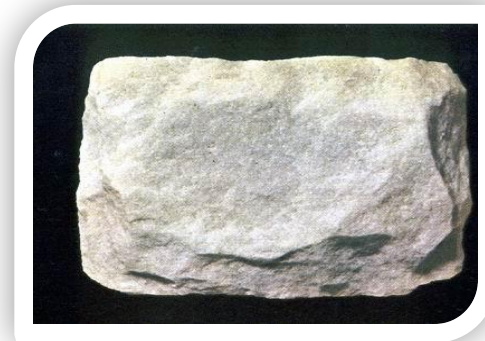
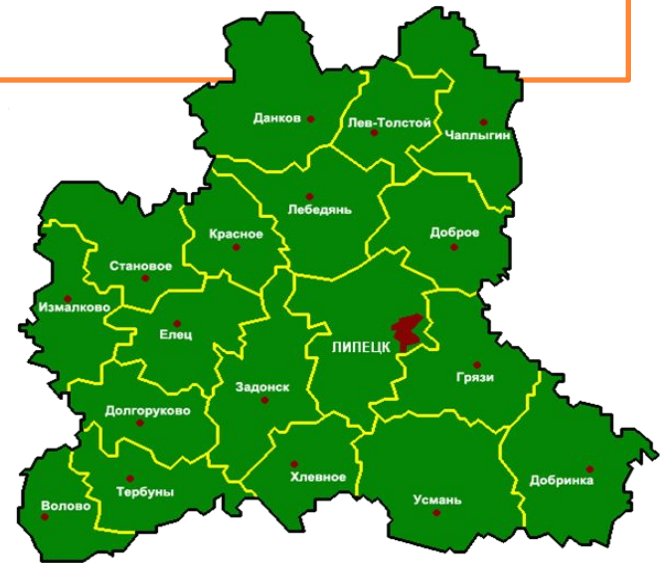




ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И РЕСУРСОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ.



- Природные ресурсы – это часть природы, которую человек использует в хозяйственной деятельности на данном этапе развития общества.



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

- Природные ресурсы
- Водные
- Биологические
- Климатические
- Рекреационные
- Земельные
- Минеральные



ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ

- -Геологическая история
- -Основные формы рельефа области
- -Полезные ископаемые
- -Климат
- -Внутренние воды
- -Природные зоны
- -Почвы
- - Рекрационные



□ Геологическое строение

□ Липецкая область, как и вся Русская равнина, располагается в пределах древней Русской платформы.

□ Основание платформы сложено кристаллическими породами магматического и метаморфического происхождения (гранитами, гнейсами, кристаллическими сланцами) архейского и протерозойского возраста.

□ Среди четвертичных отложений значительное место занимают моренные и аллювиальные отложения.

□ Моренные отложения распространены в правобережной, возвышенной части области: на севере Данковского района, в Становлянском, Измалковском, Воловском, Долгоруковском и Тербунском районах.

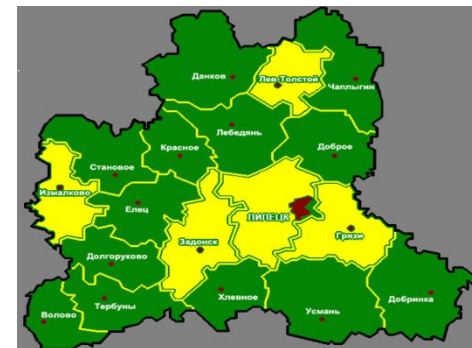
□ Минеральные ресурсы

□ Полезные ископаемые области представлены 300 месторождениями: известняки, доломиты, песок, глины, цементное сырье.

□ По запасам карбонатного сырья область занимает первое место в РФ.

□ Значительны залежи торфа.

□ Большой известностью в стране пользуются Липецкие минеральные источники и лечебные грязи, обнаруженные в 1871 году.



Природные



ископаемые

Липецкой области

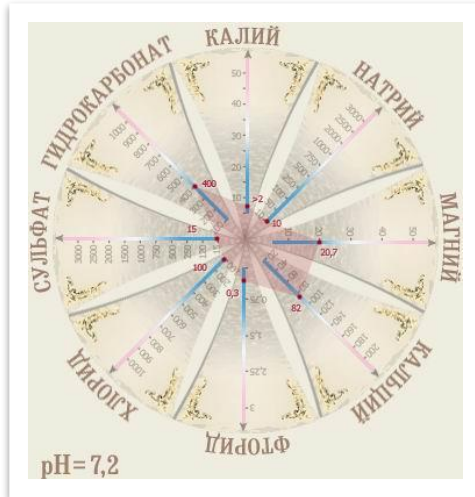


Полезное ископаемое	Районы добычи	Названия месторождений
Железная руда	Добровский, Елецкий, Задонский, Хлевенский, Липецкий, Грязинский районы	Липецкое месторождение
Доломит	Данковское	
Известняки	Липецк Елец Задонский район	
Пески	Липецкий, Грязинский, Лев-Толстовский, Измалковский и Задонский районы.	
Торф, грязи, мин. воды	Добровский, Грязинский, Усманский, Добринский.	



МИНЕРАЛЬНАЯ ВОДА

- Минеральные источники известны со времен Петра I.
- По своим свойствам вода напоминает лечебную воду из источников Феодосии и Трускавца т.к. содержит железо, углекислые щелочи, хлористый калий.
- Вода залегает на глубине 400 – 500 метров.



ЛЕЧЕБНЫЕ ГРЯЗИ – ЖЕЛЕЗИСТО-ИЛИСТЫЙ ТОРФ

1. Большие запасы содержат Петровский пруд, который в настоящее время засыпан.
2. Используются при лечении заболеваний, связанных с опорно-двигательной системой.



Климатические ресурсы

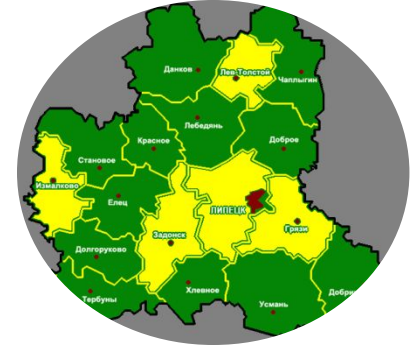
- Климат – умеренно континентальный, с холодной зимой, сменяющейся жарким летом.
- Средняя годовая температура воздуха равна $-4,5^{\circ}\text{C}$ на севере области и $+5,5^{\circ}\text{C}$ на юге.
- Средняя температура января -11°C , июля – 20°C . Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха составляет по области -37°C ... – 42°C , а абсолютный максимум $+36$ – 39°C .

ЗЕМЕЛЬНЫЕ И РЕСУРСЫ

- Преобладающие типы почв - черноземы, которые занимают свыше 85 процентов всей территории.



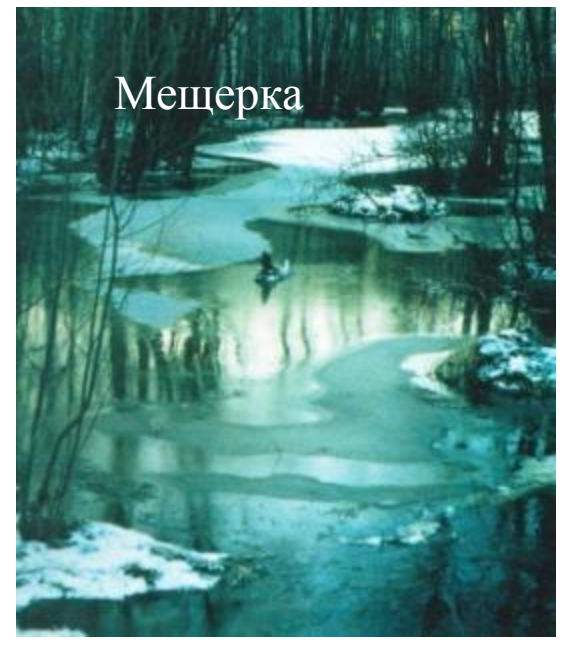
Внутренние воды Липецкой области.



1. Реки.
2. Озёра.
3. Пруды.
4. Болота.
5. Водохранилища



Реки Липецкой области:



Реки Липецкой области

По территории Липецкой области протекает 127 рек длиной 10 км и более, имеющие относительно устойчивый водный режим в меженный период и более 200 ручьев, или временных водотоков, большинство из которых пересыхает в летнее время.

Главной водной артерией является река Дон с притоками Красивая Меча, Быстрая Сосна, которую питают воду многих рек и ручьев. Второй наиболее крупной рекой, является приток Дона – река Воронеж с притоками Становая Ряса, Матыра. Общая протяжённость речной сети около 5300 км.

Реки и временные водотоки Липецкой области относятся к бассейну Дона. Исключение составляет река Ранова, что протекает на северо-востоке области. Густота речной сети составляет 0,21 км/ км².

Реки Липецкой области имеют преимущественно снеговое питание (75-80 % годового стока). Грунтовые и дождевые воды в годовом стоке составляют 7-9 %. На долю родникового питания приходится не более 2-3 % от меженного стока. Следовательно, реки области относятся к восточно-европейскому типу рек со смешанным, преимущественно снеговым питанием.

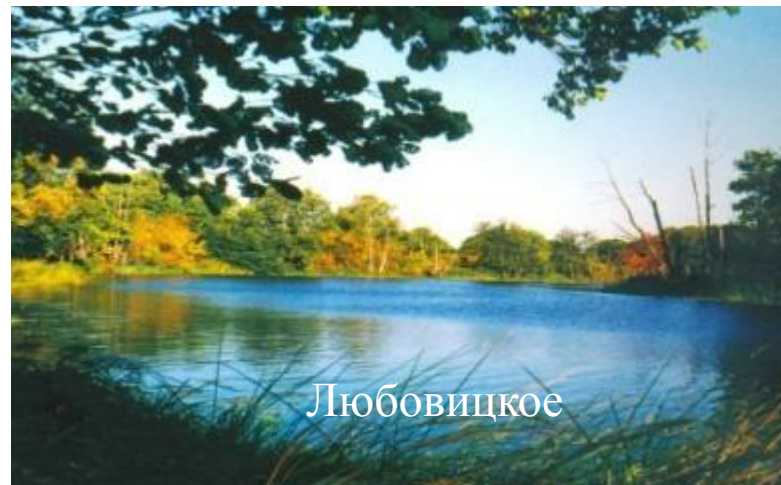
Питание рек меняется по сезонам года. Зимой реки питаются за счёт подземных источников, весной – снеговыми водами, летом – дождевыми.

Озера Липецкой области:

Заланская Лука



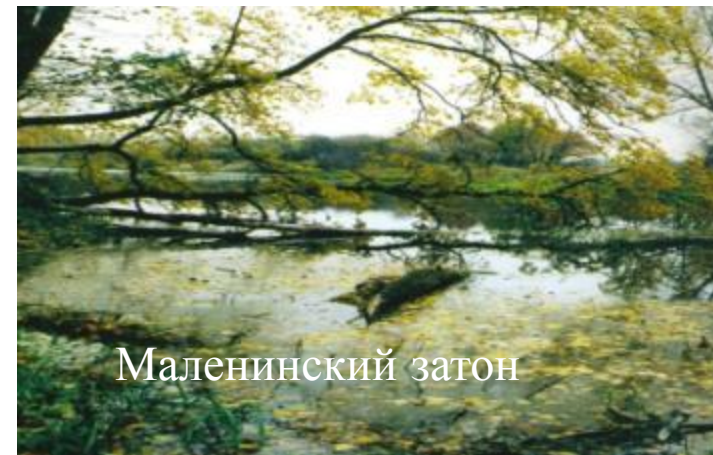
Любовицкое



Пойменное озеро



Маленинский затон



Озёра.

На территории Липецкой области располагается неравномерно более 570 озер.

Наибольшее их количество встречается в поймах рек, значительно реже – на водоразделах. По своему происхождению на территории области в основном пойменные озера. На Окско-Донской равнине в поймах рек с их медленным течением из-за плоского рельефа располагается самое большое количество озер. Пойменные озера – это озера-старицы.

Наиболее крупные из них, Андреевское, Богородицкое, Спасское, Долгое, Лебяжье, Остабное находятся в пойме реки Воронеж.

В пойме Дона озер мало. Это объясняется тем, что пойма Дона неширокая и более приподнята над уровнем реки. Пойменные озера со временем зарастают болотными травами, осокой и камышом, превращая тем самым озеро в Болото, а затем в луга.



Лесные ресурсы

Область расположена в зоне лесостепи.

Леса, главным образом, берёзовые и сосновые.

Небольшие лесные массивы приурочены, в основном, к поймам рек Дон и Воронеж.

Общая площадь земель лесного фонда, всего, тыс. га – 210,6; лесистость, – 8,0%; общий запас древесины на корню, млн. куб. м – 29,4.

В общем объёме лесопокрытой площади 38% занято хвойными насаждениями, 41% – твердолиственными и 21% – мягколиственными.



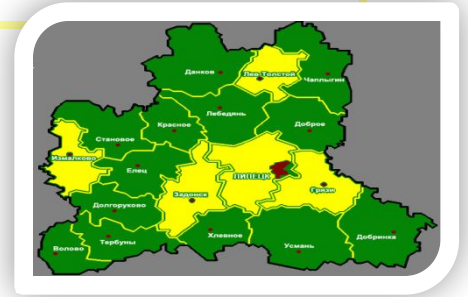


Липецкая область располагается в лесостепной зоне. Для этой зоны характерно чередование лесной растительности и степной.

Растительность области насчитывает около 1200 видов, в том числе 40 видов деревьев и кустарников.

Животный мир.

В области обитают 66 видов млекопитающих, 25 из которых имеют промысловое значение, более 260 видов птиц, 38 видов рыб, 10 видов пресмыкающихся и 10 видов земноводных.



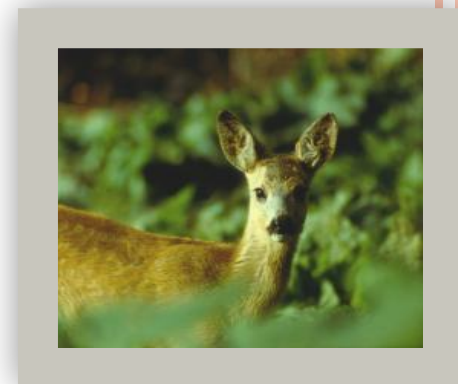
Видовой состав млекопитающих области относится к следующим отрядам:
насекомоядные,

рукокрылые,



хищные,

зайцеобразные,



грызуны,

парнокопытные.



В лесной зоне Липецкой области можно встретить белок и бобров, строящих плотины. Очень часто на пути попадаются лоси, а вот кабаны и косули встречаются намного реже.



Около 30 видов птиц обитает постоянно. Большинство пернатых живёт в лиственных и смешанных лесах.

На реках и озерах гнездятся утки, кулики, цапли.

Жаворонки, желтые трясогуски, перепела, чибисы, серые куропатки обитают полях и на лугах.



Рыбы Липецкой области.



РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

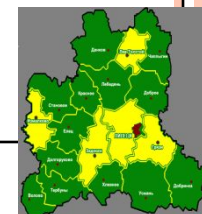
- В области расположена часть Воронежского государственного биосферного заповедника (из общей площади 31,1 тыс. га в Липецкой области – 13,3 тыс. га), которая занимает северную половину Усманского бора, одного из островных лесных массивов лесостепи, где преобладают сосновые леса с примесью дуба.
- Заповедник «Галичья гора» образован в 1925 г., в современных границах с 1969 г. Состоит из шести участков общей площадью – 231 га (урочища – Галичья гора, Морозова гора, Быкова шея, Плющань, Воронов камень, Воргольское). Расположен на Среднерусской возвышенности в бассейне р. Дон. Основан для охраны и изучения уникальных реликтовых комплексов и редких видов растений.



Природные ресурсы	Исторические реакрационные ресурсы
<p>1. Леса Липецкой области:</p> <p>А) Усманский бор</p> <p>Б) Донские дубравы</p> <p>В) Сосновые и широколиственные леса в долинах рек Воронеж, Сосна, Красивая меча.</p> <p>Г) Березовые и осиновые леса в Усманском и Грязинских районах.</p> <p>Д) Парковые зоны больших городов</p>	<p>1. Грязелечебницы и водолечебницы</p> 
<p>2. Реки, озера, пруды, водохранилища</p>	<p>2. Село Бегичево и станция Лев Толстой, связанные с именем Л.Н. Толстого.</p> <p>Елец – Бунин, Пришвин, Хренников.</p> <p>Кропотово – Лермонтов .</p> <p>Пальна-Михайловка – Станиславский, художника Репин, Ге.</p> <p>Урусово – Семенов-Тянь-Шаннский.</p> <p>Усмань – Басов, Эртель, Завадовский.</p> <p>Киселева, Кустов</p>
<p>3.Реакрационные зоны области: Воронежско-Матырская и Верхнедонская.</p>	<p>3. Памятники архитектуры: село Вешаловка, село Баловнево, Елец.</p>
<p>4. Железисто-илистый торф и Липецкая минерельная вода.</p>	<p>4. Памятники истории христианства – Задонск.</p>



Геологическая история	Основные формы рельефа области	Полезные ископаемые	Климат	Внутренние воды	Природные зоны	Почвы
<p>Общей и наиболее характерной чертой поверхности Липецкой области является ее равнинность. Это объясняется тем, что она располагается в пределах древней Русской платформы, для которой характерна "этажность" в напластовании пород. Территория Липецкой области претерпела сложную историю геологического развития.</p>	<p>Западная часть области — возвышенная равнина (высота над уровнем моря до 262 м), сильно расчленена долинами рек, оврагами и балками. Восточная часть — низменная (высота до 170 м), представляет собой равнину с большим количеством блюдцеобразных понижений (западин)</p>	<p>В области известно более 320 месторождений минерального сырья и топлива, имеющего большое значение для развития хозяйства области (железные руды, различные виды глин и суглинков, флюсовые и технологические известняки, доломиты, мергели, песчаник, различные виды песков, каменный уголь и торф, подземные воды и</p>	<p>Климат – умеренно континентальный, с холодной зимой, сменяющейся жарким летом. Средняя годовая температура воздуха равна -4,5°С на севере области и +5,5°С на юге. Средняя температура января -11°С, июля – 20°С. Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха составляет по области -37°С... – 42°С, а абсолютный максимум +36–39°С. Средняя годовая сумма осадков колеблется в пределах 450–550 мм</p>	<p>Липецкая область имеет хорошо развитую гидрографическую сеть. На ее территории насчитывается 127 рек длиной свыше 10 км и 212 речек длиной менее 10 км. Наиболее крупными реками являются Дон с притоками Красивая Меча, Быстрая Сосна, Снова; Воронеж с притоками Становая Ряса, Матыра. Реки Липецкой области принадлежат к бассейну Атлантического океана.</p>	<p>Липецкая область располагается в лесостепной зоне. Для этой зоны характерно чередование Лесной растительности и степной. Леса распространены в долинах рек, балках, а так же на водоразделах. На территории области произрастают преимущественно широколиственные леса.</p>	<p>Наибольшее распространение имеют мощные и выщелоченные черноземы. Мощные черноземы занимают около 40 процентов территории области. Они распространены на юго-востоке области - в Добринском и Грязинском районах и на юго-западе - в Воловоком районе.</p>



ВЫПОЛНИ ТЕСТ!

1. Геологический возраст Липецкой области:

- а) 3 млрд. лет
- б) 3 -3,5 млрд. лет
- в) 3,5 млрд.лет
- г) 4 млрд.лет



2. Геологическое строение. В основании Липецкой области лежит:

- а) кристаллический фундамент
- б) осадочный чехол с кристаллическим фундаментом
- в) осадочный чехол архейского возраста
- г) кристаллический фундамент

3. Полезные ископаемые Липецкой области:

- а) осадочного происхождения
- б) осадочного и магматического происхождения
- в) осадочного и метаморфического происхождения
- г) кристаллический фундамент

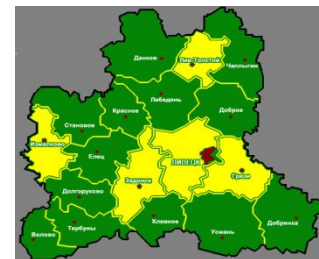
4. Самые распространенные полезные ископаемые Липецкой области:

- а) известняк, песок, глина
- б) известняк, песок, золото
- в) железная руда, песок, глина
- г) доломит, песок, глина



□ **5. Рельеф Липецкой области:**

- а) равнинный
- б) возвышенно-холмистый
- в) низменный
- г) горный



□ **6. Особо охраняемые территории Липецкой области**

- а) заказники
- б) заповедники
- в) памятники природы
- г) все перечисленные

□ **7. Климат Липецкой области**

- а) континентальный
- б) резко-континентальный
- в) умеренно-континентальный
- г) муссонный

□ **8. Климатические ресурсы Липецкой области**

- а) температура воздуха
- б) влажность
- в) воздушные массы
- г) все перечисленные

□ **9. Водные ресурсы Липецкой области**

- а) реки
- б) реки, озера
- в) реки, озера, болота



□ **10.Водные ресурсы Липецкой области**

- а) реки
- б) реки, озера
- в) реки, озера, болота
- г) реки, озера, болота, ледники

□ **11.Почвенные ресурсы Липецкой области**

- а) суглинки
- б) суглинки, черноземы
- в) суглинки, черноземы , серые лесостепные
- г) серые лесостепные

□ **12. Растительные ресурсы Липецкой области представлены:**

- а) луговой растительностью
- б) лесами
- в) заросли кустарников
- г) все перечисленные

□ **13. Животный мир Липецкой области представлен:**

- а) млекопитающими, птицами, рыбами,
- б) млекопитающими, птицами, земноводными
- в) млекопитающими, птицами, пресмыкающиеся
- г) все перечисленные

