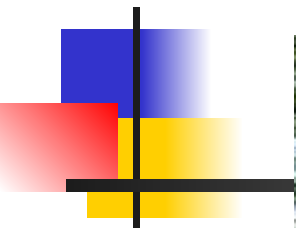




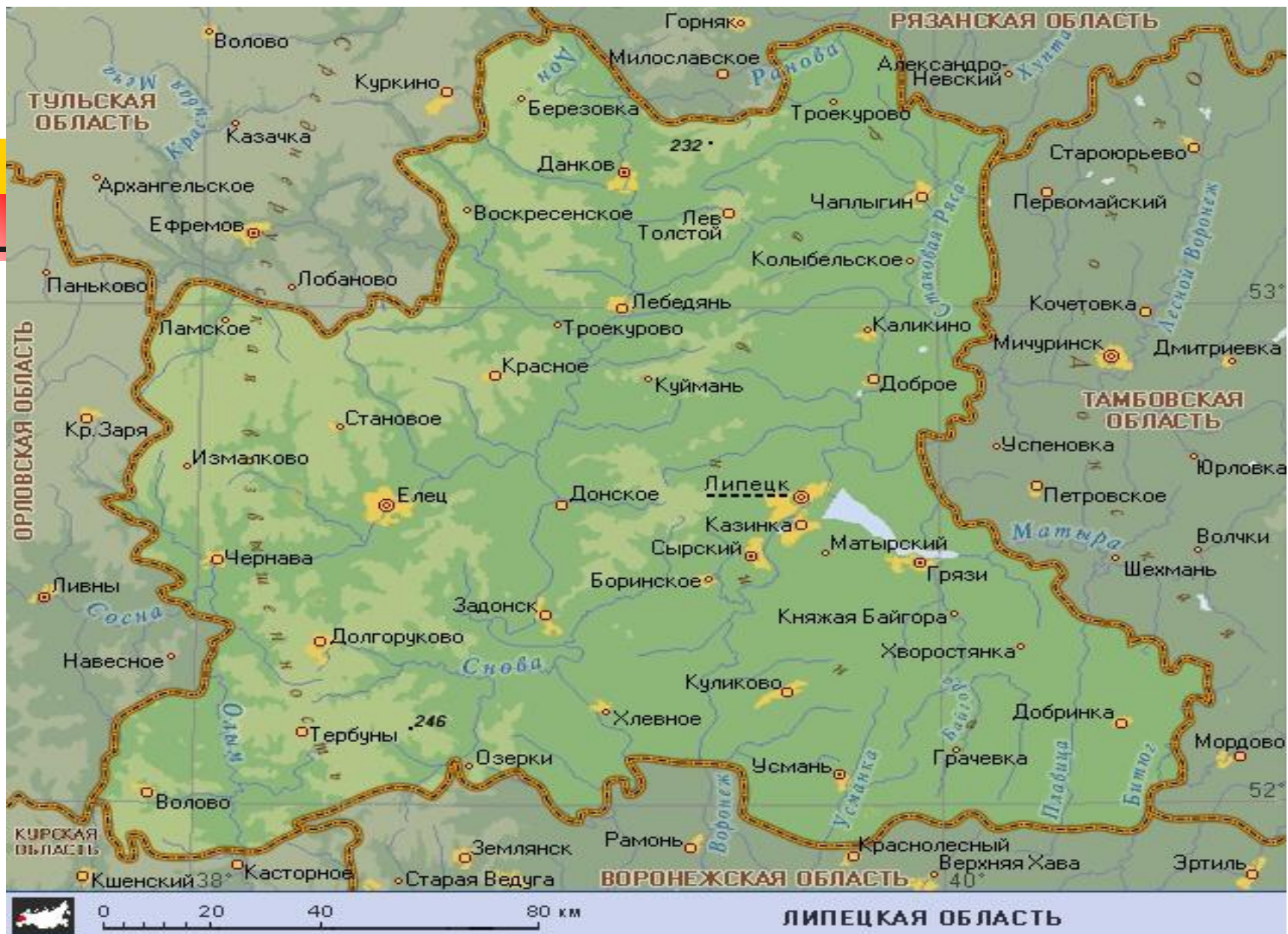
Липецкая область

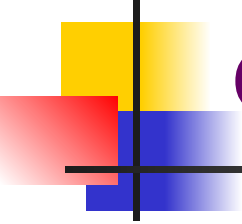


Липецкая область образована

6 января 1954 года

- Область – одно из самых молодых административных образований на карте Российской Федерации. В ее состав вошли 34 района соседних областей (Воронежской-12; Рязанской -10; Орловской -9; Курской -3)
- Расположена в центральной части Восточно–Европейской равнины.
- Площадь области 24,1 тыс. кв. км, что составляет 0,008% от площади Восточно-Европейской равнины в пределах России. Самая маленькая в ЦФО. В 128 раз меньше, чем республика Саха, но 1,5 раза больше, чем Калининградская область.

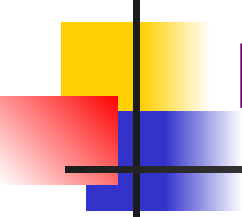




Крайние точки Липецкой области

- **Северная**- с. Горлово (Чаплыгинский район)
– 63гр. 35мин. с.ш.; 39гр.45мин.в.д.
- **Южная** – д. Нижнее Чесночное(Воловский район)
51гр.53мин. с.ш.;38гр.03мин в.д.
- **Западная** — д. Луговая (Измалковский район)
56гр.36мин.с.ш.; 37гр. 42мин.в.д.
- **Восточная** — п. Петровский (Добринский район)
52гр.12мин. с.ш.;40гр. 46мин. в.д.

Географическое положение



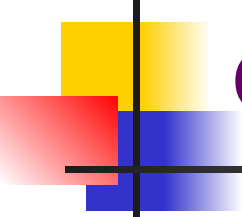
- Область занимает центральное положение в ЦФО, входит в состав Центрально-Черноземного района.
- На с/з область граничит с Тульской, на сев.- с Рязанской, на в. – с Тамбовской, на юге – с Воронежской, на з. – с Орловской областями.
- Область занимает восточный склон Среднерусской возвышенности и запад Окско-Донской равнины.



Рельеф и полезные ископаемые Липецкой области

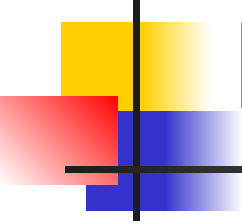
- Тектоническую основу области составляет докембрийский фундамент Русской платформы. Фундамент слагают кристаллические породы: граниты, гнейсы, кварциты. Чехол образуют разновозрастные осадочные породы: доломиты, известняки, глины девонской, каменноугольной, юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой, четвертичной систем.
- Рельеф **области- слабоволнистая равнина.**
- **75%** - возвышенная равнина. Для этой части характерны овраги, балки, карстовые воронки и пещеры, эрозионные останцы.
- Для низменной части области характерны западины, овражно-балочный рельеф.

- 
- Современный облик территории образован в результате взаимодействия внутренних и внешних сил природы. Неравномерное движение земной коры обусловили формирование таких крупных форм рельефа, как Среднерусская возвышенность и Окско-Донская равнина, на стыке которых и располагается Липецкая область. Граница между ними проходит по долинам рек Воронеж и Становая Ряса. Поэтому западная часть области возвышенно-холмистая, восточная –низменная.
 - На Среднерусской возвышенности находится наивысшая точка области 262м над уровнем моря – на восток от с.Плоты Становлянского района. Здесь в долинах рек Дон и Воргол находятся карстовые пещеры, ниши, гроты, нависающие «языки», много оврагов и балок.
 - Окско-Донская равнина имеет плоскую , слабо расчлененную поверхность с большим количеством блюдцеобразных понижений –западин. Средняя высота над уровнем моря 160-170м



Полезные ископаемые области

- **Из рудных** месторождений известны железно-рудные и титано-цирконевые.
- Липецкий железнорудный район расположен в междуречье рек Воронеж и Дон. Содержание и запасы их имели промышленное значение и до 60-х годов XX века разрабатывались. Но сейчас небольшие объемы добычи сделали их неконкурентными с рудами месторождений Курской магнитной аномалии.
- Титано-цирконевые руды расположены на севере области и имеют чисто минералогический интерес.
- На северо-востоке обнаружены мелкие алмазы размером до 0,25мм.



Полезные ископаемые

- **Нерудные** ископаемые представлены месторождениями известняков, доломитов, мергелей, песков и глин, применяемых в различных отраслях промышленности. Этими месторождениями обеспечиваются потребности хозяйства нашей и соседних областей в цементе, щебне, флюсах, формовочных песках, различных глинах.

Мергель- известково-глинистая порода



Доломит- карбонат кальция и магния

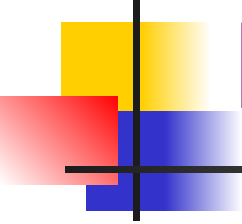


Липецкие минеральные воды



<http://autotravel.org.ru/>

- 
- Кроме рудных и нерудных ископаемых в области имеются три источника лечебных минеральных вод(вблизи г.Данкова, Чаплыгина и Липецка) и одно месторождение лечебных грязей (г. Липецк)
 - Также в области имеются месторождения торфа, расположенные в долинах рек Воронеж, Становая Ряса и приурочены к болотам низинного типа. Торф черно-бурый , рыхлый с травянистыми древесными остатками. Месторождения торфа имеют промышленное значение.



Вывод

- Таким образом, Липецкая область очень богата строительным сырьем, но слабо обеспечена топливными и металлорудными ресурсами.



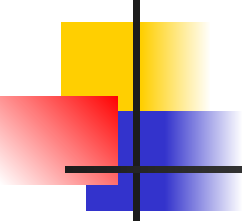
Практическая работа на контурной карте

■ Тема «Полезные ископаемые
Липецкой области»

- **Задание:** нанести на к/к полезные ископаемые и их условные знаки

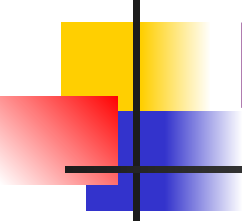
Климат Липецкой области

- Область расположена в умеренном климатическом поясе северного полушария. Продолжительность солнечного сияния- 1705ч. в год. Солнечной радиации в среднем поступает 89ккал/кв.см в год
- Воздушные массы умеренно-континентальные, в основном – с Ю/В.
- Зимой этот воздух приносит резкое похолодание, летом- сухую жаркую погоду.
- Морские воздушные массы не часто посещают территорию области. С Запада- Атлантические воздушные массы(летом и зимой осадки); с Ю/З – тропический воздух (летом – дожди).
- Часто проникают в область арктические воздушные массы. Зимой они приносят резкое похолодание, устанавливается ясная, сухая погода. Летом- приносят суховеи. В среднем выпадает 550-600мм осадков в год.



Температура воздуха

- Самый холодный месяц в году январь – ср. $t = -10-11^{\circ}\text{C}$. Абсолютный мин. = $-37-40^{\circ}\text{C}$.
- Самый теплый месяц – июль, ср. $t = +19,5^{\circ}\text{C} - +20,5^{\circ}\text{C}$,
- Абсолютный макс. = $+38^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$.
- Среднегодовая $t = +3,5 - +5,5^{\circ}\text{C}$
- Заморозки и засухи 2-3 раза в 10 лет, ср. дата появления устойчивого снежного покрова -6.12, схода-30.03. Ср. высота снежного покрова -25-35см, почва промерзает- 85см.
- У нас теплое лето и умеренно холодная зима. Четко выражены все 4 времени года.

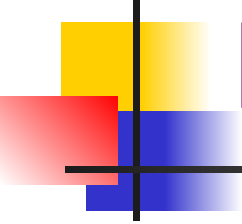


Почвы области

- Почвенный покров отличается разнообразием. Его формирование началось с момента отступления Валдайского ледника(10-12тыс.лет) и проходило под воздействием климата, растительности, почвообразующих пород, условий рельефа, жизнедеятельности разнообразных организмов.
- 1. Выщелоченные черноземы -70% площади
- 2. Типичные черноземы -13%. Мощность гумуса -75-105см.
- 3. Оподзоленные черноземы –гумус-от4до7%
- 4. Серые лесостепные почвы (под дубравами)
- 5. Пойменные почвы (в поймах рек под лугами, лесами, болотами)
- 6. Солонцы и солоди(залегают небольшими пятнами)

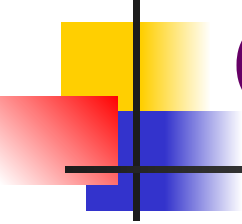
Наш чернозем





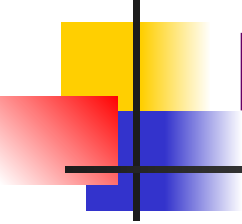
Водные ресурсы.

- Реки, озера, болота, водохранилища.
- **Реки-** по территории протекает 127 рек более 200 ручьев. Главной водной артерией является река **Дон** с притоками Красивая Меча, Быстрая Сосна. Второй рекой является приток Дона –река **Воронеж** с притоками Становая Ряса и Матыра.
- Общая протяженность речной системы 5300км.
- **Реки и временные водотоки относятся к бассейну Дона. Исключение – река Ранова, протекающая на с/в области.**
- По режиму реки с весенним половодьем, летней меженью и зимней ледоставом. Питание дождевое, снеговое и грунтовое.



Озера и болота

- Неравномерно расположено несколько сот озер, в поймах рек – озера-старицы, реже на водоразделах.
- **Крупные:** Андреевское, Богородицкое, Спасское, Длинное, Лебяжье(пойма реки Воронеж)
- На водоразделах – бессточные западины.
- Болота занимают **7600га**, около **217** крупных. Сосредоточены на 95% в восточной части области.(Окско-Донская равнина)
- В 1976 году на р. Матыра в 6км от Липецка сооружено Матырское водохранилище. Площадь его 45кв.км.



ПРУДЫ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В настоящее время в Липецкой области построено более 200 прудов, которые имеют большое хозяйственное значение.

Область хорошо обеспечена подземными водами, которые относятся к Московскому артезианскому бассейну.

Родники и ключи.

Выявлено около 500 родников, которые ежегодно расчищаются от заиливания, засорения. Они дают жизнь большим и малым рекам.

Родник



Река Дон у Залонска



Становая Ряса



Красивая Меча



Матырское водохранилище



Река Быстрая Сосна в Ельце



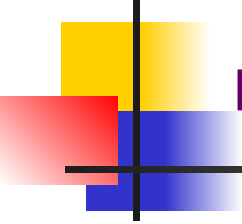
<http://vopraK.livejournal.com/>

Река Воронеж в Липецке



Река Усманка в Усмани





Практическая работа «Описание реки Липецкой области по плану»

План.

-
- 1. Название реки , протяженность реки, исток, в каком направлении течет, устье
- 2. Режим реки.
- 3. Хозяйственное значение реки.