

## О ПУТЯХ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В ЕЛОВЫХ ЛЕСАХ КЫРГЫЗСТАНА

*В статье рассматриваются пути лесовосстановления старых вырубок ( в период с 1930 по 1950 годы, в еловых лесах Кыргызской Республики с помощью искусственного лесовозобновления.*

КР – горная страна, расположенная в пределах горных систем Тянь-Шаня и Памиро-Алая.

Леса произрастают в поясе от 600 до 3 000 метров над уровнем моря, и занимают 849,5 тыс. га земель, т.е. 4,25% от площади КР [2].

На северных, западных и восточных склонах Тянь-Шанских гор республики произрастают леса ели тянь-шанской, которые относятся к особо ценным природоохранным лесам.

Еловые леса республики, располагаясь на крутых склонах горных хребтов, ослабляют эрозионные процессы, предохраняют долины от губительного действия селевых потоков, регулируют режим горных рек, обеспечивая поступления воды в орошаемое земледелие и в озеро Ысыккел.

Изучение еловых лесов началось в 90-х годах XIX века.

По архивным материалам лесоустройства 1886-1929 годов покрытая лесом площадь составляла 1 194 587 га, лесистостью территории республики в 6%, а площадь еловых лесов занимала 218 551 га (табл.1).

**Лесопользование.** Учитывая потребность КР в древесине, лесоустройством за период с 1926 по 1934 годы в лесах Нарынский, Ысыккульской и Чуйских областях были установлены выборочные рубки, а с 1940 года в связи с возросшей потребностью в древесине и ограниченностью лесных площадей доступных для эксплуатации, выборочные рубки были заменены сплошно-лесосечными.

Таблица 1

Распределение покрытой лесом площади по породам

№	Наименование областей	Общая площадь, га	В т.ч. лесная, га	Покрытая лесом площадь по породам								
				Ель Т/Ш	Орех грецкий	Фисташка. Милл	Яблоня	Арча	Клен	Куст.	Итого	Прочие
1	Таласская	97178	67472	2691	-	-	-	40580	-	22112	66889	1576
2	Фрунзенская	146500	55754	16274	-	-	-	8867	-	26637	51977	199
3	Ысык-кульская	319762	162013	89917	-	-	-	-	-	68062	157979	-
4	Тянь-Шанская	474374	22421	78341	-	-	-	24571	-	114807	221777	4058
5	Джалал-Абадская	568068	302993	21524	4297,5	4436	452 1,8	66818,6	294 33,5	69757,3	24871 4,3	9245,1

6	Ошская	63446,9	448117	9874	2012	356	674	33843 1,6	182 22	75458,6	44724 4,8	2216,6
7	Всего	224042 8,0	126099 70	21855 1.5	44988 ,5	479 2	579 5,8	47926 8.2	476 55. 5	37683 3,9	11945 87,1	17301,7

На лесосеках оставлялся весь подрост и семенники от 15 до 20 штук на 1га, преимущественно фаутные деревья, с неравномерным распределением.

Сплошнолесосечная и выборочные рубки применялись вплоть до 1950 года, причем размер рубки превышал годичный прирост в 3-4 раза.

Таблица 2

Данные лесоустройства о фактической вырубке древесины за 1925-1950 годы ( тыс. м<sup>3</sup>)

Годы	тыс. тыс. м3	Годы	тыс. тыс. м3	Годы	тыс. тыс. м3	Годы	тыс. тыс. м3
1925	158	1932	137	1939	365	1946	325
1926	202	1933	149	1940	358	1947	155
1927	259	1934	141	1941	353	1948	206
1928	260	1935	164	1942	253	1949	211
1929	284	1936	251	1943	180	1950	171
1930	233	1937	299	1944	155		
1931	239	1938	320	1945	110		
						Всего	5938 м 3

Всего за период с 1925 по 1950 годы было вырублено 5,94 млн. м<sup>3</sup> еловой древесины или в среднем ежегодно вырубалось 228,4 тыс. м<sup>3</sup> против 75,7 тыс. м<sup>3</sup> ежегодного прироста по всем еловым лесам республики.

Рубка леса проводилась только в доступной для эксплуатации зоне, где ежегодный прирост составлял 62,0 тыс. м<sup>3</sup>, то фактический ежегодный размер рубки леса превышал годичный прирост в 3,7 раза [2].

В результате проведения сплошных рубок произошло резкое сокращение покрытой лесом площади еловых насаждений республики.

По данным лесоустроительного учета 1955 года динамика изменения и распределения еловых насаждений в разрезе областей выглядела следующим образом (табл. 3).

Таблица 3

Распределение еловых насаждений в разрезе областей

№	Наименование областей	Площадь еловых насаждений, га		Разница, + -	Уменьшение покрытой площади еловых насаждений, %
		1930г	1955г		
1	Таласская	2621	1003	1618	62,7
2	Чуйская	16274	8392	7882	47,1
3	Ысыккульская	89917	44261	45656	50,1
4	Нарынская	78341	37491	40850	52,1
5	Джалал-Абадская	21524	8282	13242	61,5
6	Итого по республике	218554	105398	113156	51,7

Из этих данных видно, что площадь еловых лесов уменьшилась на 113 156 га или на 51, 8 %, такое резкое сокращение покрытой лесом площади еловых насаждений произошло за 25-летний период.

В результате применения сплошных рубок и чрезмерного пользования древесиной,

образовалась большая площадь необлесившихся лесосек, которая по состоянию на 01.01 1950 года составила 276 тыс. га [3].

Перед лесоводами горного края стала задача восстановления хищнически порубленных лесов до уровня 1930 года двумя путями - естественным и искусственным лесовосстановлением.

**Естественное лесовозобновление.** Профессор П.А. Ганн на совещании « По проблеме восстановления и развития еловых лесов Киргизии» писал: « Если мы в настоящее время должны сокращать размер пользования древесины, то это вызвано неразумным и хищническим использованием лесных богатств. В результате бессистемных рубок, не обеспечивающих естественного возобновления лесов, произошло сильное задернение площадей, вышедших из-под леса, что, в свою очередь, привело к выпасу на них скота и в настоящее время на них не осталось никаких следов леса. Все это в совокупности отразилось на естественном возобновлении еловых лесов [3].

В связи с неудовлетворительным состоянием еловых лесов, средний годовой объем лесовосстановительных рубок к 1958 году (52,8 тыс.м<sup>3</sup>) по сравнению с 1940 годом (358 тыс.м<sup>3</sup>) уменьшился в 6,8 раза, который рассчитана на естественное возобновление не продуктивных лесов [3].

Однако из-за длительности этого процесса, профессором Ганном П.А. была высказана такая мысль: «Тянь-Шань находится в зоне пустынь, и лес в этих условиях зональный, он образован только там, где выпадает достаточное количество для его существования осадков. Но постоянное дыхание пустынь, заходя высоко в горы, вызывает частые засухи, при которых естественного возобновления леса после рубки почти не происходит [2].

По этой причине на сплошных лесосеках еловой зоны, естественное возобновление экономически не выгодно из-за длительности этого процесса [1].

**Искусственное лесовосстановление.** К 1947 году состояние лесов республики резко ухудшилось. Существовавшее до того времени министерство лесной промышленности республики, проводившее заготовки в больших масштабах, мало уделял внимания лесовосстановительным работам. В этот период, т.е. с 1931 по 1943 годы в еловых лесах республики было создано 3 387 га лесных культур, в том числе по леспромхозам:

Пржевальским - 1 350 га, Ысыккульским – 375 га, Джеты-Огузским 598 га, Чуйским – 257 га, Кеминским - 807 га.

Согласно учету лесных культур, произведенному осенью 1943 года в выше указанных хозяйствах, сохранившихся лесных культур оказалось 1 142 га или 33% от всех первоначально заложенных : в том числе по Пржевальскому - 924 га, Ысыккульским - 86 га, Джеты-Огузским - 52 га, Чуйским – 58 га, Кеминским - 22 га [5].

В те годы почва под посадочные места готовилась подготовкой посадочных ямок 0,5 х 0,5м или площадок размером 0,5х 1 м, 1х1 м с размещением их от 500 до 3 000 штук на 1 га. Сеянцы ели в первые же годы подавлялись в росте густым травостоем и кустарниками, в результате чего наблюдалась низкая приживаемость культур.[4]

И только в конце 50-х годов XX века учеными «Лесной опытной станции КР» Ганном П.А. и Орловым В.П., после многолетних их опытов и научных исследований были разработаны агротехнические указания по выращиванию лесных насаждений в еловом поясе гор.

В этих трудах приводятся основные положения по лесорастительным условиям, по подготовке почвы, агротехнике, посадке леса, уходу за лесными культурами и приведены основные схемы типов лесных культур, применительно к особенностям лесорастительных условий [2,4, 5].

В рекомендациях Гана П.А., Орлова В.П. предусмотрены следующие требования:

- площадки для культур ели тянь-шаньской отводить только на северных, северо-восточных и на северо-западных склонах гор;

- посадочные места должны готовиться площадками размером 1х2 м;
- на 1 га в зависимости от крутизны склона должны размещаться 650 – 800 площадок;

- на одну площадку высаживать 8 сеянцев ели тянь-шаньской,
- возраст посадочного материала должен быть не менее 3-4-х лет и т.д.[4].

По этой технологии лесхозами еловой зоны к 2006 году созданы 79 594 га лесных культур, из них в покрытую лесом площадь переведено 18 030 га [5].

Таким образом, процесс лесовосстановления горных лесов в еловом поясе с 1959 года вошел в свою колею.

#### Выводы

Придавая еловым лесам республики первостепенное значение необходимо:

- природоохранным, экономическим, оздоровительно-эстетическим восстановить вырубленные ельники за период с 1930 по 1950 годы в ближайшее десятилетие XX века (2015 г.).

При этом учитывать:

- использование для лесокультурного дела семена ели тяньшанской селекционного отбора, с высокой продуктивностью и техническим качеством древесины;
- использование интродуцентов не требовательных к условиям местопроизрастания;
- при составлении технологических карт учитывать типы вырубок и их давности;
- совершенствовать технологию создания лесных культур из аборигенов и инорайонных древесных пород.

#### Литература:

1. Ганн П.А. Экономические основы интродукции лесоразведения в поясе еловых лесов Тянь-Шаня. – Фрунзе: Кир ЛОС, 1959.
2. Ганн П.А Лесной фонд Киргизии за последние 50лет и его современное состояние. – Фрунзе: Кир ЛОС, 1982.
3. Чобатарев И.Н. Современное состояние и перспектива ведения хозяйства в еловых лесах Киргизии. – Фрунзе, Гос .ком лес КР 1959.
4. Орлов В.П. Ели тянь-шаньской. – Фрунзе: Труды «Института леса и ореховодства», 1989.
5. Султанкулов К.А, Замошников В.Д. Учет лесного фонда по состоянию на 1.01. 1998 года. -Бишкек, Гослесслужбы КР, 1998.
6. Дюшеев Ш.Д. Пути интенсификации ведения лесного хозяйства в горных лесах Северной Киргизии. Каракол «Проблемы и перспективы развития горных территорий» Приложение к «Вестнику БГУ» 2004. с. 96-102.