



Автор, Евгений Александрович Минин, родился в 2013 г. в Нижнем Новгороде. Увлекается орнитологией, ботаникой, химией, минералогией.

На фото - автор в Борских лугах

Евгений Минин

Травы Борских лугов



Литература

1. Аверкиев Д. С., Аверкиев В. Д. Определитель растений Горьковской области. 2-е изд., испр. и дополн. Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. 320 с.
2. Алексеев Ю. Е., Вехов В. Н., Гапочка Г. П., Дундин Ю. К., Павлов В. Н., Тихомиров В. Н., Филин В. Р. Травянистые растения СССР. Т. 1. М., «Мысль», 1971. 487 с.
3. Алексеев Ю. Е., Вехов В. Н., Гапочка Г. П., Дундин Ю. К., Павлов В. Н., Тихомиров В. Н., Филин В. Р. Травянистые растения СССР. Т. 2. М., «Мысль», 1971. 309 с.
4. Ассеева Т. В., Тихомиров В. Н. Школьный ботанический атлас. Дикорастущие травянистые цветковые растения средней полосы Европейской части СССР (пособие для учащихся). М.: Просвещение, 1964. 296 с.
5. Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 1. Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). Москва: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2002. 526 с.
6. Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). Москва: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. 665 с.
7. Губанов И. А., Киселева К. В., Новиков В. С., Тихомиров В. Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 3. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). Москва: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2004. 520 с.
8. Ефремов А. П. Лекарственные растения и грибы средней полосы России. Полный атлас-определитель. М.: Фитон XXI, 2014. 504 с.
9. Киселева К. В., Майоров С. Р., Новиков В. С. Флора средней полосы России: Атлас-определитель. М.: ЗАО «Фитон+», 2010. 544 с.
10. Новиков В. С., Губанов И. А. Школьный атлас-определитель высших растений: Кн. для учащихся. 2-е изд. М.: Просвещение, 1991. 240 с.
11. Пескова И. М. Травянистые растения средней полосы России: Фотоопределитель. М.: Фитон XXI, 2023. 448 с.
12. Садина Е., Козлова А. Флористические исследования Борской поймы. Исследовательская работа. Бор, 2021.
13. Шанцер И. А. Растения средней полосы Европейской России. Полевой атлас. 6-е изд. М.: Т-во научных изданий КМК. 2020. 461 с.
14. Школьник Ю. К. Растения: полная энциклопедия. М.: Эксмо, 2022. 256 с.

Содержание

| | |
|--|----|
| Введение | 3 |
| Флора травянистых растений Борских лугов | 4 |
| Литература | 44 |

Евгений Минин

Травы Борских лугов

Нижний Новгород
2023

Минин Е. А. Травы Борских лугов. Нижний Новгород, 2023. 44 с.

Автор рассказывает о травянистых растениях Борских лугов – пойменной территории, расположенной между городом Бором Нижегородской области и рекой Волгой. Описано 227 видов дикорастущих травянистых растений, представлены фотографии каждого из них (все фото выполнены в Борских лугах). Отмечены такие особенности отдельных видов трав, как съедобность, ядовитость, лечебные свойства, возможность применения в быту, промышленности и пр., встречаемость в Борских лугах.

Издание адресовано любителям природы.

Консультант – О. В. Бирюкова, заведующий Гербарием Ботанического сада ИББМ ННГУ им. Н. И. Лобачевского, кандидат биологических наук

Фотографии Л. М. Мининой

Картосхема Л. М. Мининой (топооснова – Open Street Map)



Введение

Борские луга находятся между городом Бором и рекой Волгой. Эта местность сочетает в себе как сами луга, так и заболоченные участки, водоёмы, заросли кустарников, небольшие участки леса; есть река Везлома. За счёт разнообразия мест – разнообразие и растений.

Растения Борских лугов мало изучены, мне удалось найти лишь одну работу. Проведённое школьниками в 2021 году исследование флоры Борских лугов (Садина, Козлова, 2021) выявило произрастание 49 видов трав. Авторы изучили небольшую часть Борских лугов в окрестностях канатной дороги.

Целью моих исследований было выявить состав флоры травянистых растений восточной части Борских лугов, охватывая всё многообразие местообитаний этой территории, поскольку она включает не только луга, но и множество других биотопов.

Травянистые растения Борских лугов я изучал в летние месяцы 2021-2023 годов. Маршруты охватывали значительную часть Борских лугов (рисунок 1).

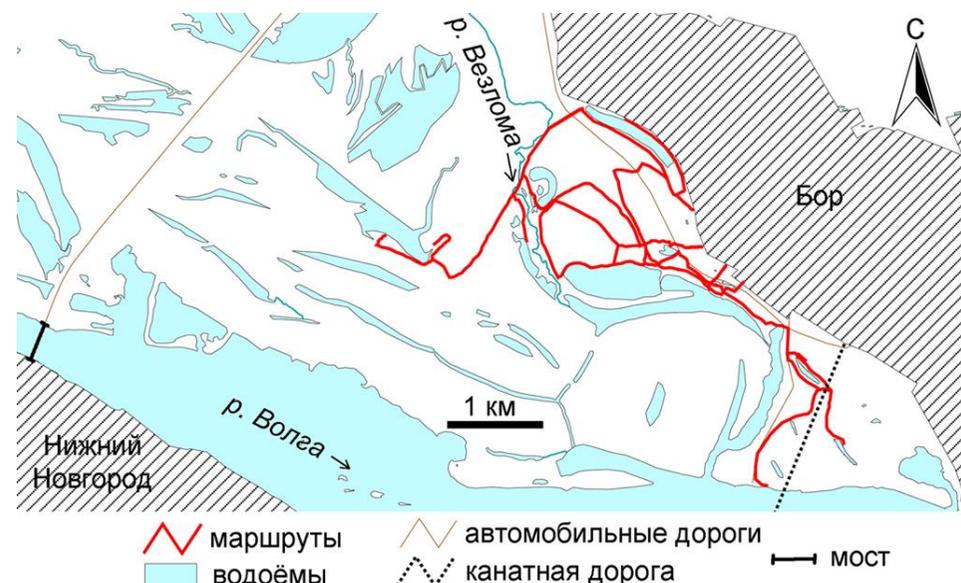


Рисунок 1. Основные маршруты по изучению флоры Борских лугов

Для определения видов растений использовал мобильное приложение Picture This, книги-определители и справочники (Аверкиев, Аверкиев, 1985; Киселева и др., 2010; Шанцер, 2020). Литературу также использовал для описания характеристик семейств и видов растений (Ассеева, Тихомиров, 1964; Алексеев и др., 1971; Новиков, Губанов, 1991; Школьник, 2022; Пескова, 2023). Практическое применение трав изучал по книгам (Алексеев и др., 1971; Губанов и др., 2002; Губанов и др., 2003; Губанов и др., 2004; Ефремов, 2014).

Выражаю благодарность Ольге Владимировне Бирюковой, заведующему Гербарием Ботанического сада ННГУ, за консультации при подготовке этой книги, ценные замечания и проверку определения видов растений.

Флора травянистых растений Борских лугов

Флора Борских лугов очень богатая. Всего здесь мной встречено 227 видов травянистых растений из 50 семейств. В водоёмах растут водные растения, по берегам – околводные. В низинах растут осоки и другие влаголюбивые растения. Для перелесков также характерны свои растения. Вдоль дорог растут невзрачные сорняки. И конечно, в самих лугах самое большое разнообразие трав. «Фон» луга создают злаки.

Отдел Папоротниковидные

Папоротники и хвощи размножаются не семенами, а спорами.

Класс Папоротниковые

У папоротников споры вырастают на нижней стороне листа.

Семейство Деннштедтиевые

Одно из семейств папоротников.

Орляк обыкновенный



Обычен во многих местах Борских лугов. Лекарственное растение, съедобен в молодом виде (листья и побеги), листья применяются против гниения продуктов и в качестве постилки для животных, в производстве тугоплавкого стекла и зелёного мыла, клея, для окраски тканей, плетения корзин, дубления кож.

Семейство Щитовниковые

Некоторые щитовники ядовиты.

Щитовник картузианский



Лекарственное растение. В Борских лугах встречен один раз.

Класс Хвощовые

Хвощи отличаются от папоротников тем, что у них споры вырастают на специальных спороносных колосках, которые находятся на верхушке стебля. В этом классе во всём мире встречается только одно семейство, всего один род, а в нём по всей нашей планете – около 20 видов.

Семейство Хвощовые

Для хвощей характерны членистые стебли и игловидные листья, которые сростаются мутовками во влагалища (трубки) с зубцами.

Хвощ полевой



Самый обычный хвощ в Борских лугах. Лекарственное растение, съедобен (используются весенние побеги и клубни). Используется в ветеринарии, для окрашивания тканей, полировки мебели, чистки железной и цинковой посуды, в цветоводстве.

Хвощ приречный



Лекарственное растение, хороший пастбищный корм.

Хвощ лесной



Этот вид я встречал в Борских лугах только вокруг одного озера. Его листья многократно разветвляющиеся. Лекарственное растение, съедобен (используются молодые спороносные побеги).

Хвощ зимующий



Для него характерен жёсткий стебель и отсутствие листьев. Лекарственное и кормовое растение. Применяется для замены наждачной бумаги. Его я нашёл в Борских лугах только в одном месте.

Отдел Покрытосемянные, или Цветковые

Класс Однодольные

Семейство Сусаковые

Это семейство представлено всего двумя видами во всем мире.

Сусак зонтичный



Растёт по берегам водоёмов. Его корневище съедобно, листья могут применяться для изготовления матов, циновок, и плетения корзин.

Семейство Частуховые

Представители этого семейства – водные и околотовные растения.

Частуха подорожниковая



Околотовное растение. Съедобна (используется корневище). Медонос, ядовитое растение для скота.

Стрелолист обыкновенный



Водное растение. Листья у него треугольные, а плоды – зелёные шарики. Съедобен (используются клубневидные утолщения на осенних побегах).

Семейство Водокрасовые

Растения этого семейства – водные.

Водокрас лягушачий



Элодея канадская

Североамериканское растение. Её разводят в аквариумах, и она попала в наши водоёмы. Может использоваться как корм для свиней.



Телорез алоэвидный



Медонос, может использоваться как удобрение. Его я встречал в Борских лугах только на одном озере.

Семейство Спаржевые

Спаржа лекарственная



Выращивается как овощное растение, у которого используются в пищу молодые побеги. Лекарственное растение. Используется для оформления цветочных букетов. Встречена мною только один раз.

Ирис водяной



Лекарственное растение, съедобны корневища и семена. Используется в косметологии и как декоративное растение.

Семейство Амариллисовые

Декоративные и съедобные растения.

Лук угловатый

Это один из множества дикорастущих луков.



Ландыш майский



Лекарственное растение, ядовит. Используется в косметологии и как декоративное растение.

Семейство Ирисовые

У Ирисовых есть корневище или клубнелуковица. У них длинные листья и большие цветки. В этом семействе много декоративных растений. Ирисы можно встретить и в Борских лугах, они родственники декоративных ирисов.

Ирис сибирский



Используется как декоративное растение.

Семейство Осоковые

Осоки предпочитают влажные места. Стебель у них трёхгранный, а листьями осоки можно порезаться. Самые обычные в Борских лугах осоки – лисья, острая и пузырчатая.

Осока лисья



Осока острая



Осока пузырчатая



Осока ранняя



Осока мохнатая



Осока соседняя



Лекарственное растение.

Осока ложносытевидная



Кормовое растение. Встречена только в одном месте.

Клубнекамыш морской



Съедобен (используются клубневидные утолщения корня).

Болотница болотная



Встречена в двух местах Борских лугов.

Сыть бурая



Встречена на берегу р. Везлома в единственном месте.

Семейство Злаки

Лисохвост луговой



Кормовое растение.

Лисохвост равный



Кормовое растение. Встречен один раз на одном из озёр.

Костёр безостый



Пастбищное и сенокосное растение, используется для закрепления земель, введён в культуру.

Костёр кровельный



Встречен один раз.

Костёр мягкий



Встречен один раз.

Мятлик луговой



Кормовое растение, выращивается в травосмесях.

Тимофеевка луговая



Кормовое растение, используется для создания искусственных лугов и улучшения природных пастбищ и сенокосов.

Ежа сборная



Кормовое растение, высевается в полях в кормовых травостоях и используется для создания газонов.

Луговик дернистый



Кормовое растение, может применяться для изготовления шляп.

Вейник наземный



Кормовое растение, применяется для плетения подстилок, перекрытия крыш.

Пырей ползучий



Лекарственное растение, съедобен (используется колосок). Кормовое растение, используется в косметологии.

Молиния голубая



Кормовое растение, ядовито, используется в качестве подстилочного материала.

Тростник обыкновенный



Используется как топливо и строительный материал, для изготовления сухих букетов, для выделки бумаги.

Полевица тонкая



Кормовое растение. Может использоваться для создания газонов.

Овсяница луговая



Кормовое растение. Применяется для создания газонов. Встречена в единственном месте.

Щетинник зелёный



В Борских лугах растёт по дорогам.

Ежовник обыкновенный



Кормовое растение, могут использоваться семена на корм домашним птицам.

Семейство Рогозовые

Водные и околоводные растения.

Рогоз широколистный

Съедобен (используются корни, побеги, зелёные цветы и пыльца, корневище). Пригоден для изготовления матов, коврикков, канатов, верёвок, грубой пряжи. Рогоз в Борских лугах – обычное растение.



Ежеголовник прямой



Семейство Рдестовые

Растения, произрастающие в водоёмах.

Семейство Ароидные

В средней полосе России – водные и околоводные растения. Ими могут зарастать огромные участки воды.

Рдест пронзеннолистный



Может применяться как удобрение. Встречен в р. Везломе и одном из озёр.

Многокоренник обыкновенный



Ряска малая



Лекарственное растение. Корм свиньям и домашним птицам, используется в аквариумистике.

Семейство Ситниковые

Ситники похожи на осоку. Как и осоки, в основном живут около воды, но стебель у них не трехгранный, а округлый.

Ситник сплюснутый



Ситник скупенный



Ситник членистый



Ситник жабий



Семейство Орхидные

У растений семейства Орхидные очень красивые цветки. Многие орхидеи нуждаются в охране и занесены в Красные книги.

Дремлик широколистный

Довольно редкая орхидея. Это лесное растение, в Борских лугах он растёт в лесных участках



Класс Двудольные

Двудольные составляют большую часть всех видов растений, произрастающих на Земле.

Семейство Лютиковые

Лютиковые – обширное семейство. Растения из этого семейства встречаются во многих местообитаниях. Соответственно, они имеют самые разнообразные цвета и размеры. Многие Лютиковые ядовитые.

Лютик ядовитый



Встречен один раз.

Лютик едкий



Лекарственное растение, ядовит.

Василистник жёлтый



Семейство Маковые

У растений из семейства Маковые есть млечный сок, некоторые – ядовитые.

Чистотел большой



Лекарственное растение, ядовит. Используется в косметологии, как инсектицид, для чернения металлов и окрашивания тканей.

Семейство Крапивные

Растения семейства Крапивные характеризуются наличием на листьях жгучих волосков.

Крапива двудомная

Лекарственное растение. Несмотря на свою жгучесть, съедобна (используются побеги и листья). Используется для изготовления краски, в косметологии, кормовое растение, может использоваться как прядильное.



Семейство Гвоздичные

Это семейство в основном представлено травами, некоторые – декоративные растения, а некоторые, как например звездчатка средняя, сорняки. Наиболее распространенные Гвоздичные в Борских лугах – смолка клейкая, дрёма белая, звездчатка злаковая и болотная, гвоздика Фишера.



Лекарственное растение.

Смолка клейкая

Дрёма белая



Звездчатка злаковая



Лекарственное растение, ядовита для животных.

Звездчатка средняя



Съедобна (используются молодые свежие листья и побеги). Хороший медонос, кормовое растение.

Звездчатка болотная



Гвоздика Фишера



Гвоздика пышная



Лекарственное, декоративное и кормовое растение, медонос. Обнаружена единственный раз – в пойменной дубраве.

Гвоздика-травянка



Смолёвка обыкновенная



Съедобна (используются побеги).

Смолёвка татарская



Мёрингия бокоцветковая



Встречена в двух местах.

Торичник красный



Мыльнянка лекарственная



Лекарственное и декоративное растение. Инсектицид, применяется при производстве моющих средств, кремов, окраски тканей, для изготовления халвы, напитков.

Горичцвет кукушкин



Качим постенный



Грыжник голый



Лекарственное растение, ядовит. Используется в косметологии, для мытья рук и домашних питомцев, в ветеринарии. В Борских лугах встречается на песках и дорогах.

Ясколка обыкновенная



Встречена один раз.

Семейство Гречишные

У этих растений при основании листа есть трубка, которая называется раструб. Горцы птичий и почечуйный – распространенные в Борских лугах сорняки.

Щавель кислый



Лекарственное растение, съедобен (используются листья), вяжущее средство.

Щавель конский



Лекарственное растение, съедобен (используются листья и корни). Кормовое растение, краситель.

Щавель малый



Лекарственное растение.

Щавель приморский



Лекарственное растение.

Горец почечуйный



Лекарственное растение. Медонос, инсектицид от клопов, применяется в винной промышленности, для окрашивания тканей, в косметологии.

Горец земноводный



Лекарственное растение, может использоваться как корм домашним птицам.

Горец птичий



Лекарственное и кормовое растение, может применяться как краситель.

Горец раскидистый



Горец вьюнковый



Лекарственное растение, съедобен (используются плоды). Медонос, корм для домашних птиц. В Борских лугах встречен в единственном месте.

Семейство Фиалковые

Эти растения широко распространены, хотя в России произрастает всего один род из этого семейства – фиалка.

Фиалка собачья



Семейство Тыквенные

Эти растения живут в основном в тропиках.

Эхиноцистис дольчатый



Съедобен (используются молодые плоды). Обнаружен в одном месте на песчаном карьере.

Семейство Молочайные

Это семейство названо так, потому что у всех этих растений есть белый сок.

Молочай прутьевидный



Красильное растение, ядовит.

Горец перечный



Лекарственное растение, съедобен (используется надземная часть и семена в качестве приправы). Применяется для окрашивания тканей, медонос. Найден в единственном месте.

Семейство Маревые

К этому семейству относятся в основном сорные растения.

Марь белая

Распространённый сорняк, в народе её называют «лебеда», хотя лебеда на самом деле – другое растение из семейства Маревые. Лекарственное растение, съедобна (в старину использовались семена и листья). Кормовое растение, краситель.



Семейство Первоцветные

Это семейство так названо, потому что, одно растение из этого семейства – первоцвет – цветёт рано весной.

Вербейник монетчатый

Лекарственное растение, съедобен (используется трава, а листья и цветки можно заваривать в чай). Кормовое растение, краситель, декоративное растение.



Вербейник обыкновенный



Лекарственное растение, пригоден для окраски тканей.

Семейство Крестоцветные

Цветки у этих растений с четырьмя лепестками – отсюда и название семейства. Съедобные растения этого семейства: капуста, редис и т. д.

Жерушник австрийский



Медонос.

Жерушник болотный



Лекарственное растение.

Жерушник лесной



Икотник серо-зелёный



Медонос.

Гулявник Лёзеля



Клоповник густоцветковый



Лекарственное растение.

Пастушья сумка обыкновенная



Лекарственное растение, съедобна (используются листья и семена), медонос.

Ярутка полевая



Лекарственное растение, съедобна (используются молодая зелень и семена). Встречена в одном месте.

Редька полевая



Медонос, ядовитое растение для скота.

Сурепка прямая



Съедобна (используются молодые листья).

Семейство Толстянковые

Большинство представителей этого семейства являются суккулентами – это растения, которые живут в засушливых местах, и поэтому они хранят в себе водянистые вещества. В Борских лугах из флоры семейства Толстянковые встречаются очитки, они имеют отличительные черты всех Толстянковых – толстые, мясистые листья.

Очиток едкий



Лекарственное растение, ядовит. Отличный медонос.

Очиток пурпурный



Семейство Розоцветные

В этом семействе есть как декоративные (например, роза), так и съедобные (например, яблоня) растения. Из этого семейства наиболее часто в этих лугах встречаются лапчатка серебристая, земляника зелёная и кровохлёбка лекарственная.

Земляника зелёная



Лекарственное растение, съедобна (используются «плоды»). Применяется в косметологии.

Земляника лесная



Лекарственное растение, съедобна (используются «плоды»), листья и корневища. Применяется в косметологии. Хотя этот вид земляники произрастает в лесах, однажды встречена в Борских лугах, в небольшом участке леса.

Лапчатка гусиная



Лекарственное растение, съедобна (используются листья, молодые побеги и корневище), может служить кормом для домашних птиц, содержит дубильные вещества.

Лапчатка серебристая



Лекарственное растение.

Кровохлёбка лекарственная



Лекарственное и кормовое растение. Съедобна (используются молодые листья). Медонос, может использоваться для получения красок, дубления кож, в ветеринарии.

Сабельник болотный



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые листья и корневище). Медонос, используется для дубления кож, окраски тканей.

Таволга вязолистная



Лекарственное растение, медонос, съедобна (используются молодые побеги, листья могут служить заменителем чая). Используется для окраски и дубления кож.

Гравилат городской



Лекарственное и кормовое растение, съедобен (используются молодые листья, корневище и корень). Инсектицид, медонос, применяется для окраски тканей, дубления кож.

Костяника



Лекарственное растение, съедобна (используются плоды), медонос. Хотя эта ягода растёт в основном в лесах, она встречается и в Борских лугах, в луговых сообществах, и даже на больших пространствах. Но там она практически не плодоносит, плод костяники найден один раз.

Семейство Гераниевые

Герани выращиваются как декоративные растения.

Герань луговая



Лекарственное растение. Пригодна для окраски и дубления кож.

Герань сибирская



Лекарственное растение

Семейство Бобовые

Как видно из названия, их плоды – это стручки с бобами. Бобовые улучшают плодородие почвы. Большинство Бобовых используются как медоносы и кормовые растения. Все клевера (кроме горного и пашенного), донник белый, горошек мышиный, лядвенец рогатый и люцерна серповидная широко распространены в Борских лугах.

Клевер луговой



Лекарственное растение, съедобен (используются листья, нераспустившиеся цветочные головки). Ценнейшее кормовое растение, медонос, используется в косметологии, закрепляет почву.

Клевер средний



Используется в косметологии, медонос, кормовое растение.

Клевер ползучий



Лекарственное растение. Используется в косметологии, для устройства газонов, кормовое растение, улучшает структуру и плодородие почвы, медонос и пергонос.

Клевер гибридный



Медонос, кормовое растение.

Клевер горный



Клевер пашенный



Кормовое растение.

Донник белый



Лекарственное растение, ядовит. Фитомелиоративное растение на песках, великолепный медонос, пастбищная культура, обогащает азотом почву, применяется в косметологии.

Донник лекарственный



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые корни, побеги, листья и соцветия). Кормовое растение, медонос, сидерат, может использоваться для защиты от моли, ароматизации напитков.

Лядвенец рогатый



Лекарственное и кормовое растение, медонос, сидерат.

Люпин многолистный



Кормовое и декоративное растение, ядовит в сыром виде, сидерат.

Люцерна серповидная



Кормовое растение.

Люцерна хмелевая



Кормовое растение.

Астрагал датский



Кормовое растение. Встречен в двух местах.

Горошек мышиный



Кормовое растение.

Горошек заборный



Кормовое растение, хороший медонос. Обнаружен один раз.

Горошек посевной



Кормовое растение, удобрение. Найдено один раз.

Горошек четырехсемянный



Кормовое растение. Встречен один раз.

Чина клубненосная



Лекарственное растение, съедобна (используются клубни и молодые листья). Медонос, кормовое растение.

Чина луговая



Кормовое растение, медонос.

Семейство Кипрейные

Представители этого семейства – хорошие медоносы.
Кипрей болотный **Кипрей волосистый**



Лекарственное растение, медонос. Встречен один раз.



Встречен один раз.

Кипрей четырехгранный



Встречен один раз.

Иван-чай узколистый



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые побеги, листья и корневища). Медонос, пергонос, используется в косметологии.

Ослинник двулетний



Лекарственное растение, съедобен (используются годичные корни, прикорневые листья). Применяется в косметологии.

Семейство Горечавковые

Растения этого семейства распространены по всему миру, кроме Антарктиды.

Горечавка лёгочная



Лекарственное растение. Может использоваться как краситель.

Семейство Зонтичные

Соцветия у растений этого семейства – в форме зонта. Самые обычные растения из этого семейства в Борских лугах – дудник лесной и синеголовник плосколистный. В этом семействе есть пищевые представители. Это, например морковь, укроп, петрушка.

Дудник лесной



Лекарственное растение. Съедобен (используются молодые побеги и листья). Медонос.

Синеголовник плосколистный



Жабрица порезникова



Лекарственное и кормовое растение, медонос.

Борщевик сибирский



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые побеги). Кормовое растение, медонос.

Борщевик Сосновского



Кормовое растение, медонос, сырьё для производства биоэтанола. Если в солнечную погоду дотронуться до листьев этого опасного растения, то на месте соприкосновения через несколько минут появится ожог. Встречен в одном месте Борских лугов.

Омежник водный



Ядовитое растение.

Бедренец камнеломковый



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые листья, плоды, как приправа для улучшения вкуса напитков, суррогат чая). Кормовое растение, медонос, применяется в ветеринарии. Встречен один раз.

Поручейник широколистный



Ядовит.

Семейство Мареновые

К этому семейству относится всемирно известное кофейное дерево, а в Борских лугах встречается несколько видов других растений из этого семейства – подмаренников.

Подмаренник настоящий



Съедобен (используются цветки). Медонос, применяется для окрашивания шерсти, в сыроварении.

Подмаренник северный



Лекарственное растение.

Подмаренник болотный



Лекарственное растение.

Подмаренник мягкий



Лекарственное и кормовое растение. Может применяться для окраски тканей.

Семейство Ластовневые

Многие Ластовневые произрастают в тропиках и являются суккулентами.

Ластовень ласточкин

Лекарственное растение, ядовит. Медонос, применяется в ветеринарии, может использоваться для плетения верёвок, изготовления тканей и наполнителей для мягкой мебели.



Семейство Жимолостные

Многие Жимолостные – кустарники и деревья.

Валериана лекарственная



Лекарственное растение.

Семейство Подорожниковые

В последние годы к этому семейству относят несколько родов (и видов), ранее входивших в семейство Норичниковых.

Подорожник большой

Подорожник средний



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые листья). Применяется в косметологии.

Льнянка обыкновенная



Лекарственное растение. Медонос, может применяться для уничтожения насекомых в помещениях для животных.

Семейство Паслёновые

Многие Паслёновые ядовиты. Цветки у них собраны в соцветия-завитки.

Паслён сладко-горький



Лекарственное и декоративное растение, ядовит. Инсектицид, может использоваться для дубления кож. Встречен один раз.

Семейство Вьюнковые

Растения из этого семейства часто вьющиеся.

Вьюнок полевой



Лекарственное и кормовое растение.

Повой заборный



Лекарственное и декоративное растение, ядовит.

Вероника длиннолистная



Вероника дубравная



Лекарственное растение, ядовит. Встречен только на одном участке.

Семейство Губоцветные

У этих растений цветки в форме губы. Нижняя «губа» – посадочная полоса для пчел и шмелей. Пока они добывают нектар, на них сыплется пыльца – так эти растения размножаются.

Зюзник европейский



Лекарственное растение.

Мята полевая



Лекарственное растение, съедобна (листья добавляются в чай). Используется в косметологии.

Пустырник пятилопастный



Лекарственное растение, медонос.

Черноголовка обыкновенная



Лекарственное растение.

Шлемник копьелистный



Буквица лекарственная



Лекарственное растение. Медонос, средство от грызунов, применяется для окраски тканей. Найдена в одной точке.

Пикульник двенадerezанный



Может использоваться для протирки обуви. Встречен один раз.

Чистец болотный



Лекарственное растение, съедобен (используются клубеньки), хороший медонос.

Будра плющевидная



Лекарственное растение, медонос.

Яснотка пурпурная



Лекарственное растение, медонос. Встречена один раз.

Семейство Бурачниковые

Цветы растений из семейства Бурачниковые собраны в соцветие завиток и у многих имеется опушение.

Незабудка болотная



Декоративное растение, медонос. Отмечена в одном месте.

Незабудка мелкоцветковая



Семейство Сложноцветные

Представители этого семейства отличаются от других тем, что у них цветки мелкие, и они образуют соцветие, которое кажется единым цветком. В Борских лугах из Сложноцветных наиболее часто встречаются такие растения, как ромашка непахучая, тысячелистник обыкновенный, пижма обыкновенная, василёк луговой, бодяк полевой, золотарник гигантский, осот полевой, одуванчик лекарственный, ястребинка зонтичная, цикорий обыкновенный и крестовник Якова.

Ромашка непахучая



Ромашка пахучая



Лекарственное растение, съедобна (используются соцветия). Используется в косметологии, акарицид и инсектицид.

Нивяник обыкновенный



Может использоваться как декоративное растение.

Тысячелистник обыкновенный



Лекарственное растение, съедобен (используются листья, цветки и молодые побеги). Медонос, используется в косметологии.

Тысячелистник хрящеватый



Одуванчик лекарственный



Лекарственное растение, съедобен (используются все части). Используется в косметологии, медонос.

Ястребинка зонтичная



Применяется как краситель.

Бодяк полевой



Лекарственное растение, ядовит. Применяется в косметологии, медонос.

Бодяк обыкновенный



Съедобен (используются молодые листья), медонос.

Василёк луговой



Медонос.

Пижма обыкновенная



Лекарственное растение, ядовита. Съедобна (используются молодые и свежесорванные листья). Инсектицид, применяется для получения красителя.

Цикорий обыкновенный



Лекарственное растение, съедобен (используются корни как суррогат кофе). Медонос.

Ястребинка обыкновенная



**Крестовник
обыкновенный**



Лекарственное и красивое растение, индикатор содержания азота в почве.

Крестовник Якова



Лекарственное растение, ядовит для животных. Медонос.

**Золотарник
гигантский**



Лекарственное растение.

Девясил британский



**Золотарник
обыкновенный**



Лекарственное растение, используется в ветеринарии.

**Колючник
Биберштейна**



Лекарственное растение. Отмечен в одном месте.

Кульбаба осенняя



Лекарственное растение. Медонос, кормовое растение. Встречена один раз.

Черда облиственная



Черда лучистая



Лекарственное растение.

Полынь горькая



Лекарственное растение, съедобна (используются листья). Может служить для отпугивания насекомых.

**Черда
трёхраздельная**



Лекарственное растение.

**Полынь
обыкновенная**



Лекарственное растение, съедобна (используются молодые побеги, листья и соцветия). Применяется в косметологии, для изготовления венчиков.

**Мать-и-мачеха
обыкновенная**



Лекарственное растение. Используется в косметологии, медонос.

Полынь полевая



Лекарственное растение. Краситель, кормовое растение.

Осот полевой



Латук дикий



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые листья, семена), кормовое растение.

Мелколепестник однолетний



Мелколепестник канадский

Лекарственное растение. Может использоваться в пищевой парфюмерной промышленности, кормовое растение, медонос.

Солонечник точечный



Скерда кровельная



Лекарственное растение. Встречена только в одном месте.



Дурнишник обыкновенный



Лекарственное растение, ядовит для скота. Съедобен (используются семена), медонос, может применяться для получения технического масла.

Козлобородник луговой



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые побеги и корни). Медонос.

Лопух большой



Лекарственное растение, съедобен (используются молодые корни, стебли, листья). Медонос, инсектицид, используется в мыловарении, лакокрасочной промышленности, для укрепления волос.

Серпуха венценосная



Лекарственное растение. Встречена один раз.

Семейство Кирказоновые

Кирказон ломоносовидный

Большинство представителей этого семейства живут в тропиках, а в наших широтах растёт лишь несколько видов.

Цветки этого растения неправильной формы, трубчатые.



Лекарственное растение, ядовит.

Семейство Зверобойные

Это семейство в основном распространено в тропиках. Зверобой заваривают в чай.

Зверобой продырявленный



Стебель с двумя рёбрами. Лекарственное растение. Используется в косметологии.

Зверобой пятнистый



Стебель с четырьмя рёбрами. Лекарственное растение.

Семейство Заразиховые

Это семейство интересно тем, что в нём все растения паразитические.

**Марьяник
гребенчатый**



Хороший медонос.

Погремок поздний



Очанка



**Зубчатка
обыкновенная**



Медонос, кормовое растение.

Семейство Кувшинковые

Водные растения, есть плавающие листья.

Кубышка желтая



Лекарственное растение, ядовита. Используется в косметологии.

**Кувшинка
чисто-белая**



Лекарственное растение, съедобна (используется корневище).

Семейство Колокольчиковые

У колокольчиков цветки в форме колокола.

**Колокольчик
сборный**



Культивируется в цветниках.

**Колокольчик
раскидистый**



**Бубенчик
лилиелистный**



Съедобен (используются корни). Медонос, кормовое растение. Встречен в одном месте.

Семейство Дербенниковые

**Дербенник
путьевидный**



Медонос. Встречен в одном месте.

**Дербенник
иволистный**



Лекарственное растение. Съедобен (используются цветки). Хороший медонос, декоративное растение, применяется для пропитки рыболовных снастей от гниения.

Семейство Пузырчатковые

Все Пузырчатковые – хищные растения, которые охотятся на насекомых с помощью ловчих листьев.

**Пузырчатка
обыкновенная**



Встречена один раз в небольшом водоёме.