

**«8D08302-ОРМАН РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ»  
білім бағдарламасы бойынша докторантураға түсу үшін емтихан сұрақтары**

1. Ағаш пен бұталардың жемістенуі. Тұқымды мол беретін жылдар және олардың қылқанды және жапырақты ағаш түрлерінде кайталануы.

Плодоношение древесных и кустарниковых пород. Семенные годы и их повторность у хвойных, твердолиственных и мягколиственных пород.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.)

2. Орман шаруашылығын құрудың теориялық негіздері. Орман шаруашылығын құруда ГИС технологиялар.

Теоретические основы лесоустройства. Развитие методологии лесоустройства. ГИС технологии в лесоустройстве.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

3. Орманды есепке алу жұмыстары кезінде өсімдіктерді зерттеуге қашықтықтан байқау әдістерін пайдаланудың жағдайы мен келешегі.

Состояние и перспективы использования дистанционных методов изучения растительности при лесоинвентаризационных работах.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

4. Орман ресурстарын есептеудің ең жаңа әдістері. Таксациялық үлгілік ағаштар кесу арқылы жүргізілетін интегралдық әдіс.

Методы учета лесных ресурсов. Интегральный метод таксации насаждений с рубкой модельных деревьев.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

5. Техникалық, экономикалық және табиғи жағдайларға байланысты шоғырлап кесудің айырмашылықтары.

Различия концентрированных рубок в связи с технико-экономическими и природными  
С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ  
МСХ РК.376 с

6. Орманның алдын - ала және кейін жаңаруы, оларды салыстыра отырып бағалау.

Предварительное и последующее возобновление леса, их сравнительная оценка.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ  
МСХ РК.376 с

7. Орманды саябақтарда, жасыл аймақтарда, курортты, қорғанышты, су көздерін қорғауға бағытталған ормандарда және басқа орман категорияларында шаруашылықты ұйымдастыру өзгешеліктері.

Особенности организации хозяйства в зеленых зонах, лесопарках, курортных, защитных, водоохраных лесах и других категориях лесов.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

8. Құрылып жатқан орман кәсіпорындарының орман қорын шаруашылық бөлімдері мен шаруашылық секцияларына бөлудің негіздері факторлары мен тәжірибелік маңызы, оларды бөлу мен құрудың негіздері.

Основные факторы и практическое значение разделения лесного фонда устраиваемых предприятий на хозяйственные части и хозяйственные секции, основания для их выделения и образования.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

9. Орман ағашы тұқымы ісін ғылыми негізде ұйымдастыру. Жерді негізгі ағаш түрлерінің тұқымдарын дұрыс қолдану мақсатында аумақтарға бөлу.

Научные основы организации лесосеменного дела. Районирование использования семян основных древесных пород.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ  
МСХ РК.376 с

10. Орман өрттерінің шығындары мен салдарын бағалау.

Оценка потери от лесных пожаров и ликвидации их отрицательных последствий.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ  
МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

11. Орман питомнигінің шаруашылық бөлімдерінде топырақты өңдеу.

Обработка почвы в севооборотах хозяйственных отделений.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

12. Топырақты өңдеу жүйелері және оларды қолдану.

Системы обработки почвы и условия их применения.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

13. Орман питомнигінің және бөлімдерінде істелінетін жұмыстар ерекшеліктері.

Специфика работ в различных отделениях питомника.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

14. Агротехникалық уақыттары және технология жұмыстары.

Агротехнические сроки и технология работ.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

15. Шаруашылық айналымы мен ағаш кесу айналымын белгілеудің ғылыми-өндірістік негіздері.

Научно-производственные основания для установления оборота рубки и оборота хозяйства.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

16. Өсімдік тіршілігіндегі жарықтың маңызы. Жарықтың қарқындылығы және ұзақтығы.

Роль света в жизни растений. Интенсивность и продолжительность света.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

17. Жарықтың спекторы. ФБР, орманда жарықты пайдалану мен оның таралуы. Орман құрылуындағы жарықтың мағынасы.

Спектр света, ФАР. Распределение и использование света в лесу. Роль света в формировании лесных насаждений.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

18. Орманның өсуіне, өнімділігіне және жаңаруына жарық режимінің әсері. Ормандағы жарық режимін реттеу.

Влияние светового режима на рост, продуктивность и возобновление леса. Регулирование светового режима в лесу.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

19. Ағаш өсімдіктердің жарыққа қатысы. Ағаш өсімдіктердің жарық сүйгіштік шкаласы.

Отношение древесных растений к свету. Шкалы светолубия древесных пород.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

20. Орманда бағыттап өртеуді пайдалану. Ауыл шаруашылығы телімдегі қалдықтарын өртеу.

Использование управляемого огня в лесу. Отжиг загородительных полос.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

21. Өрт әсерінен экологиялық жағдайдың өзгеруі.

Изменение экологических условий после воздействия огня.

Шоманов Ж.Ш. Орманды аэроапрыштан суретке түсіру және ұшақты қолдану.

Астана, ҚАТУ, 2018, 220 б

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

22. Уақытша орман тұқым учаскелері.

Временные лесосеменные участки.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

23. Қылқанды ағаш түрлерінің тұқымдарын бүрлерінен шығарып алу.

Извлечение семян из шишек хвойных видов.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

24. Тұқымдарды себуге дайындау.

Подготовка семян к посеву.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

25. Орман питомнигінің сеппе бөлімі, сеппелерді өсіру агротехникасы.

Посевное отделение лесного питомника, агротехника выращивания сеянцев.

Шоманов Ж.Ш. Орманды аэроапрыштан суретке түсіру және ұшақты қолдану.

Астана, ҚАТУ, 2018, 220 б

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

26. Орман питомнигінің мектеп бөлімі, тікпелерді өсіру агротехникасы.

Школьное отделение питомника, агротехника выращивание саженцев.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

27. Сеппелер мен тікпелерді жабық топырақта өсіру.

Выращивание сеянцев и саженцев в закрытом грунте.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

28. Алексеев-Погребняк бойынша өсу орны жағдайы типтерінің жіктелуі

Классификация типов условий местопрорастания по Алексею- Погребняку.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

29. М.В. Гудочкин бойынша Қазақстанның орман өсу аймақтары, олардың негізгі орман құраушы ағаш түрлері.

Лесорастительные зоны Казахстана по М.В. Гудочкину, их основные лесообразующие древесные породы.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2

30. Екпе орман алқаптарының санаттары және оларды игерудің кезектілігі. Виды, категории лесокультурных площадей и очередность их освоения.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

31. Екпе ормандар жиілігі және оңтайлы жиілікті таңдауға әсер ететін талаптар.

Густота культур и условия, влияющие на выбор оптимальной густоты.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

32. Екпе ормандар жиілігі бойынша нұсқаулар.

Рекомендации по густоте лесных культур.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

33. Екпе орман құру әдістері, олардың артықшылығы мен кемшіліктері.

Методы создания лесных культур, их преимущества и недостатки.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

34. Екпе орман құру барысында ағаш және бұта түрлерін араластыру типтері  
Типы смешения древесных и кустарниковых пород при создании лесных культур.

Mixing types of tree and shrub species when creating forest plantations.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

35. Таза және аралас екпелерді құруға арналған негізгі талаптар.

Основные условия для создания чистых и смешанных культур.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

36. Орманмен қамтылған аумаққа ауыстыруға арналған екпелердің сапа көрсеткіштері.  
Показатели качества лесных культур для перевода их в покрытую лесом площадь.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт,

2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

37. Тұқым себу арқылы құрылған екпе ормандардың жақсы жерсінуіне әсерететін экологиялық факторлар.

Экологические факторы, влияющие на успешность создания культурметодом посева семян.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

38. Екпе ормандарды агротехникалық күтіп-баптау.

Агротехнические уходы за лесными культурами.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

39. Орман отырғызу жұмыстарының сапалылығын қамтамасыз ететін талаптар.

Условия, обеспечивающие качество лесопосадочных работ

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

40. Екпе ормандарды түгендеу ережесі.

Порядок проведения инвентаризации лесных культур.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

41. Екпе ормандарды техникалық қабылдаудың мақсаты мен міндеттері, оны орындау технологиясы.

Цели и задачи технологической приемки лесных культур, технология её проведения.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с



42. Алқаағаштарды қайта жаңарту және қайта жаңартудың тәсілдері.

Реконструкция насаждений и способы реконструкций.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзаков., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

43. Құрғақ және шырынды жемістердің тұқымын шығарып алу.

Извлечение семян из сухих и сочных плодов. Байзаков

С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзаков., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

44. Екпе орман алқаптарының санаттары. Категории

лесокультурных площадей. Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзаков., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

45. Жеміс берудің кезеңділігі, оларды анықтайтын факторлар.

Периодичность в плодоношении и факторы ее определяющие.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

46. Орман отырғызу көшеттерінің түрлері.

Виды лесного посадочного материала.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

47. Орман тұқымдарының селекциялық санаттары.

Селекционные категории лесных семян.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

48. Тұқымдардың терең тынымдылығын бұзу тәсілдері.

Способы прерывания глубокого покоя семян.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

49. Питомниктің аналық-қалемше плантациясы. Маточно-черенковая плантация питомника.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2

50. Қара пар жүйесімен топырақты өңдеу технологиясы.

Технология обработки почвы по системе черного пара.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

51. Орман тіршілігінің экологиялық факторлары. Экологиялық фактор туралы түсінік. Экологические факторы в жизни леса. Понятие об экологическом факторе.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

52. Қоршаған орта факторларының классификациясы. Қоршаған ортаның жетекші факторларын зерттеу әдістері.

Классификация экологических факторов. Методы изучения ведущих экологических факторов.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

53. Жылудың өсімдік тіршілігіндегі рөлі.

Роль тепла в жизни растений.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

54. Географиялық ендікке, биіктікке және жер бедеріне байланысты жылу

жағдайлардың өзгеруі. Орман екпелерінің жылу режимі.

Изменение теплового режима в зависимости от географической широты, высоты над уровнем моря и рельефа местности. Тепловой режим лесных насаждений.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

55. Ағаш түрлерінің жылуға қатынасы, жылу сүйгіштік және суыққа төзімділік шкаласы. Ормандағы жылу жағдайларын реттеу.

Отношение древесных пород к теплу, шкалы теплолюбия и холодостойкости. Регулирование теплового режима в лесу.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

56. Өсімдіктер тіршілігіндегі судың рөлі.

Роль воды в жизни растений.

Предварительное и последующее возобновление леса, их сравнительная оценка.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

57. Орманды саябақтарда, жасыл аймақтарда, курортты, қорғанышты, су көздерін қорғауға бағытталған ормандарда және басқа орман категорияларында шаруашылықты ұйымдастыру өзгешеліктері.

Особенности организации хозяйства в зеленых зонах, лесопарках, курортных, защитных, водоохранных лесах и других категориях лесов.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

58. Су режимінің /жауын-шашын, топырақ ылғалдылығы/ ормандардың құрамына, құрылымына және өнімділігіне әсері.

Влияние водного режима /осадки, увлажнение почв/ на состав, строение и продуктивность леса.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство

образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

59. Жауын-шашын және оның орман өсімдіктерінің қалыптасуындағы рөлі.

Осадки и их роль в формировании лесной растительности.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

60. Өсімдіктердің, қоқыстардың, топырақтың судың конденсациясы. Ормандағы судың булануы.

Конденсация воды растениями, подстилкой, почвой. Испарение воды в лесу.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

61. Орманның жауын-шашынның сақталуы. Ормандағы су балансы.

Задержание осадков лесом. Водный баланс в лесу.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

62. Өсімдіктердің суды топырақтан және ауадан пайдалануы.

Использование растениями воды из почвы и из воздуха.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

63. Орман өсімдіктерінің ылғалға қатынасы.

Отношение лесных растений к влаге.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

64. Ормандағы су режимін реттеу. Ормандардың гидрологиялық рөлі.

Регулирование водного режима в лесу. Гидрологическая роль леса.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

65. Ауа өсімдіктердің тіршілік ету ортасы ретінде. Ауа құрамы.

Воздух как среда обитания растений. Состав воздуха.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

66. Көмірқышқыл газының, оттегінің, судың, азоттың өсімдіктердің қоректенуі мен тіршілігіндегі рөлі.

Роль углекислоты, кислорода, воды, азоты в питании и жизнедеятельности растений.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

67. Өсімдіктер тіршілігіндегі, орманның тұрақтылығы мен өнімділігіндегі өндірістік және тұрмыстық ауаның ластануының рөлі.

Роль промышленных и бытовых загрязнений воздуха в жизни растений, устойчивости и продуктивности леса.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

68. Топырақтағы ауаның рөлі.

Роль воздуха в почве.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский

национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

69. Жел, оның экологиялық, физиологиялық және механикалық рөлі.

Ветер, его экологическая, физиологическая и механическая роль.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

70. Өсімдік қоректік көздері: ауа, су, топырақ.

Источники пищи растений: воздух, вода, почва.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

71. Негізгі қоректік заттардың өсімдіктердің өсуіне және орман өнімділігіне әсері.

Влияние основных элементов питания на рост растений и продуктивность леса.

Шоманов Ж.Ш. Орманды аэроапрыштан суретке түсіру және ұшақты қолдану.

Астана, ҚАТУ, 2018, 220 б

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

72. Ағаш тектес өсімдіктердің азотты және күлді тағамдық элементтерді тұтынуы.

Потребление азота и зольных элементов пищи древесными растениями.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

73. Топырақ – өсімдіктердің тіршілік ортасы.

Почва - среда обитания растений.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт,

2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

74. Жауын-шашынның таралуы мен топырақ түзілуіндегі рельефтің рөлі.

Роль рельефа в распределении осадков и формировании почв.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

75. Климат негізгі экологиялық факторлардың қосындысы ретінде – жарық, жылу, су, ауа.

Климат как сочетание основных экологических факторов - света, тепла, воды, воздуха.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, С. Байзаков., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

76. Топырақ пен ормандардың таралуы мен қалыптасуындағы климаттың рөлі.

Роль климата в распространении и формировании почв и лесов.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

77. Қазақстанның орман өсімдікті аймақтары.

Лесорастительные зоны Казахстана.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

78. Орман әртүрлі фаунаның тіршілік ету ортасы ретінде.

Лес как среда обитания различных представителей фауны.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

79. Орман түзетін ағаш түрлерінің ағаш өсіру қасиеттері.

Лесоводственные свойства лесообразующих древесных пород.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

80. Ағаш тұқымдастарының орманшылық қасиеттері туралы түсінік.

Понятие о лесоводственных свойствах древесных пород.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

81. Биологиялық және шаруашылық жағынан негізгі орман құраушы түрлер және олардың орман өсіру қасиеттері.

Биологически и хозяйственно главные лесообразующие породы и их лесоводственные свойства.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

82. Орманның тұқымдық және вегетативті қайта қалпына келуі.

Семенное и вегетативное возобновление леса.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).



83. Ағаштардың және орманның басқа компоненттерінің орман астарының өсуіне әсері.

Влияние древостоя и других компонентов насаждения на рост подроста.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

84. Тұқымдық және вегетативті, сондай-ақ табиғи және жасанды орманды қалпына келтіруді салыстырмалы бағалау.

Сравнительная оценка семенного и вегетативного, а также естественного и искусственного возобновления леса.

Сарсекова Д.Н. Орманшылық. Алматы, 2013, С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

85. Таза, аралас, қарапайым, күрделі және біркелкі жастанған орман алқаптары, олардың сипаттамасы және орман шаруашылығының маңызы.

Чистые, смешанные, простые, сложные и разновозрастные древостои, их особенности и лесоводственное значение.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

86. Алқаағаштардың төменгі сатылары: өскін, тірі жер жамылғысы, олардың биологиялық және орманшаруашылық маңызы.

Нижние ярусы насаждений: подлесок, живой напочвенный покров, их биология и лесоводственное значение.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

87. Орман құрамының өзгеру процестерін анықтайтын факторлар.

Факторы, обуславливающие процессы смены состава лесов.

Байзақов С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

88. Жаңа дәуірдегі орман құрамының өзгеруі.

Смена состава лесов в современную эпоху.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

89. Орманшылық әдістерімен түрлердің ауысын реттеу.

Регулирование смены пород лесоводственными приемами.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

90. Суды қорғау, суды реттеу және ормандарды қорғау маңызы.

Водоохранное, водорегулирующее и защитное значение леса.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

91. Территориялардың орман-су балансы.

Лес и водный баланс территорий.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

92. Ормандардың өзендердің, көлдердің, су қоймаларының су режиміне әсері.

Влияние леса на водный режим рек, озер, водохранилищ.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

93. Орман эрозияға қарсы күрес құралы ретінде.

Леса как средство борьбы с эрозией.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др. Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

94. Орманның санитарлық-гигиеналық, эстетикалық, рекреациялық маңызы.

Санитарно-гигиеническое, эстетическое, рекреационное значение леса.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

С. Байзақов., И. Коваль., А. Боровков. и др Справочник лесничего. Астана, 2012 КЛХЖ МСХ РК.376 с

95. Қоршаған ортаны ластаудың негізгі түрлерінен қорғаудағы ормандардың рөлі.

Роль леса в защите окружающей среды от основных видов загрязнения.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

96. Орман екпелерін эстетикалық және санитарлық-гигиеналық бағалау.

Эстетическая и санитарно-гигиеническая оценка лесных насаждений.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

97. Ормандағы демалыс формалары және олардың орман ортасына әсері.

Формы отдыха в лесу и их влияние на лесную среду.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

98. Орманды кесу ілімінің негіздері.

Основы учения о рубках леса.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

Деревья и кустарники Казахстана для лесовыращивания : учебник / Е. Ж. Кентбаев, Б. А. Кентбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Казахский национальный аграрный университет. - 2-е изд., испр. и доп. - Алматы : Нур-Принт, 2015. - 342 с. : ил. - Библиография: с. 307 - 310. - 100 экз. - ISBN 978-601-241-038-9 (в пер.).

99. Әртүрлі топтардағы және әртүрлі мақсаттағы ормандарда кесу.

Рубки в лесах различных групп и различного целевого назначения.

Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

100. Ағаш кесу әсерінен ормандардың су қорғау қасиеттерінің өзгеруі.  
Изменения водоохранно-защитных свойств леса под влиянием рубок.  
Байзаков С.Б. и др. Лесные культуры. Алматы, 2007, Книга 1, 2.

101. Кеспеағаштарды таксациялау.

Таксация лесосек.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

102. Ағашты "аудан бойынша" есепке алу әдісі.

Способ учета древесины «по площади».

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

103. Ағашты "діңгектермен" есепке алу әдісі.

Способ учета древесины «по пням».

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

104. "Дайындалған орман өнімдерінің көлемі бойынша" сүректі есепке алу тәсілі.

Способ учета древесины «по объему заготовленной лесопродукции».

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

105. Орман қорын таксациялау әдістері

Методы таксации лесного фонда.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

106. Негізгі таксациялық көрсеткіштерді анықтау.

Определение основных таксационных показателей.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

107. Сүрекдің тауарлық класы ұғымы. Тауарлық класын анықтау

Понятие класса товарности древостоя. Определение класса товарности

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

108. Кесілген ағашты таксациялау.

Таксация обрезных пиломатериалов.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

109. Дайындалған Дөңгелек ағаш материалдарын таксациялаудың топтық әдістері.

Групповые методы таксации заготовленных круглых лесоматериалов.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

110. Өсіп келе жатқан ағаштың діңінің көлемін анықтау.

Определение объема ствола растущего дерева.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

111. Орман шаруашылығының экономикалық негіздері және оларды орман орналастыруда іске асыру.

Экономические основы лесного хозяйства и их реализация в лесоустройстве.

Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

1. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
3. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
4. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

112. Орман шаруашылығы оны жүргізу мен мәдениеттің тиімділігін арттыруға бағытталған орман шаруашылығын ұйымдастыру жүйесі ретінде.

Лесоустройство как система организации лесного хозяйства, направленная на повышение эффективности его ведения и культуры.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

113. Орман шаруашылығын жоспарлаудағы орман орналастыру орны.

Место лесоустройства в планировании лесного хозяйства.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

114. Орман орналастыру жұмыстарын жоспарлау.

Планирование лесоустроительных работ.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.

5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

115. Қазақстан Республикасының орман қорында орманның ерекше қорғаныш учаскелерін бөлу.

Выделение особо защитных участков леса в лесном фонде Республики Казахстан.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.

5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

116. Әр түрлі топтағы және санаттағы ормандарда орман пайдалану режимі

Режим лесопользования в лесах разных групп и категорий

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.

5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

117. Орман шаруашылығының орман шаруашылығы-техникалық нысандарын жіктеу, оларды орман орналастыру кезінде таңдау және белгілеу.

Классификация лесоводственно-технических форм лесного хозяйства, выбор и установление их при лесоустройстве.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

118. Орман шаруашылығының шығу тегі бойынша нысандары, оларды орман орналастыру кезінде таңдау.

Формы лесного хозяйства по происхождению, выбор их при лесоустройстве.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

119. Орман шаруашылығының тауарлық нысандары, оларды орман орналастыру кезінде таңдау

Формы лесного хозяйства по товарности, выбор их при лесоустройстве.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

120. Ағаш кесу тәсілдері бойынша орман шаруашылығының нысандары, оларды орман орналастыру кезінде таңдау

Формы лесного хозяйства по способам рубки, выбор их при лесоустройстве

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.



4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

121. Ағаш кесу әдісі бойынша орман шаруашылығының нысандарын таңдауға әсер ететін экономикалық және табиғи жағдайлар

Экономические и природные условия, влияющие на выбор форм лесного хозяйства по способу рубки

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

122. Техникалық пісуді анықтау әдістері.

Методы определения технической спелости.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

123. Шаруашылық және арнайы пісу, олардың орман шаруашылығын ұйымдастырудағы маңызы

Хозяйственная и специальные спелости, их значение при организации лесного хозяйства

Economic and special ripeness, their importance in the organization of forestry

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.

5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

124. Орман шаруашылығындағы кесу айналымы, оны қысқарту жолдары.

Оборот рубки в лесном хозяйстве, пути его сокращения.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.

5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

125. Объектінің орман қоры бойынша орташа таксациялық көрсеткіштері, олардың мәні, есептеу.

Средние таксационные показатели по лесному фонду объекта, их значение, вычисление.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.

5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

126. Далалық таксация жұмыстары.

Полевые таксационные работы.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024

2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.

5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980

6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

127. Орман орналастыру кезінде орманды қалпына келтіруді зерттеу

Исследование лесовозобновления при лесоустройстве.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

128. Жеміс беру жасы және негізгі ағаш түрлерінің жеміс беру жиілігі.

Возраст вступления в плодоношение и периодичность плодоношения основных древесных пород.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

129. Орман орналастыру кезінде орман дақылдарын зерттеу.

Исследование лесных культур при лесоустройстве.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012

130. Негізгі орман құраушы ағаш түрін жобалау

Проектирование главного лесобразующего древесного вида

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

131. Ормандарды өрттен қорғау және орман орналастыру кезінде зиянкестер мен аурулардан қорғау жөніндегі іс-шараларды жобалау

Проектирование мероприятий по охране лесов от пожаров и защите от вредителей и болезней при лесоустройстве

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беяева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

132. Орман орналастыруды жобалау тиімділігінің көрсеткіштері.

Показатели эффективности лесоустроительного проектирования.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беяева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

133. Орман орналастыру арқылы жасалатын құжаттар

Документы, составляемые лесоустройством

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беяева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

134. Ағаш жемістерінің көптігіне әсер ететін факторлар және олардың әсерін сипаттаңыз.

Факторы, влияющие на обилие плодоношения древесных пород и дайте характеристику их влияния.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

135. Екпелерді селекциялық іріктеу кезеңдері.

Этапы селекционного отбора насаждений.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

136. Вегетативті шыққан плантацияларды өсірудің агротехникасы мен технологиясы. Агротехника и технология выращивания плантаций вегетативного происхождения.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012

3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

137. Техникалық, абсолютті, топырақтың өңгіштігі және тұқымның өну энергиясы  
Техническая, абсолютная, грунтовая всхожесть и энергия прорастания семян.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

138. Жасанды орманды қалпына келтіру үшін отырғызу материалын өсіру.

Выращивание посадочного материала для искусственного лесовосстановления.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

139. Питомникке бөлінген учаскеге қойылатын талаптар.

Требования к участку, отводимому под питомник.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

#### 140. Орман питомниктеріндегі тыңайтқыштар жүйесі

Система удобрений в лесных питомниках

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

#### 141. Питомниктердің бу алқаптарында гербицидтерді қолдану.

Применение гербицидов на паровых полях питомников.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

#### 142. Себу бөлімінде тұқымдарды отырғызу тереңдігі және себу нормасы. Тығыздау тереңдігіне әсер ететін факторлар

Глубина заделки и норма высева семян в посевном отделении. Факторы, влияющие на глубину заделки.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.

4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

143. Орман-мәдени алаңды топырақты өңдеуге дайындау  
Подготовка лесокультурной площади к обработке почвы

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

144. Орман селекциясын іріктеу түрлері, олардың реттілігі және тұқым шаруашылығында әрқайсысын практикалық пайдалану нысаны  
Виды отбора лесной селекции, их последовательность и форма практического использования каждого в семеноводстве.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

145. Негізгі орман түзуші тұқымдар мен интродукцияларды селекциялау және тұқым шаруашылығы

Селекция и семеноводство основных лесобразующих пород и интродуцентов

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012



3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

146. Еғу (клондық) тұқым плантациялары, оларды құру тәсілдері, ОТП-ның басқа түрлерімен салыстырғанда олардың артықшылығы.

Прививочные (клоновые) семенные плантации, способы их создания, их преимущество по сравнению с другими видами ЛСП.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

147. Ағаш тұқымдарының географиялық тасымалын аудандастыру

Районирование географической переброски семян древесных пород

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

148. Тұқымнан шыққан орман тұқымы плантациялары. Оларды жасау тәсілдері және оларға күтім жасаудың арнайы шаралары

Лесосеменные плантации семенного происхождения. Способы их создания и специальные меры ухода за ними

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

149. Ағаш өсімдіктерін өсірудің негізгі бағыттары.

Основные направления селекции древесных растений.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.

150. Орман ағаштарының генофондын сақтау әдістері.

Методы сохранения генофонда лесных древесных пород.

1. Ерофеева Т. В., Кононова Г. А., Фадькин Г. Н. Таксация леса. Практикум, М. -2024
2. Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса, М. -2012
3. Набатов, Н.М. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ : учеб. пособие МГУЛ. - 2-е изд. - М., 2005.
4. Редько, Г.И. Лесные культуры : учеб. пособ. МГУЛ, 2005.
5. Грошев Б.И., Сеницын С.Г. и др. Лесотаксационный справочник, М.: Лесн. Пром-сть, 1980
6. Байзаков С.Б., Нысанбаев Е. и др. Справочник лесничего Казахстана, Астана, 2012
7. Царев А.П., Погиба С. П., Тренин В. В. Селекция и репродукция лесных древесных пород: учебник – М.: Логос, 2003.