

Геоэкологическое картографирование

Выполнили: Абдыреева Перизат,
Жанахметова Акерке
Проверила: Рамазанова Н.Е.

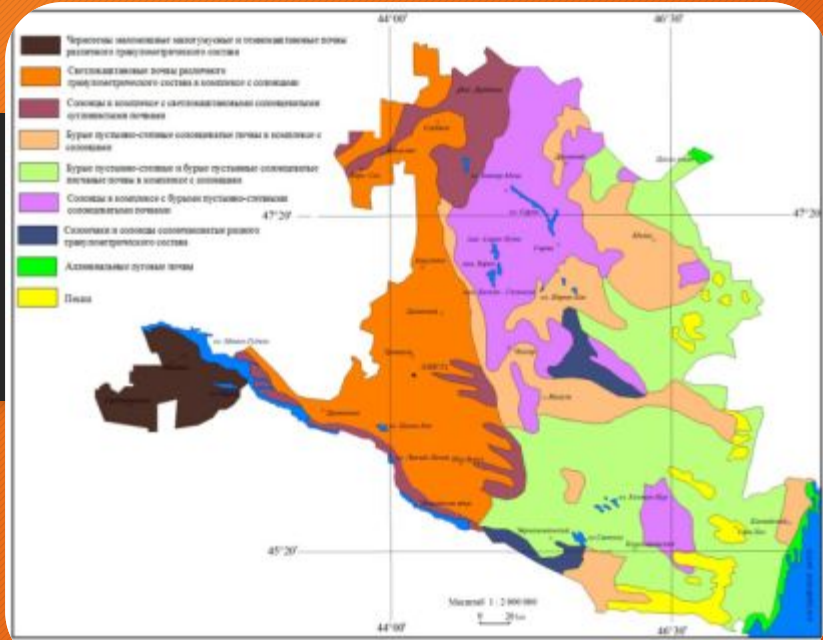
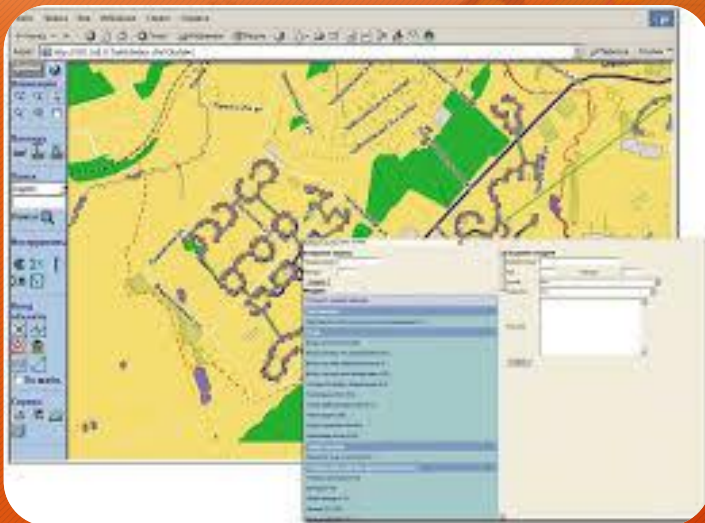


Рисунок 2 – Векторная почвенная карта Республики Калмыкия

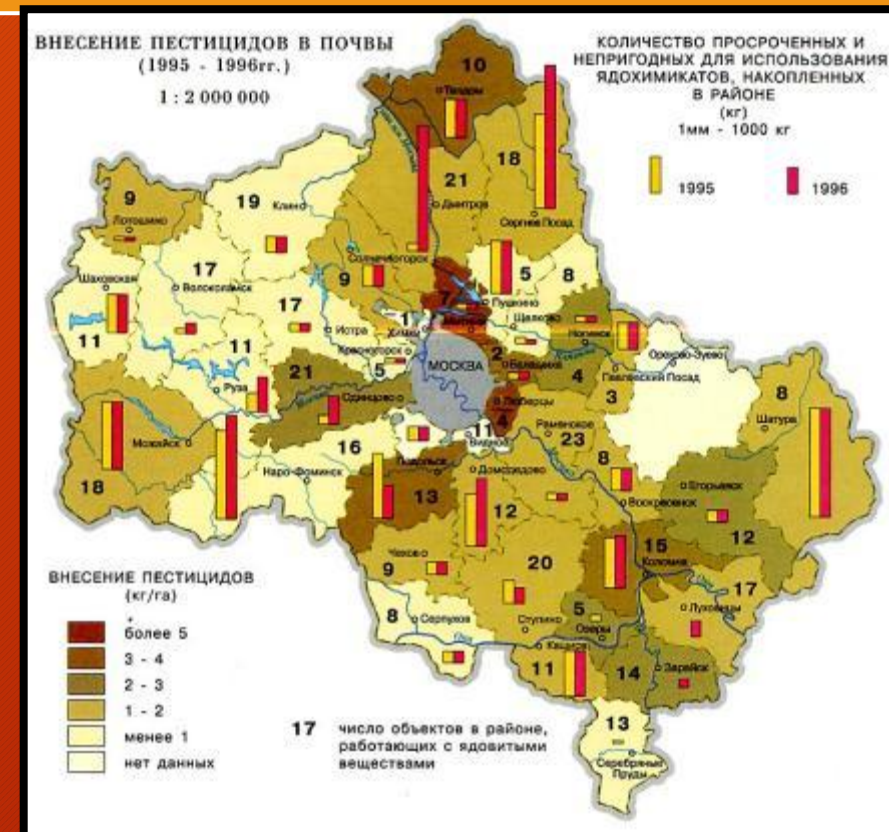
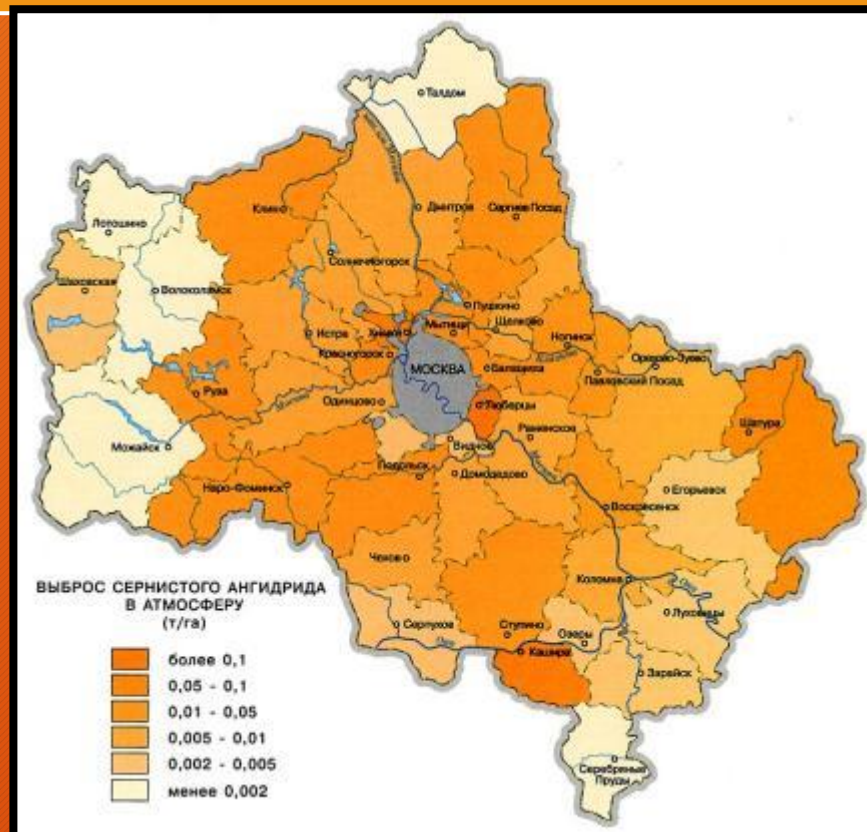
Рисунок 3 – Векторная почвенная карта Республики Калмыкия



Картографирование как метод пространственного анализа является одним из важнейших приемов и средств, сопровождающих все без исключения географические исследования, которые на современном этапе становятся все более экологизированными.



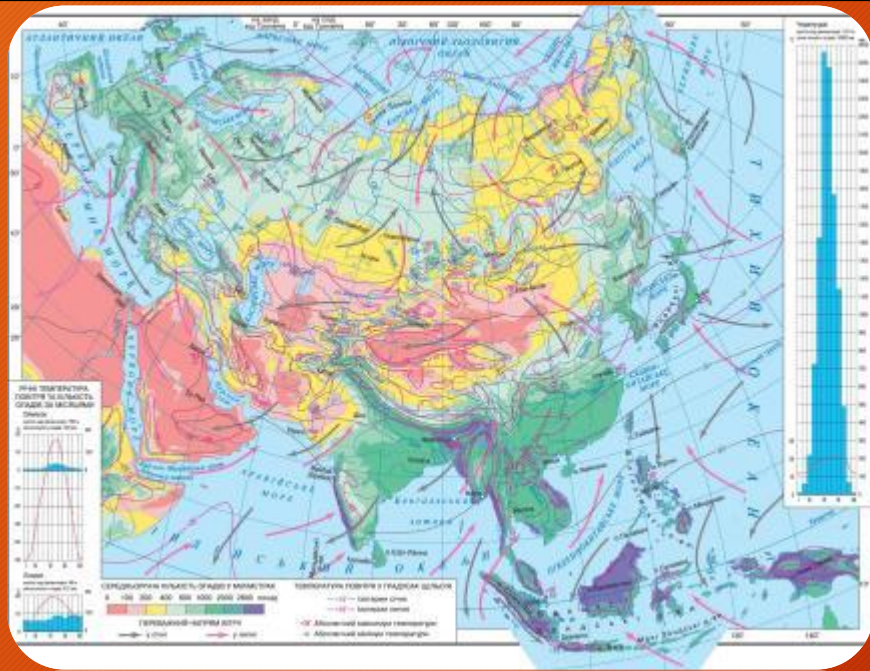
Создание геоэкологических карт следует рассматривать как логическое завершение самостоятельного исследования - эколого-географического анализа любой территории, нацеленного на определение тех условий и свойств, которые характеризуют окружающую среду.



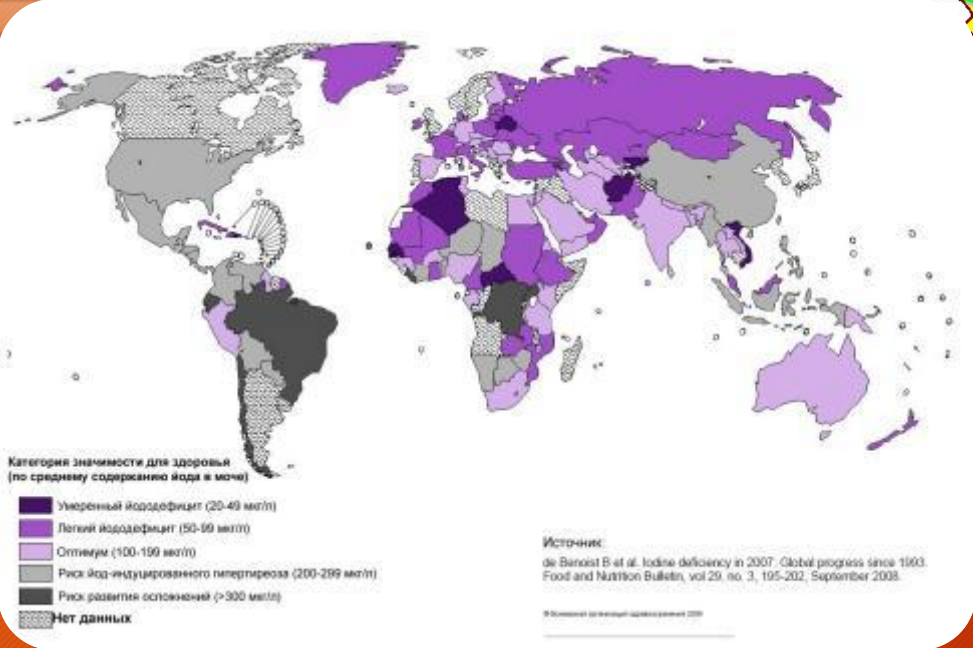
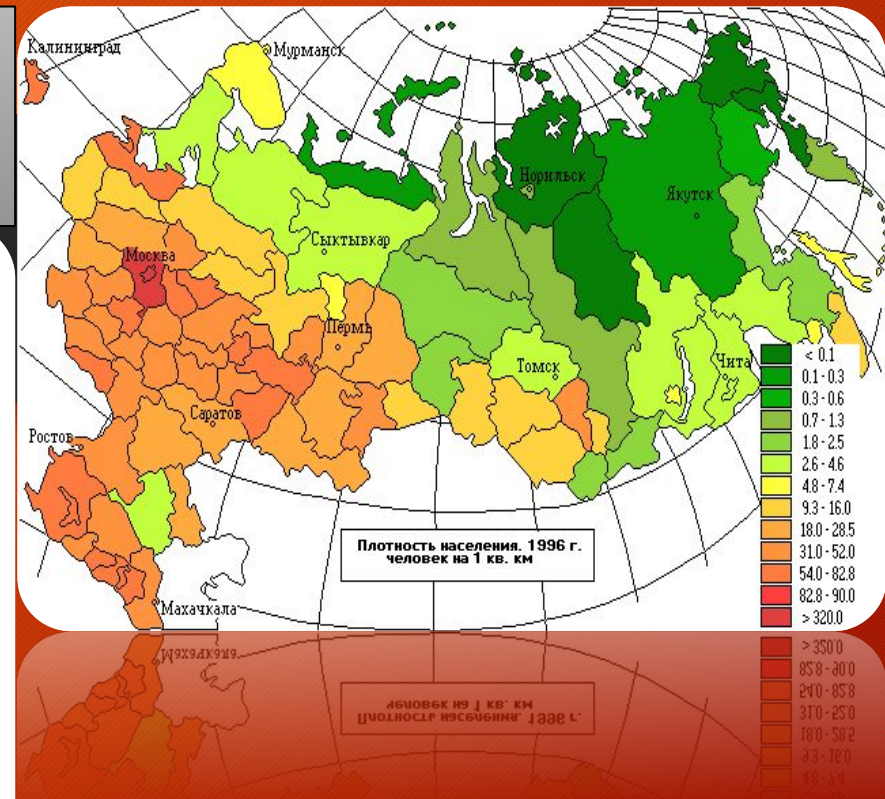
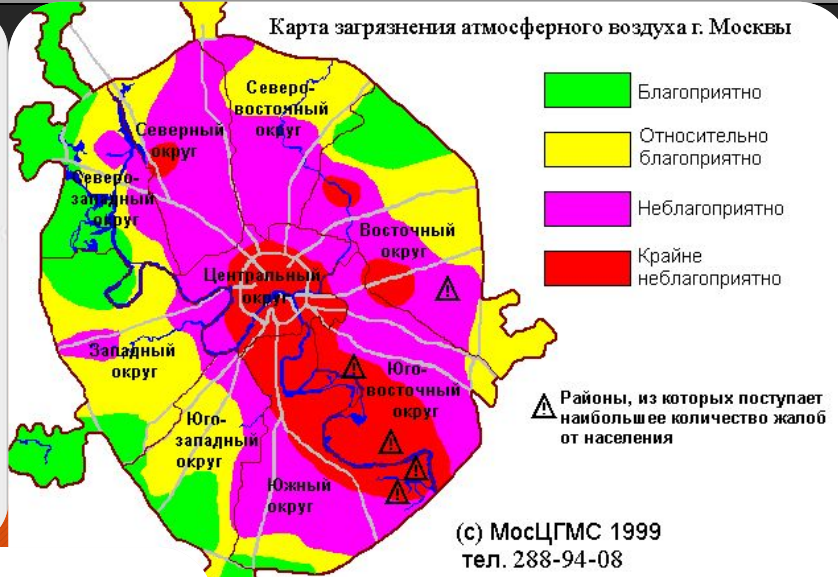
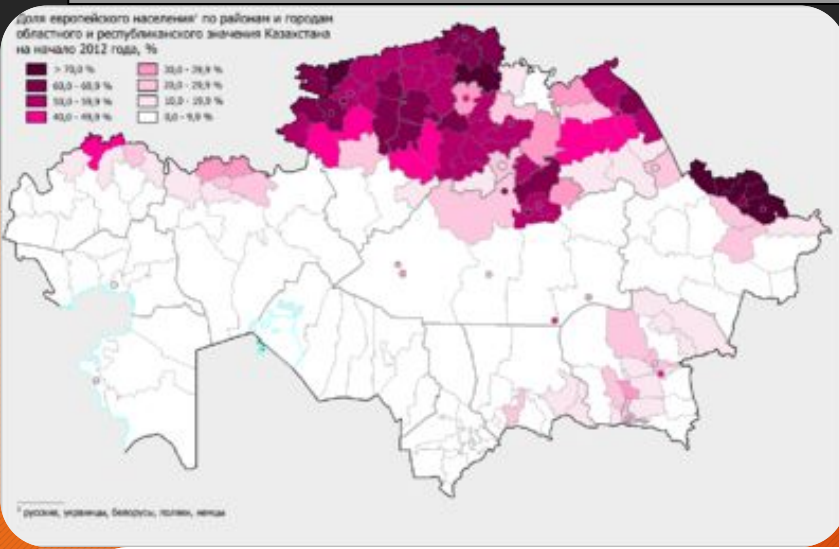
Геоэкологические карты – способ отображения на местности состояния экологической обстановки и выявления отношений в системе «Природа – Общество»

Геоэкологические карты представлены тремя группами:

- карты природы (ландшафтные, климатические, гидроэкологические, почвенные, карты растительности, животного мира и др.);

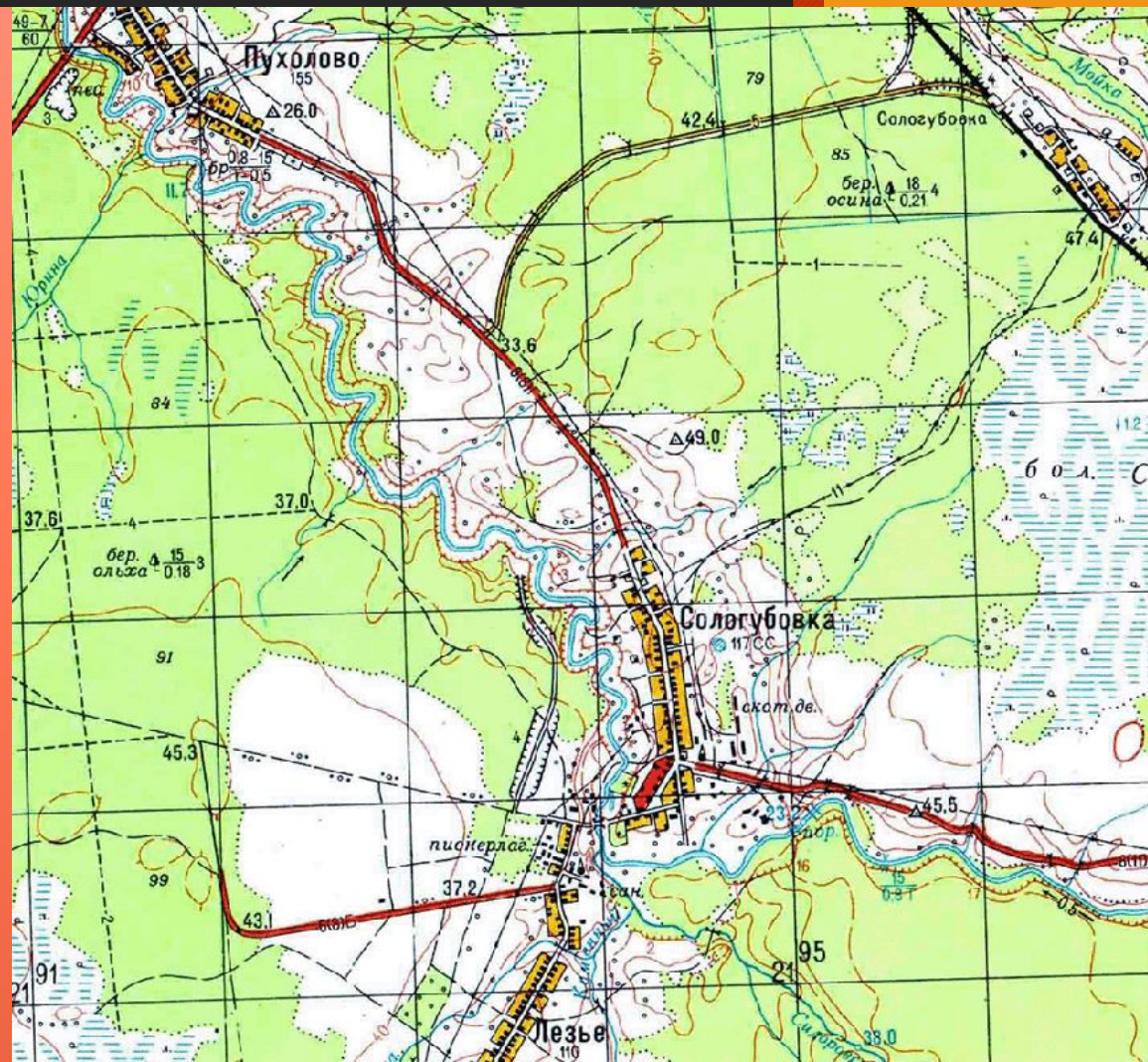


- карты антропогенных нагрузок (степень использования территории в промышленности, сельском хозяйстве, для развития транспорта, размещения населения и его отдыха и др.)



- карты последствий воздействия человека на природу (карты загрязнения воздуха, вод, почв, состояния растительности, животного мира или экологического состояния территории в целом) и карты последствий воздействия окружающей среды на человека (карта заболеваемости, медико-экологическая карта и др.)

- Топографическая основа карты — это карта или картосхема изучаемой местности.
- Сбор информации осуществляется в процессе наблюдений, работы с литературными источниками, опроса населения или работников экологических служб города и районов.
- Комплексный анализ созданных карт позволит дать объективную оценку состояния окружающей среды и ее влияния на человека



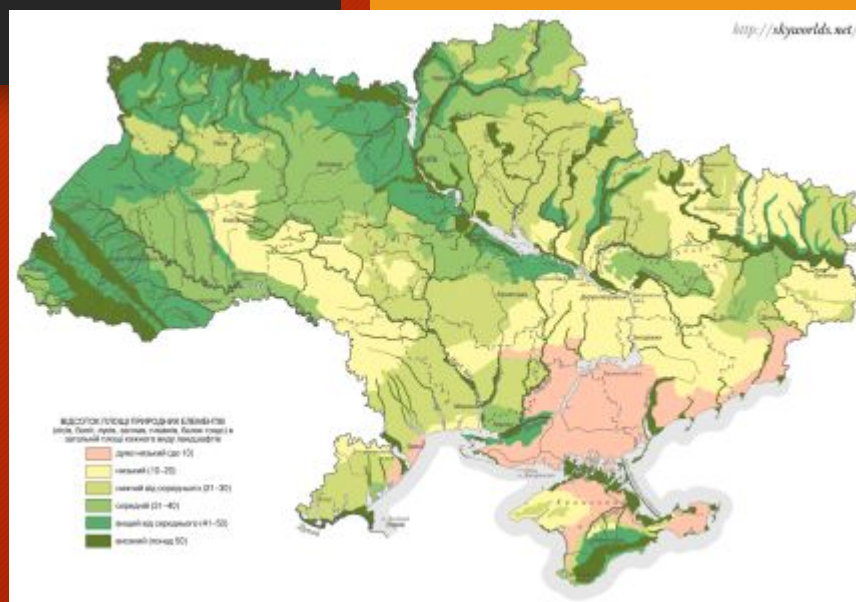
Составление геоэкологических карт осуществляется поэтапно.

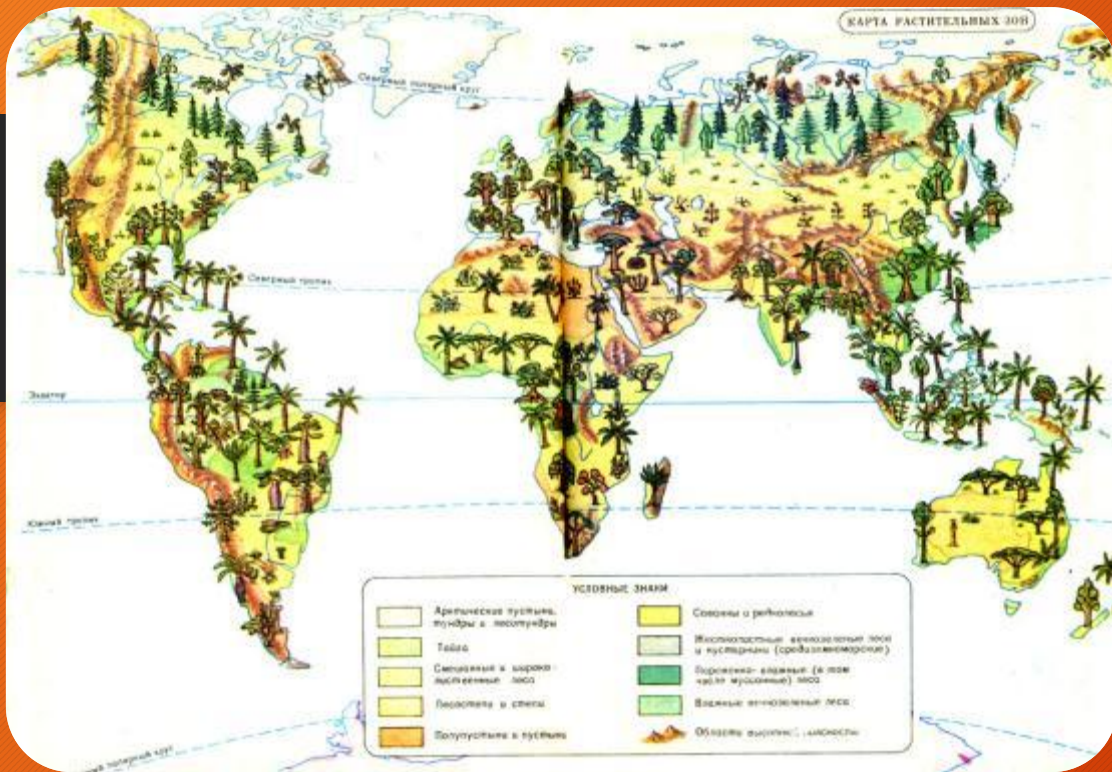
- **Подготовительный этап.** Сбор и систематизация необходимой информации в соответствии с задачами исследования (полевые наблюдения, литературные источники, статистические данные, информация, собранная в Комитетах и отделах экологии, садово-парковых конторах, учреждениях здравоохранения, с помощью интервьюирования и анкетирования и др.).
- **Проектирование.** Выбор географической и математической основы карты; способов отображения – условных знаков (самостоятельное выполнение карты или картосхемы местности, получение готовой схемы в отделе архитектуры или землеустройства администрации района).
- **Составление карты.** Нанесение собранной информации на географическую основу (обработка информации и нанесение ее на карту в виде условных знаков, столбчатых или круговых диаграмм).

Карта ландшафтов

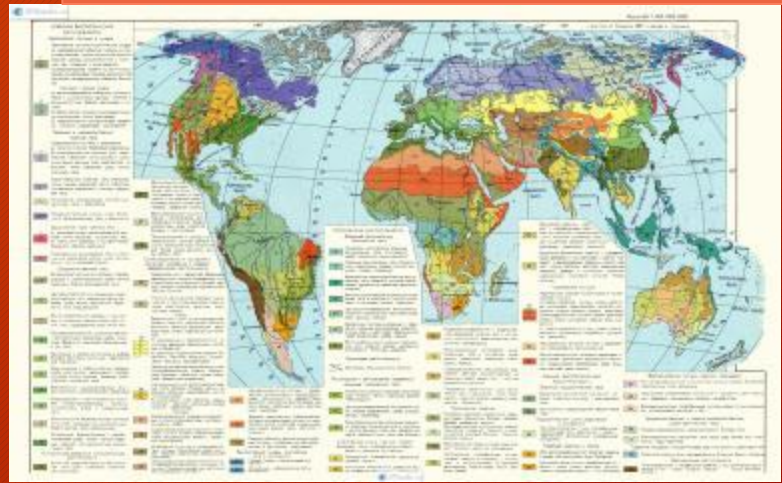
Ландшафт — это генетически однородный природно-территориальный комплекс, характеризующийся относительным единством рельефа, геологического строения, почвы, климата, вод. Картографирование ландшафтов небольшой территории заключается в нанесении на карту границ урочищ и отображении с помощью условных обозначений их особенностей.

Для естественных ландшафтов целесообразно использовать общепринятые обозначения. Среди антропогенных ландшафтов следует выделить промышленные (предприятия с их промплощадками, строительные площадки, гаражи, склады), сельскохозяйственные (огороды, сады); служебные (жилая застройка и места временного поселения — лагеря, летние турбазы); утилизационные (карьеры, отвалы, отстойники, свалки); дорожные (автомобильные и железные дороги).





Карта растительности
 Изучите видовой состав встречающейся на исследуемой территории растительности.
 Разработайте легенду карты, выразив информацию о видовом составе растений в виде условных значков. На картографическую основу нанесите границы ландшафтов и с помощью условных значков нанесите информацию о видовом составе растительности.





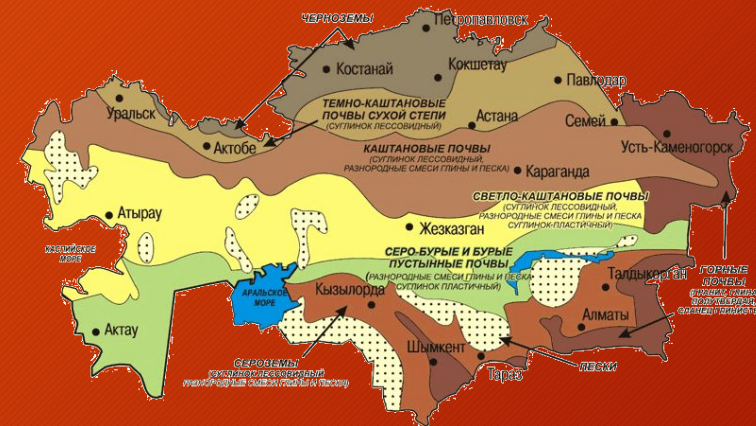
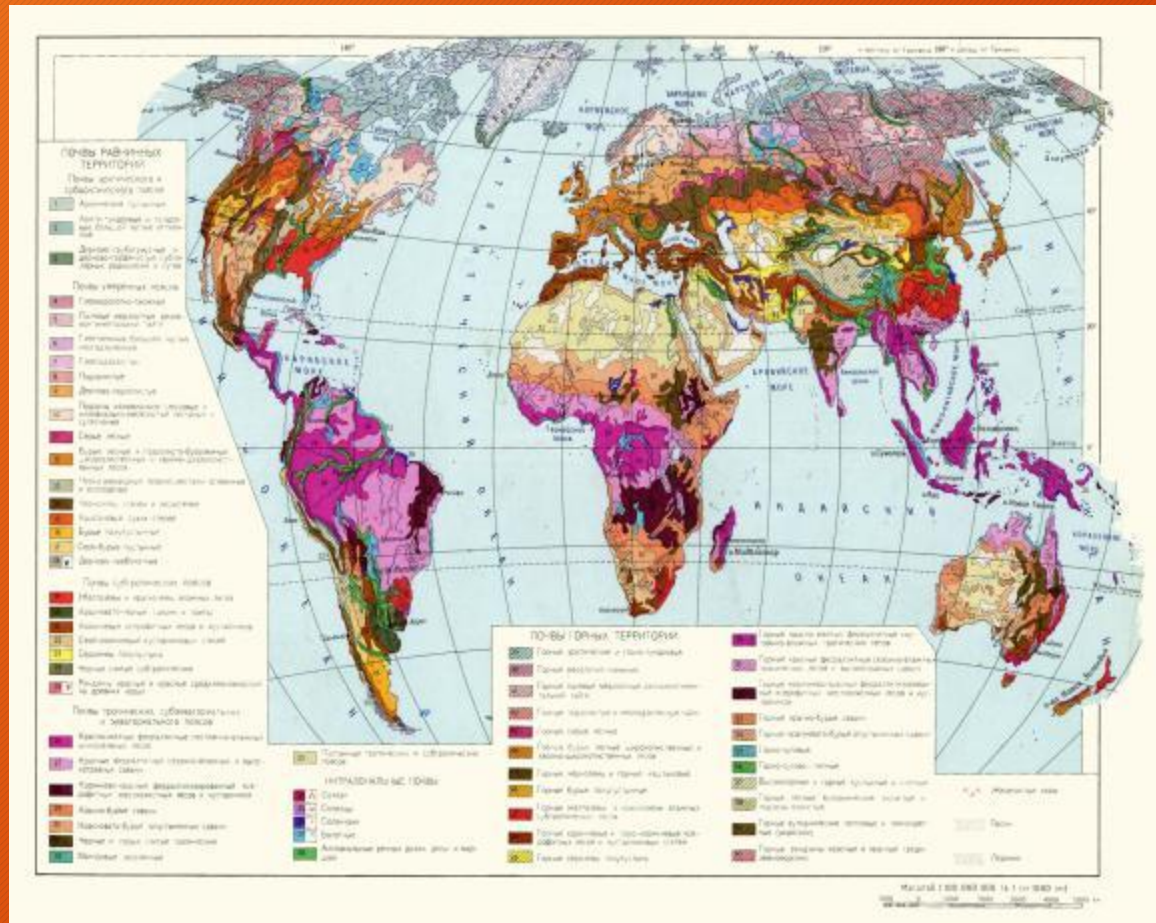
Карта животного мира

Для составления карты животных необходимо использовать как собственные наблюдения за распространением животных на изучаемой территории, так и сведения из литературы, из экспозиций краеведческих музеев; из отчетов охотоведов, трудов научных институтов.

При составлении карты используют немасштабный наглядный значок и отмечают примерное место обитания популяции того или иного вида

Почвенная карта местности

На исследуемой территории необходимо провести определение типов почв; определить их кислотность, по характерным видам растений выяснить глубину залегания грунтовых вод. Полученные данные условными знаками нанесите на карту местности.

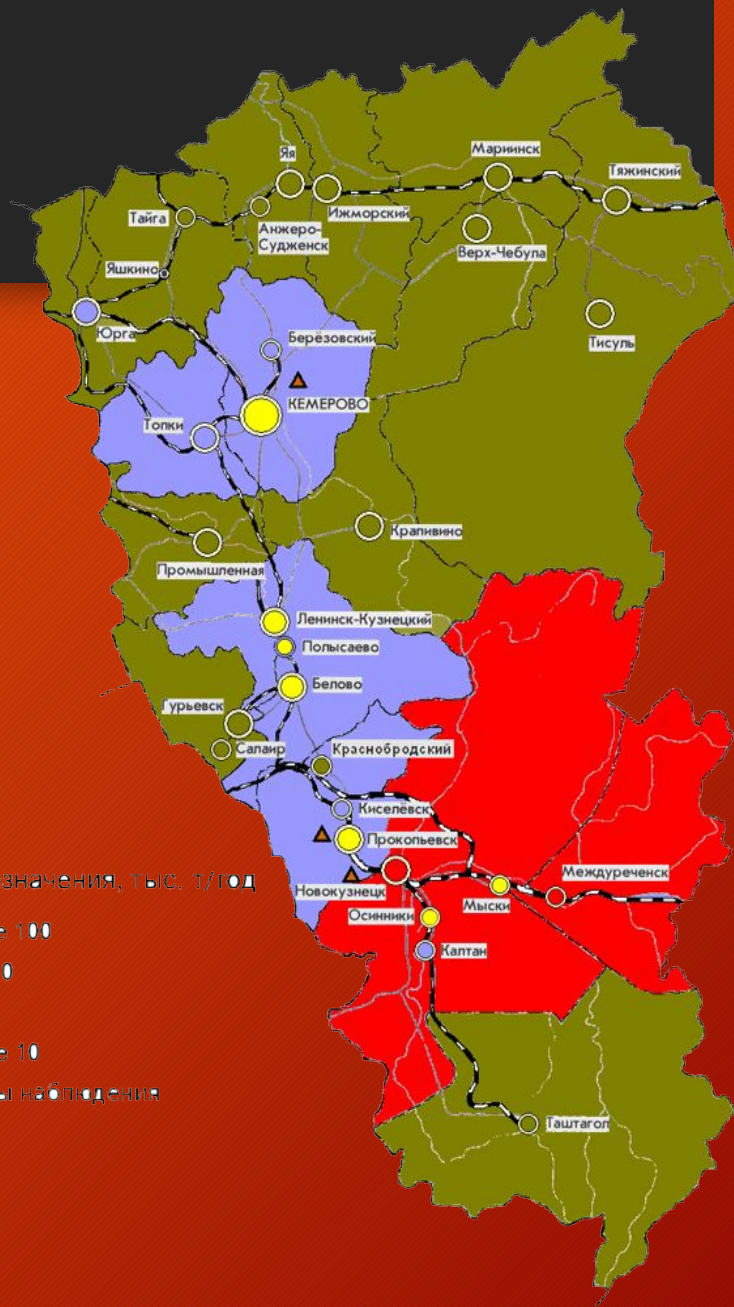


Карта гигиенической оценки атмосферного воздуха и поверхностных вод

Собираются данные о выбросах, максимальных и средних за сезон. Выраженные в абсолютных единицах кратностью превышения: $k = CI * ПДК$ где k — кратность превышения ПДК; CI — концентрация загрязняющих веществ в воде (или в воздухе); ПДК — предельно допустимые концентрации. Составляются круговые диаграммы о доле 3 — 5 основных загрязнителей в общих выбросах предприятий и наносятся на карту в местах расположения источников загрязнения.

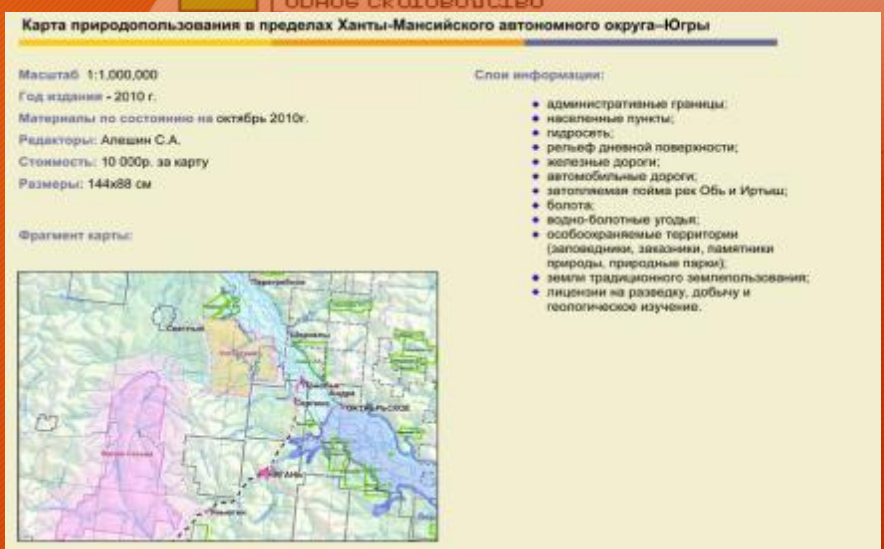
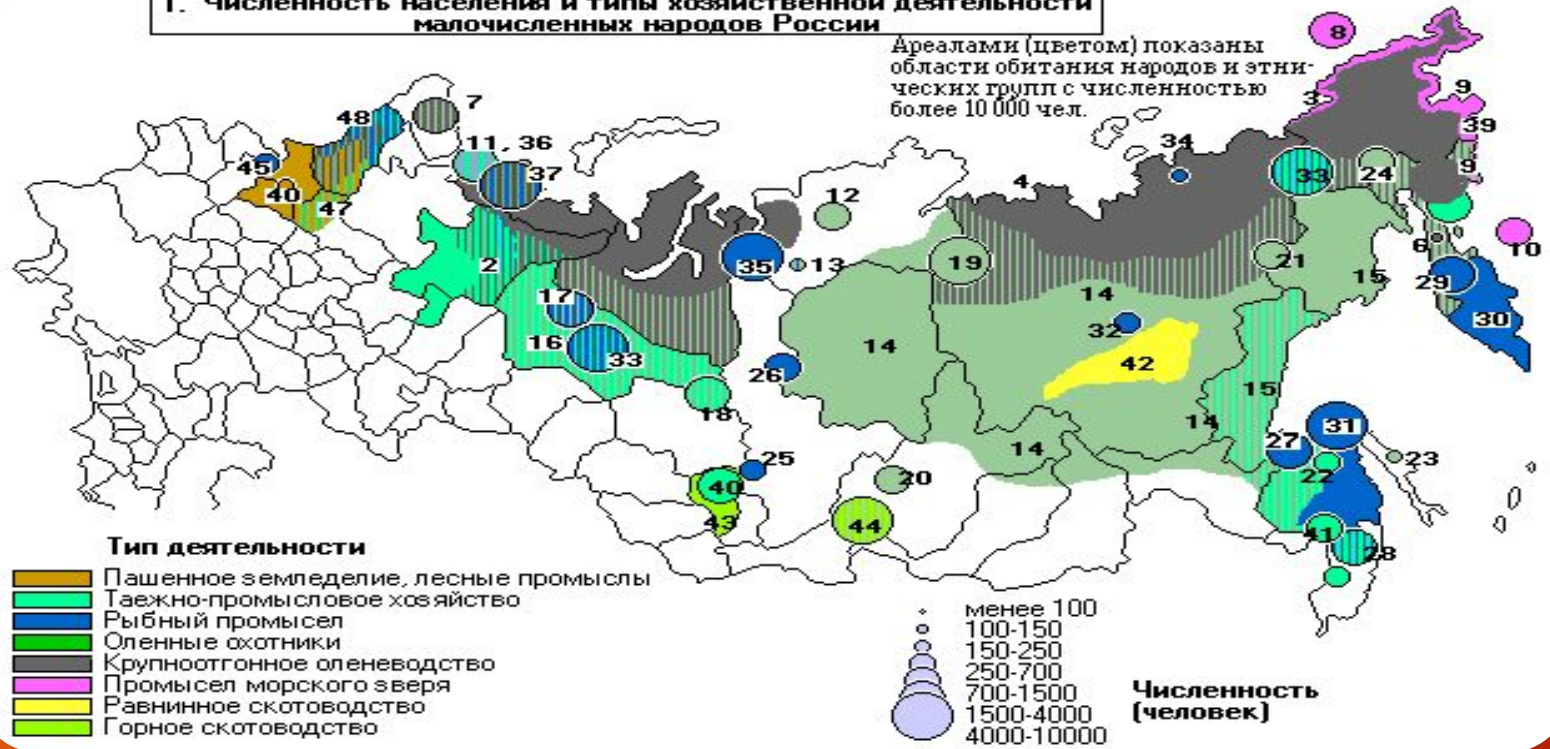
Условные обозначения, тыс. т/год

- более 100
- 51-100
- 10-50
- менее 10
- Посты наблюдения

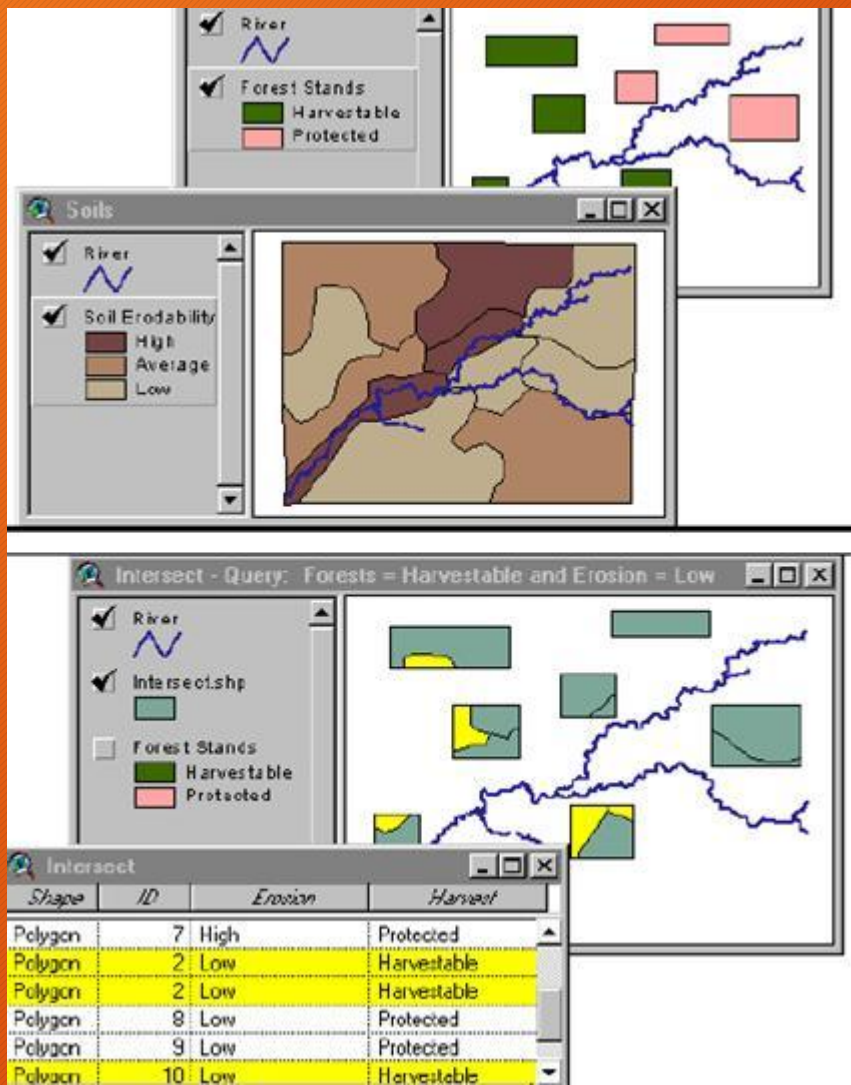


1. Численность населения и типы хозяйственной деятельности малочисленных народов России

Ареалами (цветом) показаны области обитания народов и этнических групп с численностью более 10 000 чел.



Карта природопользования
 Обозначьте на карте все объекты хозяйственной деятельности человека, распределив их по отраслевой принадлежности: промышленные, сельскохозяйственные, лесохозяйственные, рекреационные, районы, жилые районы.



Обработка результатов и выводов. Сделайте выводы, ответив на следующие вопросы: Какова ваша комплексная оценка экологического состояния изучаемой территории? Какие меры по улучшению экологической обстановки вы можете предложить? Что вы сделали для улучшения экологического состояния изучаемой территории?

