

ского лесхозов Башкирской АССР. Из приведенных данных о росте семян различного происхождения по сравнению с местными можно заключить, что на данном этапе лучше растут по высоте в Ревдинском лесхозе семена из Владимирской, Пензенской, Кировской и Оренбургской обл., а также из Удмуртской АССР и из Дюртюлинского лесхоза Башкирской АССР.

УДК 634.0.90

**Зонально-географические системы ведения лесного хозяйства — научная основа его интенсификации на Урале.** Колесников Б. П. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 3—16.

Рассмотрены природно-экономические условия лесов Урала, определяющие характер ведения интенсивного лесного хозяйства. Отмечено особое значение средообразующих и социально-оздоровительных функций горных и пригородных лесов, необходимость дифференциации лесохозяйственных мероприятий по зонам, областям и районам. Предложена схема лесохозяйственного районирования Урала. Ил. 1. Список лит.: 30 назв.

УДК 634.0.61

**Экономические аспекты рационального лесопользования на Урале.** Туркевич И. В., Петров В. М. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 17—22.

Показаны пути и возможности экономического подхода к проблеме многоцелевого лесопользования с учетом так называемых «невесомых» полезностей леса. Список лит.: 5 назв.

УДК. 634.0.263

**Повышение водоохротно-защитной роли насаждений путем рационального размещения хвойных и лиственных пород.** Данилик В. Н. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 23—30.

На основе различий в накоплении и таянии снега под пологом хвойных и лиственных насаждений предложено размещение их чередующимися полосами. Приведены формулы и примеры расчета оптимальной ширины полос в зависимости от широты местности, экспозиции и крутизны, склонов, высоты насаждений. Ил. 1. Табл. 1. Список лит.: 14 назв.

УДК 634.0.231

**Некоторые экологические особенности возобновления сосны под пологом насаждений.** Луганская В. Д., Луганский Н. А. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 31—54.

Рассмотрены вопросы влияния на возобновление леса полноты сосновых насаждений в различных лесорастительных подзонах Урала, лесного опада и подстилки, а также обрубки корней материнских деревьев в сосняке брусничном. Сделан вывод о доминирующих факторах среды по лесорастительным подзонам, влияющим на возобновление леса в сосняках. Табл. 10. Список лит.: 57 назв.

#### УДК 634.0.234

**Прогнозирование положения елового подроста в пологе будущих древостоев.** Данилик В. Н. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 55—62.

Для прогнозирования положения хвойного подроста вырубок в пологе будущих древостоев, целесообразности и очередности проведения в них лесохозяйственных мероприятий предложен комплексный показатель перспективности подроста  $P$ , равный квадрату высоты подроста, деленному на его возраст. Приведена методика определения  $P$  и его практического использования при разработке научно-технических прогнозов на длительный период. Табл. 1. Список лит.: 20 назв.

#### УДК 634.0.231.1:634.0.161

**Уровень физиологических процессов и рост подроста ели различной жизнеспособности на сплошных вырубках.** Исаева Р. П. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 63—72.

В равнинных темнохвойных лесах южной тайги Предуралья на одно- и десятилетней сплошных концентрированных вырубках изучено анатомическое строение хвои, фотосинтез и транспирация. Установлено, что выделенные ранее по морфолого-таксационным признакам группы и категории елового подростка различной жизнеспособности характеризуются разными уровнями физиологических процессов и ритмом роста. Ил. 2. Табл. 8. Список лит.: 4 назв.

#### УДК 634:111:634.0.221

**Особенности микроклимата на лесосеках различных способов рубок.** Мурзаева М. К. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них».

(Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11), Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 73—77.

В южнотаежных лесах Среднего Урала в типе леса ельник разнотравный рассмотрено влияние различных способов рубок на изменение микроклимата. Установлено, что наиболее резко меняются условия среды на сплошных вырубках. На лесосеках несплошных рубок складываются наиболее благоприятные микроклиматические условия для сохранности оставляемых деревьев и подроста, а также для появления самосева. Табл. 4. Список лит.: 4 назв.

УДК 634.0.56:551.5

**Влияние некоторых метеорологических факторов на суточную динамику прироста побегов ели сибирской.** Мамаев С. А., Тишечкин А. Н. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11), Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 78—82.

Рассмотрено влияние режимов температурного увлажнения на прирост побегов ели сибирской. Установлено, что итоговый суммарный прирост деревьев ели в отдельные годы не просто отражает метеорологическую ситуацию периода роста, а фиксирует специфику и других этапов, в частности предыдущего года. Табл. 2. Список лит.: 3 назв.

УДК 634.0.221.02

**Результаты производственных несплошных рубок в хвойных насаждениях Челябинской обл. Теринов Н. И.** В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11), Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 83—90.

Показано, что в сосновом насаждении с интенсивностью изреживания 35% отпада деревьев через 10 лет не произошло, а в еловых при выборке по запасу 65—81% отпад составил 32—64%, по запасу 37—85%. Основной отпад деревьев произошел от ветровала. Причины отпада — неправильные подбор участков и отбор деревьев в рубку. Более 50% обследованных участков возобновилось без смены пород. Табл. 5.

УДК 634.0.221

**Влияние ландшафтных рубок ухода на таксационные показатели лесопарковых древостоев.** Николин А. А. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11), Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 91—96.

По материалам четырех пробных площадей, заложенных в 1955 г. на ландшафтные рубки ухода и повторно пройденных учетом

в 1970 г., рассмотрено влияние различной степени интенсивности рубок ухода на таксационно-морфологические показатели лесопарковых древостоев. Установлено, что интенсивность выборки необходимо определять в зависимости от типа проектируемого лесопаркового ландшафта. Подчеркнута преемственность в формировании лесопарковых ландшафтов рубками ухода. Табл. 4.

#### УДК 634.0.24

**Срок первого приема рубок ухода в сосново-лиственных молодняках Урала.** Макаренко Г. П. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 97—102.

На основании исследований роста деревьев сосны в естественных молодняках и на опытных участках установлено, что первый прием рубок ухода наиболее целесообразен в период максимальных приростов деревьев сосны по высоте (кульминационный момент), наступление которого зависит от структуры молодняков и лесорастительных условий. Табл. 2. Список лит.: 3 назв.

#### УДК 634.0.24:634.0.181.36

**Коренасыщенность почвы в сосново-лиственных молодняках и изменение ее под влиянием рубок ухода.** Исаева Р. П., Мурзаева М. К. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 103—110.

Изучены изменения под влиянием рубок ухода различной интенсивности массы корней древесных пород и характер распределения корней по почвенным слоям. Показано, что удалением при уходе определенной части лиственных деревьев ослабляется их корневая конкуренция, обеспечивается доминирование корней ели. Наибольший эффект в регулировании соотношения массы корней в пользу ели достигается интенсивной выборкой лиственных пород — в пределах 50—75% по числу деревьев. Ил. 2. Табл. 4. Список лит.: 8 назв.

УДК 634.0.24

**Влияние рубок ухода в сосновых молодняках на развитие травяно-кустарничкового покрова.** Луганский Н. А., Макаренко Г. П., Пешкова Н. В. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 111—117.

Показано, что разреживание сосновых молодняков рубками ухода различной интенсивности в подзоне южной тайги ведет к увеличению проективного покрытия и массы травяно-кустарничкового покрова. Чем выше интенсивность разреживания молодняков, тем в более сильной степени он разрастается. Значительных сдвигов в видовом составе покрова не происходит. Табл. 4. Список лит.: 6 назв.

УДК 634.0.232

**Перспективные технологии создания лесных культур и их экономическая оценка.** Макаров В. А., Терехов Г. Г. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 118—122.

Выявлены перспективные технологии создания и выращивания лесных культур и дана их экономическая оценка. Технологии предусматривают применение укрупненного посадочного материала ели, средств химии и механизации в еловых типах леса таежной зоны Среднего Урала. Табл. 3. Список лит.: 6 назв.

УДК 634.0.232

**Эффективность применения гербицидов на подготовке почвы под лесные культуры.** Макаров В. А., Терехов Г. Г. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 123—128.

Установлена перспективность использования гербицидов на подготовке почвы. На вырубках с преобладанием злаковых растений оказалось эффективным внесение ТХА-75, 100 кг/га или в комплексе с симазинном за год до посадки саженцев ели. Табл. 5. Список лит.: 7 назв.

УДК 634.0.114.5

**Факторы, ограничивающие произрастание древесных растений в лесостепи Зауралья.** Фрейберг И. А. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 129—139.

Дана характеристика природных факторов, препятствующих и ограничивающих произрастание древесных растений в лесостепи Зауралья. Установлена зависимость физических свойств солонцов от содержания в поглощающем комплексе почвы обменных натрия и магния. Дана характеристика засоления солонцов с различным содержанием поглощенных натрия и магния. Табл. 5. Список лит.: 21 назв.

УДК 634.0.181.34:634.0.232

**Биологические особенности березы на солонцах лесостепного Зауралья.** Фрейберг И. А., Бирюкова А. М. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 140—155.

Приведены материалы совместного изучения строения корневой системы березы на солонцах и содержания в зоне ее распространения токсичных солей. Установлено, что различия в почвенных условиях отражаются в анатомическом строении листьев березы и их водоудерживающей способности. Приведено количественное содержание в корнеобитаемой толще почвы ионов токсичных солей, переносимых березой. Ил. 2. Табл. 7. Список лит.: 7 назв.

УДК 634.02.32.32

**Разработка ГОСТа на посадочный материал основных лесообразующих пород на основе зонально-географической дифференциации Урала.** Соколова Н. М. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 156—160.

Изучен рост семян и саженцев дифференцированно по регионам выращивания на Урале. Выяснено, что в подзонах северной и средней тайги параметры посадочного материала основных лесообразующих пород ниже в 1,4—1,8 раза по сравнению с растениями, выращенными в подзонах темнохвойно-широколиственных лесов и горных южнотаежных и смешанных лесов. Список лит.: 3 назв.

УДК 634.0.165.52

**Влияние происхождения семян на рост сеянцев сосны на Среднем Урале.** Короблев В. Н. В сб. «Леса Урала и хозяйство в них». (Уральская лесная опытная станция ВНИИЛМ. Вып. 11). Свердловск, Средне-Уральское кн. изд-во, 1978, с. 161—163.

Приведены результаты исследований роста двухлетних сеянцев в географическом посеве Ревдинского лесхоза Свердловской обл., где высеяно 33 образца из 22 областей СССР, подразделенных на три подвида сосны обыкновенной: лапландская — 3 образца, лесная — 20 и сибирская — 10. Табл. 1.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Колесников Б. П.</i> Зонально-географические системы ведения лесного хозяйства — научная основа его интенсификации на Урале . . . . .	5
<i>Туркевич И. В., Петров В. М.</i> Экономические аспекты рационального лесопользования на Урале . . . . .	17
<i>Данилик В. Н.</i> Повышение водоохранно-защитной роли насаждений путем рационального размещения хвойных и лиственных пород . . . . .	23
<i>Луганская В. Д., Луганский Н. А.</i> Некоторые экологические особенности возобновления сосны под пологом насаждений . . . . .	31
<i>Данилик В. Н.</i> Прогнозирование положения елового подроста в пологе будущих древостоев . . . . .	55
<i>Исаева Р. П.</i> Уровень физиологических процессов и рост подраста ели различной жизнеспособности на сплошных вырубках . . . . .	63
<i>Мурзаева М. К.</i> Особенности микроклимата на лесосеках различных способов рубок . . . . .	73
<i>Мамаев С. А., Тишечкин А. Н.</i> Влияние некоторых метеорологических факторов на суточную динамику прироста побегов ели сибирской . . . . .	78
<i>Теринов Н. И.</i> Результаты производственных несплошных рубок в хвойных насаждениях Челябинской области . . . . .	83
<i>Николин А. А.</i> Влияние ландшафтных рубок ухода на таксационные показатели лесопарковых древостоев . . . . .	91
<i>Макаренко Г. П.</i> Срок первого приема рубок ухода в сосново-лиственных молодняках Урала . . . . .	97
<i>Исаева Р. П., Мурзаева М. К.</i> Корненасыщенность почвы в елово-лиственных молодняках и изменение ее под влиянием рубок ухода . . . . .	103
<i>Луганский Н. А., Макаренко Г. П., Пешкова Н. В.</i> Влияние рубок ухода в сосновых молодняках на развитие травяно-кустарничкового покрова . . . . .	111
<i>Макаров В. А., Терехов Г. Г.</i> Перспективные технологии создания лесных культур и их экономическая оценка . . . . .	118
<i>Макаров В. А., Терехов Г. Г.</i> Эффективность применения гербицидов на подготовке почвы под лесные культуры . . . . .	123

<i>Фрейберг И. А.</i> Факторы, ограничивающие произрастание древесных растений в лесостепи Зауралья . . . . .	129
<i>Фрейберг И. А., Бирюкова А. М.</i> Биологические особенности березы на солонцах лесостепного Зауралья . . . . .	140
<i>Соколова Н. М.</i> Разработка ГОСТа на посадочный материал основных лесообразующих пород на основе зонально-географической дифференциации Урала . . . . .	156
<i>Кораблев В. Н.</i> Влияние происхождения семян на рост сеянцев сосны на Среднем Урале . . . . .	161