

Министерство образования Республики Беларусь

**Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»**

М. С. ЛАЗАРЕВА, Л. К. КЛИМОВИЧ

ЛЕСОВОДСТВО

**ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНЫМ РАБОТАМ
для студентов заочного факультета
специальности 1-75 01 01 01 «Лесное хозяйство»**

**Гомель
УО «ГГУ им. Ф. Скорины»
2009**

УДК 630(075.8)
ББК 43.4 Я73
Л 171

Рецензенты:

кафедра лесохозяйственных дисциплин учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Лазарева, М. С.

Л 171 Лесоводство: задания к контрольным работам для студентов заочного факультета специальности 1 – 75 01 01 «Лесное хозяйство / М. С. Лазарева, Л. К. Климович; М-во образования РБ, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 25 с.

Вопросы для контрольных работ по лесоводству сгруппированы по вариантам индивидуально для каждого студента. При их выполнении происходит закрепление и углубление теоретических знаний, развитие навыков самостоятельной творческой работы.

Задания к контрольным работам адресованы студентам 4 и 5 курса заочного факультета специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство»

УДК 630(075.8)
ББК 43.4 я73

© Лазарева М. С., Климович Л. К., 2009
© УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Требования к оформлению контрольных работ.....	5
Вопросы по контрольной работе №1	7
Тема 1	7
Тема 2	7
Тема 3	7
Тема 4.....	7
Тема 5.....	8
Тема 6	8
Тема 7	8
Тема 8	9
Тема 9.....	9
Тема 10	9
Тема 11.....	9
Тема 12.....	10
Тема 13.....	10
Тема 14.....	10
Тема 15.....	11
Таблица 1 – Теоретические вопросы к контрольной работе №1 по вариантам	12
Вопросы по контрольной работе №2	14
Тема 1.....	14
Тема 2.....	14
Тема 3.....	14
Тема 4.....	15
Тема 5.....	15
Тема 6	15
Тема 7	16
Тема 8	16
Тема 9.....	16
Тема 10	17
Тема 11.....	17
Тема 12.....	17
Таблица 2 – Теоретические вопросы к контрольной работе №2 по вариантам	18
Литература	20
Приложение А – Образец оформления титульного листа кон- трольной работы по лесоводству студента специальности «Лесное хозяйство» заочного факультета	22
Приложение Б – Образец оформления литературных источ- ников	23

Введение

Для студентов заочного факультета главным средством обучения является систематическая самостоятельная работа во внеурочное время. Поэтому наряду с лекциями и лабораторными занятиями обязательным элементом учебного процесса является подготовка письменных контрольных работ.

Контрольная работа в системе заочного обучения является одной из форм активизации самостоятельной работы студентов в межсессионный период, ее выполнение требует от студента самостоятельного изучения научной и учебной литературы, отраслевой нормативно-справочной литературы, периодических изданий.

В соответствии с учебным планом студенты заочного факультета специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» выполняют две контрольные работы по дисциплине «Лесоводство» на 4 и 5 курсах.

Цель выполнения контрольной работы:

- закрепление и углубление теоретических знаний в области лесоводства;
- формирование умений пользоваться учебной, нормативно-справочной и научной литературой, периодическими изданиями по лесохозяйственным дисциплинам;
- развитие навыков самостоятельной творческой работы по приложению теории к решению практических задач.

Перед началом изучения курса преподаватели проводят консультации по методике самостоятельной работы.

Каждому студенту по темам курса предлагаются вопросы контрольных работ. Полные и конкретные ответы на вопросы даются студентом после проработки всего раздела темы. Механическое переписывание текста учебника не допускается. Ответы на вопросы следует проводить в собственном изложении и сопровождать их рисунками, схемами и ссылками на литературный источник.

Требования к оформлению контрольной работы

К выполнению контрольной работы предъявляются следующие требования:

1 Контрольная работа выполняется на листах формата А4 рукописным способом или с применением печатающих и графических устройств вывода (в соответствии с ГОСТ 2.004-88).

2 Контрольная работа включает следующие структурные элементы:

– титульный лист (приложение А);

– содержание;

– основную часть, которая представляется заданием по соответствующему варианту темы контрольной работы;

– список использованной литературы;

– приложения (если есть).

3 Объем контрольной работы должен составлять 10-15 листов. Работа должна быть выполнена аккуратно, разборчивым почерком или с применением печатающих и графических устройств вывода на одной стороне листа белой бумаги. При компьютерном наборе печать производят через одинарный междустрочный интервал шрифтом 14 пунктов, гарнитура Times New Roman. При рукописном оформлении работы ее объем должен соответствовать машинописному представлению : 38-42 строки на странице, абзацный отступ 1,25 см, соответствие полей предъявляемым требованиям.

Текст контрольной работы необходимо печатать, соблюдая следующие параметры: левое поле – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 25 мм, нижнее – 20 мм. Нумерация страниц в правом верхнем углу, начиная со «2-ой». Шрифт печати должен быть четким, лента – черного цвета средней жирности. Все линии, буквы, цифры и знаки должны быть одинаково черными по всему тексту. Плотность текста должна быть одинаковой (38-42 строки на странице).

4 Теоретический материал необходимо излагать, начиная с названия вопроса, делать ссылки на источники, откуда взяты используемые цитаты или цифровой материал.

Ссылки на источники следует указывать порядковым номером по списку источников или номером подстрочного примечания. Номер источника по списку заключается в квадратные скобки или помещается между косыми чертами. Номер примечания дается надстрочным индексом для каждой страницы нумерация подстрочных примечаний (если их более двух) начинается с единицы. Оформление примечаний производится в соответствии с требованиями.

При использовании части сведений из источников с большим количеством страниц (обзорные статьи, монографии) в том месте текста, где дается ссылка, необходимо указать номера страниц (от и до), иллюстраций, таблиц, формул, на которые дается ссылка в тексте контрольной работы.

Пример – [16, с. 24] (16 – номер источника в списке, 24 – номер страницы). Точка ставится после квадратных скобок [].

При подготовке контрольной работы студент должен показать знание темы, проявить умение правильно и четко излагать усвоенный материал. Недопустимо дословное переписывание текста опубликованных литературных источников. При возникновении затруднений у студента в процессе подготовки контрольной работы следует обращаться за консультацией на кафедру лесохозяйственных дисциплин.

5 В конце работы следует привести список использованных источников. Образец оформления – приложение Б. При подготовке контрольной работы студент должен пользоваться источниками, указанными в списке литературы и дополнительной литературой. Выполненная и оформленная в соответствии с требованиями контрольная работа подписывается студентом с указанием даты ее выполнения.

6 Студент должен представить контрольную работу на рецензирование не позже установленного графиком учебного процесса срока.

Рецензирование и защита контрольной работы проводится в соответствии с «Положением о контрольной работе студента заочного факультета и порядке ее рецензирования» от 23 февраля 2005 года.

Все сделанные рецензентом замечания студент обязан учесть и внести в работу необходимые исправления и дополнения.

7 Студенты, не получившие зачета по контрольной работе, к экзамену по соответствующей дисциплине не допускаются.

8 Номер варианта определяется по последним двум цифрам номера зачетной книжки. Номера теоретических вопросов по вариантам устанавливаются по таблице 1 для первой контрольной работы, по таблице 2 - для второй.

Вопросы к контрольной работе №1

Тема 1. Лесоведение как наука, понятие о лесе

- 1 История развития лесоведения
- 2 Отечественные и зарубежные ученые в области лесоведения
- 3 Понятие о лесе
- 4 Характерные черты леса
- 5 Факторы лесообразования
- 6 Компоненты лесной экосистемы
- 7 Морфология леса
- 8 Лес – явление географическое
- 9 Понятие о лесном биогеоценозе
- 10 Значение леса в жизни человека

Тема 2. Функции лесных экосистем

- 1 Лес как источник древесного, лекарственного, технического и другого сырья
- 2 Средообразующая функция леса
- 3 Климаторегулирующее значение лесов
- 4 Почвозащитное значение лесов
- 5 Гидрологическое значение лесов
- 6 Санитарно-гигиеническая роль лесов
- 7 Использование леса в рекреационных целях
- 8 Оздоровительная роль лесов
- 9 Группы и категории защитности лесов
- 10 Социальная роль леса

Тема 3. Экологические факторы и лес

- 1 Роль внешней среды в жизни леса
- 2 Классификация экологических факторов
- 3 Влияние экологических факторов на лес
- 4 Лимитирующий экологический фактор
- 5 Толерантность лесных насаждений
- 6 Биотические факторы в жизни леса
- 7 Абиотические факторы в жизни леса
- 8 Антропогенные факторы в жизни леса

Тема 4. Радиационный режим и лес. Лес и тепло

- 1 Роль света в жизни леса
- 2 Солнечная радиация и лес
- 3 Отношение древесных пород к свету
- 4 Внешние признаки светолюбия древесных пород
- 5 Методы определения светолюбия древесных пород
- 6 Шкалы светолюбия древесных пород
- 7 Отношение к свету растений из нижних ярусов леса

- 8 Влияние света на формирование деревьев, их прирост, продуктивность
- 9 Влияние света на плодоношение древесных пород
- 10 Влияние леса на световой режим
- 11 Лесоводственные методы регулирования освещения в лесу
- 12 Распределение света в лесу в зависимости от лесоводственно-таксационных показателей насаждения
- 13 Отношения древесных пород к теплу
- 14 Значение тепла в жизни леса
- 15 Влияние температурных крайностей на лес
- 16 Действие поздних весенних и ранних осенних заморозков
- 17 Влияние леса на температуру воздуха и почвы

Тема 5. Атмосферный воздух и лес

- 1 Состав воздуха и его значение в жизни леса
- 2 Лес и кислород
- 3 Лес и фитонциды
- 4 Влияние вредных газов атмосферы на лес
- 5 Значение углекислого газа и его основные источники в лесах
- 6 Отношение древесных пород к газам
- 7 Пути повышения газоустойчивости насаждений
- 8 Влияние леса на состав воздуха
- 9 Действие ветра на лес
- 10 Влияние леса на ветер

Тема 6 Лес и влага

- 1 Значение влаги в жизни растений
- 2 Источники влаги в лесу
- 3 Твердые осадки и их влияние на лес
- 4 Отношение древесных пород к влаге
- 5 Роль осадков на географическое распространение лесов
- 6 Почвенная влага и степень увлажнения местообитаний
- 7 Отношение древесных пород к избыточному увлажнению и затоплению
- 8 Водный баланс в лесу и на вырубках
- 9 Влияние леса на водный баланс
- 10 Оценка водозащитных функций леса

Тема 7 Лес и почва

- 1 Значение почвы в жизни леса
- 2 Потребность и требовательность древесных пород к почве
- 3 Изменение корневых систем древесных пород в зависимости от почвенных условий
- 4 Влияние рельефа и почвы на компоненты леса, на продуктивность древостоев
- 5 Роль лесной подстилки в обеспечении насаждений элементами питания
- 6 Влияние леса на процессы почвообразования

- 7 Влияние механического состава почвы и уровня грунтовых вод на продуктивность лесных насаждений
- 8 Шкалы потребности и требовательности древесных пород в почве по Г.Ф. Морозову
- 9 Типы лесных подстилок

Тема 8 Биологический круговорот и продуктивность лесных экосистем

- 1 Биологическая продуктивность лесов, ее виды
- 2 Формы и компоненты биологического круговорота в лесных экосистемах
- 3 Источники, потребность и расход элементов питания в лесу
- 4 Интенсивность круговорота в лесу
- 5 Круговорот энергии и азота в лесных экосистемах
- 6 Круговорот воды между почвой и лесным насаждением
- 7 Влияние лесохозяйственной деятельности на биологический круговорот в лесу
- 8 Способы лесоводственной регуляции биокруговорота

Тема 9. Биотические экологические факторы в жизни леса

- 1 Взаимодействие между компонентами лесного фитоценоза
- 2 Лес как источник питания и экологическая среда для фауны
- 3 Роль фауны в лесном биогеоценозе, регулирование ее состава и количества
- 4 Трофические цепочки в лесах
- 5 Особенности напочвенного покрова в лесу и на вырубках
- 6 Влияние внутривидовых и межвидовых взаимоотношений древесных пород на жизнедеятельность лесных экосистем
- 7 Типы взаимодействия древесных пород по М.В. Колесниченко
- 8 Роль бактерий и грибов в лесной экосистеме
- 9 Роль энтомофауны в лесных экосистемах

Тема 10. Антропогенные и техногенные факторы и лес

- 1 Антропогенные факторы, их классификация, роль в жизнедеятельности лесов
- 2 Техногенное загрязнение лесных экосистем в республике Беларусь
- 3 Зонирование лесов Беларуси по уровню техногенного загрязнения
- 4 Загрязнение лесов радионуклидами в результате аварии на ЧАЭС
- 5 Оценка рекреационной дигрессии лесов
- 6 Пути оптимизации рекреационной деятельности в лесах
- 7 Хозяйственная деятельность и ее влияние на состояние лесов
- 8 Система природоохранных лесных территорий
- 9 Выделение категории защитных лесов

Тема 11 Типология леса

- 1 Общее понятие о лесной типологии и ее истоки
- 2 Первое выделение типов леса Г.Ф. Морозовым
- 3 Факторы лесообразования как основа классификации типов леса

- 4 Биogeоценотическая типология В.Н. Сукачева
- 5 Эколого-фитоценотические ряды типов леса В.Н. Сукачева
- 6 Классификация типов лесорастительных условий
- 7 Соотношение классификационных систем В.Н. Сукачева и П. Погребняка
- 8 Генетическая классификация типов леса Б.П. Колесникова
- 9 Динамическая типология И.С. Мелехова

Тема 12 Лесная растительность Беларуси

- 1 Лесорастительное районирование, геоботанические подзоны на территории Беларуси
- 2 Современная структура лесов Беларуси
- 3 Формационный состав, коренные и производные формации лесов
- 4 Белорусское лесотипологическое направление
- 5 Критерии выделения типов леса и лесных ассоциаций
- 6 Классификация лесных ассоциаций
- 7 Характеристика типов леса сосновых лесов
- 8 Характеристика типов леса еловых лесов
- 9 Характеристика типов леса дубовых лесов
- 10 Характеристика типов леса березовых лесов
- 11 Характеристика типов леса черноольховых лесов

Тема 13 Возобновление и формирование леса

- 1 Понятие о естественном возобновлении леса, виды возобновления
- 2 Семенное возобновление
- 3 Методы учета плодоношения
- 4 Факторы, влияющие на успешность семенного возобновления леса
- 5 Вегетативное возобновление леса
- 6 Преимущества и недостатки семенного и вегетативного возобновления леса
- 7 Оценка успешности возобновления леса и методы его изучения
- 8 Дифференциация деревьев в лесу и естественное изреживание, его причины
- 9 Возрастные изменения и возрастная структура лесов
- 10 Формирование состава и структуры древостоев
- 11 Условия создания чистых и смешанных, простых и сложных древостоев
- 12 Стадии развития одновозрастных древостоев
- 13 Взаимоотношения древесных пород в разных типах леса
- 14 Классификация деревьев в лесу по Крафту
- 15 Хозяйственная классификация и категории деревьев

Тема 14 Сукцессии и климакс лесных экосистем, взаимосмены основных лесообразователей

- 1 Условия формирования климаксовых (относительно устойчивых) лесных биоценозов
- 2 Меры предупреждения нежелательной смены пород
- 3 Взаимосмены сосны и ели.
- 4 Смена ели березой и осиной.

- 5 Смена дуба сосной, осиной, грабом.
- 6 Оценка смены разных типов леса хвойных пород березой и осиной, смены сосны елью и др.
- 7 Меры предупреждения нежелательной смены пород
- 8 Биологическая и хозяйственная оценка смен пород
- 9 Сукцессионные взаимосвязи коренных и производных лесных формаций и типов леса
- 10 Смена состава древостоя в естественных условиях
- 11 Причины и классификации смен пород

Тема 15 Устойчивость лесных экосистем и биоразнообразие как основа их устойчивости

- 1 Что определяет устойчивость лесных экосистем
- 2 Показатели состояния устойчивости или дигрессии
- 3 Фитоценоотическое, структурно-функциональное и генетическое разнообразие как необходимые условия устойчивости лесных экосистем
- 4 Экологический режим местопроизрастания и его влияние на устойчивость лесных сообществ
- 5 Многообразие видов как фактор устойчивого функционирования экосистем при смене условий среды
- 6 Изменение в видовом составе лесных биогеоценозов под воздействием антропогенных факторов
- 7 Выделение охраняемых природных комплексов как мера сохранения биоразнообразия лесных экосистем
- 8 Показатели биоразнообразия лесных сообществ
- 9 Национальная программа сохранения биологического разнообразия лесов

Таблица 1 – Теоретические вопросы к контрольной работе №1
(вариант соответствует двум последним цифрам номера зачетной книжки)

Вариант	№ темы														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	№ вопроса по темам														
01	1	10	3	4	10	6	9	8	9	9	1	1	13	11	1
02	1	3	2	1	1	2	7	8	1	2	2	2	14	10	2
03	2	4	3	2	2	3	6	7	2	3	9	11	15	9	3
04	3	5	4	3	3	4	5	6	3	4	8	10	3	8	4
05	4	6	5	4	4	5	4	5	4	5	7	9	4	7	5
06	5	7	1	5	5	6	3	4	5	6	6	8	5	6	6
07	6	8	6	6	6	7	2	3	6	7	5	7	6	5	7
08	7	9	7	7	7	8	1	2	2	8	4	6	7	4	8
09	8	1	8	8	8	9	8	1	3	9	3	5	8	3	9
10	9	2	5	9	9	10	2	1	4	3	2	4	9	2	3
11	10	4	3	10	8	2	3	2	5	4	1	3	10	1	4
12	4	5	4	11	7	3	4	3	6	5	1	2	11	9	5
13	5	6	5	12	6	4	5	4	7	6	2	1	12	8	6
14	6	7	1	13	5	5	6	5	8	7	3	1	1	7	7
15	7	8	2	14	4	6	7	6	9	8	4	2	2	6	8
16	8	9	3	15	3	7	8	7	6	9	5	3	15	5	9
17	9	10	4	16	2	8	9	8	4	4	6	4	14	4	4
18	10	2	6	17	1	9	5	2	5	5	7	5	11	3	5
19	3	3	7	2	2	10	6	3	8	6	8	6	13	10	6
20	2	4	8	3	3	3	7	4	5	7	9	7	12	11	7
21	1	5	4	4	10	4	8	5	9	8	1	8	1	8	8
22	8	6	5	5	5	5	9	6	6	9	2	9	10	7	9
23	4	7	3	6	6	6	2	7	5	5	9	10	9	6	5
24	5	8	6	7	7	7	3	8	4	6	8	11	8	5	6
25	6	9	5	8	8	8	4	3	3	7	7	1	7	4	7
26	7	10	4	9	9	9	5	4	2	8	6	9	6	3	8
27	8	1	7	10	3	10	6	5	1	9	5	11	5	2	9
28	9	6	8	11	4	4	7	6	5	6	4	10	4	1	6
29	10	7	3	12	5	5	8	7	4	7	3	9	3	7	7
30	7	8	2	13	6	6	9	8	3	8	2	8	2	6	8
31	8	9	1	14	7	7	7	5	2	9	1	7	1	5	9
32	6	10	8	15	8	8	2	6	1	7	9	6	1	4	7
33	7	2	7	16	9	9	3	7	7	8	2	5	2	3	8
34	8	3	6	17	10	10	4	8	8	9	3	4	3	2	9
35	7	4	4	3	5	5	5	4	9	8	4	3	4	1	8
36	8	5	5	4	6	6	6	5	1	9	5	2	5	6	9
37	1	6	2	5	7	7	7	6	3	1	6	1	6	5	9

Окончание таблицы

Вариант	Номера вопросов по темам														
38	2	7	3	6	8	8	8	7	2	2	7	1	7	4	8
39	3	8	4	7	10	9	5	8	9	3	8	2	8	3	7
40	4	9	5	8	5	10	4	6	2	4	9	3	9	2	6
41	5	10	3	9	6	6	3	7	1	5	1	4	10	1	5
42	6	7	8	10	7	7	2	8	8	6	2	5	11	5	4
43	7	6	7	11	8	8	1	7	9	7	3	6	12	11	3
44	8	5	6	12	9	9	9	8	3	8	8	7	13	3	2
45	9	4	3	13	6	10	3	8	4	9	7	8	14	2	1
46	10	3	2	14	5	7	4	7	5	2	6	9	15	10	1
47	4	2	1	15	4	8	5	6	6	3	5	10	5	4	2
48	5	1	8	16	3	9	6	5	2	4	4	11	7	3	3
49	6	10	2	17	2	10	7	4	3	5	3	3	9	2	4
50	7	2	3	4	1	8	5	3	4	6	2	1	11	1	5

Вопросы к контрольной работе № 2

Тема 1. Лесоводство как наука. Лесоводственные системы.

- 1 История лесоводства
- 2 Отечественные и зарубежные ученые в области лесоводства
- 3 Основные лесоводственные понятия и термины
- 4 Стратегический план развития лесного хозяйства Беларуси
- 5 Программа развития лесного хозяйства Беларуси на период 2007 -2011 гг.
- 6 Основные требования к ведению лесного хозяйства в зависимости от групп и категорий защитности лесов
- 7 Лесоводственные системы
- 8 Цели и задачи, стоящие перед лесным хозяйством республики

Тема 2. Рубки леса

- 1 Классификация рубок леса
- 2 Категории рубок леса
- 3 Системы рубок леса
- 4 Системы и способы рубок главного пользования лесом
- 5 Системы и способы рубок промежуточного пользования лесом
- 6 Отличительные особенности рубок главного пользования по группам и категориям лесов
- 7 Типы технологических процессов лесосечных работ на рубках леса
- 8 Технологические комплексы машин в зависимости от типов технологического процесса
- 9 Системы и способы прочих рубок

Тема 3. Сплошные рубки главного пользования

- 1 Отличительные особенности сплошных рубок главного пользования
- 2 Лесоводственные требования к сплошным рубкам главного пользования
- 3 Виды сплошных рубок главного пользования
- 4 Виды сплошных рубок главного пользования, разрешенные к применению в лесах РБ, объекты их проведения, цель и задачи
- 5 Организационно-технические элементы сплошных рубок главного пользования
- 6 Организация лесосечных работ при сплошных рубках главного пользования
- 7 Технологии разработки лесосек с вывозкой хлыстов
- 8 Технологии разработки лесосек с вывозкой сортиментов
- 9 Технологии разработки лесосек с применением бензопилы и трелевочного трактора
- 10 Технологии разработки лесосек с применением многооперационных машин
- 11 Технологии разработки лесосек при отсутствии надежного подроста
- 12 Технологии разработки лесосек с сохранением подроста
- 13 Освидетельствование мест сплошных рубок главного пользования

Тема 4. Постепенные и выборочные рубки главного пользования

- 1 Определение и виды несплошных рубок главного пользования
- 2 Прогноз применения несплошных рубок главного пользования в лесах РФ
- 3 Лесоводственные требования к несплошным рубкам главного пользования
- 4 Отличительные особенности постепенных рубок главного пользования
- 5 Виды постепенных рубок главного пользования, объекты их проведения, цели и задачи
- 6 Организационно-технические элементы равномерно-постепенных рубок главного пользования
- 7 Организационно-технические элементы длительно-постепенных рубок главного пользования
- 8 Виды выборочных рубок главного пользования, объекты их проведения, цели и задачи
- 9 Организационно-технические элементы добровольно-выборочных рубок главного пользования
- 10 Организационно-технические элементы группово-выборочных рубок главного пользования
- 11 Полосно-постепенные рубки главного пользования, объекты их проведения, цели и задачи
- 12 Организационно-технические элементы полосно-постепенных рубок главного пользования
- 13 Технологии разработки лесосек на равномерно-постепенных рубках
- 14 Технологии разработки лесосек на полосно-постепенных рубках
- 15 Технологии разработки лесосек на выборочных рубках
- 16 Освидетельствование мест несплошных рубок главного пользования

Тема 5. Меры содействия естественному возобновлению леса. Очистка лесосек

- 1 Определение понятий: возобновление леса, способы возобновления леса, меры содействия естественному возобновлению леса
- 2 Классификация мер содействия естественному возобновлению леса
- 3 Меры содействия естественному возобновлению леса при несплошных рубках леса
- 4 Меры содействия естественному возобновлению леса при сплошных рубках леса
- 5 Классификация способов очистки мест рубок леса
- 7 Освидетельствование очистки мест рубок

Тема 6. Современный зарубежный и отечественный опыт главных рубок леса. Лесоводственная, экологическая и экономическая оценки разных способов рубок леса и лесовозобновления

- 1 Методы рубок леса Дауэрвальд, Ворратспфлеге.
- 2 Основные принципы экологически ориентированного ведения лесного хозяйства
- 3 Лесоводственная система с применением несплошных рубок

- 4 Преимущества и недостатки сплошных рубок
- 5 Преимущества и недостатки постепенных рубок
- 6 Преимущества и недостатки выборочных рубок
- 7 Влияние технологии рубок на возобновление леса
- 8 Экономические показатели различных видов рубок главного пользования
- 9 Лесная сертификация

Тема 7. Уход за лесом

- 1 Виды ухода за лесом
- 2 Уборка сухостоя и очистка лесов от захламленности
- 3 Обрезка сучьев
- 4 Удобрения лесов
- 5 Сушение лесов
- 6 Гидротехническая мелиорация лесов
- 7 Биологическая мелиорация лесов
- 8 Рыхление почвы. Торфование
- 9 Классификация рубок промежуточного пользования

Тема 8 Рубки ухода

- 1 Экологические предпосылки и биологические основы рубок ухода
- 2 Задачи рубок ухода
- 3 Опыт проведения рубок ухода
- 4 Виды рубок ухода
- 5 Методы и способы рубок ухода
- 6 Организационно-технические элементы рубок ухода
- 7 Очередность проведения рубок ухода
- 8 Отбор деревьев в рубку, интенсивность рубок ухода
- 9 Технология лесосечных работ при уходе за молодняками
- 10 Технология лесосечных работ при прореживаниях и проходных рубках
- 11 Особенности рубок ухода в лесах различных древесных пород
- 12 Особенности рубок ухода в лесах различного целевого назначения
- 13 Программы изреживания древостоев и формирования насаждений рубками ухода
- 14 Освидетельствование мест рубок ухода за лесом

Тема 9. Рубки ландшафтные, обновления, переформирования и прочие

- 1 Ландшафтные рубки в рекреационных лесах
- 2 Рубки формирования в рекреационных лесах
- 3 Рубки реконструкции насаждений
- 4 Рубки формирования опушек и подростов, рубки в подлеске
- 5 Рубки обновления (объекты, нормативы, технология)
- 6 Рубки переформирования (объекты, нормативы, технология)
- 7 Санитарные рубки
- 8 Биотехнические рубки
- 9 Расчистка лесных площадей

10 Уборка захламленности (как самостоятельное мероприятие)

11 Виды прочих рубок леса

Тема 10. Повышение продуктивности лесов

1 Понятие продуктивности лесов. Виды продуктивности лесов

2 Продуктивность лесов Беларуси

3 Классификация мероприятий по повышению продуктивности лесов.

4 Мероприятия по повышению продуктивности лесов согласно классификации И. С. Мелехова

5 Мероприятия по повышению продуктивности лесов согласно классификации Б. Д. Жилкина

6 Повышение продуктивности лесов путем оптимизации возрастной структуры лесов.

7 Повышение продуктивности лесов путем оптимизации видовой структуры лесов

8 Повышение продуктивности лесов путем лесной селекции

9 Повышение продуктивности лесов путем гидротехнической и химической мелиораций

10 Повышение продуктивности лесов путем биологической мелиорации

Тема 11. Обеспечение безопасных условий труда при выполнении лесоводственных работ

1 Общие требования к охране и безопасности труда при ведении лесосечных работ

2 Меры безопасности на валке деревьев

3 Меры безопасности на трелевке леса

4 Меры безопасности при обрезке сучьев и раскряжевке хлыстов

5 Безопасные условия труда и противопожарные меры при очистке лесосек

6 Меры безопасности при ведении рубок ухода

Тема 12. Особенности лесоводства в различных категориях лесов. Интенсивное лесоводство

1 Лесоводство в национальных парках и заповедниках

2 Лесоводство в заказниках

3 Лесоводство в водоохранных лесах

4 Рекреационное лесоводство

5 Лесоводство в осушенных лесах

6 Лесоводство в загрязненных радионуклидами лесах

7 Интенсивное лесоводство

8 Лесоводственные мероприятия по реализации интенсивного лесоводства

9 Леса будущего. Мероприятия по формированию лесов будущего

Таблица 2 – Теоретические вопросы к контрольной работе №2
(вариант соответствует двум последним цифрам номера зачетной книжки)

Вариант	№ темы											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	№ вопроса по темам											
01	1	9	13	4	7	6	9	14	11	9	1	1
02	3	3	12	1	1	2	7	8	10	10	2	2
03	2	4	11	2	2	3	6	7	2	3	3	3
04	3	5	10	3	3	4	5	6	3	4	4	4
05	4	6	9	4	4	5	4	5	4	5	5	9
06	5	7	8	5	5	6	3	4	5	6	6	8
07	6	8	6	6	6	7	2	3	6	7	5	7
08	7	9	7	7	7	8	1	2	2	8	4	6
09	8	1	1	8	1	9	8	1	3	9	3	5
10	1	2	5	9	2	1	2	13	4	10	2	4
11	2	4	3	10	3	2	3	12	5	4	1	3
12	4	5	4	11	7	3	4	11	6	5	1	2
13	5	6	2	12	6	4	5	10	7	6	2	1
14	6	7	1	13	5	5	6	9	8	7	3	1
15	7	8	5	14	4	6	7	6	9	1	4	2
16	8	9	3	15	3	7	8	7	10	2	5	3
17	1	1	4	16	2	8	9	8	11	4	6	4
18	2	2	6	1	1	9	5	2	5	5	1	5
19	3	3	7	2	2	1	6	3	8	6	2	6
20	2	4	8	3	3	3	7	4	11	7	3	7
21	1	5	9	4	6	4	8	5	9	8	4	8
22	8	6	10	5	5	5	9	6	10	9	5	9
23	4	7	11	6	6	6	2	7	8	10	6	1
24	5	8	12	7	7	7	3	8	7	1	5	8
25	6	9	13	8	1	8	4	9	6	2	4	1
26	7	5	4	9	2	9	5	10	5	3	6	9
27	8	1	7	10	3	2	6	11	4	4	3	2
28	4	6	8	11	4	4	7	12	3	5	4	4
29	5	7	3	12	5	5	8	13	2	6	3	9
30	7	8	2	13	6	6	9	14	1	8	2	8
31	8	9	1	14	7	7	7	5	2	9	1	7
32	6	1	8	15	1	8	2	6	1	7	6	6
33	7	2	7	16	2	9	3	7	7	10	2	5
34	8	3	6	1	3	3	4	8	8	9	3	4
35	7	4	9	3	5	5	5	9	9	8	4	3
36	8	5	10	4	6	6	6	10	1	7	5	2
37	1	6	11	5	7	7	7	11	2	6	6	1

Окончание таблицы

Вариант	Номера вопросов по темам											
38	2	7	12	6	6	8	8	12	3	5	3	1
39	3	8	13	7	4	9	5	13	4	3	4	2
40	4	9	5	8	5	4	4	14	5	4	2	3
41	5	2	3	9	6	6	3	1	6	2	1	4
42	6	7	8	10	7	7	2	2	7	1	2	5
43	7	6	7	11	1	8	1	3	8	7	3	6
44	8	5	6	12	2	9	9	4	9	8	6	7
45	1	4	4	13	6	5	3	5	10	9	5	8
46	7	3	2	14	5	7	4	6	11	10	1	9
47	4	2	1	15	4	8	5	7	1	3	5	5
48	5	1	7	16	3	9	6	5	2	4	4	6
49	6	8	2	2	2	6	7	4	3	1	3	3
50	7	2	3	4	1	8	5	3	4	6	2	1

Литература

- 1 Мелехов, И. С. Лесоводство: учебник для вузов. 3-е изд., стер. / И. С. Мелехов. – М. : МГУЛ, 2004. – 398 с.
- 2 Мелехов, И.С. Лесоведение: учебник для вузов. 3-е изд., стер. / И. С. Мелехов. - М.: МГУЛ, 2004. – 398 с.
- 3 Практикум по лесоводству / В. П. Григорьев [и др.]. : Учебное пособие для студэнтаў спец. 1-75 01 01. – Минск, 1999. – 250 с.
- 4 Казенс, Д. Введение в лесную экологию / Д. Казенс.– М. : Лесная промышленность, 1982. – 144 с.
- 5 Лосицкий, К. Б. Эталонные леса / К. Б. Лосицкий, В. С. Чуенков. – М. : Лесная промышленность. – 1980. –190 с.
- 6 Рожков, Л. Н. Основы теории и практики рекреационного лесоводства / Л. Н. Рожков. – Минск : БГТУ, 2001. – 292 с.
- 7 Рожков, Л. Н. Экологически ориентированное лесоводство / Л. Н. Рожков. – Минск : БГТУ, 2005. – 182 с.
- 8 Матвейко, А. П. Технология и оборудование лесозаготовительного производства / А. П. Матвейко. – Минск : Техноперспектива, 2006. – 447 с.
- 9 Технический кодекс установившейся практики / Правила рубок леса в Республике Беларусь : утв. и введен в действие Постановлением Мин-ва лесного хозяйства Республики Беларусь № 27 от 30 сент. 2008 г. : ТКП 143-2008 (02080). – Минск : Минлесхоз, 2008. – 92 с.
- 10 Руководство по организации и проведению рубок в лесах Республики Беларусь : утв. Приказом Мин-ва лесного хозяйства Республики Беларусь № 191 от 2 авг. 2006 г. – Минск : Минлесхоз, 2006. – 79 с.
- 11 Технический кодекс установившейся практики / Устойчивое лесопользование и лесопользование // Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь: утв. и введен в действие Постановлением Мин-ва лесного хозяйства Республики Беларусь № 18 от 20 мая 2009 г.: ТКП 047-2009 (02080) – Минск : Минлесхоз, 2009. – 105 с.
- 12 Правила освидетельствования мест рубок, заготовки живицы, заготовки второстепенных лесных ресурсов и побочных лесопользований : ТКП 103-2007 (02080). – Минск : Минлесхоз, 2007. – 50 с.
- 13 Лесоводство: практическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» / М. С. Лазарева, Л. К. Климович; М-во образ. РБ, Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 118 с.
- 14 Рысин, Л. П. Лесная типология в СССР / Л. П. Рысин. – М. : Наука. – 1982. – 216 с.
- 15 Юркевич, И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И. Д. Юркевич. – Минск : Наука и техника, 1980. – 120 с.

16 Юркевич, И. Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И. Д. Юркевич, Д. С. Голод, В. С. Адерихо. – Минск : Наука и техника, 1979. – 245 с.

17 Юркевич, И. Д. Сосновые леса Белоруссии / И. Д. Юркевич, Н. Ф. Ловчий. – Минск : Наука и техника, 1984. – 176 с.

18 Юркевич, И. Д. Типы и ассоциации еловых лесов / И. Д. Юркевич, Д. С. Голод, В. И. Парфенов. – Минск : Наука и техника, 1971. – 352 с.

19 Маврищев, В. В. Основы экологии / В. В. Маврищев. – Минск : Вышэйшая школа, 2003. – 415 с.

20 Гельтман, В.С. Географический и технологический анализ лесной растительности Белоруссии / В. С. Гельтман. – Минск : Наука и техника, 1982. – 328 с.

21 Лесоводство. Термины и определения : ГОСТ 18486-87. - Введ. постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10.12.87 № 4445 – М. : Изд. стандартов, 1988. – 23 с.

22 Лесной кодекс Республики Беларусь. – Минск : Минлесхоз Республики Беларусь. – 2006. – 81 с.

23 Жилкин, Б. Д. Классификация деревьев по продуктивности /Б. Д. Жилкин – М. : Лесная промышленность. – 1965. – 109 с.

24 Справочник таксатора [Текст] / В. С. Мирошников, [и др.]. – Минск : Ураджай, 1980. – 219 с.

25 Морозов, Г. Ф. Учение о лесе. Избранные труды. Т. 1 /Г. Ф. Морозов. – М. : Лесная промышленность, 1970. – 560 с.

26 Ткаченко, М. Е. Общее лесоводство / М. Е. Ткаченко. – М., Л. : Гослесбумиздат, 1955. – 590 с.

27 Янушко, А. Д. Лесное хозяйство Беларуси – история, экономика, проблемы и перспективы развития / А. Д. Янушко. – Минск : БГТУ, 2001. – 248 с.

28 Энциклопедия лесного хозяйства [Текст]: в 2-х т.– М. : ВНИИЛМ, 2006. - Т.2 – 416 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Образец оформления титульного листа

**Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
Имени Франциска Скорины»**

Кафедра лесохозяйственных дисциплин

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № ____
по курсу «Лесоводство»

Вариант № _____

Выполнил(а)
студент(ка) заочного факультета
специальности 1 – 75 01 01 «Лесное хозяйство»
группы _____

Фамилия, имя, отчество

Домашний адрес:

Гомель 20 ____

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Образец оформления литературных источников

Книги одного автора

Мелехов, И. С. Лесоводство: учебник для вузов. 3-е изд., стер. [Текст] / И. С. Мелехов. – М. : МГУЛ, 2004. – 398 с.

Горбач, Н. В. Лишайники Белоруссии [Текст] / Н. В. Горбач. – Мн.: Наука и техника, 1973. – 336с.

Стрельская, О. Я. Низшие растения. Систематика [Текст] / О. Я. Стрельская; под ред. Н. А. Дорожкина. – Мн.: Вышэйшая школа, 1985. – 240 с.

Книги двух, трех авторов

Юркевич, И. Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование [Текст] / И. Д. Юркевич, Д. С. Голод, В. С. Адерихо. – Минск : Наука и техника, 1979. – 245 с.

Юркевич, И. Д. Сосновые леса Белоруссии [Текст] / И. Д. Юркевич, Н. Ф. Ловчий. – Минск : Наука и техника, 1984. – 176 с.

Лазарева, М.С. Лесоводство [Текст]: практическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» / М. С. Лазарева, Л. К. Климович; М-во образования РБ, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 118 с.

Книги четырех и более авторов

Водоросли. Справочник [Текст] / С. П. Вассер [и др.]; под общ. ред. С. П. Вассера – Киев: Наук. думка, 1989. – 608 с.

Ботаніка. Водорості та гриби [Текст] / І. Ю. Костиков [та інш.]. – Київ: Арістей, 2006. – 476 с.

Многотомные издания

Жизнь растений [Текст]: в 6 т. / редкол.: М. В. Горленко (гл. ред.) [и др.]. – М.: Просвещение, 1976. – Т. 2: Грибы. – 479 с.

Энциклопедия лесного хозяйства [Текст]: в 2-х т.– М. : ВНИИЛМ, 2006. - Т. 2. – 416 с.

Интернет-ресурсы

Эрайзер, Л. Н. Разработка способа переработки фосфогипса в полезные продукты [Электронный ресурс] / Л. Н.Эрайзер, В. А. Горнев, Т. В. Косс. – 2008. – Режим доступа: http://www.library.ospu.odessa.ua/oiline/periodic/opu_98_1/3_7 – Дата доступа: 10.03.2008.

Outline of ascomycota – 2007 [Electronic resource] / Ed. Н. Т. Lumbsch, S. M. Nuhndorf – Myconet, vol. 13. – Mode of access :

<http://www.fieldmuseum.org/myconet/outline.asp>. – Date of access : 18.08.2008.

Статьи из периодических изданий

Штина, Э. А. Альгологический мониторинг почв [Текст] / Э. А. Штина, Г. М. Зенова, Н. А. Манучарова // Почвоведение. – 1998. – № 12. – С. 1449 – 1461.

Штина, Э. А. Почвенные водоросли как пионеры зарастания техногенных субстратов и индикаторы состояния нарушенных земель [Текст] / Э. А. Штина // Журнал общей биологии. – 1985. – Т. XLVI, № 4. – С. 435 – 443.

Учебное издание

**Лазарева Марина Сергеевна
Климович Людмила Константиновна**

ЛЕСОВОДСТВО

**ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНЫМ РАБОТАМ
для студентов заочного факультета специальности
1–75 01 01 «Лесное хозяйство»**

**Подписано в печать 17.09.2009 г. (69) Формат 60x84 1/16.
Бумага писчая №1. Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л.1,2. Уч.-изд. л.
0,9.
Тираж 25 экз.**

**Отпечатано в учреждении образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»
246019, г. Гомель, ул. Советская, 104**