

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ

Лесное хозяйство — А. И. Бовин	3	Линейные уравнения — В. М. Курочкин	154
Лесные поглазительные полосы — Г. Р. Эйтинген	10	Линза — Д. С. Волосов, К. Г. Куманин	158
Лесозаготовительная промышленность — Е. И. Лопухов	16	Линии электропередачи — С. А. Совалов	162
Лесозаготовительная промышленность стран народной демократии и Лесозаготовительная промышленность капиталистических стран — К. Т. Сенчуров	18	Линия — А. Н. Колмогоров	167
Лесозаготовительные работы — В. П. Березин	19	Линней К. — В. В. Маховко	173
Лесопиление — Г. Г. Титков	21	Лист — А. А. Ничипорович	197
Лесопильная промышленность — В. Н. Змеев	23	Лист Ф. — Я. И. Мильштейн	201
Лесопильная промышленность стран народной демократии и Лесопильная промышленность капиталистических стран — К. Т. Сенчуров	24	Листовой стан — А. И. Целиков	211
Лесосплав — Н. Н. Орлов	27	Литейное производство — Л. И. Фанталов, Л. К. Ходянов (санитарно-гигиенические условия труда)	221
Лесостель — Е. М. Лавренко, Г. Д. Рихтер	28	Литература — А. С. Мясников	228
Лесотундра — В. Н. Андреев	31	Литературный язык — Н. Ю. Шведова	234
Лесохимическая промышленность — А. А. Лизунов, Л. В. Гордон	32	Литературоведение — И. В. Сергиевский, М. А. Лифшиц, В. М. Блюменфельд, Н. Н. Козюра, Е. Э. Бертельс, В. И. Злыднев, Н. И. Конрад, Е. В. Паевская	235
Лесохимия — Н. И. Никитин	34	Литовская ССР	
Лессинг Г. Э. — Г. М. Фридендер	37	Физико-географический очерк — К. К. Белюкас	249
Лестница существ — В. А. Алексеев	40	Геологическое строение и полезные ископаемые — Ю. А. Далинкевич	250
Лётные испытания — М. А. Тайц	47	Исторический очерк — Ю. И. Жюжда	251
Летописи	50	Коммунистическая партия Литвы — Р. Я. Шармайтис	261
Летучие мыши — А. П. Кузякин	55	Профессиональные союзы — Б. А. Баранускас	263
Лечебное питание — М. С. Маршак	62	Народное хозяйство — А. М. Петров	263
Либерализм — Л. И. Гольман	70	Здравоохранение — К. К. Прейкшас	266
Либерализм в России — П. А. Зайончковский	72	Народное образование, культурно-просветительные учреждения — А. П. Книва	266
Либкнехт В. — В. Пик	79	Наука и научные учреждения — Ю. Ю. Матулис	267
Либкнехт К. — В. Пик	80	Литература — К. П. Корсакас	268
Либретто — Б. М. Ярустовский	83	Изобразительные искусства и архитектура — В. С. Мацкевичус, А. В. Солодовников	270
Ливан		Музыка — Ю. А. Банайтис	272
Экономико-географический очерк — И. Г. Тишин	85	Театр — Т. В. Черняускас	274
Исторический очерк — В. Б. Лудкий	87	Кино — К. К. Прейкшас	274
Литература — К. В. Оде-Васильева, А. Ф. Султанов	91	Литография — П. Е. Корнилов и Е. Г. Лисенков (искусство), В. С. Лопатухин (техника)	281
Ливия		Литоральная фауна — Л. А. Зенкевич	284
Экономико-географический очерк — И. А. Генин	98	Лихенология — Н. А. Комарницкий	294
Исторический очерк — В. Б. Лудкий	99	Лихорадка — П. Н. Веселкин	295
Ливонская война 1558—83 — Г. А. Новицкий	102	Личность	304
Лига наций — Б. Е. Штейн	105	Лишайники — Н. А. Комарницкий	306
Ликвидация кулачества, как класса, в СССР	119	Лобачевский Н. И. — В. Ф. Каган, Г. Ф. Рыбкин	314
Ликёрно-наливное производство — Л. И. Иванов	122	Лобачевского геометрия — А. Д. Александров	317
Лимфатическая система — А. Н. Дружинин	136	Логарифмы — А. П. Юшкевич	332
Лингвистическая география — Р. И. Аванесов, В. М. Жирмунский	141	Логика — В. И. Чернесов	334
Линейные и угловые измерения — М. И. Коченов	148	Логика математическая — А. А. Марков	338
Линейные преобразования — В. М. Курочкин	152	Локк Д. — М. М. Григорьян	362
Линейные пространства — Н. Я. Виленкин	153	Ломоносов М. В. — А. В. Топчиев	375
		Работы Ломоносова в области искусства — В. К. Макаров	383

Ломоносова закон — С. А. Погодин	385	Льнопрядение — Л. Н. Гинзбург	518
Лондон	390	Льняная промышленность — Б. Л. Трегубова	520
Лопаточная машина — В. И. Поликовский	406	«Людвиг Фейербах и конец классической немецкой философии» — А. А. Макаровский	534
Лоренца преобразования — Н. Я. Виленкин	414	Люксембург	
Лошадиные — В. И. Громова	431	Географический очерк — А. Г. Артемьева	541
Луб — П. А. Баранов	438	Исторический очерк — В. А. Крохин	543
Луг — А. П. Шенников	443	Люксембург Р. — Е. А. Степанова	545
Луговедение — А. П. Шенников	449	Люминесцентная лампа — В. А. Фабрикант	550
Луговоеводство — С. П. Смелов	450	Люминесцентный анализ — М. А. Константинова-Шлезингер	551
Лук — Н. А. Палилов	460	Люминесценция — В. Л. Левшин	553
Лукреций — В. О. Светлов	466	Люминесценция минералов — К. И. Толстихина, Г. П. Барсанов	558
Луна — Н. П. Барабашев, В. В. Шаронов, Н. Н. Парийский	469	Люминофоры — В. В. Антонов-Романовский	560
Лу Синь — Л. Д. Позднеева	479	Лютер М. — М. М. Смирин	567
Лучистое равновесие — В. В. Соболев, В. А. Белинский	487	Лю Шао-ци	574
Лыжный спорт — Н. А. Бункин	495	Ляпунов А. М. — Н. П. Еругин	586
Лысенко Н. В. — Л. Б. Архимович	497	Магнетизм — С. В. Вонсовский	610
Львов — Л. М. Корецкий, Д. Е. Аркин (архитектура)	501	Магнетрон — В. Ф. Ковалецко	620
Львовская область — Л. М. Корецкий	506	Магниевоы сплавы — Е. М. Савицкий	624
Льноводство — Б. М. Баранов	515	Магний — В. М. Гуськов	625

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ ВО 2-м ИЗДАНИИ БСЭ *

Å — ангстрем	ген. — генерал (при фамилии)	итал. — итальянский
a — ампер	геол. — геологический, относящийся к геологии (при названии статей)	кал — малая калория
абс. — абсолютный	герм. — германский	кв — киловольт
австр. — австрийский	ГК — Гражданский кодекс	квт — киловатт
австрал. — австралийский	гл — гектолитр	квт-ч — киловатт-час
адм. — адмирал (при фамилии)	гл. — глава, главный	кг — килограмм
адм. — административный	гл. обр. — главным образом	кГ — килограмм(сила)
азерб. — азербайджанский	гм — гектометр	кГм — килограммометр
акад. — академик (только при фамилии)	голл. — голландский	КЗоТ — Кодекс Законов о Труде
алб. — албанский	орé — градус Еоме	кдос — килоджоуль
амер. — американский	ос — градус сторадусной шкалы	кирг. — киргизский
англ. — английский	сР — градус Реомюра	ккал — большая калория
аргент. — аргентинский	ГПК — Гражданско-процессуальный кодекс	к.-л. — какой-либо
армян. — армянский	греч. — греческий	кл — килолитр
ат — атмосфера техническая	груз. — грузинский	км — километр
ата — атмосфера абсолютная	губ. — губерния (при названиях)	км² — квадратный километр
ат. в. — атомный вес	гц — герц	км³ — кубический километр
ати — атмосфера избыточная	даг. — дагестанский	км/час — километр в час
атм — атмосфера, атмосфера физическая	дат. — датский	к.-н. — какой-нибудь
Aufl. — Auflage — издание (в библиографических описаниях)	дс — дециграмм	кн. — книга, князь (при фамилии)
a-ч — ампер-час	деп. — департамент (при названии)	Ко — компания
б. — бывший	дер. — деревня (при названиях)	кнд — коэффициент полезного действия
бельг. — бельгийский	дес. — десятина	к-рый-который
биол. — биологический, относящийся к биологии (при названии статей)	дкс — денатграмм	С — кулон
болг. — болгарский	дкл — декалитр	Л. — Ленинград (в библиографических описаниях)
бразил. — бразильский	дкм — декаметр	л — литр
брит. — британский	дл — децилитр	л. с. — лошадиная сила
В. — Verlin — Берлин (в библиографических описаниях)	дл. — длина	лат. — латинский
в., вв. — век, вена	дм — дециметр	лат.-амер. — латино-американский
В. — восток	дм² — квадратный дециметр	латв. — латвийский
в — вольт	дм³ — кубический дециметр	Лит. — литература (перед библиографией)
в. д. — восточная долгота	долл. — доллар	лн — люкс
венг. — венгерский	др. — другие	лм — люмен
воен. — военный, относящийся к военному делу (при названии статей)	егип. — египетский	Л. — Лондон (в библиографических описаниях)
вост. — восточный	ж. д. — железная дорога (при названии)	Лз. — Лейпциг (в библиографических описаниях)
вт — ватт	ж.-д. — железнодорожный	М. — Москва (в библиографических описаниях)
вт-ч — ватт-час	жит. — жители (при числах)	м. — море
в т. ч. — в том числе	З. — запад	м — метр
выс. — высота	зам. — заместитель (при названии должности)	м² — квадратный метр
W. — Wien — Вена (в библиографических описаниях)	зап. — западный	м³ — кубический метр
г. — год (при дате опускается), город	з. д. — западная долгота	м — микрон
г — грамм	изд. — издание (в библиографических описаниях)	мб — миллибар
га — гектар	ин-т — институт (при названии)	ме — милливольт
гг. — годы, города	ирланд. — ирландский	мг — миллиграмм
	исланд. — исландский	мевт — мегаватт
	испан. — испанский	

* В списке не помещены общеизвестные сокращения наименований учреждений, организаций и пр.

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. Н. АНИЧКОВ, А. Н. БАРАНОВ, И. П. БАРДИН, Д. С. БЕЛЯНКИН,
А. А. БЛАГОНРАВОВ, В. В. ВИНОГРАДОВ, Б. М. ВУЛ, А. А. ГРИГОРЬЕВ,
А. И. ДЕНИСОВ, Е. М. ЖУКОВ, А. А. ЗВОРЫКИН (заместитель главного
редактора), Б. В. ИОГАНСОН, А. Ф. КАПУСТИНСКИЙ, Г. В. КЕЛДЫШ,
А. Н. КОЛМОГОРОВ, Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, М. Б. МИТИН, А. А. МИХАЙЛОВ,
Г. Д. ОБИЧКИН, А. И. ОПАРИН, К. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. Н. ПЕТРОВ,
А. Л. СИДОРОВ, В. Н. СТОЛЕТОВ, С. П. ТОЛСТОВ, Е. А. ЧУДАКОВ,
П. Ф. ЮДИН

25

ЛЕСНИЧИЙ — МАГНИТ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Том подписан к печати 20 января 1954 г.

Л

ЛЕСНИЧИЙ — специалист, ведающий лесным хозяйством. В России должность Л. была учреждена в начале 19 в. взамен упразднённых вальдмейстеров и форстмейстеров. В дореволюционной России и в СССР до организации лесхозов (см.) Л. — специалист по лесному хозяйству, непосредственно управлявший лесами и ведший лесное хозяйство на территории лесничества. После организации лесхозов в СССР различают 2 основные категории Л.: Л., к-рые ведут лесное хозяйство в лесничествах лесхозов, и Л., руководящие лесным хозяйством на определённой территории, — старшие Л. лесхозов, главные Л. учреждений, в ведении к-рых находится лесное хозяйство всей территории СССР или отдельных её частей.

ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (ВНИИЛХ) — научно-исследовательское учреждение Министерства сельского хозяйства СССР. Находится в г. Пушкине Московской обл. Основан в 1936 на базе Московского научно-исследовательского ин-та лесного хозяйства. Институт разрабатывает вопросы повышения производительности лесов, их защитного и водоохранного значения и гл. обр. основные вопросы агротехники степного лесоразведения. Есть аспирантура.

ЛЕСНОЕ — село, центр Лесного района Калининской обл. РСФСР. Расположено в 45 км к Ю.-З. от ж.-д. станции Пестово (на линии Овинище — Кабожа). Имеются (1953) средняя школа, клуб, библиотека. В районе — льноводство, посевы зерновых (рожь, овёс); молочное животноводство. 2 МТС; 3 сельские ГЭС.

ЛЕСНОЕ КОНОБЕЕВО — село, центр Конобеевского района Рязанской обл. РСФСР. Расположено в 32 км к Ю. от ж.-д. станции Нижне-Мальцево (на линии Рязань — Кустарёвка). Имеются (1953) средняя и семилетняя школы, Дом культуры, библиотека. В районе — посевы зерновых (рожь, пшеница), картофель; молочное животноводство; МТС; 9 сельских электростанций, животноводческий совхоз; лесопромышленные хозяйства, крахмальный завод. Проводятся лесопосадки.

ЛЕСНОЕ ОЗЕРО — озеро в Сев. Америке, на границе США и Канады (провинция Онтарио). Площадь 3600 км²; глубина до 10 м. Берега сильно изрезаны. Л. о. изобилует лесистыми островками. Сток в озеро Виннипег.

ЛЕСНОЕ СЕМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО — отрасль лесного хозяйства, задачей к-рой является организация заготовки, обработки (извлечения семян из плодов, шишек и т. п. и очистки семян), транспортировки и хранения семян древесно-кустарниковых и плодово-технич. пород. В СССР колхозы, совхозы, лесхозы и лесные питомники снабжаются вы-

сококачественными семенами. Ежегодно заготавливается несколько десятков тысяч тонн семян, необходимых для закладки лесных насаждений. Раздел научных исследований, касающихся семян древесных и кустарниковых пород, называется л е с н ы м с е м е н о в е д е н и е м. В его задачу входит разработка методов массового получения сортовых лесных семян, их обработки и хранения.

В 1899 в России были введены т. н. лесокультурные залого. При покупке леса на корню лесопромышленник был обязан внести денежный залог для обеспечения возобновления леса после его вырубки. Лесокультурные работы за счёт залога велись обычно лесничеством, что потребовало организации Л. с. х. В 1910 была создана контрольная станция лесных семян для изучения «древесносемennого дела», исследования качеств лесных семян, разработки научных и практич. вопросов лесного семеноведения и пр. Первая мировая война 1914—18 прервала начатую работу. После Великой Октябрьской социалистической революции произошли большие изменения в Л. с. х. Работы советских учёных помогли организовать на научных основах заготовку, обработку, хранение лесных семян, наладить определение их качеств и правильно использовать семена в лесном хозяйстве. В СССР впервые в истории лесного хозяйства созданы постоянные лесосеменные участки на огромной площади лесов. Академия наук СССР ведёт разработку методов лесной селекции и семеноведения. В научно-исследовательских ин-тах лесного хозяйства функционируют секторы (отделы) селекции и семеноведения. Расширена научно-исследовательская работа по борьбе с вредителями и болезнями лесных семян, организована сеть заготовительных контор и контрольных станций лесных семян.

Лит.: Толский А. П., Лесное семеноведение, М., 1923; его же, Лесное семеноводство, 2 изд., М.—Л., 1950; Мирон К. Ф., Лесосеменное дело, М., 1945; Яблоков А. С., Лесное семеноводство и селекция, М.—Л., 1949; Войт К. В. и Словцов А. М., Лесосеменное дело, 2 изд., М.—Л., 1947; Степанов Н. Н., Древесные семена, их свойства, сбор и хранение, 4 изд., М., 1932; Руководство по организации лесосеменного дела, М., 1944.

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО. С о д е р ж а н и е:

I. Общие сведения	4
II. История лесного хозяйства	4
III. Советское лесное хозяйство	5
IV. Лесное хозяйство в других странах	7

Лесное хозяйство — отрасль общественного производства, занимающаяся сохранением, использованием и возобновлением лесов. В Советском Союзе Л. х. — отрасль народного хозяйства, имеющая своей задачей плановое использование лесов для удовлетворения потребностей страны в древесине и другой лесной продукции, а также сохранение и всемерное усиление особых полезных (поле- и почвозащитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и т. п.)

свойств лесных насаждений, улучшение качества и повышение производительности леса, возобновление леса и создание его в безлесных районах. В капиталистич. странах при ведении Л. х. исходят из задачи получения наивысшей прибыли, что приводит к усиленной, часто переходящей в хищническую, эксплуатации леса, сопровождающейся во многих случаях уничтожением насаждений, имеющих не только хозяйственное, но и защитное значение. Многие леса еще не изучены. Учёт леса по отдельным странам отличается как по степени точности, так и по критериям для включения площади в лесную. В лесную площадь часто включают кустарники, горные местности, болота и т. п. Поэтому общую площадь лесов мира, обычно определяемую в 3 000 млн. га, следует считать весьма приблизительной.

I. Общие сведения.

СССР располагает крупнейшими в мире запасами естественных лесов и созданными за годы Советской власти искусственными лесонасаждениями (см. табл.).

Площадь лесного фонда СССР по состоянию на 1 января 1952 (в млн. га).

Категории лесов	Общая площадь земель лесфонда	В т. ч. лесопокрытая площадь
Леса государственного значения	1028,1	618,6
Колхозные леса	38,9	36,7
Всего	1065,0	655,3

Основная масса лесного фонда СССР сосредоточена на С. и С.-В. Европейской части Советского Союза, в тайжной части Сибири и Дальнего Востока.

Лесная площадь Китая составляет 66 млн. га, Польши — 6,9 млн., Румынии — 6,3 млн., Чехословакии — 4,6 млн., Болгарии — 3,3 млн., Венгрии — 1,2 млн., Албании — 0,9 млн., Германии — 9,6 млн. га.

Лесные богатства наиболее многолесной капиталистич. страны — Канады, исчисляются в 335 млн. га, США — в 225 млн., Финляндии — в 21,7 млн., Швеции — в 23,1 млн., Франции — в 10,5 млн., Югославии — в 8,1 млн., Норвегии — в 7,6 млн., Италии — в 5,6 млн., Австрии — в 3,2 млн., Великобритании — в 1,2 млн. га.

II. История лесного хозяйства.

История лесного хозяйства тесно связана с развитием земледелия, с возникновением и укреплением различных форм феодальной собственности на землю.

Еще в эпоху феодализма в приречных местностях, наряду с рубками леса населением для своих потребностей, широкое развитие получили государственные лесные промыслы для нужд военного и городского строительства. Картографич. анализ изменения лесистости в прибрежных районах верховьев рр. Оки, Рыбницы и Дона показывает, напр., что здесь с середины 18 в. до середины 19 в. площадь лесов сократилась в 3—5 раз. Лесовозобновление и лесовыращивание в эпоху феодализма проводились лишь в редких случаях — для создания пригородных дворцовых и охотничьих парков, для парковых насаждений в нек-рых помещичьих имениях, для небольших лесопосадочных работ в системе казённого лесовладения. С усилением истребления леса

в густонаселённых районах возникла необходимость в законодательных актах об ограничении или запрещении рубок нек-рых лесных массивов, особенно приречных. В России эти мероприятия получили распространение при Петре I. Несколько раньше запретительные меры были применены для засек (лесов, служивших оборонным целям). Нек-рые из лесных массивов, использовавшихся для засек, напр. Тульские засеки, сохранили своё название. В 18 в. в связи с развитием в недрах феодализма товарного производства возникла таксация леса (материальная оценка леса). В ходе дальнейшего развития товарного производства, в особенности с возникновением рынка лесных материалов, наряду с таксацией леса появляется *лесоустройство* (см.). Первая лесоустроительная инструкция в России была издана в 1845. Наряду с учётом леса, разбивкой его на кварталы, установлением на ближайшие 10 лет предположительных размеров ежегодного пользования лесом и т. д. начали предусматривать всевозможные меры по более тщательной охране доходных лесов от пожаров и вредных насекомых, а также лесовосстановительные мероприятия.

Искусственное восстановление лесов в лесной зоне и лесоразведение в лесостепных и степных районах были распространены в России гл. обр. в начале и середине 18 в., хотя отдельные случаи посадок и посевов леса были и раньше. Известны указания Петра I отдельным губернаторам (азовскому, астраханскому) о посеве и посадке леса. В степном лесоразведении русские лесоводы были пионерами (см. *Лесные культуры*), но лесоразведение в феодально-крепостнич. России не выходило за пределы опытных и любительских начинаний.

Возникновение и развитие капитализма в России обусловили громадный рост спроса на лесные материалы. В. И. Ленин, характеризую условия развития лесной пром-сти в России в пореформенную эпоху, писал: «Пореформенная эпоха характеризуется особым ростом этой промышленности: спрос на лес быстро возрастал и как на предмет личного потребления (рост городов, увеличение земледельческого населения в деревнях, потеря крестьянами своего леса при их эмансипации) — и, в особенности, как на предмет производительного потребления. Развитие торговли, промышленности, городской жизни, военного дела, жел. дорог и пр. и пр. — все это вело к громадному увеличению спроса на лес для потребления его не людьми, а капиталом» (Соч., 4 изд., т. 3, стр. 460—461). Быстрое развитие капиталистич. лесопромышленности способствовало росту стихийного процесса лесоистребления. При капитализме леса особенно быстро уничтожались вблизи рынков сбыта лесных материалов — в районах развития промышленности, около городов, железных дорог. В то же время отдалённые леса, ввиду невыгодности для капиталиста нести транспортные издержки, не эксплуатировались. В капиталистической России за период с 1880 по 1914 площадь лесов уменьшилась: в центральных, наиболее развитых в промышленном отношении губерниях средней полосы, на 16%, в зап. губерниях, поставлявших лес не только для внутренних нужд, но и для экспорта, на 20%. В то же время в сев. губерниях лесная площадь оставалась почти неизменной.

В капиталистич. странах в 19 и 20 вв. было уничтожено более 500 млн. га лесов, а посажено на вырубках не более 2—3 млн. га. В результате истребления лесов в капиталистич. странах целые районы

лишаются защиты от засух и суховеев. Ветрами и потоками весенних вод уничтожается почвенный покров, и некогда цветущие края превращаются в районы бросовых земель.

К. Маркс указывал, что Л. х. даёт яркий пример того, что весь дух капиталистич. производства, направленного на непосредственную, возможно быструю денежную выгоду, противоречит агрикультуре. В дореволюционной России отдельные лесохозяйственные мероприятия проводились под давлением общественного мнения и под влиянием прогрессивных лесоводов страны в системе казённого лесовладения: создание более или менее налаженной системы учёта казённых лесов, введение правил их охраны и отпуска древесины, нек-рые лесовосстановительные меры и т. п. Но этими мероприятиями охватывалась очень незначительная часть лесов, преимущественно центральных районов. При общей учётной площади казённых, удельных и кабинетских (принадлежавших лицам царской фамилии) лесов в России в 430 млн. га было изучено с 1845 по 1915 лишь 39% этой площади. Столь же ограниченный характер имели работы по лесовозобновлению, степному лесоразведению и лесоразведению вообще: площадь лесов, в к-рых проводились работы по содействию естественному возобновлению, была ок. 300 тыс. га. Вся площадь посадок и посевов леса в дореволюционной России за тот же период составила ок. 800 тыс. га, в т. ч. ок. 200 тыс. га степных, овражно-балочных и пескоукрепительных посадок.

III. Советское лесное хозяйство.

Советское Л. х. представляет собой принципиально новый тип общественной организации этой отрасли хозяйства. После Великой Октябрьской социалистической революции все леса России были объявлены государственной собственностью. Забота Коммунистической партии и Советского правительства о Л. х. нашла своё выражение в ряде мероприятий и законодательных актов. В принятом в 1918 законе о лесах Российской Социалистической Федеративной Советской Республики установлено, что хозяйство в лесах на территории республики должно вестись: «а) в интересах общего блага и б) на основах планомерного лесовозобновления» (Собрание узаконений и распоряжений Рабочего и Крестьянского Правительства, 1918, № 42, ст. 522). В 1923 изданием Лесного кодекса была введена единая, строго регламентированная система ведения и организации Л. х. По этому кодексу леса были разделены на леса общегосударственного значения и леса местного значения с выделением из лесов первой категории насаждений под наименованием лесов особого значения. В 1931 все леса страны были разделены на 2 зоны — лесопромышленную и лесокультурную — с установлением различных систем хозяйства и порядка пользования лесами. Большая часть лесов промышленного значения в 1932 была передана в ведение Народного комиссариата лесной промышленности СССР. Работа по лесонасаждениям была сосредоточена гл. обр. в лесокультурной зоне, леса к-рой поступили в ведение Народного комиссариата земледелия СССР. Начиная с 1931 насаждение лесов как средство борьбы с засухой явилось предметом особой заботы партии и правительства.

В 1936 была выделена водоохранная зона (см.). В 1943 леса СССР были разделены на 3 группы: 1) леса государственных заповедников, почво-защитные и др.; 2) леса густонаселённых промышленных районов; 3) леса промышленного значения

многолесных районов (см. *Леса государственного значения*). Это деление лесов является одной из важнейших основ дифференцированной организации Л. х. страны. В 1947 было организовано Министерство лесного хозяйства СССР. В его ведение был передан весь государственный лесной фонд страны и сосредоточена вся система управления Л. х. Согласно «Закону о преобразовании министерств СССР» от 15 марта 1953, Министерство лесного хозяйства СССР вошло в состав Министерства сельского хозяйства и заготовок СССР. С конца ноября 1953 управление и руководство Л. х. находится в ведении Министерства сельского хозяйства СССР.

Экономич. основу лесного хозяйства СССР составляет общенародная социалистическая собственность на леса и на все применяемые в государственном лесном фонде орудия и средства труда. Не входящие в состав лесов государственного значения колхозные леса также представляют собой государственную собственность, общенародное достояние.

В Советском Союзе Л. х. является органич. частью всего народного хозяйства и его развитие подчинено общему народнохозяйственному плану. Задачи Л. х. решаются в СССР дифференцированно, по районам и группам лесов.

В лесах 1-й группы хозяйство подчиняется задачам наиболее полного приспособления каждого из лесных массивов и насаждений его особому назначению. В этих лесах ведутся только такие лесовосстановительные рубки, к-рые способствуют улучшению состояния лесов, усилению особых их функций (почвозащитных, водоохраных, санитарно-гигиенических и т. п.) и поднятию продуктивности лесов. В состав лесов 1-й группы входит значительная часть ценных лесов (общая площадь их, по данным на 1 янв. 1953, 4860 тыс. га).

В лесах 2-й группы задачей Л. х. является получение максимального количества высококачественной деловой древесины при условиях сохранения и усиления водоохранно-защитной роли этих лесов.

В лесах промышленного значения лесозаготовочных районов (3-я группа) хозяйство подчинено прежде всего задачам полного удовлетворения растущих нужд народного хозяйства в древесине. Наличие в этих лесах значительного количества перестойных насаждений требует обновления их ценными древесными породами. Здесь важно обеспечить наиболее полное и рациональное использование лесных ресурсов для удовлетворения потребностей в древесине народного хозяйства, в первую очередь лесной промышленности.

Л. х. в СССР ведётся путём системы производственных, вспомогательно-технических и организационных мероприятий. К основным производственным мероприятиям относятся: 1) посадки и посевы леса; 2) меры содействия естественному возобновлению; 3) меры ухода за лесом; 4) регулирование рубок главного пользования с обеспечением условий успешного возобновления лесов; 5) сбор, обработка и хранение древесных семян; 6) выращивание в питомниках посадочного материала; 7) создание технич. культур; 8) лесомелиоративные работы (осушение болот и заболоченных лесных земель); 9) защита леса от вредных грибов, насекомых и животных; 10) охрана от пожаров. В Л. х. осуществляется также система производственных мероприятий по линии побочного пользования лесом (использование различной продукции леса, помимо древесины, напр. сбор плодов древесных пород, ягод, грибов, лекарственных растений и т. п.). Всё большее значение в Л. х. приобретает переработка лесорубоч-

ных остатков (пней, сучьев, веток), неликвидной дровяной древесины (на кровельную щепу, тарную дощечку, энергохимич. использование и пр.). В связи с механизацией производственных процессов в Л. х. создаётся вспомогательно-технич. хозяйство, включающее силовые установки, машинное оборудование, транспортные средства, ремонтные мастерские и пр. Самостоятельным разделом производственной деятельности в Л. х. является лесное опытное дело. Крупное место в системе лесохозяйственных мероприятий занимают изучение, учёт и устройство лесов и учёт всего производства. В государственном лесном хозяйстве СССР вся система производственных процессов и мероприятий осуществляется на основе планов в порядке государственной организации и управления производством.

Изучение, обследование и инвентаризация лесов. В дореволюционной России леса, как и все виды природных ресурсов, были изучены слабо. В СССР для обследования и инвентаризации лесов, наряду с наземными методами, широкое применение получили аэровизуальное обследование и аэрофотосъёмка. Обследованием лесов ежегодно охватывается св. 100 млн. га (напр., 108 млн. га лесов в 1951). Работы по устройству лесов после Великой Октябрьской социалистической революции возобновились в 1922. В 1925—26 только на территории РСФСР работы были проведены на площади свыше 9 млн. га. В 1951 на территории СССР они выполнены на площади св. 23 млн. га. Это во много раз превышает объём лесоустроительных работ в годы наибольшего развития их в дореволюционной России. С каждым годом улучшается качество лесоустроительных работ.

Из года в год расширяются меры содействия естественному возобновлению лесов. В 1951 мерами содействия естественному возобновлению было охвачено 463 тыс. га, т. е. значительно больше, чем в дореволюционной России за период 1865—1914.

Особенно большие успехи достигнуты в области искусственного лесовозобновления и лесоразведения. Только в зоне водохранилищ лесов с 1937 по 1946 было посажено и посеяно 1166 тыс. га леса. За три с половиной года (1949—52) колхозы, совхозы и лесхозы произвели посадку полезащитных лесонасаждений на площади 2,6 млн. га. В 1951 только организациями системы Министерства лесного хозяйства СССР было заложено 870 тыс. га новых лесонасаждений, в т. ч. 65% в малолесных, лесостепных и степных районах. В СССР новые лесопосадки составляют ежегодно более 1 млн. га, что превышает общую площадь посевов и посадок леса в дореволюционной России более чем за 50-летний период. В результате происходят крупные изменения в лесистости ряда областей. Напр., на территории областей Воронежской, Тамбовской, Орловской, Курской, Тульской, Куйбышевской и Саратовской ок. 200 лет назад средняя лесистость составляла 16%, к 1880 упала до 11,7%, а к началу организации советского Л. х. — до 6,6%. Благодаря проведённым лесокультурным мероприятиям лесистость к 1948 поднялась до 8,2%.

Важным мероприятием в Л. х. являются рубки ухода, заключающиеся в вырубке малоценных, больных, сухостойных и тому подобных деревьев с целью оздоровления и улучшения насаждений и усиления их роста. Рубки ухода, охватывавшие в Л. х. дореволюционной России ок. 60 тыс. га в год, в СССР с 1937 до 1947 достигли 400—500 тыс. га

в год, а в 1951—760 тыс. га (без санитарных рубок). В значительно больших масштабах, чем в дореволюционной России, с охватом всего лесного фонда, проводятся мероприятия по защите леса от вредных насекомых и болезней, по охране его от пожаров, всё шире развёртываются лесомелиоративные работы.

Огромные масштабы производственных работ в Л. х. были бы невозможны без широкой механизации труда, особенно трудоёмких процессов по подготовке почвы, по посеву и посадкам леса, уходу за ним и т. п. Широко механизированы работы по подготовке почвы, посеву и посадке леса. Оснащение механизмами Л. х. приобретает всё более широкий размах. Создаются новые конструкции лесохозяйственных машин. Л. х. обслуживается значительным количеством гражданских самолётов, используемых для противопожарного патрулирования, доставки парашютистов к очагам пожаров, для аэрофотосъёмки и аэровизуального обследования лесов, для борьбы с вредными насекомыми, а также для аэросева леса.

Советская лесохозяйственная наука и подготовка кадров в лесном хозяйстве. В дореволюционной России лесохозяйственная наука разрабатывалась в 3 специальных научных учреждениях (Петербургском лесном ин-те, лесном факультете Ново-Александровского с.-х. ин-та, Постоянной комиссии по лесному опыльному делу на базе опытных лесничеств). Русская лесохозяйственная наука достигла выдающихся для своего времени успехов, по ряду вопросов русские учёные смело проложили новые пути в теории и практике лесного дела.

Большую роль в развитии русской лесохозяйственной науки сыграли В. В. Докучаев — создатель науки о почве и основоположник полезащитного лесоразведения, Г. Н. Высоцкий, работавший над вопросом о типах лесонасаждений, Г. Ф. Морозов, впервые предложивший учение о лесе, А. Ф. Рудзкий — автор ряда оригинальных трудов по Л. х., Н. В. Шелгунов, являвшийся единомышленником Н. Г. Чернышевского, В. Е. Графф, определивший опытным путём пригодные для разведения в степи древесные и кустарниковые породы. Крупный вклад внесли лесоводы А. П. Тольский, М. К. Турский, Н. С. Нестеров и др. Однако научные выводы этих учёных, энтузиастов лесного дела, не могли получить в царской России широкого применения. Подлинный расцвет лесохозяйственной науки и внедрение её в практику стали возможны только после Великой Октябрьской социалистической революции. Коммунистическая партия и Советское правительство с первых лет Советской власти обеспечили широкое развитие лесохозяйственного, а позднее и лесотехнич. образования. Большое развитие получила в СССР научно-исследовательская работа в области Л. х. В 1953 (на 15 апреля) в системе Министерства сельского хозяйства и заготовок СССР имелось 8 научно-исследовательских ин-тов лесного хозяйства и агролесомелиорации, 40 научно-исследовательских станций, 43 опорных пункта и ряд опытных лесхозов и лесничеств. Вопросы Л. х. разрабатывают специальные кафедры высших лесохозяйственных, лесотехнических, сельскохозяйственных учебных заведений и университетов. В 1944 в Москве в системе Академии наук СССР открылся Институт леса, призванный разрабатывать крупные теоретич. проблемы Л. х. и координировать научную деятельность отраслевых ведомственных институтов. Вслед за этим институты и лаборатории по изучению леса были открыты при академиях наук

союзных республик и филиалах Академии наук СССР. Советские учёные в содружестве с работниками производства изучили ряд важнейших вопросов теории и практики Л. х. На базе мичуринской биологии науки по-новому разработаны вопросы селекции древесных пород, широко исследуются проблемы сокращения времени выращивания леса, предложены новые системы рубок ухода, создана система прогноза опасности лесных пожаров, внедряются новые методы борьбы с вредителями леса, разрабатываются научные основы степного полесозащитного лесоразведения.

Советская лесохозяйственная наука в своём развитии опирается на многообразную творческую работу передовиков производства, на общий рост культурно-технич. уровня работников практики Л. х. В СССР в 1952 лесохозяйственные кадры готовились в 28 лесохозяйственных, лесотехнических и с.-х. институтах, 68 лесных, лесотехнических и деревообрабатывающих техникумах и 45 специальных лесных школах. В системе существовавшего в 1951 Министерства лесного хозяйства СССР только на курсах подготовки и повышения квалификации массовых рабочих кадров и на курсах повышения квалификации специалистов обучалось в этом году несколько десятков тысяч человек. Только с 1948 по 1951 за достижения в области теории и практики производства 24 работника Л. х. были удостоены Сталинской премии, получили ордена и медали более 800 чел.

IV. Лесное хозяйство в других странах.

В странах народной демократии вскоре после победы нового общественного строя была проведена национализация большей части лесов. Лесные богатства, в течение столетий служившие источником обогащения эксплуататорских классов, ныне обращены в один из важных источников строительства социалистической экономики. Увеличивающиеся с каждым годом промышленные заготовки леса всё больше сосредоточиваются в многолесных районах, а в малолесных районах, особенно в зонах, подверженных засухам и наводнениям, устанавливается режим ограниченного пользования лесом при одновременном широком развёртывании промышленного и защитного лесоразведения. В Румынии только за 1949 было посажено 84 тыс. га леса. За 1951—55 намечено заложить 390 тыс. га новых лесов.

В Болгарии к 1950 было заложено 85 тыс. га лесонасаждений. В Венгрии, отличающейся среди стран народной демократии наименьшей лесистостью, уже к 1954 намечено создать лесонасаждения на площади 137 тыс. га. Большие лесохозяйственные мероприятия развёртываются в Албании. В Китае только за 1950—51 посажено ок. 600 тыс. га защитных лесонасаждений.

Лесные ресурсы стран капитализма подвергаются катастрофич. уничтожению. В лесах США, находящихся в частном владении, 64% заготовок ведётся методами, не обеспечивающими возобновления леса в местах рубок. При рубках леса, как правило, почти не придерживаются никакой системы. Особенно интенсивно истребляются такие ценные породы, как сосна, ель, дугласова пихта и т. п. Согласно данным американской лесной статистики, в районе р. Миссисипи запасы сосны с 1909 по 1946 сократились на 32%, а в сев.-вост. части этого же района — на 64%. С громадной быстротой уничтожаются леса Канады. В Бразилии на юге и в центре страны леса вы-

рублены на 60—70%. На $\frac{3}{4}$ сократились лесные площади Кубы. К началу 20 в. от первоначальной лесной площади на островах Великобритании сохранилось лишь 5%, во Франции, Испании и Греции — 10—20%. Предпринятые после второй мировой войны 1939—45 попытки восстановления лесов оказались малоуспешными. В состоянии упадка находится Л. х. Франции, некогда считавшееся одним из рассадников лесоводственной культуры.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. 2, М., 1952 (стр. 240); Тимирязев К. А., Современное лесоводство, Соч., т. 10, М., 1940; Докучаев В. В., Наши степи прежде и теперь, Соч., т. 6, М.—Л., 1951; Вильямс В. Р., Собрание сочинений, т. 5—7, М., 1950—51; Мичурин И. В., Сочинения, т. 1, 2 изд., М., 1948; Лысенко Т. Д., Агробиология. Работы по вопросам генетики, селекции и семеноводства, [6 изд.], М., 1952; Морозов Г. Ф., Учение о лесе, 7 изд., М.—Л., 1949; Каченко М. Е., Общее лесоводство, 2 изд., М., 1952; Бовин А. И., Лесное хозяйство СССР к XXXII годовщине Великого Октября, «Лесное хозяйство», 1949, № 11; его же, Задачей лесного хозяйства, там же, 1952, № 1; Водоохранная роль леса. [Сб. статей], Пушкино, 1940 (Труды Всесоюзного н.-и. ин-та лесного хозяйства, «ВНИИЛХ», вып. 18); Зима И. М., Механизация лесохозяйственных работ, 2 изд., М.—Л., 1950.

«ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО» — ежемесячный производственный и научно-технич. журнал Министерства сельского хозяйства СССР. Издаётся с 1948. Освещает вопросы лесоразведения, повышения производительности лесов и качества древесины, водоохранных и других свойств леса, охраны леса от пожаров, защиты древесных и кустарниковых пород от вредных насекомых и грибных болезней, системы рубок леса и др.

ЛЕСНОЙ — посёлок городского типа, центр Терского района Мурманской обл. РСФСР. Пристань на побережье Канда拉克шской губы Белого м., в 127 км к Ю.-В. от г. Канда拉克ши. В Л. — лесопильный и рыбный заводы, моторно-рыболовецкая станция. Имеются (1953) средняя и начальная школы и школа рабочей молодёжи; клуб, 3 библиотеки. В районе — лесное хозяйство и рыбная ловля. Посевы картофеля, овощей, корнеплодов; молочное животноводство, оленеводство. МТС; сельская ГЭС.

ЛЕСНОЙ КОДЕКС — в СССР систематизированный законодательный акт, регулирующий порядок организации лесного хозяйства и пользования лесным фондом. Л. к. был принят впервые в РСФСР 7 июля 1923 на 2-й сессии ВЦИК 10-го созыва и введён в действие с 1 авг. 1923. Затем были изданы Л. к. в других союзных республиках. Л. к. состоит из 7 разделов: 1) основные положения; 2) о лесах местного значения; 3) о лесах общегосударственного значения; 4) о лесах особого значения; 5) обращение лесных площадей в другой вид угодий; 6) об органах управления государственным лесным фондом; 7) об охране лесов. После введения в действие Л. к. был издан ряд общесоюзных законов и постановлений, направленных на дальнейшее улучшение лесного хозяйства и на обеспечение всё возрастающих потребностей народного хозяйства в лесной продукции.

ЛЕСНОЙ КОТ (*Felis silvestris*) — хищное млекопитающее животное сем. кошачьих (Felidae). Длина тела до 75 см, хвоста до 33 см, вес до 8 кг. Строением тела напоминает домашнюю кошку. мех густой, пушистый. Окраска меха верха тела и боков желтовато-серая, низа — светлосерая; на спине, боках, ногах и хвосте — тёмные поперечные полосы.

Распространён в Европе и Малой Азии; в СССР — в Зап. Белоруссии, Зап. Украине и на Кавказе. Живёт поодиночке в лесах, кустарниковых и

камышовых зарослях; иногда поселяется вблизи населённых пунктов. Очень осторожен. Деятелен ночью; днём скрывается в дуплах, расщелинах скал, между камнями. Питается мелкими и средней величины грызунами и птицами; изредка нападает на молодых косуль и оленей. Спаривание происходит в феврале — марте; сопровождается характерными криками и драками самцов. Беременность длится ок. 2 мес.; в помёте 3—7 котят.



Существует предположение, что Л. к. — один из прародителей домашней кошки. Л. к. полезен истреблением большого количества грызунов — вредителей сельского и лесного хозяйства. Имеет небольшое промысловое значение (используется мех).

Лит.: Тепло в В. П., Материалы по биологии дикого кота (*Felis silvestris caucasicus Satun*) в условиях Кавказского государственного заповедника, «Труды Кавказского гос. заповедника», 1938, вып. 1.

ЛЕСНОЙ КУЛИК — птица сем. бекасов, то же, что *вальдишпел* (см.).

ЛЕСНОЙ ОРЕХ — кустарник сем. берёзовых, то же, что *лещина* (см.) обыкновенная.

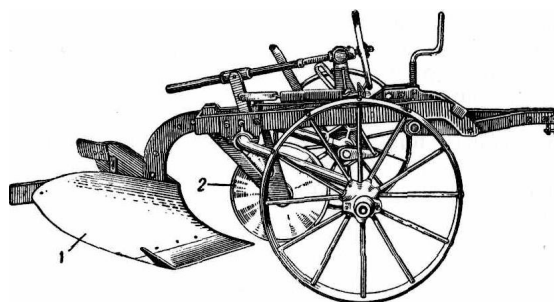
ЛЕСНОЙ ПИТОМНИК — хозяйство, в котором выращивается посадочный материал, гл. обр. сеянцы древесно-кустарниковых пород. В СССР имеется большое количество Л. п. В связи с широким развёртыванием в Советском Союзе лесокультурных работ потребность в посадочном материале непрерывно возрастает. Для закладки Л. п. выделяют земельный участок с равнинным местоположением, богатыми и лёгкими по механич. составу почвами, с наличием необходимого количества воды для орошения. В зависимости от потребности в отдельных видах посадочного материала на территории Л. п. организуют отделения: посевное для выращивания растений древесно-кустарниковых пород из семян (сеянцы); т. н. школьное для выращивания из пересаженных в это отделение сеянцев более крупного посадочного материала (саженцы декоративных и плодовых пород); плантацию топей и ивы для отпуска черенков; плантацию ягодников для размножения их черенками, корневыми отпрысками, отводками. Площадь земельного участка под Л. п. определяют, исходя из ежегодной потребности в посадочном материале.

В крупных Л. п. вводят правильные севообороты с посевами многолетних трав и чёрными парами. Почву обрабатывают плугами (тракторными или конными) по системе чёрного пара. Посев семян древесных и кустарниковых пород производят сеялками ленточным способом (4- или 2-строчным). Перед посевом всхожесть семян и другие качества проверяют на контрольно-семенной станции. Для получения дружных всходов посевы многих древесных пород прикрывают (мульчируют) мхом, соломой, опилками и др. Весной при появлении всходов покрывку частично удаляют (чтобы открыть всходы). После того как всходы окрепнут, покрывку с посевов удаляют. Уход весной и летом в основном сводится к полке сорной растительности и рыхлению поверхности почвы (до 5—6 и более раз за вегетационный период). Осенью, перед началом лесопосадочных работ, или ранней весной (до распускания почек) сеянцы и саженцы выкапывают специальными плугами и отправляют на место облесительных работ. С 1 га

получают в среднем до 400—500 тыс. сеянцев лиственных пород или до 1 млн. и более сеянцев хвойных пород.

Лит.: Толский А. П., Основы лесокультурного дела, ч. 4 — Лесные питомники, М.—Л., 1931; Степанов Н., Древесный питомник, 4 изд., М., 1931; Сус Н. И., Питомник, М., 1925; Агролесомелиорация, 2 изд., М., 1948 (Мин-во сельского хозяйства СССР. Всес. н.-и. ин-т агrolесомелиорации); Лисин С. С., Выращивание лесопосадочного материала в степных районах СССР, М.—Л., 1949; его же, Колхозный лесной питомник, М., 1951.

ЛЕСНОЙ ПЛУГ — плуг, предназначенный для проведения отдельных борозд с отваливанием пласта на обе стороны. Л. п. применяют при подготовке почвы к посеву семян лесных культур, посадке



Тракторный лесной плуг ПЛ-70: 1 — двухотвалный корпус; 2 — дисковый нож.

древесно-кустарниковых лесных пород и для создания в лесонасаждениях противопожарных минерализованных (лишенных верхнего органического почвенного слоя) полос. Л. п. бывают конные и тракторные (см. рис.). Рабочим органом Л. п. является корпус типа онучника, состоящий из 2 лемехов и 2 отвалов (право- и левооборачивающего), укрепленных на общей стойке. Л. п. снабжаются ножами 2 типов: черенковыми и дисковыми. Последние используются на участках с моховым или ягодниковым покровом. Производительность применяемого в СССР тракторного лесного плуга ПЛ-70—2700 м борозды в 1 час. На лёгких почвах со слабой или средней задернелостью хорошо работает конный лесной плуг ПЛ-35.

ЛЕСНОЙ ФОНД СССР — совокупность всех лесов, а также земельных площадей, предназначенных для нужд лесного хозяйства. Все леса в СССР и земельные площади, входящие в состав единого государственного лесного фонда, образуют несколько групп: 1) Леса государственных заповедников, почвозащитные, полезащитные, леса курортной зоны и леса, образующие зелёную зону вокруг городов и промышленных предприятий. Вырубка этих лесов, как правило, запрещена. 2) Леса, расположенные на территориях, указанных в специальном перечне. Рубка в данной полосе допускается в размерах не свыше расчётной лесосеки. 3) Все остальные леса на территории СССР, где разрешается рубка в соответствии с государственным планом лесозаготовок. В состав единого государственного лесного фонда СССР входят также колхозные леса (см. *Леса особого значения, Леса государственного значения, Леса колхозные, Лесное хозяйство*).

ЛЕСНЫЕ АНТИЛОПЫ (Tragelaphinae) — подсемейство жвачных парнокопытных животных сем. полорогих. К Л. а. относятся *канна*, *нильгау* (см.) и другие *антилопы* (см.).

ЛЕСНЫЕ ДОХОДЫ — один из источников доходной части государственного бюджета СССР. В состав Л. д. входят: пощённая плата лесозаготови-

телей за отпускаемую им древесину, а также поступления от продажи второстепенных лесных материалов и отходов лесозаготовок; суммы, получаемые лесохозяйственными питомниками от продажи лесокультурного, декоративного, плодового и ягодного посадочного материала, а также суммы, получаемые лесхозами от реализации семян древесных пород; плата за сенокосение, предоставление лесных участков для добычи полезных ископаемых, устройство пастбищ и т. д.; поступления от реализации древесины, не вывезенной заготовителями в установленные сроки, и от реализации незаконно срубленной древесины; отчисления лесозаготовителей за вывозку леса и другие виды доходов. Л. д. от лесов государственного значения в размере 50% поступает в союзный бюджет и 50% — в местные бюджеты.

ЛЕСНЫЕ ЗАГОТОВКИ (лесозаготовки) — валка и раскряжовка (распиловка ствола на отдельные части) леса, а также подвоз его к путям транспорта (сплавным рекам, железным дорогам и т. д.). См. *Лесозаготовительные работы*.

ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ — искусственные насаждения леса, создаваемые путём посева или посадки. Решающим фактором при создании Л. к. является соблюдение правильной агротехники с учётом конкретных почвенно-климатич. условий.

Различают Л. к.: 1) Под пологом леса, предназначенного для вырубki в ближайшие годы, а также шелюговые и другие посадки, под защитой к-рых будет вводиться основная культура (предварительные Л. к.). 2) На площадях, на к-рых не произошло лесовозобновления или ранее не было леса (сплошные Л. к.). 3) На площадях, на к-рых произошло лесовозобновление второстепенными породами или образовались молодяки желаемой породы, но неудовлетворительные по полноте (частичные Л. к.). Выращивание Л. к. в лесу называется лесовозобновлением (см. *Возобновление леса*). Выращивание Л. к. на площадях, на к-рых ранее не было леса, определяется понятием *лесоразведения* (см.).

Для закладки Л. к. посевом пользуются способами: разбросным (наземный и с самолётов), рядовым (ряды и отдельные посевные места в бороздах или обработанных полосах), посевом площадками (размер от 40 см × 40 см до 2 м × 2 м), гнёздами (см. *Гнездовой посев*).

Для создания Л. к. посадкой растения сажают различными способами: заделыванием корней (орудия — сажальный меч Колесова, мотыга), в ямку (орудия — земляной буров, лопата, мотыга), с глыбками (орудие — специальная лопата), под однокорпусный плуг, механизированная посадка (см. *Лесопосадочные машины*). При этом пользуются: 1) посадочным материалом семенного происхождения: сеянцами (растения, выращенные из семян в питомнике); дичками (самосев естественного происхождения на лесных полянах, опушках); саженцами — растения, выращенные из сеянцев и пересаженные в древесную школу (см. *Лесной питомник*) для достижения больших размеров в высоту и более развитой компактной корневой системы; пенёчками (дичок или сеянец из лиственных пород со срезанной вершиной); 2) материалом вегетативного происхождения: черенками стеблевыми (отрезки длиной до 35 см обычно однолетних побегов лесных пород, размножаемых вегетативным способом), корневыми черенками (отрезки корней длиной до 20 см), колышками (порослевые, обычно многолетние, побеги длиной до 3 м), отводками (растения, выращиваемые вегетативным способом из пригибаемого к земле стебля) и корневыми

отпрысками (побеги, образующиеся от корневой системы).

Еще в 16 в. в России, в 8 км от Ярославля была разведена роща из сибирского кедра. Спустя более 100 лет по инициативе Петра I вблизи Таганрога было заложено дубовое насаждение, известное под названием «Дубки», а также посажены Л. к. на площади ок. 100 га недалеко от Петербурга. Первые попытки выращивания Л. к. в степях относятся к концу 17 в. В 1804 И. Я. Данилевский (дед писателя Г. П. Данилевского) начал разводить лес на песках по берегу Донца посевом семян, заложив ок. 1 тыс. га соснового леса. В 1843 было учреждено Велико-Анадольское, а в 1846 Бердянское (на р. Молочной) лесничество. Опыт этих лесничеств, особенно Велико-Анадольского (см. *Велико-Анадольский лесной массив*), послужил основой для разработки лесокультурных мероприятий не только в степях, но и в лесной зоне. В дореволюционной России с 1899 по 1914 Л. к. были созданы на площади 736 тыс. га, а в Советской стране только до 1940 — на площади 2060 тыс. га.

При создании Л. к. в СССР преследуются задачи насаждения водоохранных и защитных лесов, восстановления лесов на площадях вырубok, пустошей и др. Л. к. закладываются из различных древесно-кустарниковых пород: дуб, сосна, ель, лиственница сибирская, тополь, ива и др. В Л. к. вводятся также лесные плодовые и ягодные деревья и кустарники (яблоня, груша, черешня, вишня, абрикос и др.), орехоносы (кедр сибирский, лещина, орешник, миндаль и др.), шелковица, пробконосы, дубители (дуб летний, эвкалипты и др.), гуттаперченосы. Широко ведётся также *интродукция* (см.) хвойных и лиственных пород. Применение теоретич. основ мичуринской биологии позволяет выращивать Л. к. быстро и высокого качества. Объём работ по созданию Л. к. в СССР с каждым годом возрастает. См. *Лесной питомник*, *Лесное семенное хозяйство*.

Лит.: Лесные культуры, М.—Л., 1949; Степанов Н. Н., Степное лесоразведение, 4 изд., М.—Л., 1949.

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ — распространение огня в лесах, сопровождающееся уничтожением или повреждением леса. Л. п. по видам разделяются: 1) на низовые, или наземные; 2) верховые, или повалыные; 3) подземные (торфяные, или почвенные). В России Л. п. были страшным бичом. От них ежегодно сгорало леса больше, чем создавалось искусственным путём. В капиталистич. странах, особенно в США, Канаде, Австралии, Л. п. уничтожают громадные площади лесов.

В СССР Л. п. резко сократились благодаря хорошо налаженной охране лесных массивов.

Основная причина Л. п. — неосторожное обращение с огнём. Реже они возникают от молний. При низовых Л. п. горит напочвенный покров, мелкие растения, лесная подстилка и др. Пламя имеет высоту 0,5—1 м и более. Температура при горении живого растительного покрова достигает 400°, а при горении сучьев и прочих древесных остатков до 900°. Скорость движения низового огня по ветру от 0,25 до 1 км/час. При верховых Л. п. горит не только напочвенный покров, но и кроны расступающихся деревьев (хвоя, листья, ветки). Скорость распространения верхового Л. п. меняется в зависимости от скорости ветра и достигает 5—25 км/час; температура пламени до 900°. При подземных Л. п. горят торф и перегной; часто на поверхности почвы не бывает огня. Скорость распространения — несколько десятков или сотен метров в сутки.

Помимо уничтожения и повреждения древесины огнём Л. п. вызывают уменьшение прироста древесины, ухудшают состав лесов, почвенные условия, усиливают ветровалы и буреломы, увеличивают количество сухостоя, ведут к массовому распространению вредных насекомых и дереворазрушающих грибов. Лиственные леса в меньшей мере подвержены Л. п., чем хвойные; в последних особенно опасны в пожарном отношении молодые насаждения.

Меры борьбы с Л. п.: 1) предупредительные мероприятия; 2) дозорно-сторожевая охрана; 3) тушение. Предупредительные мероприятия: а) противопожарная пропаганда; б) очистка лесной территории от древесного хлама; в) устройство противопожарных полос; г) прорубка специальных противопожарных разрывов с уборкой деревьев и создание обнаженных от напочвенного покрова полос. При тушении Л. п. пользуются противопожарными средствами и инвентарём (химические средства, насосы, опрыскиватели, топоры, лопаты и др.). Дозорно-сторожевая охрана осуществляется лесниками и объездчиками, сторожами с пожарных вышек, наземными патрулями, лётчиками-наблюдателями, патрулирующими над лесами на самолётах.

Низовые Л. п. опахивают плугами, окапывают вручную, забрасывают кромку огня землёй, опрыскивают растворами химикатов, заливают водой и т. п. Низовой пожар надёжно задерживается отжигом, для чего от намеченной полосы поджигают почвенный покров, к-рый выгорает на пути Л. п. и тем останавливает огонь. С верховыми Л. п. борются путём задержания огня на природных или искусственных противопожарных препятствиях — речках, ручьях, болотах, сырых берёзовых и осиновых насаждениях, дорогах, просеках, заранее созданных противопожарных разрывах. Борьба с подземным (торфяным) пожаром ведётся окапыванием пожарища канавами шириной 0,7—1 м и глубиной до слоя минерального грунта или до насыщенного водой торфа. Для этого применяются тракторные канавокопатели, экскаваторы, а также конные и ручные орудия.

Для борьбы с Л. п. широко используется авиация. На самолётах к месту пожара доставляют рабочих, специалистов, а также инструменты. В подразделениях авиационной охраны лесов создаются специальные парашютно-пожарные команды. Ликвидация вредных последствий Л. п. заключается в скорейшей эксплуатации повреждённых пожаром древостоев, в очистке захламлённых горельников, в превращении их в полезную площадь.

Лит.: Нестеров В. Г., Пожарная охрана леса. Лесное пожароведение, М., 1945; Мелехов И. С., Влияние пожаров на лес, М.—Л., 1948; Серебряников П. П. и Матренский В. В., Охрана лесов от пожаров, Л., 1940; Андискин С. П., Противопожарная охрана леса, М.—Л., 1952.

ЛЕСНЫЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫЕ ПОЛОСЫ — искусственные защитные лесонасаждения в виде полос шириной от 10 до 60 м для преодоления вредного влияния суховея на урожай, улучшения водного режима и предупреждения процессов разрушения почвенного покрова (размыва, смыва и выдувания почв). Из Л. п. п. создаётся сеть насаждений, разделяющих земли колхозов и совхозов на участки площадью не менее 100 га, удобные для механизированных полевых работ.

Первые Л. п. п. площадью около 87 га были заложены в 70-х годах 19 века на Украине, в южной

части Елизаветградского уезда, позднее на Кубани, в районе г. Армавира, общей длиной 50 км. В 1887 посадки Л. п. п. были произведены в Ростах Саратовской губ., близ посёлка Аркадак. После засухи, неурожая и голода 1891 царское правительство под давлением передовых общественных кругов было вынуждено учредить «Особую экспедицию Лесного департамента по испытанию и учету различных способов и приемов лесного и водного хозяйства в степях России». Эта экспедиция под руководством В. В. Докучаева заложила Л. п. п. в Каменной степи (Воронежской губ.), которые ныне находятся на территории Научно-исследовательского института земледелия центрально-чернозёмной полосы имени В. В. Докучаева (водораздел Волга — Дон); на Велико-Анадольском участке, близ г. Мариуполя (водораздел Донец — Днепр); на Старобельском участке Харьковской губ. (водораздел Дон — Донец). Однако это были только отдельные попытки борьбы со стихийными силами природы. Научные открытия русских учёных не могли быть широко претворены в жизнь в условиях буржуазно-помещичьей России. Только после Великой Октябрьской социалистической революции, уничтожившей помещичье землевладение и передавшей землю в собственность народа, стало возможным научно поставленное полезащитное лесоразведение. За годы Советской власти созданы миллионы гектаров лесных полос.

Л. п. п. имеют большое значение для улучшения природных условий возделывания сельскохозяйственных культур. Они уменьшают силу ветра. Расстояние, на к-ром происходит заметное снижение скорости ветра, составляет приблизительно 20-кратную высоту лесной полосы с её подветренной стороны (т. е. за полосой) и 5-кратную высоту с наветренной стороны (т. е. перед полосой). Л. п. п. задерживают и равномерно распределяют снег на полях, предохраняя его от сдувания в понижения, овраги и балки. Влияние Л. п. п. начинается с первых лет роста деревьев. Взрослые деревья приблизительно вдвое увеличивают запас снеговой воды между полосами на полях. Благодаря значительному отложению снега вдоль опушек Л. п. п. и усиленному просачиванию внешних вод в почву, на межполосных площадках происходит повышение уровня грунтовых вод. Снежный покров способствует увеличению влажности почвы и тем содействует лучшему росту озимых. С уменьшением силы ветра на участках между полосами испарение сокращается по сравнению с открытой степью на 45% и более. Кроме того, уменьшается транспирационный коэффициент растений, т. е. на каждую единицу испаряемой растениями влаги откладывается большее количество сухого вещества. При крутых склонах Л. п. п., располагаясь поперёк склона, задерживают поверхностный сток и превращают значительную часть его во внутренний (почвенный) сток, что улучшает водный режим склона и предохраняет почву от смыва и размыва. Благодаря накоплению лесной подстилки в Л. п. п. увеличивается мощность гумусового горизонта, чернозёмы сухих типов переходят в более влажные, возрастает скорость просачивания воды в почву, которая приобретает зернистую структуру. Улучшение микроклимата и задержание снега на полях с первых же лет закладки Л. п. п. обуславливают повышение урожайности всех сельскохозяйственных культур, особенно в засушливые годы. Обобщённые данные колхозов и научных учреж-

дений показывают, что Л. п. п. повышают урожай зерновых культур в междуполосных полях в среднем на 20—30%, огородных и бахчевых культур на 50—75%, кормовых трав на 100—200% по сравнению с урожаями тех же культур в открытой степи. В условиях передовой агротехники влияние Л. п. п. ещё более усиливается.

Л. п. п. при внутрихозяйственном землеустройстве проектируются с учётом рельефа местности, размещения полей севооборота, бригадных участков и дорожной сети. Лесные полосы закладываются по границам землепользования, по границам полей севооборотов и бригадных участков, а иногда и внутри них. Участки, ограниченные Л. п. п., должны быть удобны для работы с.-х. машин. При проектировании сети Л. п. п. устанавливаются направление полос, расстояние между ними, их длина и ширина. Затем намечаются состав древесных пород и кустарников, приёмы обработки почвы, способы посева, посадки и ухода за Л. п. п. Для борьбы с иссушающими ветрами, чёрными бурями, а также для задержания и равномерного распределения снега на полях Л. п. п. закладываются в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Первое (основное, продольное) направление Л. п. п. идёт перпендикулярно иссушающим ветрам (в Европейской части СССР приблизительно с С. на Ю.). Отклонения, вызываемые необходимостью учитывать рельеф, конфигурацию участков, ограниченных естественными препятствиями, и другими причинами, допустимы не более чем на 45°. Второе направление Л. п. п. (вспомогательное, поперечное) устанавливают перпендикулярно основному. Наибольшее защитное влияние основных полос достигается в том случае, если расстояние между ними не превышает 500—600 м на мощных, выщелоченных, обыкновенных, приазовских и предкавказских чернозёмах, 400—500 м на юж. чернозёмах и каштановых почвах, а также в районах частых пыльных бурь, сильного смыва и размыва почв, на песчаных и супесчаных почвах. Расстояние между поперечными Л. п. п., проходящими по коротким границам поля, от 2,5 до 3 км. Для проезда машинно-тракторных агрегатов по углам участка, окаймлённого лесными полосами, оставляют разрывы шириной от 25 до 60 м. В основных Л. п. п. через каждые 500 м длины делают дополнительные разрывы в 6—7 м. Ширина основных и поперечных Л. п. п. равна 10—20 м. Л. п. п., размещаемые поперёк склонов для прекращения смыва и размыва почвы (водорегулирующие лесные и лесосадовые полосы), устанавливаются шириной в 20—60 м.

На орошаемых землях Л. п. п. располагаются вдоль постоянных каналов-распределителей, по каналам водосборной сбросной сети и по границам землепользования. По берегам прудов и водоёмов, по урезу (уровню) высоких вод и ниже лесные полосы закладываются шириной 10—20 м; основное назначение этих полос состоит в том, чтобы предупредить излишнее испарение воды. С каждой стороны каналов-распределителей межхозяйственного значения создаются Л. п. п. шириной 5 м с возможным увеличением её до 20 м. Л. п. п. в обводняемых районах размещаются так же, как и в неорошаемых хозяйствах. Ширина прибалочных и приовражных Л. п. п. от 20 до 50 м. Л. п. п. по границам песчаных массивов, преграждающие передвижение песков, имеют ширину от 20 до 60 м, в зависимости от опасности заноса участков песком.

Древесные растения, применяемые для закладки Л. п. п., разделяются на 4 группы: главные древес-

ные породы; сопутствующие древесные породы; кустарники; плодовые и ягодные породы. Главные древесные породы составляют первый, верхний ярус, к-рый образует основную часть насаждения и в наибольшей мере принимает на себя действие ветров. Для Л. п. п. Европейской части СССР главные древесные породы: дуб, ясень обыкновенный, берёза, гледичия, сосна обыкновенная, акация белая, ясень зелёный, вяз мелколистный, лиственница сибирская, тополи.

Основная, долговечная, устойчивая против степных невзгод, но медленно растущая порода — дуб. Сопутствующие древесные породы служат подгоном (т. е. средством ускорения роста) для главных пород, и, кроме того, они затеняют почву. В качестве сопутствующих пород рекомендованы груша, яблоня, липа, абрикос и др. Кустарники защищают в Л. п. п. почву от разрастания сорняков, уменьшают поверхностный сток воды и силу ветра, привлекают насекомых-птиц. Из кустарников высаживают смородину золотистую, скумпию, жимолость татарскую, бирючину и др. Если в Л. п. п. входят только главные и сопутствующие породы, то такой тип смешения называется *древесно-кустарниковым*. Тип лесных полос из главных и сопутствующих древесных пород и из кустарников называется *комбинированным*. Выбор и размещение пород для Л. п. п. определяются биологическими и лесоводственными особенностями лесных пород, а также агрономическим назначением этих полос. При закладке Л. п. п. применяются способы: гнездовой с главной породой — дубом (разработан акад. Т. Д. Лысенко); рядовой посев семян; посадка сеянцев. Ширина междурядий при гнездовом способе 5 м, расстояние между центрами гнёзд в рядах 3 м. В каждом гнезде 5 лунок, в к-рые высевают по 6—7 проросших желудей в центре квадрата и по углам на расстоянии 30 см от центра. Центральная лунка объединяет 4 угловые лунки и обуславливает ускоренное смыкание дубков в гнёздах. Посев желудей (обязательно проросших) производится ранней весной по 1 ц на 1 га. Строчно-луночный, рядовой посев Л. п. п. заключается в посеве желудей рядами в лунки на расстоянии 0,4—0,6 м одна от другой; в каждую лунку кладут 6—7 наклюнувшихся (начавших прорастать) желудей на глубину 6—8 см. Сопутствующие древесные породы и кустарники не высеваются, а высаживаются рядами на расстоянии 1,5 м от рядов дуба. Расстояние между сеянцами в ряду 0,5—0,7 м. Чётные ряды Л. п. п. составляет дуб, нечётные — сопутствующая порода в чередовании с кустарниками. В степных юго-вост. районах Европейской части СССР дуб выращивают под защитой снегосборных кулис из быстро растущих древесных пород.

Участки, предназначенные для Л. п. п., пахут с осени на большую глубину; затем почву оставляют под *чёрный пар* (см.). Для посадки Л. п. п. используют сеянцы или черенки. Посадочный материал выкапывают преимущественно осенью, тогда же доставляют его в поле и прикапывают. При недостатке посадочного материала, выращенного в питомниках, может быть использован самосев (дички) из окрестных лесов. Посадка Л. п. п. производится *лесопосадочными машинами* (см.), под плуг или вручную.

Уход за Л. п. п. заключается в рыхлении почвы и борьбе с сорной растительностью. Междурядья рыхлят конными или тракторными орудиями —

культиваторами, лущильниками. Одновременно проводят мотыжение посадок в рядах. Для борьбы с сорняками и усиления прироста полос их опашивают со стороны поля. Для уничтожения сорняков, удушения ухода за почвой и лучшего использования площади под лесными полосами в них первые 2 года допускается посев с.-х. культур, гл.обр. пропашных и бахчевых (напр., картофеля, свёклы, арбузов, дынь и пр.). В этом случае между двумя рядами древесных пород должно быть не больше одного ряда с.-х. культур.

Л. п. п. дают значительный прирост древесины. Так, в Дёминской МТС Ново-Анненского района Сталинградской обл. высота 10-летних деревьев достигает в среднем (в м): дуба 1,5; вяза и груши 3,5; ясени зелёного 3,8; берёзы 5,6. Взрослые деревья Л. п. п. имеют значительную высоту и толщину. В Каменной степи деревья 40-летних Л. п. п. достигли средних размеров: в дубовых полосах — высота 17,1 м, диаметр 20,5 см, запас древесины 188 м³ на 1 га; в берёзовых — высота 24,8 м, диаметр 22,3 см, запас древесины 237 м³ на 1 га. Прореживания Л. п. п. дают ценную для безлесного юга древесину. Полосы служат также источником получения семян древесных растений и фруктов.

Лит.: Бодров В. А., Лесная мелиорация, 2 изд., М., 1951; Висоцкий Г. Н., О гидрологическом и метеорологическом влиянии лесов, 2 изд., М.—Л., 1952; Докучаев В. В., Наши степи прежде и теперь, Соч., т. 6, М.—Л., 1951; Справочник агролесомелиоратора, М., 1949; Эйтингер Г. Р., Защитные лесные насаждения, М., 1950; его же, Лес и степь, М., 1950.

«ЛЕСНЫЕ ПОЛЯНЫ» — советское племенное хозяйство (совхоз) крупного рогатого скота холмогорской породы. Организовано в 1919. Расположено в 30 км от Москвы по Ярославской ж. д. (ст. Болшево). На 1 янв. 1952 в совхозе насчитывалось 380 голов скота. Развито также овощеводство открытого грунта, имеются овощной тепличный комбинат на 1 тыс. м² и 2 тыс. парниковых рам, плодово-ягодный сад на 15 га, 2 племенные коневодческие фермы.

Земельная площадь совхоза (961 га) используется в основном для производства кормов. Кормовые севообороты: шестипольные лугопастбищные с 4-летним использованием многолетних травосмесей; прифермский пятипольный севооборот с 2-годичным использованием травосмеси. Средний урожай основных кормовых культур за 1949—51 составил: зерновых 17,2 ц/га, сена многолетних трав 31,2 ц/га, силосных культур 480 ц/га, кормовых корнеплодов 640 ц/га, картофеля 280 ц/га, кормовой капусты 853 ц/га.

Совершенствование кормовой базы (рост урожайности кормовых культур, расширение состава кормовых растений, улучшение летнего зелёного конвейера) позволяет систематически улучшать кормление животных и повышать их продуктивность.

Продуктивность коров за 1943—51.

Показатели	1943	1949	1950	1951
Удой на 1 фуражную корову в год (кг)	2 754	5 010	5 173	5 547
Средний процент жира в молоке	3,48	3,63	3,66	3,68
Средний живой вес коров (кг)	471	546	559	587
Средний живой вес первотёлки (кг)	431	480	523	557

Обеспечение скота всеми видами кормов позволило перейти на круглогодное стойловое содержание коров. В 1951 на каждые 100 коров и телётей

получено 95 телят. Совхоз выращивает высококачественный молодняк. В 1951 из проданного колхозным фермам племенного молодняка 96,3% было отнесено к элите (животные наивысших племенных качеств) и к 1-му классу.

В молочном животноводстве трудоёмкие работы по подготовке кормов механизированы; подвозка их из кормового цеха в скотные дворы и вывозка навоза производится по подвесным дорогам. Животноводческие фермы оборудованы автоматич. поилками. Полностью механизировано доение коров. Совхоз имеет водопровод. Механизация и электрификация трудоёмких процессов создали возможность организовать труд доярок в 2 смены и значительно увеличить производительность их труда. Каждая доярка в совхозе в 1951 надоила в среднем по 68 тыс. кг молока.

За достижение высоких показателей в 1949 7 работников совхоза присвоено звание Героя Социалистического Труда; 23 работника награждены орденами.

Лит.: Голубаш Ю., «Лесные поляны». (Из опыта работы старейшего в стране совхоза, созданного по инициативе В. И. Ленина), М., 1950; его же, Совхоз «Лесные поляны» — многоотраслевое высокопродуктивное хозяйство, М., 1952.

ЛЕСНЫЕ ПОШЛИНЫ — см. Пошлины лесные.

ЛЕСНЫЕ СЕЯЛКИ — сеялки для посева семян древесных и кустарниковых пород. Различают Л. с., работающие на конной и тракторной тяге, а также ручные. Первый образец конной Л. с. в России был выпущен в 1839 модельной мастерской при Петербургском технологич. ин-те. В СССР распространены Л. с. марок СЛ-4 (конная), СЛ-4А (усовершенствованная модель сеялки СЛ-4) и СЛ-1 (ручная). Главными частями конно-тракторной сеялки СЛ-4А являются: катушечные высевальные аппараты, находящиеся в семенных ящиках, сошники с ограничителями глубины хода, рычажный механизм для подъёма сошников и прикатывающие каточки. Скорость вращения высевальных катушек, а следовательно, и количество высеваемых семян регулируются сменой шестерёнок. Для посева мелких семян имеется приспособление, состоящее из небольших семенных ящиков с отдельными высевальными аппаратами. Особое устройство уменьшает дробление семян. Сеялка рассчитана на тягу одной пары лошадей или трактора СОТ; производительность ок. 0,6 га/час. Ручная однорядная Л. с. марки СЛ-1 имеет производительность 2000 м/час.

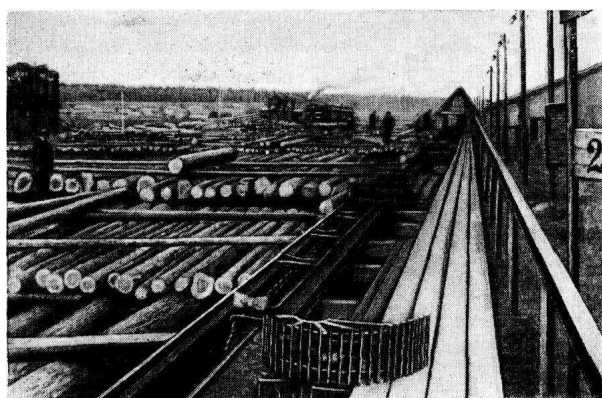
Лит.: Ковалин Л. Т., Развитие механизации в лесном хозяйстве. «Лесное хозяйство», 1952, № 3; Сельскохозяйственные машины. Справочник-каталог, М., 1952 (стр. 147—149).

ЛЕСНЫЕ СКЛАДЫ — места для временного хранения и первичной обработки древесины в процессе её заготовки и перевозки к потребителям. Л. с. на лесозаготовительных предприятиях делятся на верхние и нижние. Верхние Л. с. организуются на лесосеке; к ним примыкает первичный лесовозный транспорт; они являются местом первоначальной концентрации лесоматериалов и их погрузки на лесовозный подвижной состав. Структура и технология этого типа складов определяется способом подвозки (трелёвки) древесины к верхним складам и видом лесовозного транспорта для дальнейшего транспортирования древесины. Если древесина на верхние склады поступает в хлыстах (целых стволах) и отгружается в виде брёвен, тогда на этих складах производится раскряжёвка хлыстов на сортименты (брёвна, кряжи, чураки), сортировка и складывание их в штабели, погрузка на подвижной состав.

С переходом лесозаготовительной промышленности на более прогрессивную технологию лесоразработок с вывозкой древесины в хлыстах, что является естественным продолжением хлыстовой подвозки (трелёвки) древесины, на верхних складах производится только погрузка хлыстов на подвижной состав. Все прочие операции переносятся на нижние Л. с.

Нижние Л. с. организуются в конечном пункте лесовозных дорог и служат местом переработки и перевалки древесины на транспорт общего пользования. На этих складах концентрируется значительное количество лесоматериалов, что создаёт благоприятные условия для комплексной механизации всех производственных процессов. В целях повышения выхода деловой древесины на нижних складах производится механизированная переработка части дровяной древесины, напр. в тарных цехах — на тарную дощечку, дранку для штукатурных работ, щепу для кровли и др. Часто строятся шпалорезные и лесопильные заводы для производства шпал и пиломатериалов.

В зависимости от пункта примыкания и способа подачи древесины нижние Л. с. делятся на сухопутные, перевалочные, водные и потребительские. На сухопутных нижних складах производится разгрузка лесоматериалов с подвижного состава, затем вся древесина разделяется на сортименты (при вывозке в хлыстах), укладывается в штабели, временно хранится на территории склада и отгружается в подвижной состав железных дорог общего пользования. При водных перевозках на нижних перевалочных складах (базах) лесоматериалы в процессе выгрузки из воды сортируются и затем проходят те же стадии обработки, что и на сухопутных складах. На нижних складах у водных артерий технологич. процесс работы определяется способом дальнейшего транспорта леса. Так, на реках с молевым сплавом (россыпью) или при перевозке в баржах основной операцией на складах является укладка в штабели и последующий спуск леса на воду; на реках с плотовым сплавом — сортировка круглых лесоматериалов по сортиментам, сплотка в плоты и пуск в сплав или погрузка в баржи. На потребительских складах древесина обычно перерабатывается.



Цепные бревнотаски.

При современной технологии работ на нижних Л. с. лесозаготовительных предприятий все трудоёмкие и тяжёлые работы выполняются высокопроизводительными машинами и механизмами. Для разгрузки лесовозного подвижного состава применяются бревновалы и лебёдки с трособлочной системой; для разделки хлыстов — облегчённые оди-

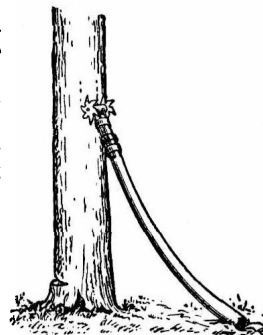
ночного управления цепные электропилы; для сортировки — цепные бревнотаски (см. рис.), обору- рудованные механич. бревнобрасывателями; для внутрискладского транспорта и погрузки короткомерных сортиментов — ленточные и секционные транспортёры; для погрузки брёвен — погрузочные краны, элеваторы и лебёдки различных конструкций.

Лит.: Ашкенази К. М., Механизация лесоразработок, ч. 2, 3 изд., М.—Л., 1949; Лешневич А. И., Организация и механизация лесоскладских работ, М.—Л., 1950.

ЛЕСНЫЕ ШКОЛЫ — специальные общеобразовательные школы в СССР закрытого типа (с интернатом) для физически ослабленных детей. Л. ш. располагаются в здоровой лесистой местности. В Л. ш. особое значение придаётся правильному режиму, осуществляемому под контролем врачей. Больные дети получают в Л. ш. специальное лечение.

«ЛЕСНЫХ РАЗБОЙНИКОВ» ВОССТАНИЕ — крупное антифеодальное крестьянское восстание в юго-вост. Швеции в 1542—43. Это презрительное название было дано участникам восстания дворянами. «Л. р.» в., так же как и предшествовавшие ему *Дальские восстания* (см.), было вызвано усилением налогового гнёта при короле Густаве I Ваза. Оно носило религиозную окраску и проходило под лозунгом борьбы против реформации, проводившейся королём, и за восстановление католицизма. Это объясняется тем, что секуляризация церковных земель в Швеции, осуществлявшаяся в ходе реформации, сопровождалась резким ухудшением положения крестьянства. Вождём восстания был крестьянин Нильс Дакке. После упорного сопротивления восстание было подавлено.

ЛЕСОВАЛОЧНЫЙ ДОМКРАТ — приспособление для валки подрубленного при заготовке леса дерева в заданном направлении. Л. д. представляет собой пару шестилучевых звёздочек (см. рис.), снабжённых пружинным тормозом. Металлич. головка Л. д. надевается на 6,5-метровый шест из подсушенной древесины. При работе шест приставляется к стволу спиливаемого дерева под углом 50°—55°. Этот шест, прогибаемый рабочим в срединной части, заставляет звёздочки опуститься по стволу дерева на величину прогиба шеста. Обратному проскальзыванию звёздочек вверх препятствует пружинный тормоз, не позволяющий звёздочкам проворачиваться против хода часовой стрелки. Прогнутый напружиненный шест передаёт стволу дерева усилие, в несколько раз превышающее усилие рабочего, пользующегося валочной вилкой. Помимо обеспечения техники безопасности, Л. д. облегчает один из важных производственных процессов лесозаготовок и исключает необходимость в рабочем с валочной вилкой.



ЛЕСОВЕДЕНИЕ (учение о лесе) — совокупность знаний о природе леса. Такое понимание Л. было дано русским лесоводом Г. Ф. Морозовым (см.) в первое десятилетие 20 в. Он обобщил и привёл в стройную систему накопившиеся до него сведения о природе леса, касающиеся свойств растений, образующих лес; данные о свойствах среды (климат, почва, животный мир), в к-рой растения произрастают в лесу; сведения о свойствах лесных сообществ, а также данные о взаимовлиянии лесной растительности со средой (см. Лес). Одни лесоводы понимают Л. шире, включая в него и лесов-

водственные вопросы; другие же, следуя Морозову, рассматривают Л. как теоретич. основу лесоводства, т. к. все лесоводственные мероприятия по созданию и воспитанию леса и по ведению лесного хозяйства должны основываться на знании свойств леса.

Лит.: Морозов Г. Ф., Учение о лесе, 7 изд., М.—Л., 1949; Каченко М. Е., Общее лесоводство, 2 изд., М.—Л., 1952.

ЛЕСОВОДСТВА ИНСТИТУТ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР — научно-исследовательское учреждение, разрабатывающее вопросы лесного хозяйства и степного лесоразведения на Украине. Находится в г. Киеве. Основан в 1946. В институте имеются отделы: лесоводства и полезащитного лесоразведения; лаборатории: лесного почвоведения, физиологии растений, почвенной микробиологии; экспериментальные базы: Голосеевская, Старосельская, Чернолесская, Снегирёвская и Весело-Боконьковский дендрологич. парк. Ежегодно организуются экспедиции по изучению и обобщению опыта лесных культур на Украине.

Ведётся работа по усовершенствованию техники создания полезащитных лесных полос и насаждений вдоль каналов, облесению песков, выращиванию посадочного материала, внедрению новых древесных пород для озеленения городов и посадок вдоль дорог и т. д. Институтом разработан торфяно-гнездовой способ лесоразведения на песках, к-рый внедряется в производство. Изучаются лесная подстилка почвы, корневые системы лесных растений, вопросы водного и минерального питания древесных пород, почвенный эдафон (см.). Имеется аспирантура.

Лит.: Ковалевский А. К., Над чем работает Институт лесоводства Академии наук УССР, «Сборник по обмену опытом в лесном хозяйстве», Киев, 1950, № 9, стр. 70—73.

ЛЕСОВОДСТВО — 1) Отрасль растениеводства. В СССР задачей Л. является плановое выращивание леса для получения древесины и использования его в растущем виде для защитных целей и регулирования водного режима страны. 2) Биологич. наука о жизни и выращивании леса (см.). Л. как наука делится на лесоведение и собственно Л. Лесоведение изучает факторы роста и развития леса в его взаимосвязи со средой. Собственно Л. — наука о воздействии на биологич. процессы в лесу для выращивания насаждений, отвечающих запросам народного хозяйства.

Л. занимается выращиванием не отдельных деревьев, а леса. Деревья, произрастающие одиночно, имеют низко расположенную крону, толстые сучья, сравнительно невысокий ствол, диаметр к-рого с высотой резко уменьшается (сильно бежитый ствол). Промышленного значения они почти не имеют. Деревья, выросшие в лесу, высокие, имеют короткую высокорасположенную крону, тонкие сучья, мало бежитые стволы. Такие деревья ценятся в промышленности.

Выращивание леса производится искусственным путём (см. *Лесные культуры*, *Лесоразведение*) или путём естественного его возобновления. Насаждения разделяются на чистые, состоящие из одной древесной породы, и смешанные — из двух или нескольких пород. Выбор пород для смешанных насаждений зависит от назначения лесной культуры и от природных условий. Форма насаждений определяется в зависимости от того, сколько ярусов образуется пологом крон древесных пород. Имеющие один полог называются простыми; если кроны деревьев создают два или несколько ярусов, то — сложными. Обычно во втором ярусе растут менее светолюбивые породы, чем в первом; так, под пологом сосны произрастают

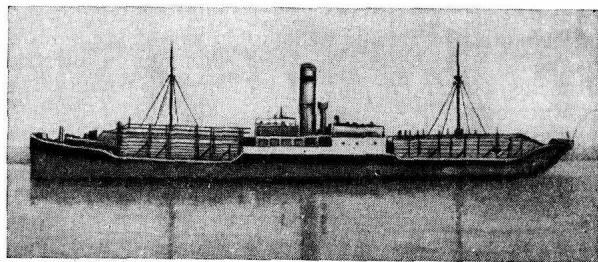
ель, липа и др. В лесу также может быть т. н. подрост, к-рый состоит из древесных пород, могущих образовать новый древостой. В насаждениях, кроме подроста, бывает подросток из кустарников и низкорослых древесных пород.

После смыкания насаждений периодически проводятся рубки ухода, при к-рых вырубается худшее по качеству, малопродуктивные и большие деревья, а также деревья малоценных пород, для создания благоприятных условий роста и развития наиболее ценных деревьев важнейших пород. В СССР разработаны самобытные методы рубок ухода — низовой, верховой, физиологич. омолаживающих и другие, при к-рых применяются разные принципы отбора деревьев в рубку.

Спелый лес рубится на древесину. Рубки такого рода называются главными. В СССР процессы эксплуатации леса широко механизированы. В лесах промышленного значения основным способом рубок является сплошная концентрированная рубка. В лесах водоохранного значения применяются преимущественно рубки узкими (100—250 м) лесосеками. В лесах особого значения рубка ведётся согласно специальным правилам. См. *Лесное хозяйство*.

Лит.: Лысенко Т. Д., Агробиология. Работы по вопросам генетики, селекции и семеноводства, [6 изд.], М., 1952; Морозов Г. Ф., Учение о лесе, 7 изд., М.—Л., 1949; Нестеров Н. С., Лесная опытная дача в Петровском-Разумовском под Москвой, М.—Л., 1935; Нестеров В. Г., Общее лесоводство, М.—Л., 1949; его же, Главные рубки в лесах СССР, М.—Л., 1950; Эйтингер Г. Р., Лесоводство, 4 изд., М., 1949; Каченко М. Е., Общее лесоводство, 2 изд., М.—Л., 1952.

ЛЕСОВОЗ — морское грузовое судно для перевозки леса. Обычная грузоподъёмность Л. 2500—3500 т. Вследствие большого объёма лесного груза он не размещается полностью в трюмах и частично



Лесовоз с грузом леса.

(до 30—35%) грузится на палубе. Грузовые люки на Л. имеют увеличенные размеры (длина не менее 9,0 м) для удобства погрузки длинных досок и брёвен.

По типу конструкции Л. является однопалубным судном (см. рис.) с тремя надстройками: *баком* (см.), средней надстройкой и *ютом* (см.). Концевые надстройки — бак и ют — необходимы для защиты палубного груза леса от волн. По всей длине верхней палубы между надстройками устанавливается усиленный *фальшборт* (см.) высотой 1,2—1,5 м, предохраняющий палубный груз от боковых волн. При погрузке леса к фальшборту крепятся временные стойки, ограничивающие с бортов палубный груз. Эти стойки делают из перевозимых досок или брёвен, к-рые ставят в постоянные гнезда, устроенные на палубе, и крепят скобами к верху фальшборта.

Большое количество груза на палубе сильно снижает остойчивость Л., поэтому их строят более широкими, чем другие грузовые суда. С той же целью Л. обычно принимает водной балласт в отсеки двойного дна. Эти отсеки разделены на две продольные части *килем* (см.) во избежание потери остойчивости от переизливания воды.