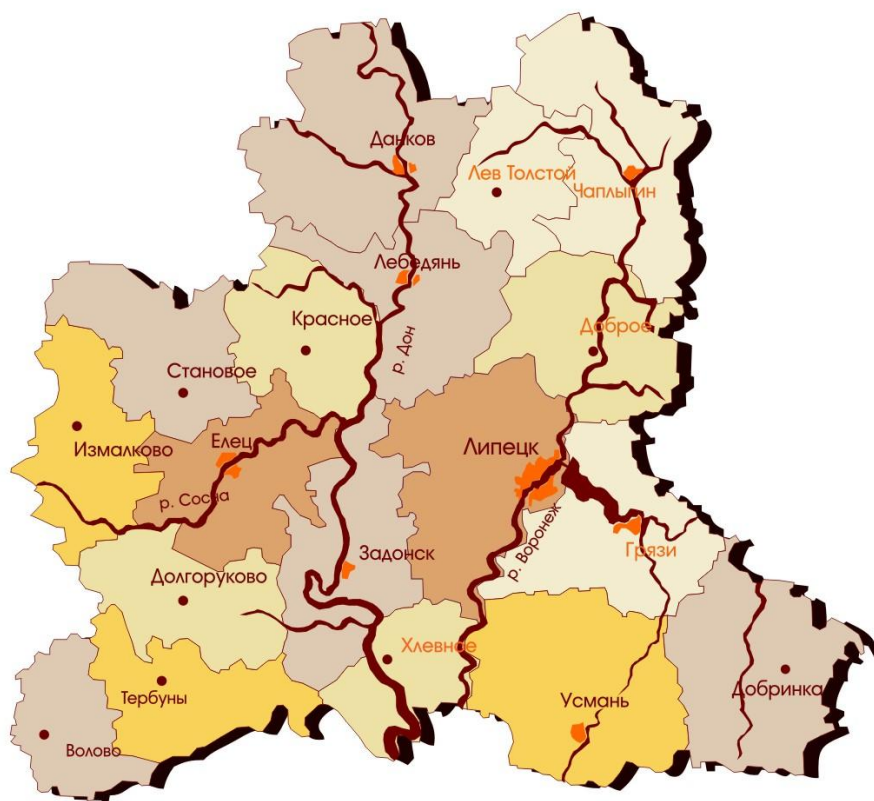


Растительные сообщества Липецкой области



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. км², 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/км² 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 уезу р. Дона у южной границы области.

Климат умеренно континентальный. Средняя температура января -10°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*)



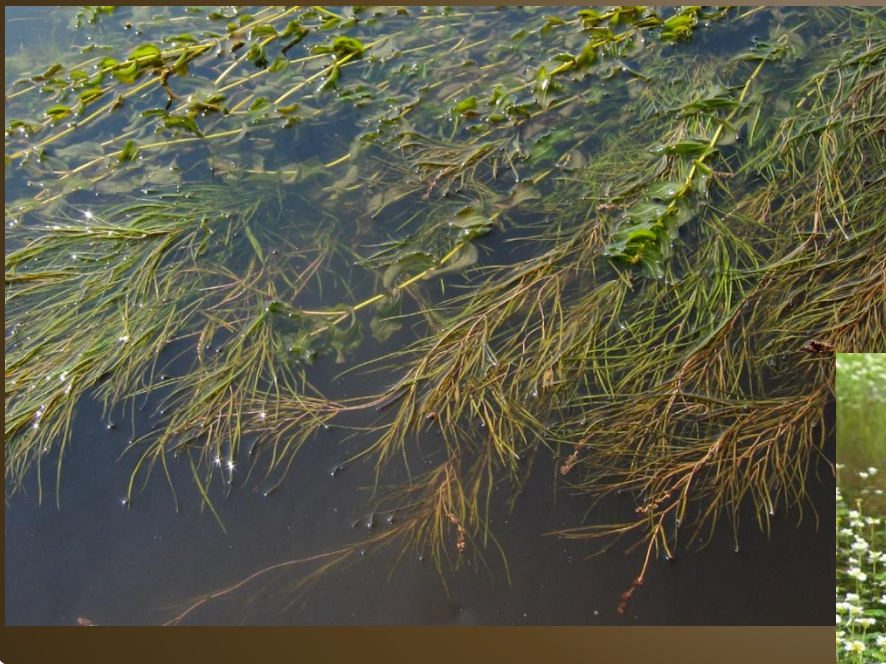
Каулиния малая
(*Caulinieta minoris*)



Наяда большая
(*Najadeta Majoris*)



5. Водные сообщества.



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

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



5. Водные сообщества.

Аэрогидатофиты. Водные укореняющиеся

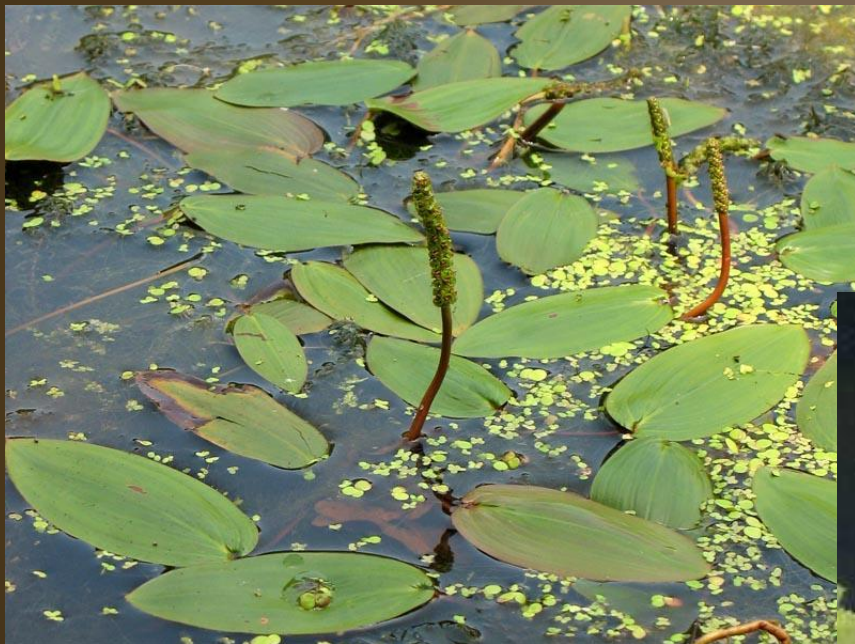


**Кубышка жёлтая
(*Nupharetta lutei*)**



**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
(*Hydrochariteta morsus-ranae*)**

5. Водные сообщества.

Гидрофиты



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



**Сусак зонтичный
(*Butometa 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.