#### 3. И. Синельщикова

(Институт экологии Уральского фили AH CCCP)

### ЕЛОВО-БЕРЕЗОВЫЕ ДРЕВОСТОИ ТАВДА-КОНДИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

дренированные свежие суглинки.

леспромхозов ранее не подвергались рубкам), а пожарами, о свидетельствует обычное присутствие угольков в подстилках верхних горизонтах почвенных разрезов (по ходам корно Пожары поражали леса еще в прощлом столетии, так как сред возраст эксплуатационных лиственных древостоев около 100 (102 года в Карабашском леспромхозе и 112 — в Куминско

Изучение динамики развития древостоев проводилось в жих типах леса: ельнике зеленомошно-кисличниковом и ельн зеленомошно-липняковом, имеющих высокую производительно (I-III классы бонитета), а, следовательно, и наиболее цен в хозяйственном отношении. По распространенности в леспром зах (соответственно 16,5 и 19,7% покрытий лесом площади) принадлежит второе место после сырых и мокрых ельников, сияков и березняков из сфагновой группы типов леса. В наст щее время в результате смены пород доминирующее положе в обоих типах ельников принадлежит березовым и елово-бер вым производным древостоям (85 и 95%), а собственно ельн

## Электронный архив УГЛТУ

принковые и линняковые с преобладанием ели в древостоях речлются сравнительно редко.

Производные древостои отличаются предельным разнообран по составу древостоев, с колебанием от чисто еловых до по осрезовых со всеми оттенками березово-еловых и елово-бепомых По мере возрастного развития в производных древостоях ришется медленная, но вполне определенная эволюция, выраппанся в повышении удельного веса ели в составе древостоя, пределенном этапе завершающаяся превращением смешан-Район исследований расположен на междуречье Тавды и Колт превостоя из ели и березы в ельник с примесью березы. За ды на Западно-Сибирской пизменности в границах Карабашск и общей тенденцией развития скрыты особые пути формирои Куминского леспромхозов. Согласно лесорастительному райошин таких ельников. Прежде всего, не на всей площади порарованию в средней части междуречья, вдоль широтного отрешной ножаром выгоревшие ельники сменились сразу на берсверхней части долины р. Кумы, пролегает граница между под превостои. Оказалось, что в ельниках кисличниковых на нами средней (к северу) и южной (к югу) тайги. Природные ус 🐪 их площади и на 5% ельников липняковых, по гарям ель вия района работ определяются его местопожением. Рельеф ил за пожаром заселяет выгоревшую площадь и развитие прослабоволнистая равнина, со слабодренированными почвогрунта подников идет фактически без смены пород. Формии значительной заболоченностью. Почвы на 60% площади тор одновозрастные ельники, у которых лишь одновозрастно-болотные, торфянисто-подзолистые оглеенные и торфянис п. выдает их производное (пирогенное) происхождение. Затем глеевые, остальные (40) — подзолистые и дерново-подзолистирных древостой, в которых после пожара преобладают листпороды, но еще до наступления возраста их естественной Лесообразующими породами являются береза бородавчата плисти, без вмешательства хозяйственной деятельности человепушнстая (58% лесопокрытой площади), сосна (21) и ель сиб происходит восстановление господства ели (тип формирования ская (14); остальные (7) площади занимают кедр, осина и пирешинодных древостоев с кратковременной сменой пород). На Однако, преобладание лиственных пород в составе древост по таких древостоев в ельнике кисличниковом приходится 21% междуречья не соответствует почвогрунтам и геоморфологии монный площади и в ельнике липияковом — 11%. Однако, больности, которым более отвечают экологические требования с производных древостоев (64 и 84%, соответственно по Кроме того, присутствие ели в составе верхнего и нижнего ярушим леса) сохраняет преобладание лиственных пород на продревостоев и в подросте указывают на то, что коренными в ленации всего их онтогенетического цикла жизни, до достижения междуречья являются еловые типы леса, а преобладание бер приста естественной спелости (тип формирования древостоя вызвано сменой пород. Смена ели на березу обусловлена не притовременной сменой ели на березу). Безусловно, каждый тип зяйственными причинами (леса междуречья на территории об припрования имеет свои особенности динамики древостоев, по кле всего по составу пород (см. таблицу).

## Динамика состава пород с возрастом по типам

формирования производных древостоев												
Тан форми- равания		Возраст, лет										
	Распростра- нение, % от общей плош.	21—40	4160	61—80	81—100	101—120	121—140					
Ельник кисличниковый												
1. г смены пс на бере-	15	7E3B	8Е2Б	8E2Б	9E1B	9E1B	9E1B					

	, 5 5	Возраст, лет						
Тип форми- рования	Распростра- нение, % от общей площ,	21—40	41—60	61—80	81—100	101—120	12	
С кратковременной сменой ели на березу     С долговременной сли временной сли	21	913119	813213	7B3E	6 <b>Б</b> 4Е	5E5B		
сменон ели на березу	64	1015	100	105+E	9B1E	8Б2E		
		E	льник диі	тняковый			1	
Без смены ели на бере- зу     С кратко- временной	5	6E4B	8E2B	9E15	9E1B	9E1B	10	
сменой ели на березу ИІ. С долго- временной	11	314e	8Б2Е	7Б3E	6Б4E	5E5B	. 7	
сменой ели на березу	84	1015	10Б	105+E	951E	8Б2E	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 теряет 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 продист под на несколько 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