		Возраст, лет						
Тип форми- рования	Распростра- нение, % от общей площ,	21—40	41—60	61—80	81100	101—120	12	
С кратковременной сменой ели на березу С долговременной сли временной сли	21	9B1E	813213	7B3E	6 Б 4Е	5E5B		
па березу	64	1015	1015	1054-E	9B1E	8Б2E		
		E	льник диг	тняковый				
Без смены ели на бере- зу С кратко- временной	5	6E4B	8E2B	9E15	9E16	9E1B	10	
сменой ели на березу ИІ. С долго- временной	11	9B1E	8Б2Е	7Б3E	6Б4E	5E5B		
сменой ели на березу	84	1013	10Б	10B+E	9B1E	852E	8	

Динамика состава древостоев, обобщенная в данных табл. позволяет с некоторым приближением устанавливать принада пость наблюдаемых конкретных древостоев к тому или иному формирования и прогнозировать для них будущие изменения г ставе. Необходимым условием кратковременного восстановле господства ели после смены березой является наличие се в сос молодого древостоя в количестве 2-1 единиц, а также прису вие в подросте или наличие нижнего елового яруса с потой 0,2-0,3.

Материалы по возрастной структуре производных древост (изучалась методом учетных деревьев) показывают, что в настриродные особенности и системы хозяиства дениях не старше 140 лет средние возраста ели и березы в ве нем ярусе бывают примерно одинаковы. Кроме того, у дерев верхнего яруса в таких древостоях колебание возрастов не выстания решить проблему рационального использования и восдит за пределы 20-25 лет, причем основная часть $\binom{2}{3}$ дерев описния лесных ресурсов, необходимо учитывать не только сосредоточены в границах 10 лет. Это свидетельствует о поличиские аспекты лесного производства, но и природные одновременном появлении ели и березы на местах пожарищ, зволяет считать такие древостои одновозрастными.

раст хвойных пород в верхнем ярусе увеличивается, а средници приведен спектр площадей с преобладанием древесных возраст березы остается стабильным, колеблясь около тех но нескольким лесорастительным провинциям Южного 140 лет. Учитывая, что самые старые модельные деревья бере и и Зауралья (табл. 1).

на пами имели возраст не более 150 лет, можно принять пот на перхини возрастной предел существования первонапо сложившейся смешанной генерации в производных древо- И попрасте более 140 лет из-за массового естественного пти перезовой части древостоев, на освобожденные ею места пии прус висдряются из нижнего яруса представители более пил тепераций. В результате древостой териет первоначальпоправления монолитность, приобретает явную разновозрасттинке песколько снижается полнота.

по попрактной структуры этой первоначальной послепожаропоранни характерно отсутствие деревьев ели, которые были торине иходящих в се состав деревьев березы. В этом, пожалуй, пиропрепостоев от древостоев, образовавшихся на местах шим ручок, и которых, как правило, имеется ель предварипото происхождения, оолее старая, чем береза. Поскольку запаты формирующими по типу кратковременной смены повременной смены продистем на песколько моложе березы, можно высказать положение, что в тех случаях, когда появление ели на пожапроизывает отпосительно березы, формирование произпо приностоен пойдет в основном по типу долговременной

принтеризованиая специфика развития производных еловопольз древостоев требует дифференцированного хозяйственпоткода к ним даже в пределах одного и того же типа леса.

> Е. М. Фильрозе (Институт экологии Уральского филиала AH CCCP)

В ГОРНЫХ ЛЕСАХ ЮЖНОГО УРАЛА

- шости лесов. Они вызывают существенные различия в спепто структуры лесного фонда в разных лесорастительных В древостоях со средним возрастом более 140 лет средний в положенностях смен пород по типам леса. В качестве

Таблица

Распределение покрытой лесом площади по группам
преобладающих древесных пород в разных лесорастительных регионах
Южного Урала и Зауралья

	Лесорастителные регионы	Гру	ппы д	ревесні	ых пор	O
области	пропиции	темно хвой- пые	свет- ло- хвойн,	мелко лист- вен- ные	широ- коли- ствен- ные	400
Уральская сорно- лесная	Башкирско Предуральская предгорных ипро- колиственных и сме- панных лесов Южно-Уральская гор- ных южнотлежных и	20	3	52	25	
	смешанных лесов Восточно-Уральская предгорных березово-	21	18	59	2	
Лесостепная Западно-Си- бирской низ- менности	сосновых лесов Зауральская предгорног равшишая	-	48 18	52 82	1	

* Таблица составлена по выборкам из лесоустроительных отчетов по отным лесхозам Челябинской области, типичных соответствующим регионам. инцы лесорастительных регионов и их поменклатура даны по Б. П. Колесни

Особенности спектра древесных пород обязаны прежде в специфике природных условий разных регионов, определяют разную стенень устойчивости древесных пород и разный сос коренных древостоев. В Башкирско-Предуральской провин предгорных широколиственных и смешанных лесов и в Юж Уральской провинции горных южнотаежных и смещанных ле коренными почти повсеместно являются темнохвойные древост в Восточно-Уральской провинции предгорных березово-сосно лесов — светлохвойные, главным образом сосновые. Если уче это и обратиться к данным таблицы станет ясно, как далеко всех регионах зашли к настоящему времени процессы смены ; весных пород: хвойные леса во всех провинциях уступили ме лиственным более, чем на половине площадей покрытых лес а в Башкирско-Предуральской провинции предгорных широ лиственных и смешанных лесов — даже на трех четвертях. Та результат эксплуатации лесов показывает, что приемы хозяйс не учитывают специфики природы лесов, не обеспечивают восо новления лесных ресурсов.

Более детальный анализ материалов лесоустройства позвол также выявить специфику смен и особенностей процесса восс новления лесов в каждой из провинций по ее округам и район Используя при лесоустройстве генетическую классификацию тиглеса, удается выявить в каждом из этих регионов также и ра

то пользования приметь квойных и увеличить хвойных при так и поветь по представляет собой при том обнаружить при настранной при настранной при настранной представляет собой при настранной представляет собой при наственных пород, имеется примесь хвойных, домина, чтобы обеспечить в будущем восстановление господства пропесс восстановления хвойных древостоев прони при представной части площади Южного Урала. Не мене представления представления представления представления представления представления при представления при представления при представления примесь хвойных и увеличить затем помощью рубок ухода (Смирнов, 1963).

по структуры площадей, не покрытых лесом, показывает об процессы лесовоестановления идут разными темпами по типо в сорастительных условий. В качестве примера площа распроделения не покрытых лесом площадей провинции по точно уральской провинции по пота живк и смешанных лесов. (табл. 2).

полити жинк и ементанных ассов. (там. 2).

Табл "видно, что в экстремальных условиях, на малона илисинстых ночвах (I и II группы типов лесорастительначий), а также в условиях долговременного переувлажнепочног руштов (V группа типов)* происходит отчетливо
накопление площадей прогалин и редин: на их долю
нитея более чем две трети всех не покрытых лесом площана пидстельствует о неудовлетворительном и крайне расна премени процессе возобновления лесов в таких услона премени процессе возобновления лесов в таких услона прогалии и редин в I группе типов лесорастительтовий, меньшая чем во II.

Таблица 2

Распределение не покрытых лесом площадей Златоустовского лесхоза по категориям и группам типов лесорастительных условий, %

	Кат			
एकप्राप्त राज्य अस्टा) राज्य अस्टा)	редины и прогалины	вырубки	гари	Всего не покрыто лесом
1 11 111 114	68,4 82,0 54,4 45,6 85,3	31,6 15,9 45,6 49,0 14,2	2,1 5,4	100,0 100,0 100,0 100,0 100,0

 III группе типов лесорастительных условий отнесены участки с мощными переинициями почвами, а к IV — участки с периодическим переувлажиением груптов.

площадей переходит после рубок, в результате эрозионного сменили птратами обеспечить сохранение и восстановление почв, в категорию нелесных (площадь гольцов и россыпей состиния препостоев. ляет в Златоустовском лесхозе более полутора тысяч гектар то станет ясным, что благополучие в данном случае кажуще

Мало пригодны каменистые и переувлажненные участки и производства лесных культур; для восстановления на них з необходимы дорогостоящие мелиорации. Вместе с тем име в этих экстремальных условиях леса имеют высшую степень в

охранного и почвозащитного значения.

Все эти особенности лесов никак нельзя игнорировать планировании мероприятий по рациональному использованию пого фонда, в частности, при расчленении лесных площаде хозяйственные секции. При выделении их необходимо в каж хозяйственной части учитывать различия в водоохранно-защит свойствах лесов, особенностях процесса восстановления, д мике развития.

дующие основные категории хозяйственных секций:

сов: особо защитные леса (I и V группы типов лесорастительности, определяющие величину накопления органического веусловий), эксплуатационно-защитные леса (II и IV группы ти лесорастительных условий), эксплуатационные леса (III груг полами древесных растений. Кроме того, появляется возтипов лесорастительных условий);

Б — по особенностям динамики лесов — хвойные и будуш пополу, на которую следует ориентировать ведение хвойные древостои (коренные и условно-коренные хвойные, а т же короткопроизводные лиственные насаждения, в которых об распределении насаждений отдельных древесных печено естественное восстановление преобладания хвойных), м колиственные древостои (устойчивопроизводные без прим приста, содержатся в отдельных работах, имеются и соотхвойных в составе древостоя и в подросте, а также коренные ли поназывенные насаждения), широколиственные древостои (длительно за положение продуктивности насаждений ряда дреустойчивопроизводные).

В пределах этих 6 основных категорий более дробное расч. под под под мелким масштабом этих карт, они схематичны и нение на хозяйственные секции может выполняться в зависимос или обычно нельзя выделить конкретные области продуктивот структуры лесного фонда и от экономических особенностей пределенных пород, поскольку отдельные физико-географиизводства.

плуатации лесов и само пазначение их различны. Тем не мене по которой определенная древесная порода образует начтобы не вызвать необратимого сокращения лесного фонда, участния в примерно одинаковой средней производительности, ки, принадлежащие к секции лесов особо защитных, следу выражлется близкими по размеру показателями средних знапсключать из любых видов эксплуатации, а на участках эксплу по класса бонитета. Область продуктивности обычно характетационно-защитной секции — ограничить ее. Очевидно, урове и отпосительной однородностью на всей ее территории клиэтих ограничений и их режим, окажутся различными в лесах различным условий, тогда как условия почвенно-гидрологического пых групп народнохозяйственного значения; тем не менее огран могут отличаться довольно сильной мозаичностью. чення следует предусматривать. Точно также выделение секци для лесов Урала не имеется каких-либо исследований об облано особенностям динамики лесов необходимо для того, чтось из продуктивности, хотя все работы по лесохозяйственному ослабить безудержный процесс смены пород. Дифференцируя в попрованию (Б. П. Колесников и др.) в той или иной степени дение хозяйства по намеченным секциям, выделенным с учето проблемы.

С. А. Мамаев

(Институт экологии Уральского филиала AH CCCP)

ОБЛАСТИ ПРОДУКТИВНОСТИ НАСАЖДЕНИЙ сосны обыкновенной на урале

ны отопсти представления о десных ресурсах того или иного Для горных лесов Южного Урала рационально выделять с проводилы материалы, которые оы позволили охарактепри предпою продуктивность насаждений основных (глав-А — по признаку эксплуатационного и защитного значения по признаку пород. Это позволит понять природные законоените прусмого сообществами, образованными теми или по полее правильно определить основную (главную) лесо-

пропарастающих на территории СССР, по средним класпород от южных границ распространения к северным. Но, по провинции в них объединяются.

Ясно, что в разных хозяйственных частях направление эк Пол пормином «область продуктивности» мы понимаем терри-