

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

**Кафедра АГРОНОМИЯ**

**А.М. Нагаев**

**СОРНЫЕ, ЯДОВИТЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ**

Методические рекомендации для выполнения контрольной работы  
для обучающихся 2 курса ЗФО по направлению подготовки  
35.03.04 «Агрономия»  
**(4 семестр)**

**Черкесск – 2024г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	4
ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ .....	6
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	9

## ВВЕДЕНИЕ

Изучение курса «Ядовитые и лекарственные растения» является одним из необходимых условий подготовки бакалавров с квалификацией «Агроном». В настоящее время 45% лекарственных препаратов приготавливается из растений, которые заготавливают в естественных условиях. Однако многие ценные растения были интродуцированы в 70-90-е года XX века и выращивались в культуре. За годы перестройки была разрушена прежняя система выращивания и заготовки лекарственных растений. Исчезли и специалисты агрономы, которые знали технологию возделывания не только редких тропических и субтропических лекарственных растений (маклеи, эхинацеи и др.), но и обычных растений, в которых раньше аптеки не испытывали недостатка (мята, ромашка лекарственная, водяной перец и др.). В связи с этим возникла необходимость подготовки специалистов, которые могли бы возродить промышленную культуру лекарственных растений.

Цель дисциплины – формирование теоретических и практических знаний по биологическим особенностям лекарственных растений.

Задачи дисциплины:

- изучение классификации лекарственных растений;
- изучение биологических и экологических особенностей лекарственных растений в естественных местообитаниях и в условиях культуры;
- изучение химического состава лекарственных растений;
- изучение технологии возделывания важнейших культур;
- изучение основ заготовки и хранения лекарственного растительного сырья;
- изучение требований к качеству лекарственного сырья.

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СОРНЫЕ, ЯДОВИТЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ»**

Цель написания контрольной работы – выработка навыков самостоятельного изучения учебного и практического материала.

Прежде чем приступить к выполнению контрольной работы, необходимо внимательно изучить теоретическую часть дисциплины и ознакомиться с содержанием настоящих методических указаний.

Каждый вариант контрольной работы состоит из двух теоретических вопросов. Номера теоретических вопросов устанавливаются по таблице с учетом учебного шифра студента. Например, учебный шифр студента 95795. для нахождения номеров вопросов контрольного задания нужно в первой (заглавной) строке таблицы найти последнюю цифру шифра, то есть 5. в клетке таблицы, которая находится на месте пересечения графы, идущей от последней цифры 5 со строкой, отходящей от предпоследней цифры 9, указаны номера теоретических вопросов контрольной работы студента. Они следующие: 14 и 85 (**табл.1**).

Вопросы контрольной работы приведены из разных глав учебной программы, и большинство из них носят комплексный характер. Для того, чтобы дать исчерпывающий ответ на каждый поставленный вопрос, требуется привлечение материала из разных тем. Поэтому написанию контрольной работы должно предшествовать глубокое усвоение программного материала по указанным главам и темам курса.

Ответы должны показать, насколько правильно и глубоко студент усвоил содержание соответствующих тем курса, его умение работать с учебником и научной литературой. Общие вопросы в отдельных случаях иллюстрируются материалами из деятельности животноводческих ферм, комплексов или птицефабрик.

Следовательно, выполненные контрольные работы должны служить показателем углубленного изучения учебного материала. Желательно в контрольных работах приводить наблюдения из своей практики.

При выполнении контрольной работы студент записывает полностью вопрос, а затем излагает на него ответ, предварительно изучив курс, используя учебную литературу, указанную в методических указаниях.

В конце работы приводится список использованной литературы, указывается дата выполнения ее студентом и должна быть подписана студентом.

Работа снабжается титульным листом, на котором указывается курс обучения, фамилия, имя, отчество исполнителя, его шифр. Выполненная в полном объеме и хорошо оформленная работа высылается на проверку в институт не позже, чем за один месяц до начала сессии. Проверенная работа с отметкой возвращается обучающемуся.

В случае, если работа не зачтена, то обучающийся отвечает на замечания преподавателя и с учетом исправлений вновь направляет в институт для повторной проверки. Зачтенная контрольная работа представляется обучающимся преподавателю при сдаче зачета в экзаменационную сессию. Зачет проводится в соответствии с учебным планом в объеме программы данного раздела учебной дисциплины.

Таблица 1

Последняя цифра учебного шифра	Предпоследняя цифра учебного шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1 36	2 37	3 38	4 39	5 40	6 41	7 42	8 43	9 44	10 45
2	11 46	12 47	13 48	14 49	15 50	16 51	17 52	18 53	19 54	20 55
3	21 56	22 57	23 58	24 59	25 60	26 61	27 62	28 63	29 64	30 65
4	31 66	32 67	33 68	34 69	35 70	1 71	2 73	3 74	4 75	5 76
5	6 77	7 78	8 79	9 80	10 81	11 82	12 83	13 84	14 85	15 86
6	16 87	17 88	17 89	18 36	19 37	20 38	21 39	22 40	23 41	24 42
7	25 43	26 44	27 45	28 46	29 47	30 48	31 49	32 50	33 51	34 52
8	35 53	1 54	2 55	3 56	4 57	5 58	6 59	7 60	8 61	9 62
9	10 63	11 64	12 65	13 66	14 67	15 68	16 69	17 70	18 71	19 72
0	20 73	21 74	22 75	23 76	24 77	25 78	24 79	25 80	26 81	27 82

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СОРНЫЕ, ЯДОВИТЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ»**

1. Биологически активные вещества и их содержание в лекарственных растениях.
2. Алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества.
3. Флавоноиды, эфирные масла, смолы, сапонины.
4. Витамины, различные органические кислоты, микроэлементы и др. Их характеристика, содержание в растениях и влияние на животный организм.
5. Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. Почки, кора, листья. Цветки и соцветия. Травы. Плоды и семена. Корни, корневища, луковички.
6. Морфологическая характеристика растений. Систематические группы растений. Условия произрастания.
7. Правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений.
8. Основные лекарственные растения лесов России, их распространение и использование в ветеринарной медицине.
9. Лекарственные растения открытых природных угодий: степей, лугов, полей.
10. Культивируемые лекарственные растения. Их морфологическая характеристика и характер воздействия на организм.
11. Лекарственные растения, действующие на центральную нервную систему.
12. Лекарственные растения, влияющие на афферентную иннервацию.
13. Лекарственные растения, действующие на выделительную систему, органы репродуктивной сферы и пищеварения.
14. Растения, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность. 15. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные растения.
15. Общие сведения о ядовитых и вредных растениях.
16. Основные виды ядовитых и вредных растений.
17. Группы растений по характеру воздействия на организм животных.
18. Вред, причиняемый ядовитыми и вредными растениями и меры профилактики отравлений при кормлении.
19. Первая помощь при отравлении животных.
20. Биологически активные вещества и их содержание в лекарственных растениях.
21. Алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества.
22. Флавоноиды, эфирные масла, смолы, сапонины.
23. Витамины, различные органические кислоты, микроэлементы и др. Их характеристика, содержание в растениях и влияние на животный организм.
24. Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. Почки, кора, листья. Цветки и соцветия. Травы. Плоды и семена. Корни, корневища, луковички.
25. Морфологическая характеристика растений. Систематические группы растений. Условия произрастания.
26. Правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений.
27. Основные лекарственные растения лесов России, их распространение и использование в ветеринарной медицине.
28. Лекарственные растения открытых природных угодий: степей, лугов, полей.
29. Культивируемые лекарственные растения. Их морфологическая характеристика и характер воздействия на организм.
30. Лекарственные растения, действующие на центральную нервную систему.
31. Лекарственные растения, влияющие на афферентную иннервацию.
32. Лекарственные растения, действующие на выделительную систему, органы репродуктивной сферы и пищеварения.
33. Растения, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные растения.

34. Общие сведения о ядовитых и вредных растениях.
35. Основные виды ядовитых и вредных растений.
36. Группы растений по характеру воздействия на организм.
37. Вред, причиняемый ядовитыми и вредными растениями и меры профилактики отравлений при кормлении.
38. Первая помощь при отравлении ядовитыми растениями.
39. История применения лекарственных растений.
40. Действующие вещества в лекарственных растениях.
41. Сбор лекарственных растений.
42. Сушка и хранение растительного лекарственного сырья.
43. Способы приготовления лекарственных форм и препаратов для лечения животных.
44. Растения, содержащие вещества, действующие на центральную нервную систему.
45. Растения, содержащие вещества, действующие на сердечно-сосудистую систему.
46. Растения, применяемые при заболеваниях органов дыхания
47. Растения, содержащие вещества, действующие на желудочно-кишечный тракт.
48. Растения, усиливающие мочеотделение и потоотделение.
49. Растения, содержащие маточные и кровоостанавливающие вещества.
50. Растения, содержащие антигельминтные вещества.
51. Приготовление сборов лекарственных растений.
52. Овощи и фрукты, применяемые при лечении различных заболеваний.
53. Общеукрепляющие и витаминные растения.
54. Понятие о ядовитых растениях и их действии на организм.
55. Вредные растения, которые портят качество молока и шерсти.
56. Растения, вызывающие паралич и угнетение ЦНС.
57. Растения, вызывающие возбуждение ЦНС и действующие на желудочнокишечный тракт и сердечно-сосудистую систему.
58. Растения, вызывающие поражение желудочно-кишечного тракта и одновременно действующие на ЦНС.
59. Растения, вызывающие поражение органов дыхания и пищеварительного тракта.
60. Растения, с преимущественным действием на сердце.
61. Растения, действующие на процессы тканевого дыхания.
62. Растения, повышающие чувствительность животных к действию солнечного света.
63. Растения, действующие на солевой обмен.
64. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
65. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях нервной системы.
66. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях дыхательной системы.
67. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях пищеварительной системы.
68. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях опорно-двигательной системы.
69. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях мочеполовой системы.
70. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях кожи.
71. Плодово-ягодные культуры и их лекарственное значение.
72. Доктор шиповник лекарственное значение.
73. Ягодное лукошко лекарственное значение.
74. Лесные дары, лекарственное значение.
75. Общеукрепляющие и витаминные растения.
76. Овощные культуры и их лекарственное значение.
77. Топинамбур - лекарственное значение.
78. Картофель - лекарственное значение.
79. Целебные фрукты и их применение в лекарственных целях.
80. Женьшень - лекарственное значение.
81. Целебные свойства хвойных пород.
82. Целебные соки растений.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

<b>Список основной литературы</b>	
1.	Медведева З.М. Лекарственные и ядовитые растения Сибири : учебное пособие / Медведева З.М., Медяков Е.Г.. — Новосибирск : Золотой колос, 2021. — 303 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/122501.html">https://www.iprbookshop.ru/122501.html</a>
2.	Брусенцева Л.Ю. Лекарственные и пищевые растения семейства Астровые (asteraceae) : учебный справочник / Брусенцева Л.Ю., Кузовенко О.А.. — Самара : РЕАВИЗ, 2013. — 75 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/64879.html">https://www.iprbookshop.ru/64879.html</a>
3.	Дергоусова Т.Г. Фармакогнозия. Лекарственные растения и сходные с ними виды : учебное пособие / Дергоусова Т.Г., Могильная О.Д.. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. — 143 с. — ISBN 978-5-222-28342-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/59448.html">https://www.iprbookshop.ru/59448.html</a>
4.	Лекарственные растения Казахстана применяемые в восточной и академической медицине / А.А. Азембаев [и др.].. — Алматы : Нур-Принт, 2015. — 179 с. — ISBN 9965-894-55-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/67080.html">https://www.iprbookshop.ru/67080.html</a>
<b>Список дополнительной литературы</b>	
1.	Сорные растения и их контроль в агрофитоценозах полевых культур : учебное пособие / О.И. Власова [и др.].. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/93008.html">https://www.iprbookshop.ru/93008.html</a>
2.	Сорные растения и меры борьбы с ними : учебное пособие / Е.П. Денисов [и др.].. — Саратов : Корпорация «Диполь», 2010. — 91 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/750.html">https://www.iprbookshop.ru/750.html</a>
3.	Дикорастущие лекарственные растения Урала : учебное пособие / Е.С. Васфилова [и др.].. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 204 с. — ISBN 978-5-7996-1087-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/69592.html">https://www.iprbookshop.ru/69592.html</a>
4.	Титова С.В. Редкие лесные растения России. Выявление и меры охраны при лесопользовании / Титова С.В., Кобяков К.Н.. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2017. — 194 с. — ISBN 978-5-906599-11-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/97451.html">https://www.iprbookshop.ru/97451.html</a>
5.	Растения сенокосов и пастбищ : учебное пособие / . — Грозный : Чеченский государственный университет, 2017. — 88 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/107277.html">https://www.iprbookshop.ru/107277.html</a>