

Керн Э.Э.

Лес

24756

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Настоящая книга имеет своей задачей дать общее представление о лесе, о его значении, о его влиянии на климат, о главнейших лесохозяйственных основах, о вредителях леса, о лесных пожарах и мерах борьбы с ними, о вреде от пастбы скота, о бросовых землях.

На бросовые земли обращено особенное внимание, так как эти земли в большинстве случаев из-под леса, и только под лесом могут они стать производительными. Земель таких много и у нас и в других странах. Только путем планомерного обращения этих бросовых земель под лес они и могут быть использованы, с одной стороны, а с другой — только таким образом может быть отчасти утолен мировой лесной голод.

Общее построение книги таково, что от понятий общих делается переход к понятиям более частным.

При всем стремлении избежать иностранных слов и специальной терминологии, все-таки местами этого сделать не удалось, за неимением подходящих русских слов.

В заключительной главе — о „дне леса“ — дается общее представление об этом новом и важном общественном явлении в расчете на то, что правильно организованный

день леса может быть средством для обращения под лес многих бросовых земель, а молодежь, принимая деятельное участие в „дне леса“, может принести большую пользу делу лесонасаждения.

Таково построение книги, таковы ее задачи.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСА.

Мировое лесное богатство. Леса земного шара занимают около 2 миллиардов гектаров. Это удобная лесная площадь, или площадь, занятая лесонасаждениями, без неудобных земель, расположенных в пределах лесов.

В среднем лес занимает около $\frac{1}{6}$ (16%) земной суши и распределен по земной поверхности весьма неравномерно; в то время как в Австралии он занимает примерно лишь 5% общей площади, в Африке — 9%, в Азии — около 18%, в Европе и в Америке считается покрытой лесом около $\frac{1}{4}$ общей площади.

На одного жителя земного шара приходится в среднем по 1,3 гектара леса. Но если обратить внимание на отдельные части света, то получится очень большая разница, а именно, меньше всего приходится леса на одного жителя в Европе и в Азии, по 0,5 гектара и по 0,7 гектара, в Африке — по 2 гектара, в Америке — по 5,6 гектаров, а в Австралии — по 7 гектаров.

Прилагаемая таблица и рис. 1 дают общее представление о распределении леса по частям света.

Но как мало леса на земном шаре! Он ведь составляет всего только лишь $\frac{1}{6}$ часть суши. Отчего же это происходит, чем это обуславливается?

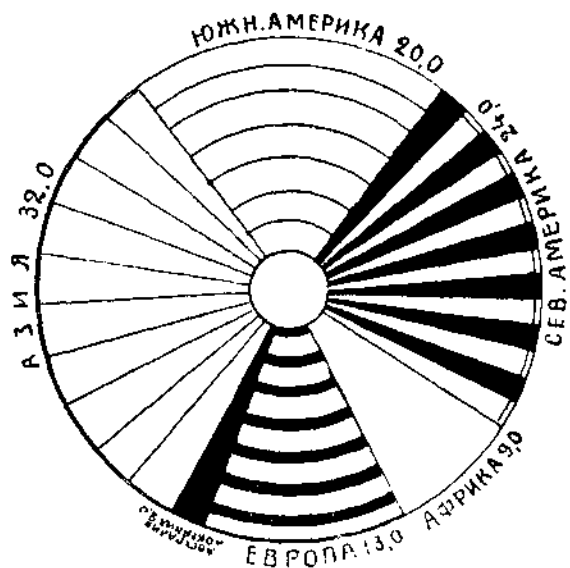


Рис. 1. Распределение леса по частям света.

Части света	Удобная лесная площадь в тысяч. гектаров	Процентное отношение		На одного жителя приходится удобн. лесн. площади в гектарах
		к лесной площади земного шара	лесной площади к общей площади (лесистость)	
Европа	260 000	13,0	25,0	0,5
Азия	650 000	32,0	18,0	0,7
Африка	180 000	9,0	9,0	2,0
Сев. Америка	470 000	24,0	25,0	5,6
Южн. Америка	400 000	20,0	25,0	7,0
Австралия	40 000	2,0	5,0	1,3
Итого	2 000 000	100,0	16,0	

Да дело очень просто — лес может расти только при известных условиях тепла, влаги и почвы.

Лес может расти в северном полушарии только там, где в течение мая, июня, июля и августа (вегетационный период), а в южном полушарии, — где в течение ноября, декабря, января и февраля месяцев средняя температура не падает ниже $+10^{\circ}\text{C}$: там, где она ниже, лес расти не может из-за недостатка тепла.

Что же касается влаги, то в течение тех же месяцев количество осадков должно быть в общей сложности больше 50 мм.

Почва не должна быть засоленной, как в верхнем слое земли, так равно и в подпочве. Лес не может расти на солончаках.

Сибирь, север Европейской части СССР, северное побережье Америки и Гренландия безлесны из-за недостатка тепла. Вследствие недостатка осадков, главным образом, и отчасти из-за засоления почвы, безлесны — южная оконечность Америки, центральная Африка, Сахара, Аравия, Персия, Туркестан, Гоби, юго-западная часть Африки и сердце Австралии. Картограмма на стр. 8. изображает это наглядно. На ней заштрихованы вертикально безлесные пространства из-за недостатка тепла, а горизонтально — из-за недостатка влаги и от избытка солей в почве.

Римскими цифрами отмечены на этом рисунке лесные массивы, а именно: I — Европа, II — западные штаты Сев. Америки, III — восточные штаты Сев. Америки, IV — Дальний Восток, Китай и Япония, V — леса Индии, VI — леса Каскадных, Скалистых и Черных гор, VII — леса Сибири, VIII — леса Южной Америки, IX — леса Африки и X — леса Австралии и Океании.

Вертикальное распространение леса, его подъем в горы показаны на рис. 3.