БАНДИКЕТ (1944)
- БАРОУК (1956)
- БАРИАННЫЙ КОТ (1902)
- БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ (1901)
- БЕРМУТ (1914)
- БЛАЗОН (1823)
- БЛАГОРОДНЫЙ ОЛЕНЬ (194)
- БОБЕР (1812)
- БОРОДАВОЛЧНИК (1909)
- БРЮН-КОСЦЕ (1910)
- БУРЫЙ МЕДВЕДЬ (1906)
- БУНЕНСОНОВЫЙ ГОЛЫЙ (1936)
- БУРОВОД-ДОЛГОСЕРЫЙ (1982)
- БУРОВОД-ОДНОСЕРЫЙ (1953)
- ВАЛЛОГ (1934)
- ВАРТУНОВСКИЙ ФИЛИН (1924)
- ВОЛК (1941)
- ВОЛКАТ (1918)
- ВУДРА (1923)
- ГАВЬОЛ (1982)
- ГАТТЕРЕР (1920)
- ГЕЛПАРД (1910)
- ГИББОН (1946)
- ГИГАНТСКИЙ БРОННОСЕЦ (1876)
- ГЛЕНА (1989)
- ГЛЮКОЛЬ (1942)
- ГОРИЛА (1921)
- ГОРНЫЙ БАРАН (1961)
- ГОРНЫЙ КОЗЕЛ (1953)
- ГРЕМЧАЯ ЗМЕЯ (1920)
- ГРИВСТАЯ ВОЛК (1986)
- ГРИВ (1911)
- ДАГО (1914)
- ДРЕВЕСНЫЙ КЕНГУРУ (1923)
- ДРОФА (1996)
- Е.К. (1944)

The software also displays a 'Выбор объекта - ТЕРРИТОРИЕ ЗОНЫ' (Object Selection - Territory Zone) dialog box, which allows users to select an object from a list. The dialog box shows the following information:

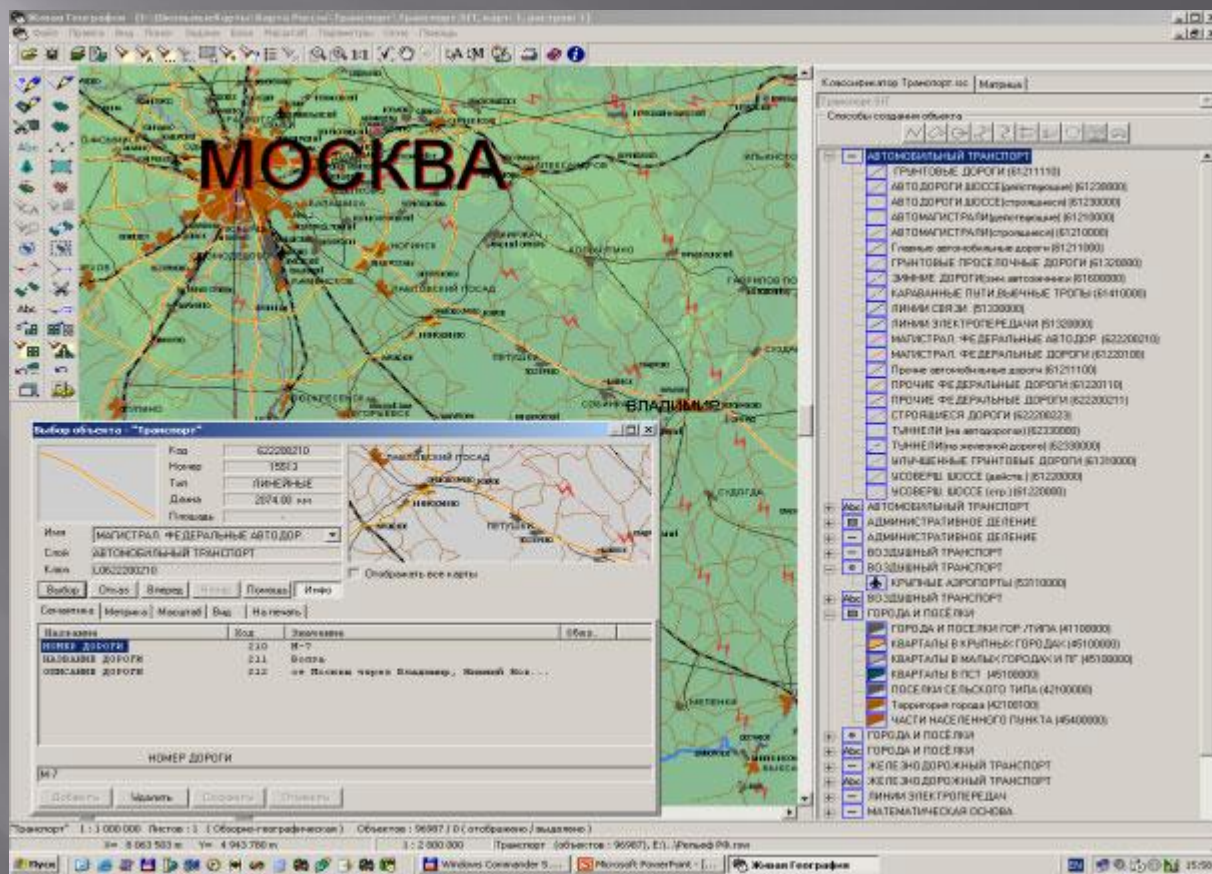
- Код: 1951
- Номер: 25089
- Тип: ТОЧЕЧНЫЕ
- Длина: [blank]
- Площадь: [blank]
- Имя: ОПРЕДЕЛЕННАЯ ПУНКТЫ
- Слой: ЖИВОТНЫЙ МИР
- Ключ: P000000951

The dialog box also includes buttons for 'Выбор' (Select), 'Отмена' (Cancel), 'Вперед' (Next), 'Назад' (Previous), and 'Выход' (Exit).

# Живая География. Цифровые учебные топографические карты.

Крупномасштабные цифровые топографические карты позволяют по-новому изучать карту как модель местности и получать картосоставительские навыки.

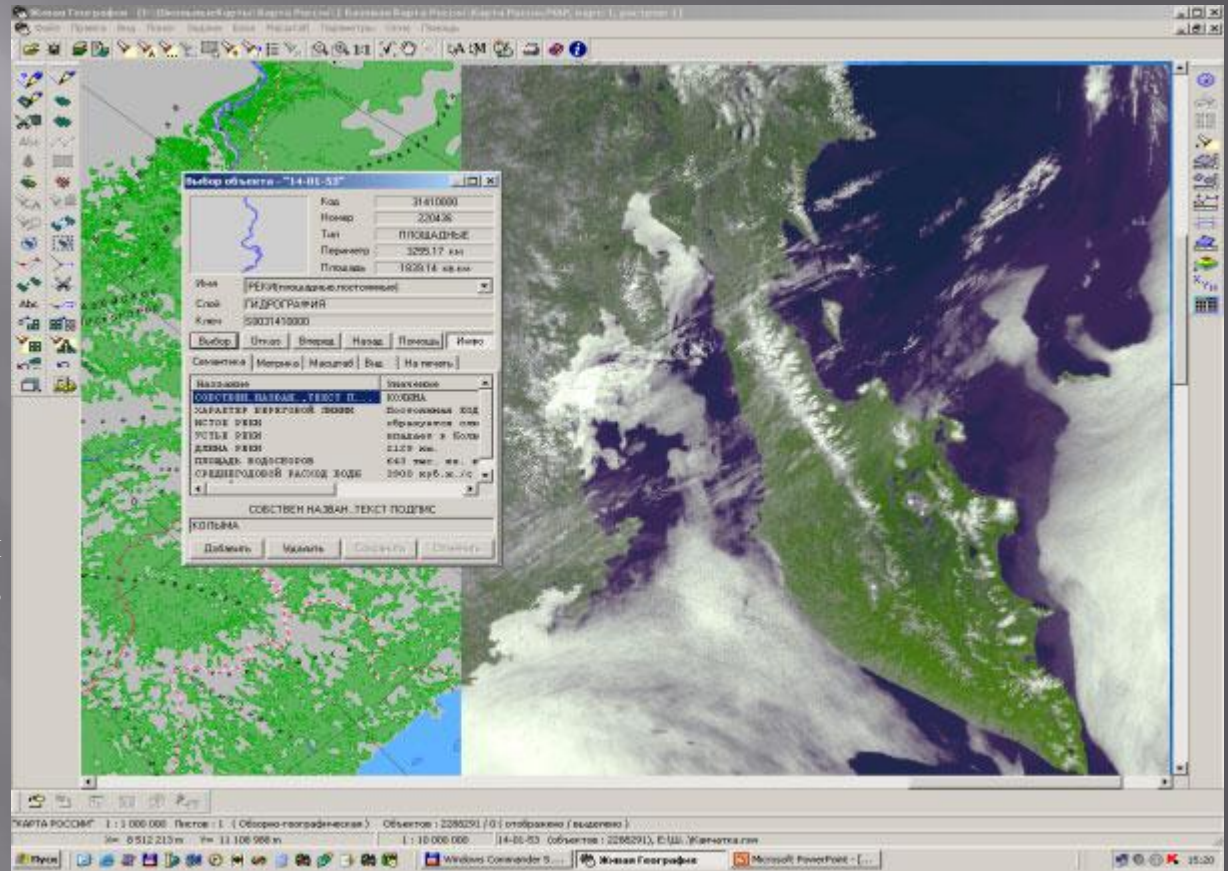
базовый масштабы: 1:10 000; 1:25 000; 1:50 000; 1:100 000



# Живая География.

## Набор космических снимков России.

Цифровые космические снимки территории России являются прекрасным дополнением к цифровым картам в процессе изучения природы и хозяйства нашей страны, поскольку на этих снимках представлен реальный вид земной поверхности. Весьма полезно также сопоставлять эти снимки с общей географической и тематическими картами соответствующих территорий. Комплект предназначен для использования на уроках географии в общеобразовательной школе как в режиме выполнения практических работ учащимися в компьютерном классе, так и в кабинете географии в демонстрационном режиме при изучении новых тем, повторении и обобщении пройденного.



# Живая География. Цифровые исторические карты:

«С древнейших времен до образования Российской империи (в т.ч. начало реформ Петра I)»

«Российская империя со времен Петра I и до отмены крепостного права (1861 г.)»;

«Россия с 1861 г. до современности» .

Цифровые исторические карты позволяют в интерактивном режиме познакомиться с зарождением, формированием и развитием нашей страны, оценить пространственные масштабы исторических событий, одновременно привязав их к линии времени. Наложение исторических карт помогает «соотнести историю с географией» – сопоставить прошлое и настоящее для одной и той же территории



## УМК Живая География позволяет:

- найти и описать любой уголок земного шара;
- получать общий вид цифровой карты России, производить изменение текущего масштаба этой карты от мелкого до очень крупного и производить масштабирование с изменением нагрузки;
- производить съемку данной местности и создавать собственную цифровую карту любой территории;
- нанести новые объекты на карту с помощью редактора карт и привязать к нанесенным на карту объектам тематическую информацию;
- точно и быстро производить измерения расстояний между выбранными объектами на цифровой карте местности и производить необходимые расчеты;
- легко управлять слоями цифровой карты, убирая ненужные слои, получать нужную в данный момент цифровую карту;
- производить наложение цифровых космоснимков на цифровую карту местности;
- строить трехмерные модели территорий с помощью имеющихся в программе инструментов;
- работать с трехмерной моделью местности, рассматривать объемное изображение местности под разными углами наклона;
- обрабатывать и анализировать статистические данные;
- создавать и заполнять цифровые контурные карты;
- увидеть всю территорию нашей страны из космоса.