

ЗА РУБЕЖОМ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
КОРЕЙСКОЙ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ

А. Н. ЧЕРНЕГА

Доцент, кандидат сельскохозяйственных наук

(Украинская сельскохозяйственная академия)

В соответствии с соглашением об экономическом и культурном сотрудничестве между СССР и Корейской Народно-Демократической Республикой мне довелось около двух лет проработать в Корее.

Успешное разрешение задач, поставленных перед сельским и лесным хозяйством Кореи, потребовало организации ряда экспедиций. Для оказания практической помощи исследовательским партиям в изучении состояния лесного хозяйства и мер по улучшению его ведения, нам, во главе с начальником департамента лесного хозяйства, пришлось преодолеть около трех с половиной тысяч километров чрезвычайно трудного пути по лесам Кореи.

Во время этих поездок мы осмотрели лесные массивы вдоль берегов Желтого и Японского морей, поднимались на знаменитую гору Пектусан, воспетую в корейском народном эпосе, ознакомились с лесами республики и работой лесных предприятий. На рис. 1 представлена маршрутная карта нашего пути. Цифрами I, II, III, IV и V обозначены места нахождения экспедиционных партий.

\*\*\*

Флора лесов Кореи отличается исключительным разнообразием и богатством растительных видов. Хвойные породы представлены двенадцатью видами сосны, тремя видами пихты, тремя видами лиственницы, четырьмя видами ели и т. д. Лиственные породы представлены тремя видами дуба, шестнадцатью видами березы, сорока четырьмя видами ивы, тридцатью видами клена и т. п.

Леса Северной Кореи занимают 76% всей площади, из них 82% составляет сплошной лес, 10% — редины, 7% — непокрытая лесная площадь, 1% — прогалины. Однако эти цифры нельзя считать вполне точными, так как они получены по данным довоенных обследований.

Лесной фонд республики на 1953 г. составлял около 162 млн. м<sup>3</sup>, из них хвойных — 56%, лиственных — 44%.

Таблица I

Распределение лесного фонда и запасов древесины

Наименование пород	Запас древесины в тыс. м <sup>3</sup>	Процент запаса
<b>Хвойные</b>		
Лиственница . . . . .	32 266	37,9
Сосна . . . . .	26 725	31,9
Пихта . . . . .	6 917	8,1
Кедр . . . . .	1 582	0,9
Прочие . . . . .	18 000	21,2
<b>Всего</b>	<b>85 490</b>	<b>100,0%</b>
<b>Лиственные</b>		
Дуб . . . . .	31 222	41,0
Клен . . . . .	9 543	12,5
Липа . . . . .	7 415	9,7
Осина . . . . .	4 913	6,4
Тополь . . . . .	3 727	4,9
Береза . . . . .	2 892	3,8
Орех . . . . .	401	0,5
Каштан . . . . .	255	0,3
Ясень . . . . .	147	0,2
Прочие . . . . .	15 863	21,6
<b>Всего</b>	<b>76 378</b>	<b>100,0</b>



Рис. 2. Возобновление осинников после рубок дубовых, еловых и других ценных древостоев в центральной зоне.

Данные о распределении лесного фонда и запасов древесины по породам не являются окончательными, так как леса республики еще не полностью лесостроены. Как видно из таблицы, в лесном фонде наибольшую часть занимают лиственница, сосна (36,5%) и дуб (19,3%). Спелого и приспевающего леса числится выше 50 млн. м<sup>3</sup>.

Характер лесной растительности и ее пространственное размещение находится в прямой связи со строением поверхности и климатическими особенностями различных частей Северной Кореи, с резко выраженной вертикальной зональностью. Большая часть территории расположена выше 1000 м над уровнем моря.

Изучение современного состояния лесной растительности позволяет разделить страну на четыре лесообразующие зоны: 1 — Центральная зона Северной Кореи, 2 — Восточная зона, простирающаяся вдоль побережья Японского моря, 3 — Западная зона, расположенная вдоль побережья Желтого моря, 4 — Северная зона, находящаяся у границы Кореи с СССР и КНР (рис. 1).

Центральная зона Северной Кореи представляет собой густонаселенный район с разветвленной сетью железных и шоссейных дорог, сплавными реками. Леса этой зоны наиболее пострадали от рубок и от военных действий; к тому же в результате сдирания с поверхности земли листового покрова и хвои, обламывания на топливо нижних ветвей ра-

стущих деревьев, скармливания скоту травянистой растительности привело к тому, что леса превратились в низкоствольные и низкоплотные. Деревья потеряли вершины и развиваются за счет боковых ветвей.

Для центральной зоны наиболее характерны смешанные леса с преобладанием: дуба монгольского, клена белого, ясеня обыкновенного, ясеня маньчжурского, клена маньчжурского, оеины, липы мелколистной, сосны обыкновенной и некоторых других пород.

В связи с повсеместной вырубкой лесов в этой зоне, естественное возобновление произошло за счет таких малоценных пород как осина, ольха, береза (рис. 2). Значительные по размерам лесные площади вследствие развития эрозийных процессов утратили верхний слой почвы. В этих местах поверхностный слой почвы представляет собой материнскую породу.

Осиновые леса, или осинники, произрастают в основном на нижних частях горных склонов и представлены насаждениями III и IV класса бонитетов. Средняя высота деревьев достигает 15—18 м, средние диаметры на высоте груди 15—12 см. Подлесок в осинниках, представленный жимолостью обыкновенной, спиреей, шиповником, дикой розой, можжевельником и другими породами, разрежен.

Редким явлением стали насаждения из аянской и сибирской ели, пихты серебристой, лиственницы сибирской,

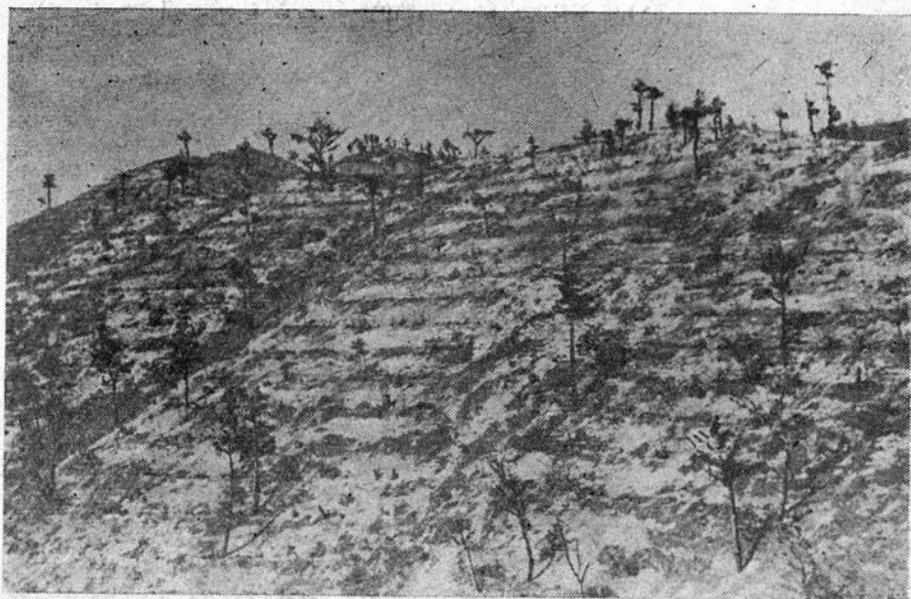


Рис. 3. Горные склоны, лишенные растительности в связи с бессистемной рубкой леса прошлых лет, в Западной зоне вблизи гор. Чонгжу.

кедра корейского. Молодой подрост этих пород находится во втором и третьем ярусе под бурно возобновившимися лиственными.

Восточная зона, простирающаяся вдоль побережья Японского моря, характерна разнообразием древесных и кустарниковых пород, чему способствуют теплые и влажные ветры. Здесь преобладают перегнойно-карбонатные почвы и красноземы, а также бурые почвы лиственных лесов.

Горы, расположенные вдоль побережья Японского моря, покрыты широколиственными лесами, отличающимися богатством растительных видов. Дуб представлен несколькими видами. В дубяках произрастают клен, ясень, липа, ильмовые и др. В ущельях гор мы наблюдали целые рощи каштана съедобного и грецкого ореха. Большие заросли на склонах и в лощинах образуют насаждения белой акации. На повышенных местах в смеси с лиственными породами произрастают сосна, тисс, пихта, кедр.

Господствующей породой Восточной зоны является дуб монгольский, который часто образует чистые заросли. По данным русских исследователей В. Л. Комарова, П. М. Делоткевича и других эта зона изобиловала прекрасными чистыми дубовыми лесами. В настоящее же время, в результате лесохозяйственной деятельности прошлых лет, дубовые рощи повсеместно уничтожены. Склоны

гор, ранее покрытые дубовым лесом, превратились в безлесные, лишенные растительности. Систематическая порубка дубового молодняка на топливо и удобрение фактически исключает возможность возобновления дубняков.

Западная зона, простирающаяся вдоль побережья Желтого моря, на обширном пространстве побережья и нижнего течения рек затопляется водой.

Несмотря на засоленность почв, здесь произрастают большие заросли камыша. Лесные насаждения представлены отдельными участками и мелкими куртинами, состоящими из тополя, ивы, акации, сосны. Древесные породы этой зоны имеют сравнительно низкое качество. Деревья, как правило, низкорослые, кривые, с дуллистыми стволами. Часть горных склонов совершенно лишена растительности, верхние горизонты почвы смыты до материнской породы (рис. 3).

Северная зона, граничащая с СССР и КНР, является самым лесистым районом страны. Лесом и кустарником здесь покрыто более 90% площади. По своему составу и группировке они мало чем отличаются от лесов Советского Приморья и Маньчжурии.

Лиственница даурская произрастает на дренированных почвах горных склонов, часто встречаются аянская и сибирская ель, пихта серебристая. На крупной древесине разрушенных гранитов и гнейсов встречается сосна, и несколько реже — кедр корейский. Кедр корейский

небольшими группами и единичными деревьями растут среди еловых и лиственных лесов.

Наиболее крупные массивы лиственницы сохранились на севере в районе горы Пектусан, на плоскогорье Кяма, вдоль реки Туманган на границах с КНР и СССР. Южнее ее ареал проходит вдоль рек Намдачхон и Хочхонган.

Лиственница даурская — стройное дерево с высокопосаженной кроной, высота ее достигает 32 м, диаметр — 1 м. Встречаются 200-летние насаждения лиственницы с запасом в 400—450 м<sup>3</sup> на 1 га. В лучших лиственных насаждениях запас достигает 600 м<sup>3</sup> на 1 га. В большинстве же случаев эти насаждения II или III класса бонитета с запасом в 180—200 м<sup>3</sup>. Лиственница образует как чистые насаждения, так и смешанные (с участием осины), а во втором ярусе ели и березы (каменной и белой).

Являясь главной породой хвойных лесов, лиственница даурская заслуженно называется «народным деревом». Она имеет широкий ареал распространения (от 500 до 2000 м над уровнем моря).

Широколиственные и смешанные леса с преобладанием лиственных пород произрастают на высоте до 1600 м над уровнем моря, а на южных склонах Туманского хребта есть леса, расположенные на высоте 2000 м. Туманские леса растут в мало доступных горах и хорошо сохранились после войны. В горных лесах встречается клен, дуб, кедр, серебряная пихта, короткоколючная и красная сосна.

Значительные площади заняты чистыми сосновыми насаждениями. Часто встречаются сосняки, в которых произрастают дуб и другие лиственные породы. Дальневосточная пихта представлена двумя видами, из которых наиболее ценной в хозяйственном отношении является пихта цельнолистая, достигающая высоты 38—42 м.

Таблица 2

Распределение лесной площади по провинциям Северной Кореи

Наименование провинций	Площади лесов в тыс. га	Процент лесистости
Южный Хамген . . .	2420	26,7
Северный Хамген . . .	1695	18,3
Чаган . . . . .	1417	15,5
Хванхе . . . . .	1004	11,1
Южный Пхеньян . . . . .	974	10,5
Северный Пхеньян . . . . .	895	9,5
Канвон . . . . .	760	8,3
Всего	9165	100,0

Вершины гор, поднимающиеся более чем на 2000—2200 м над уровнем моря, обычно лишены леса. Они покрыты кедровым стланником и травами. В подлеске глубоких межгорных долин растут шиповник и чертово дерево, часто пе-

ревитые лианами, образующими почти непроходимые заросли. В травяном покрове встречаются различные лекарственные растения, из которых наибольшую ценность имеет дикорастущий женьшень.

Несмотря на то, что общий процент лесистости по республике относительно велик, распределяется лес по территории неравномерно (см. табл. 2).

Запасы основных лесных массивов, сосредоточенных в трех северных провинциях, составляют свыше 60% общего запаса наиболее ценной древесины. Необходимо заметить, что на 1 га лесопокрывтой площади приходится всего около 22 м<sup>3</sup> древесины, то есть почти в пять раз меньше, чем в СССР.

Колоссальный ущерб был нанесен лесам Кореи в результате военных действий в 1950—1953 гг. Особенно большой ущерб нанесен бомбардировками вражеской авиации. Только по предварительным данным экспедиции, изучающей состояние лесного хозяйства Северной Кореи, установлено, что лесные массивы уничтожены на площади около 300 тыс. га (запас в 2,5 млн. м<sup>3</sup>). Значительные лесные массивы повреждены пожарами и требуют колоссального труда по их восстановлению (рис. 4). Нанесен значительный ущерб в результате уничтожения защитных и важных водоохраных массивов, произраставших вдоль рек. Бессистемная вырубка леса, неправильная распашка земли вызвали усиленный сток поверхностных вод, который способствовал развитию эрозии. Эрозия почв, в свою очередь, приносит большой вред народному хозяйству Кореи. Ежегодно увеличивается число оврагов, растет количество площадей, подверженных размыву и смыву почвогрунтов.

По данным департамента лесного хозяйства, в 1914 году площадь пораженная наводнением, составляла свыше 60 тыс. га. Через шесть лет она возросла в 2,5 раза, через двадцать лет, с 1914 по 1934 год, в 6 раз. Ежегодно в стране от наводнения гибнут посевы на площади, превышающей 6000 га.

В районе города Амбён, близ Вонсана, наносные породы покрыли сотни гектаров ценных плодовых садов. Уровень земли поднялся более чем на один метр (рис. 5). В гор. Хамхин, вблизи моста Монсече, за прошедшие 20 лет уровень дна реки поднялся на 1,7 м.

В Корее, в течение трех летних месяцев (июнь, июль, август), выпадает от 50 до 65% среднего количества годовых осадков. В этот период дожди нередко переходят в ливни, нанося неисчислимый вред народному хозяйству и жителям. В районе Пхеньяна среднее годовое количество осадков составляет около 1000 мм, в районе Вонсана 1400 мм, в Енампо 909 мм, в Чхосане 914 мм.



Рис. 4. Леса Кореи, поврежденные пожарами от действия вражеской авиации во время войны. Северная зона, район Пектусана.

Обилие летних осадков при массовом уничтожении лесов привело к постепенному уменьшению самого плодородного верхнего слоя почвы. Развитию эрозионных процессов способствуют природные факторы, а именно то, что многочисленные цепи гор в средней части Северной Кореи полностью лишены лесной растительности.

С созданием Корейской Народно-Демократической Республики бесплановая вырубка леса была немедленно прекращена. Лесное хозяйство стало развиваться, сочетаясь с нуждами народного хозяйства.

Даже в военное время лесовосстановительные работы не сокращались. Следует отметить, что только за два года (1953—1954) в Северной Корее было посажено леса больше, чем за 40 лет господства японских оккупантов. В 1955 г. посажены леса на площади 68 тыс. га, в 1956 г. на площади 70 тыс. га.

Большое внимание в трехлетнем плане

восстановления и развития КНДР уделено лесовосстановительным работам. В период весенних лесопосадочных работ посадка и посев леса стали всенародным делом и к этой работе привлекается значительная часть населения республики.

За короткий срок было организовано свыше 70 лесных питомников общей площадью в 1500 га. Вблизи Пхеньяна создана первая Государственная контрольно-семенная станция, определяющая качество семян древесно-кустарниковых пород. Большое внимание стало уделяться сбору семян, для чего были выделены специальные лесосеменные хозяйства.

Восстановление и дальнейшее развитие народного хозяйства КНДР настоятельно потребовало ежегодного увеличения отпуска леса на корню. Трехлетним планом восстановления и развития республики (1954—1956 гг.) лесозаготовки предусматривались в размере



Рис. 5. Сад, занесенный горными породами, смытыми в результате истребления лесов на склонах. Восточная зона, гор. Вонсан.

8250 тыс. м<sup>3</sup>, из них 84% лесозаготовок были отнесены на Север, где преобладают перестойные и спелые насаждения.

Начатые впервые в 1954 г. рубки ухода проведены за трехлетний период на площади более 45 тыс. га. Это в значительной степени повысило объем заготавливаемой древесины и улучшило видовой состав насаждений.

Департамент лесной промышленности за короткий срок создал лесозаготовительные тресты с постоянными кадрами рабочих. Широкое строительство узкоколейных дорог позволило механизировать вывозку леса из труднодоступных горных мест, откуда при колониальном режиме древесину доставляли вручную. Использование энергии горных рек дало возможность электрифицировать транспортировку леса. Кроме двух действующих лесовозных дорог, по плану предусмотрено строительство новых дорог в северной части республики.

Больше половины заготавливаемой древесины доставляется водным путем. Несмотря на то, что скорость горных рек достигает 25 км/час, сплавщики Кореи с большим искусством водят плоты в любую погоду.

Лесопильная и деревообрабатывающая промышленность Северной Кореи сосредоточена в основном в городах, расположенных вдоль рек и около железных дорог. Управление наиболее крупными предприятиями осуществляется непосредственно Департаментом лесной промышленности.

Еще недавно на предприятиях городов Синьчжу, Хесанчжин, Кильчжу и других переработка древесины ограничивалась распиловкой леса, а теперь здесь изготовляют различную мебель, оконные и дверные переплеты, двери, паркет.

За короткое время освоено массовое производство клееной фанеры.

В настоящее время подготовка кадров для лесного хозяйства осуществляется на лесном факультете Вонсанского сельскохозяйственного института, в трех лесных техникумах и на постоянно действующих одногодичных курсах. Окончившие факультет лесного хозяйства получают специальность «инженера лесного хозяйства» и «инженера лесной промышленности».

На лесном факультете Вонсанского сельскохозяйственного института обучается свыше 300 человек. Лесные техникумы ежегодно выпускают до 100 человек по разным специальностям. Не-

смотря на это, лесное хозяйство и лесная промышленность ощущают острую потребность в квалифицированных специалистах лесного хозяйства и деревообрабатывающей промышленности.

Молодое лесное хозяйство КНДР успешно развивается и за короткий срок добилось значительных успехов в лесовосстановительных работах, борьбе с эрозией, созданием полезащитных лесных насаждений, облесением оврагов. Все это сыграло значительную роль в развитии сельского хозяйства и улучшения материального состояния трудящихся Северной Кореи.

---

Поступила в редакцию  
27 февраля 1958 г.