

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Факультет: медико-биологический

Направление подготовки: 06.03.01 «Биология»

(профиль «Генетика», профиль «Биохимия»)

Отчетная работа по
**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ «ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА модуль «БОТАНИКА»»**

студента (студентки) 2 курса

Томасова

_____ (фамилия)

Александра

_____ (имя)

Александровна

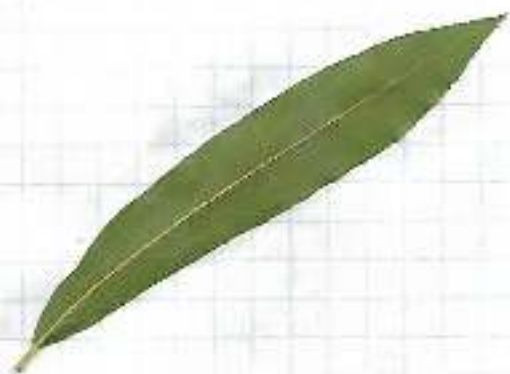
_____ (отчество)

Руководитель практики от организации (вуза)



/Е.В.Сорокина/

г. Волгоград 2018



1. Основание клиновидное
2. Верхушка листовая пластинки - заостренная
3. Край листовая пластинки - цельнокрайный
4. Черешок есть
5. Ф. ^{продлиненная} ~~обратно-~~



1. Основ. - округло-клиновидное
2. Верх. - округло заостр.
3. Край - волнистый
4. Черешок есть.
5. Ф. - обратно-яйцевидное



1. Осн. клиновидное
2. Верх. - округло-заостр.
3. Край - гребенчатый
4. Черешок есть
5. Форма - обратно-яйцевидное



1. Осн. - волнистое
2. Верх. - заостренное
3. Край - гребенчатый



1. Осн. - округло-почковидное
2. Верх. - округло-заступ.
3. Край - мелкозубчатый
4. Черешок - короткий
5. Форма - ромбовидная



1. Осн. - округлая
2. Верх. - округлая
3. Край - мелкозубчатый
4. Черешок - короткий
5. Форма - овальная



1. Осн. - округло ^{почковидное} заступ.
2. Верх. - округло-заступ.
3. Край - волнистый
4. Черешок - короткий
5. Форма - обратно-яйцевидная



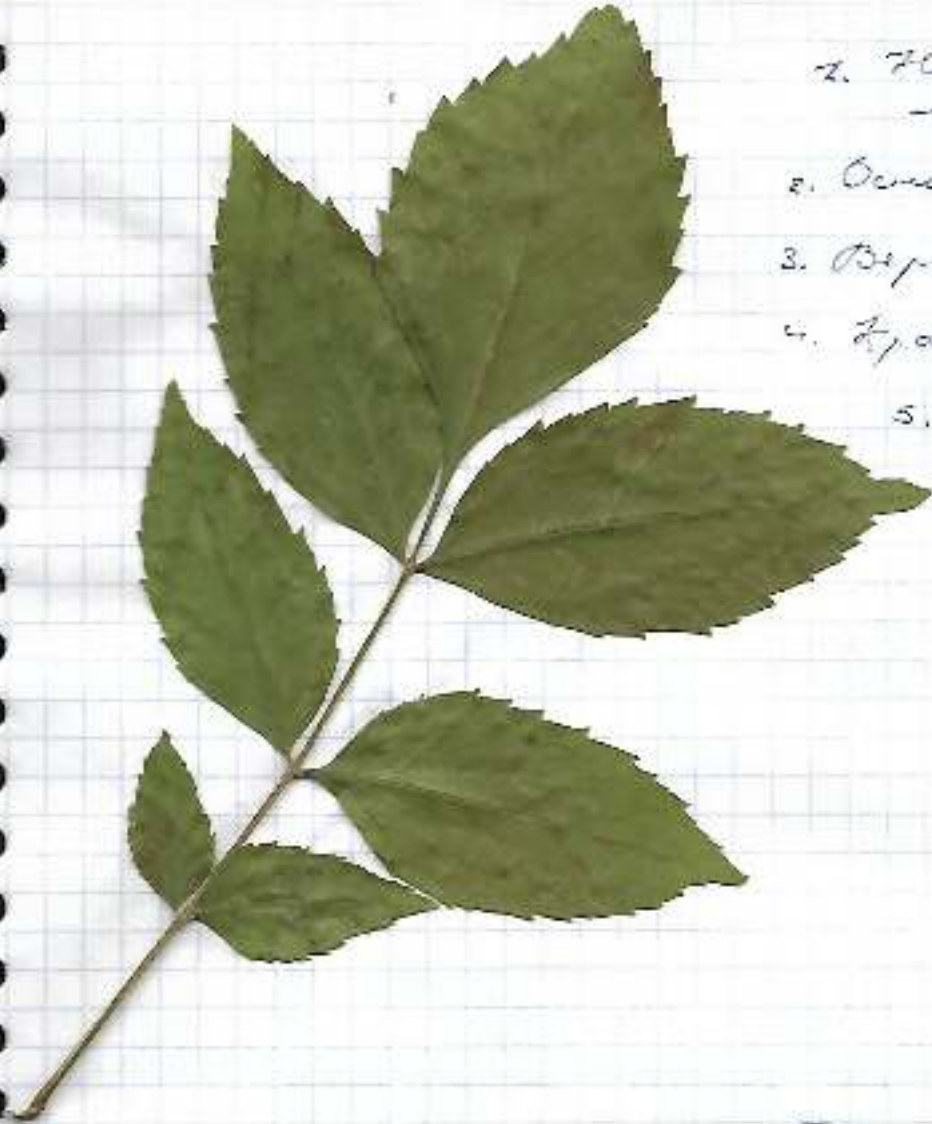
1. Осн. - неравнобокое
2. Заступленная верх.
3. Край - убогозубчатый
4. Черешок - короткий
5. Форма - яйцевидная



1. Пальчатолопастный лист
2. Форма - городчатая
3. Ок. - лимонно-зеленая
4. Вена - заостренная
5. Край - мелкозубчатый
6. Черешок - нет.



1. Пальчатолопастный
2. Ок. - лимонно-зеленая
3. Вена - заостр.
4. Край - мелкозубчатый
5. Черешок - есть
6. Форма - овальная



1. Форма - перисто-пальчатая
2. Основ. - линейно-выгнутая
3. Ветр. - заостр.
4. Край - мелкозубчатый
5. Форма - овальная
6. Черешок - голый



1. Форма - перисто-пальчатая
2. Основ. - округлая
3. Ветр. - округлая
4. Край - мелкозубчатый
5. Форма - овальная
6. Черешок - голый

Сыбаран.



Сыбаран - марица

Маяна араматоран (Рутца бинотан)



Корытан



Князев шуроват



Сорбонне - шуроват



Беснепраниа першанава
(Helianthus annuus)



Сорбонне - гонимик



Солончаково-кочкара

Уауапс американоу (Salvia hespericola)



Солончаково-мелководье

Сиренька волгениса (Salix wolgensis)



Соцветие - зонтик

Травяная розга



Соцветие - зонтик

Синеголовник луговой



Амаргант - луговой
соцветие

Кувши



Осока бугровая

Коло



Тюльпан



Красавка (листья)
Ущелокарапов

Клен татарский



Тюльпан - семянка с окошечком
Трехлопастный тюльпан



Тюльпан - красавка (собранный в
мешочку)
Ущелокарапов

алсена одыноветная



Трость - берповантундла Бод
(монгол улс)



Улаверс хонхис

Шалфей острелистный *Salvia longicauda*

Семейство - губоцветные

Местообитание: на степных склонах,

среди кустарников, у дорог.

Темлолюбивое, мезотроф, светолулюбивое

Многолетнее травянистое растение

(30-60 см) с четырехгранными стеблями

средними, короткими пушистыми.

Листья супротивные, продолговато-ланцет-

ные, короткостебельные, морщинистые, сверху голые,

снизу короткошерстистые, кильные перистые,

вершины заостренные.

Цветки двугубые, синие-фиолетовые с

фиолетовыми губоцветными.

Раса: K(5) C(2,3) A(4,2) B(2)



Луга парового и стелла сохранили

Торфяк - сирнецветный

Самобитва - луговое

Ры - ива

местообитание - на степной степи,
известняках, мелом.

Луговая ива в виде кустов 4-5 см, почти
ни обильно или заросшее, почти кони-
ты, разрастается.

Стебель высотой 10-20 см, почти на
третье от основания ветви
ветви

Листья в числе 3-4 ланцетные, полу-
эллиптические, эллиптические, клиновидные или
ланцетные.

Цветок в 2-3 раза короче зонтика,
в почке равном основанию чашки.

Цветочный чашечки, многоклеточного
основания, бледно-розовое

Стебель ветви ветви из основания

Стебель ветви; кероцит, мезоцит;
мезотроф.

Рис. $\cdot P_2 + 3 \cdot A_3 + 3 \cdot B(3)$

Томсония горная Artemisia absinthium
однолетнее травянистое растение
среднего цвета.

Олеум - желтоватое

Класс - губчатое

Коричнев - желтоватое

семянка - желтоватое

род Томсония

Растет на каменистых склонах гор, около ручьев,
на засоренных местах, орогах, по лесным
окраинам.

Оттом. в воде - желтоватое; мезофит

К алкалоидо - абиотроф

светочувствительное

Высота - 50-126 см, полукустарник со
стержневой ветвистой корневой системой и прямо-
стоящими побегами, с среднетов - водно-
стойкой опушкой.

Стебли прямые, слабосреднетовые, в верхней
части ветвистые

Цветки трубчатые, желтые; краевые - желто-
вые. Коричнев шаровидное 2,5-3,5 мм в диаметре
листья - перисторассеченные

Лист - буроватая засоренная опушка

Канония полевная *Callorhiza setacea*.

Класс: Звучательная Семейство: Канониевые

Род: Канония

Растет в густом буре на речном откосе
на утесах по каменистому склону дощав
и пор. Часто растет. Однолетнее травянистое
растение. Стебель прямостоячий 50-150 см
высотой, вместе с прицветниками, в ниж
ней части стебля супротивное, в верхних
отсутствует. Листья на длинных черешках,
3-5-7 раздельные. Цветение в верхних пазу
хах листовых разрастание. Цветки звучательные.
Плод - орешек, у основания серового цвета,
без соцветия

* $P_5 A_5 G_0$; * $P_{(5)} A_0 G_{(3)}$

Мезофит, аэрофит, светолюбивое

Орех грецкий *Juglans regia*

Мезофит, автотроф, светолюбивое, теневыносливое

Растет на болотах и хорошо увлажненных почвах по берегам, долинам рек.

Крупное листопадное дерево до 30-35 м высотой, с широкой зонтичной кроной. Молодые ветви опушенные, позже голые и гладкие. Листья сложные, непарноперистые, с 7-9 парами листочков

Листья матовая поверхность, резко бархатистая с нижней и верхней. Душистый - коричневого цвета, серебристой

Однородное с разветвленным цветками

Грунтла полевая *Thlaspi arvense*

Встречается на всех типах почв, преимущественно поймаемые и удобряемые места. Отличается боковой амбулосной, борщевое растение в поле способно приживаться.

Высота 70-80 см, колос, стебель прямой или ветвистый, листья овально-продолговатые, продолговато-ланцетные, сужающиеся к основанию, по краю более или менее зубчатые. Соцветие - кисть.

Цветки - асимметричные, четырехчленные, лепестки белые, чашелистик зеленый, отогнутый.

Лист - округлый, крапчатый по краю.

Мезофит, антропофит; мезотроф, автотроф.

Светолюбивое

Р. на Ч₄ М₄ Т₄ и Т₁₂

Класс звездчатые

Порядок калустоцветные

Семейство калустовые

Род грунтола



Сонгора тонкая *Glycyrrhiza glabra*
Семейство Бобовые
Знаки гвуромонии
Род сонгора

Растет в соленых, полупустынных и
пустынных, полых. Альпийские растения
30-80 (150) см в высоту.

Стебли прямостоячие, голые, простые
или ветвистые, иногда коротко опушенные
с редкими жесткими железками.

Трехлетние полукустарник, или
листья 5-20 см, на коротко-волосистых
черешках 1-5 см 3-7 (10) парные листочки
пропильчатого-зубчатого, двилчатые или
или полустолбчатые.

Цветки мелкие 0,8-1 см; чашечка 6-8 мм
глубокая

Венчик беловато-фиолетовый; бобы про-
долговатые

Мезофит; мезотроф; аэрогроз.
Светолюбивое.

Шиповник собачий Rosa canina

Синдром Розовое

Роз шиповника

Хорошо растет на легких плодородных, глубокая почва. Не переносит тяжелую глинистую и каменистую почву;

температура t 15-22°C, pH 5,5-6,5.

Вегетативный кустарник 4-3 м (выс.), ветвистый, не усекаб, также с дугообразными ветвями. Кора зеленая или красно-бурой. Корневая система глубокая, сильно разветвленная; Растение имеет многошнелное корневое побег, Мелкие корни.

Листья 5-11 см, непарноперистые, в 5-7 листочках. Листочки чаще всего эллиптической формы 1-6 см, зеленые, заостренные.

Цветки по 2-4 в зонтиках, реже одиночные, темно-розовые.

Цвет цитерродов состоит из многочисленных (16) лепестков, заключенных в шнелный чашелистик, зачатков чашелистик после оплодотворения.

Рос 5 005 и 10 600

Злаки муравей Tribolium pratense

Двузачные - бобовые - муравей.

Растет на муравьях, опунция, полевая,
темно- и светло-коричневые растения, между
бобовыми и полевая.

Множественно растение 15-50 см

Стебли тонкие без помощи с 2-5 междоузлиями
узлы, возвышения, иногда распрямленные
или приподнятые, рассеяно или пусто
опунция, редко почти полевая.

Листочки 1,5-4 см, эллиптические или
эллиптические, иногда почти округлые,
широко- и тупозубчатые, рассеяно или
пусто опунция.

Цветок 11-15 мм широко-трубчатые,
в шаровидных, реже шаровидных головках.

Зобок эллиптический, округленный.

Трава лезвоний Helicopsis аргентий
многолетнее травянистое растение
визуально Трава, семейства Астровые.
Растет на суше лезвоний и каменист
под почва, лезвоний, долина, долина,
на склонах грядки, на остепленном
угодьях.

Высота 15-30 см в основном шероховатое
суккулентное. Корень деревянистый, часто
толстоватый.

Цветочное стебли в числе нескольких
или, прижатые к земле или возвышающиеся,
неветвистые у самого основания корня
в остальной части ветвистые или травянистые.

Листья манжетовидно-линейные, узкие
или

Корзинки собраны по (5) 10-30 (много) в
плотной или ветвистой сушине.

Цветки обоеполые, пятичленные
* $4(0 \infty) A(5) T(5) \bar{T}(2)$.

Дуб черешчатый Quercus robur.

Вьюшковые - булавовидные - дуб

Образует на сублесканих, сучковатых, порослистых и черноземной почве в степной зоне по окраинам и балкам по склонам гор.

Дерево до 40 м высотой, с развесистой густой кроной, ствол прямой, разветвляющийся на несколько тонких ветвей и тонких, сильно распрямляющихся корей.

Молодые побеги голые, краснобуро-бурые блестящие, огуленные у концев побегов, на коротких 0,5-2 см черешках, ушастые - обратно-яйцевидные, с ясно выраженными зубцами при основании.

Сверху листовые пластинки, зеленые, голые, снизу более бледные, слегка опушенные, затем голые.

Тончайшие цветки и плоды по 7-8 на рыльце, до 6-8 см диаметром.

Мелури 1,5 - 3,5 см.

$$\sigma^2 = O(4-8) \quad T_4 = 12$$

$$\rho = O(4) \quad \sqrt{1(3)}$$

Липа обильноветная Тilia nigropilosa

Класс двудомная

Семейство мальвовые

Мезофит, мезотроф, теплолюбивая.

Дерево до 40 м с глянцевой, почти черной корой,
широкояйцевидной кроной, голыми заметными
лодыжами. Листья широкоэллипсные, до 20 см,
сверху заостренные, основание сердцевидное,
острозубчатое. Сверху листовая пластинка
темно-зеленая, нижняя светлая, снизу светло-
зеленая, с густыми волосками в углах жилок.

Довольно крупное, до 1,5 м (д)

Цветок - диаметр шаровидное, без ребрышек.

* K5 L5 A5 + 5 + 5 G(5)

Многокосточковая *Delphinium consolida*
Семейство лютиковых

Триуглообразный в основании, многоствольный и
стебель зонах. К почвам не прихотлив,
в умеренном количестве встречается на
лугах и в степях

Растение имеет слабо разветвленную
корень. Стебель прямостоячий 25-60 см,
вверху разветвленный, редко простой, голый
или слегка опушенный. Листья 2-4 см (д)
и почти такой же шириной. Губчатая
трилоба глубоко рассеченная и узколи-
нейной доли, выемки на черешках, верхняя
суженная. Прицветники короткие, пригнато-
вальчатые. Венчик пятилопастный, продолжен
в шпорец. Семена многоклеточные
мезофиты; мезофиты, автотрофы; светолюбивые
↑ Ч. 2, 4, Т. 10, 13.

Плохо растет в тени. Плохо растет в тени. Плохо растет в тени.
Хорошо растет в тени. Плохо растет в тени. Плохо растет в тени.
Хорошо растет в тени. Плохо растет в тени. Плохо растет в тени.
Хорошо растет в тени. Плохо растет в тени. Плохо растет в тени.

Высота 70-11 см, головка или кочанчик
сладковатый. Корневая система угловатая, листовая
цилиндрическая, перистая. Широколанцетовидная
или эллиптическая, цельнокрайная.
Чашечка 1,5-2,5 см.
Растет светло-бурым. В нижней части
образует цилиндрическую трубку.
Плохо растет в тени. Плохо растет в тени. Плохо растет в тени.
Плохо растет в тени. Плохо растет в тени. Плохо растет в тени.

Плохо растет в тени. Плохо растет в тени. Плохо растет в тени.