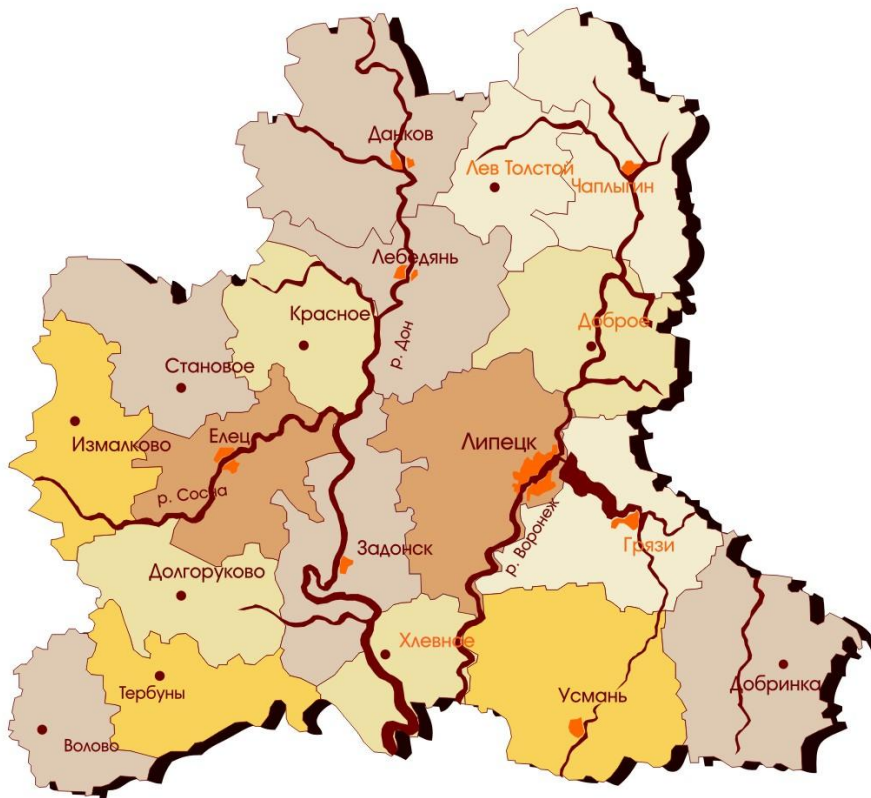


# Растительные сообщества Липецкой области



Выполнила:  
студентка 4 курса 1 группы  
Дворянинова Татьяна

# План

I. Введение

II. Природные условия Липецкой области.

III. Характеристика сообществ

1. Лесные сообщества.
2. Кустарниковые сообщества луговых степей и опушек лесов.
3. Лугово-степные сообщества.
4. Петрофитные сообщества.
5. Луговые сообщества.
6. Водные сообщества.
7. Болотные сообщества.

IV. Заключение

## I. Введение

Размещение различных отраслей сельского хозяйства, введение правильных севооборотов, районирование и повышение урожайности культурных растений, улучшение естественных сенокосов и пастбищ, организация искусственных кормовых угодий должны производиться с учетом местных природных и экономических условий. Важное значение в связи с этим имеет природное, в частности ботанико-географическое, районирование.

## I. Введение

Те или иные элементы флоры (совокупность видов, родов, семейств растений) и растительности (совокупность растительных сообществ, или фитоценозов) являются верными показателями прошлых и современных природных условий, на фоне и в соответствии с которыми должны быть организованы и развиваться сельское и лесное хозяйства.

Полный, всесторонний учёт и характеристика флоры необходимы для рационального использования и преобразования их самих и создают надежные предпосылки для решения проблемы истории растительного покрова.

Для проведения соответствующих исследований была разработана программа; объектом изучения взяты флора и растительность естественных и искусственных местообитаний Липецкой области. Различными исследователями в разные годы накоплен большой материал о растительных сообществах области.

## II. Природные условия Липецкой области

Липецкая область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины. Область граничит на севере с Рязанской, на западе с Тульской и Орловской, на юге с Курской и Воронежской, на востоке – с Тамбовской областями.



**Административно-территориальное деление Липецкой области**

## II. Природные условия Липецкой области.

Территория области занимает 24.1 тыс. км<sup>2</sup>, из которых около 80% приходится на сельхозугодья. В области 20 административных территориальных единиц, в том числе 18 сельских районов, 2 города областного подчинения - Липецк, Елец; кроме них в области расположены еще 6 городов и 4 поселка городского типа и свыше 1600 населенных пунктов.

Средняя плотность населения 52 чел/км<sup>2</sup> при общей численности около 1220 тыс. человек; из них 64,6% - городские жители, 35,4% - сельские.

## II. Природные условия Липецкой области.

Липецкая область расположена в зоне сочленения Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины. Среднерусская возвышенность занимает большую западную часть области. Это волнистая равнина с абсолютными отметками 220-260 м, сильно расчлененная овражно-балочной сетью. Восточная часть области лежит в пределах Окско-Донской равнины со слабо расчлененным рельефом абс. отметками до 150-170 м. Минимальная отметка рельефа – около 90 м – приурочена к урезу р. Дона у южной границы области.

Климат умеренно континентальный. Средняя температура января  $-10^{\circ}\text{C}$ , июля  $+19^{\circ}\text{C}$ . Осадков около 500 мм в год. Вегетационный период 180-190 дней.

## II. Природные условия Липецкой области.

Почти все реки Липецкой области принадлежат бассейну Верхнего Дона, пересекающего ее территорию по центральной части с севера на юг. Вдоль западной границы Окско-Донской равнины протекает крупный приток р. Дона – р. Воронеж. Южнее в р. Воронеж слева впадает р. Матыра с притоками Байгорой и Плавицей. Западная часть территории дренируется правыми притоками р. Дона – реками Красивой Мечей, Сосной, Сновой. Только на крайнем северо-востоке области протекает р. Ранова, которая принадлежит бассейну р. Оки.



**Река Ранова**



## II. Природные условия Липецкой области.

Почвы области представлены в основном черноземами выщелоченными и оподзоленными; на юго-востоке преобладают серые лесные и лугово-черноземные почвы. Потенциальное плодородие этих почв высокое. Липецкая область лежит в зоне черноземных степей, леса занимают не более 8% ее площади. В основном это березово-сосновые леса на песчаных террасах. В долине Дона местами сохранились древние дубравы, в которых преобладает дуб с примесью вяза и ясеня.



Поле подсолнухов

### III. Характеристика сообществ

#### 1. Лесные сообщества

Лесостепные ландшафты Липецкой области подверглись коренному преобразованию в результате хозяйственной деятельности человека к концу XX столетия. В настоящее время естественная растительность области составляет около 10% её территории, из которых 7.6% приходится на долю лесных сообществ. В связи с высокой распаханностью территории, дубравы сохранились в виде небольших остаточных урочищ на водоразделах и по долинам рек.

## 1. Лесные сообщества

В настоящее время леса Липецкой области представлены хвойными и широколиственными породами. Крупные массивы сосновых и смешанных лесов приурочены к левобережной части долины р. Воронеж. На остальной территории они сохранились в виде островных фрагментов порослевых дубрав с участием других пород. В целом по области леса распространены неравномерно.

Наибольшей лесистостью отличается Усманский, Добровский, Грязинский, Хлевенский и Задонский р-ны, где леса занимают 15-20% территории. Остальные районы или мало облесены, или совсем безлесны.

**Лес Усманского бора**



## 1. Лесные сообщества

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

Возрастная структура лесов очень неравномерная. Преобладают средневозрастные древостои – 60%, спелые и приспевающие составляют всего 8%, молодняки – 32%.

Преобладающие породы широколиственных лесов – Дуб высокоствольный и дуб низкоствольный – 40%, сосна – 37%, береза – 9%, осина – 5%, ольха черная – 6%. Остальные породы занимают значительно меньшую площадь. Так, на долю древостоев ясеня обыкновенного приходится 0.4% и клена остролистного – 0.3%.

# 1. Лесные сообщества

Основные эдификаторы сообществ

**Сосна обыкновенная (лат. *Pinus sylvestris*)**



**Урочище Быкова шея**

## 1. Лесные сообщества



**Дуб черешчатый,  
(лат. *Quercus robur*)**



**Липа сердцелистная  
(*Tilia cordata*)**

## 1. Лесные сообщества



**Клен платанолистный  
(*Acer platanoides*)**



**Клен татарский — (*Acer tataricum*)**

## 1. Лесные сообщества



***Берёза бородавчатая***  
**(*Betula pendula*)**



***Берёза пушистая***  
**(*Betula pubescens*)**



## 1. Лесные сообщества



**Вяз гладкий— (*Ulmus laevis*)**



**Тополь дрожащий или осина — (*Populus tremula*)**

### III. Характеристика сообществ

## 2. Кустарниковые сообщества луговых степей и опушек лесов.

Кустарниковые сообщества на всех элементах рельефа: водоразделах, склонах речных долин и балок, в поймах. В лесостепной зоне эти вполне самостоятельные фитоценозы нередко образуют широкую опушку.

Основными эдификаторами сообществ являются:



**Миндаль низкий  
(*Amygdalus nana*)**

## 2. Кустарниковые сообщества луговых степей и опушек лесов.



**Терн (*Prunus spinosa*)**



**Вишня степная  
(*Cerasus fruticosa*)**

## 2. Кустарниковые сообщества луговых степей и опушек лесов.



**Ракитник русский**  
(*Chamaecytisus ruthenicus*)



**Спирея Литвинова**  
(*Spiraea litwinowii*)

## 2. Кустарниковые сообщества луговых степей и опушек лесов.

Описано шесть кустарниковых формаций: миндальники, вишарники, терновники, раkitники, спирейники, крушинники.

Миндальники образуют небольшие по площади и невысокие куртины миндаля низкого. Встречаются небольшими участками на южных и восточных склонах речных долин и балок, на опушках лесов.

Вишарники - заросли степной вишни, встречаются в основном в западной части области на склонах долин рек и балок.

Терновники встречаются на склонах, нередки и на высоких уровнях в поймах рек, на опушках лесов.

Ракитники обычны на лесных опушках и на различных склонах.

Спирейники характерны для склонов речных долин и балок, иногда встречаются на водоразделах и опушках лиственных лесов.

Кустарниковые сообщества не занимают больших площадей, однако в настоящее время они все чаще участвуют в закустаривании луговых степей.

## III. Характеристика сообществ

### 3. Лугово-степные сообщества.

Основной тип травянистой растительности в области представлен луговыми степями. Луговые степи относятся к зональному типу растительности лесостепной зоны Европы. Интенсивная распашка в течении XVII-XVIII веков довольно быстро привела к полному исчезновению многих видов растений. Уже к концу XIX века во многих районах Среднерусской лесостепи пахотными землями было занято 80-90% общей площади.

В настоящее время в Липецкой обл. степные сообщества сохранились на участках заповедника «Галичья гора» и в местах не пригодных для распашки.



### 3. Лугово-степные сообщества.

Растительный покров луговых степей представляет собой сложную мозаику фитоценозов, в которых в различных комбинациях сочетаются злаки и разнотравье. В зависимости от преобладающих сообществ, образованных доминантами, имеющими различное систематическое положение, степи Липецкой обл. подразделены на разнотравные, осоковые и злаковые.

Разнотравные степи господствуют на водоразделах в южной части области, остальные же их варианты характерны для южных и юго-восточных склонов Дона и его притоков.



### 3. Лугово-степные сообщества.

Осоковые степи, с господством осоки низкой, встречаются небольшими участками на Морозовой горе, Галичьей горе, а так же по известняковым склонам Дона, Быстрой Сосны и их притоков.





### 3. Лугово-степные сообщества.

Злаковые степи в области характерны только для склонов. Из них чаще встречаются ковыльные и типчаковые степи. К настоящему времени они сохранились на местах неудобных для распашки, преимущественно по возвышенным берегам Дона, Быстрой Сосны и других рек.



Для луговых степей характерны также заросли степных кустарников: терна, степной вишни, миндаля низкого, спиреи городчатой, раkitника русского.

### 3. Лугово-степные сообщества.

В составе разнотравья в сообществах довольно обычны:



**Герань луговая  
(*Geranium pratense*)**



**Шалфей луговой  
(*Salvia pratensis*)**

### 3. Лугово-степные сообщества.



**Жабрица порезниковая  
(*Seseli libanotis*)**



**Шалфей поникший  
(*Salvia nutans*)**



**Язвенник обыкновенный  
(*Anthyllis macrocephala*)**

### 3. Лугово-степные сообщества.

Земляника зеленая  
(*Fragaria viridis*)



Клевер альпийский  
(*Trifolium alpestre*)



Цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*)

### 3. Лугово-степные сообщества.

Среди злаков обычны:



**Мятлик узколистый  
(*Poa angustifolia*)**



**Вейник наземный  
(*Calamagrostis epigeios*)**

### 3. Лугово-степные сообщества.

Кострец береговой  
(*Bromopsis riparia*)



Ковыль перистый  
(*Stipa pinata*)



Перловник  
высочайший  
(*Melica  
altissima*)



## III. Характеристика сообществ

### 3. Петрофитные сообщества.

Для лесостепи Среднерусской возвышенности характерны петрофитные варианты луговых степей. Петрофитные сообщества встречаются на крутых, сухих сильно прогреваемых южных, юго-западных и юго-восточных склонах в долинах рек. Почвы не развитые, подстилаемые щебнем на глубине 0.1-0.25м. Увлажнение недостаточное, на поверхности почвы много мелких камней.

В Липецкой области петрофитные сообщества приурочены, в основном, к западной её части, где выходы известняков встречаются в долинах рек Дона, Быстрой Сосны, Красивой Мечи.

### 3. Петрофитные сообщества.

В такие сообщества входят флористически богатые разнотравно-низкоосоковые кальцефитно-степные группировки. Их основным компонентом является *Carex humilis*, к которой присоединяются редкие реликтовые виды:



**Осока низкая**  
(*Carex humilis*)



**Василек русский**  
(*Centaurea ruthenica*)



### 3. Петрофитные сообщества.



**Шлемник приземистый  
(*Scutellaria supina*)**



**Оносма простейшая  
(*Onosma simplicissima*)**

### 3. Петрофитные сообщества.



**Солнечник мохнатый  
(*Galatella villosa*)**



**Ирис безлистный  
(*Iris aphylla*)**

### III. Характеристика сообществ

#### 4. Луговые сообщества.

Естественные луга представляют собой совокупность растительных сообществ, состоящих в основном из многолетних трав, требующих для своего развития среднего или повышенного увлажнения. Лугами занято 3-5% земельной площади области.

Материковые луга области были в прошлом характерны для выщелоченных черноземов севернее линии Елец-Липецк. В настоящее время они сохранились на лесных полянах или на местах, неудобных для распашки, а также в понижениях.

## 4. Луговые сообщества.

Растения, произрастающие в луговых сообществах Липецкой области:

Клевер луговой  
(*Trifolium pratense*)



Донник белый  
(*Melilotus albus*)



Крапива двудомная  
(*Urtica dioica*)

## 4. Луговые сообщества.

Лопух войлочный  
(*Arctium tomentosum*)



Лапчатка гусиная (*Potentilla  
anserina*)



Люцерна серповидная  
(*Medicago falcata*)

## 4. Луговые сообщества.

Почечуйник щавелелистный  
(*Persicaria lapathifolia*)



Пижма обыкновенная  
(*Tanacetum vulgare*)



Одуванчик лекарственный  
(*Taraxacum officinale*)

### III. Характеристика сообществ

#### 5. Водные сообщества.

Гидрографическая сеть в Липецкой области представлена водными объектами, принадлежащими к бассейновой системе Дона. Лишь крайний северо-восток региона дренируется водотоками Окского бассейна.

Ценотическое разнообразие водной растительности Липецкой области определяется наличием широкого спектра водных объектов, отличающихся по гидрологическому режиму (скорость течения, глубина, тип грунта), происхождению, возрасту и ряду других характеристик.

## 5. Водные сообщества.

### Гидатофиты.

**Элодея канадская**  
(*Elodea canadensis*)



**Каулиния малая**  
(*Caulinieta minoris*)

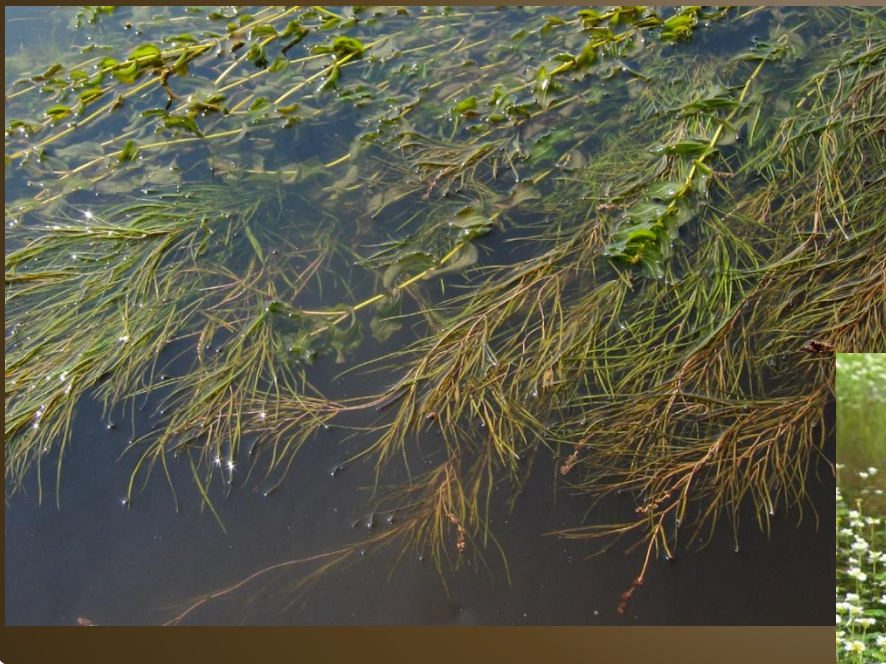


**Наяда большая**  
(*Najadeta Majoris*)





## 5. Водные сообщества.



**Рдест гребенчатый  
(*Potamogeton pectinatus*)**

**Шелковник жестколистный  
(*Batrachium circinatum*)**



## 5. Водные сообщества.

Аэрогидатофиты. Водные укореняющиеся



**Кубышка жёлтая  
(*Nupharetta lutei*)**



**Кувшинка белая  
(*Nymphaeeta candidae*)**

## 5. Водные сообщества.



**Рдест плавающий  
(*Potamogeton natans*)**



**Водный орех  
(*Trapa natans*)**

## 5. Водные сообщества.

Аэрогидатофиты. Водные неукореняющиеся



**Ряска малая  
(*Lemna minor*)**



**Водокрас лягушачий  
(*Hydrocharieta morsus-ranae*)**

## 5. Водные сообщества.

### Гидрофиты



**Стрелолист обыкновенный  
(*Sagittaria sagittifolia*)**



**Сусак зонтичный  
(*Butomita umbellati*)**

### III. Характеристика сообществ

#### 6. Болотные сообщества.

Болотом называется растительное сообщество, господствующую роль в котором играют влаголюбивые растения, требующие для своего развития постоянной или избыточной влажности грунта, независимо от присутствия или отсутствия слоя торфа.

В Липецкой области площадь, занятая болотами составляет 8035га, заторфированность территории-0.36%.

Около 96% болот области относится к низинному (эвтотрофному) типу. Болота переходного (мезотрофного) типа составляют около 3%, а на долю верхового (олиготрофного) типа приходится около 1%.

## 6. Болотные сообщества.



**Осока омская  
(*Carex omskiana*)**



**Хвощ приречный  
(*Equisetum fluviatile*)**

## 6. Болотные сообщества.



**Багульник болотный  
(*Ledum palustre*)**



**Пушица влагалищная  
(*Eriophorum vaginatum*)**



## IV. Заключение

Отдельные растительные сообщества изучены далеко не полно и не равномерно. Слабо изучены в фитоценотическом отношении пойменные леса, луга и агрофитоценозы. Наиболее полная информация имеется по водной растительности. Детально изучены растительные сообщества заповедных участков.

В области с высоким уровнем развития промышленности, сельсого хозяйства и транспортной сети, растительный покров претерпевает изменения, и данные о состоянии ценных ботанических объектов нуждаются в постоянном обновлении.