

Сарсекова Д.Н. д-р с.вх.
наук, проф.
Казахский
агротехнический
университет
им.С.Сейфуллина,
Казахстан

Участник конференции,
Национального первенства
по научной аналитике
Открытого Европейско-
Азиатского первенства по
научной аналитике

В статье говорится о начале лесокультурных работ в Казахстане и приводятся данные динамики объемов работ по воспроизводству лесов Казахстана за 1992 -2010 годы.

Ключевые слова: воспроизводство лесов, лесной фонд, лесокультурные работы.

The article refers to the beginning of the silvicultural works Kazakhstan and highlights the dynamics volume of work on reproduction of forests Kazakhstan in the years of 1992 -2010.

Keywords: reproduction of forests, forest resources, silvicultural work.

Территория Казахстана обладает уникальным набором ландшафтных комплексов: от пустынь до высокогорий и экосистем внутренних морей. В условиях нарастающих темпов экономического развития страны и усиления использования природных ресурсов актуальным становится вопрос дальнейшего совершенствования системы территориальной охраны природы. Те же условия определяют необходимость дальнейшего развития лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, как действенной системы сохранения биологического разнообразия государства.

Система мероприятий по воспроизводству (восстановлению) леса включает в себя комплекс лесокультурных работ, мероприятия по содействию естественному возобновлению и реконструкции малоценных насаждений. Воспроизводство леса и повышение его продуктивности – одна из основных задач лесохозяйственного производства на всех этапах его развития [1].

Весь комплекс мероприятий по воспроизводству леса проводится в соответствии с перспективными и текущими планами. Перспективные планы лесокультурных работ, мероприятий по содействию естественному возобновлению и по реконструкции малоценных насаждений составляются каждым лесохозяйственным учреждением по материалам лесоустройства и на основе предварительного обследования лесного фонда в натуре с последующим выявлением тех лесных участков, которые требуют проведения лесокультурных работ.

Ведение лесокультурных работ в Казахстане начал осуществляться на базе Боровского лесного техникума и Лебяжинской лесной опытной станции, организованной в 1929 г. Несколько лет спустя к этому делу подключились

Казахская лесная опытная станция в г. Семипалатинске и специализированная лаборатория, созданная при Казахском институте земледелия, организованные в 1932 г. Типы лесных культур, разработанные проф. А.А. Битрихом и Н.А.Юрре во второй половине 30 гг. и в начале 40 гг. прошлого века, были внедрены на лесхозах ряда областей Казахстана. Воспроизводству лесных ресурсов в Казахстане начали уделять внимание после второй мировой войны в связи с резко возросшими объемами заготовки древесины. В 1947 году в составе Института ботаники АН КазССР был организован сектор леса, а в 1948 году открыт лесохозяйственный факультет при Казахском СХИ. Позже, в 1959 году на основе сектора леса Института ботаники АН КазССР и лесного отдела НИИВЛХ был организован Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства. В результате проведенных мер начата эпоха по разработке научных основ по воспроизводству лесов. Новые типы создания лесных культур для отдельных климатических зон Казахстана предложены А.Н.Медведевым (1958, 1969), А.Н. Протасовым (1965) и др. [2,3]. Усилия, направленные на повышение уровня лесокультурных работ в прошлые годы дали ощутимый результат. В 1970 г несмотря на резкоконтинентальный климат и различные лесорастительные условия страны, удельный вес посадки леса в общем объеме активного лесовосстановления достиг 40%.

По данным государственного учета лесного фонда по состоянию на 01.01.2010 года общая площадь покрытых лесом земель Казахстана занимают 12293,8 тыс. га или 43,3 процента общей площади земель лесного фонда. Из них на долю лесных культур приходится 923,8 тыс. га или 7,5% от общей площади покрытых лесом земель. Кроме того,

в составе лесного фонда площадь несомкнувшихся лесных культур составляет 118,4 тыс. га, что на 7 тыс. га больше по сравнению с площадями несомкнувшихся культур 2009 года. Наблюдается также увеличение площадей лесных культур, по сравнению с 2009 годом, положительное изменение площадей лесных культур составило 8,2 тыс. га [13].

Динамика объемов работ по воспроизводству лесов за последние годы приведена на рисунке 1.

Как видно из рисунка 1, в 2003 году площади созданных лесных культур составили 15,5 тыс. га, мероприятия по содействию естественному возобновлению были проведены на площади 3,1 тыс. га. Общий объем работ по воспроизводству лесов составил 18,6 тыс. га. В разрезе отдельных лет наблюдается резкое снижение объемов работ в 1994 году (64,0 тыс. га) по сравнению с 1992 и 1993 годами (87,5 и 88,6 тыс. га, соответственно).

Наименьший объем проведенных работ приходится на 1997 год (6,9 тыс. га или снижение объема работ более 12 раз по сравнению с 1992 г), при этом искусственное восстановление лесов по всей республике проведено всего лишь на площади 2,8 тыс. га.

С 1998 года по 2003 год объемы работ по воспроизводству лесов колеблются от 11,4 до 18,6 тыс. га. Постепенный рост объемов работ по воспроизводству лесов начинается с 2004 года (24,9). В 2005 году 31,0 тыс. га, 2006 году 36,9 тыс. га, 2007 году 41,08 тыс. га, 2008 году 41,5 тыс. га, 2009 году 48,3 тыс. га.

Следует отметить, что из общей площади по воспроизводству лесов с общей площадью 48,3 тыс. га на долю лесных культур приходится 38,9 тыс. га. Из них 26,2 тыс. га земель (67,3%) занимают лесные культуры, созданные с 1997 года в качестве защитно-зеленой зоны вокруг г. Астана.

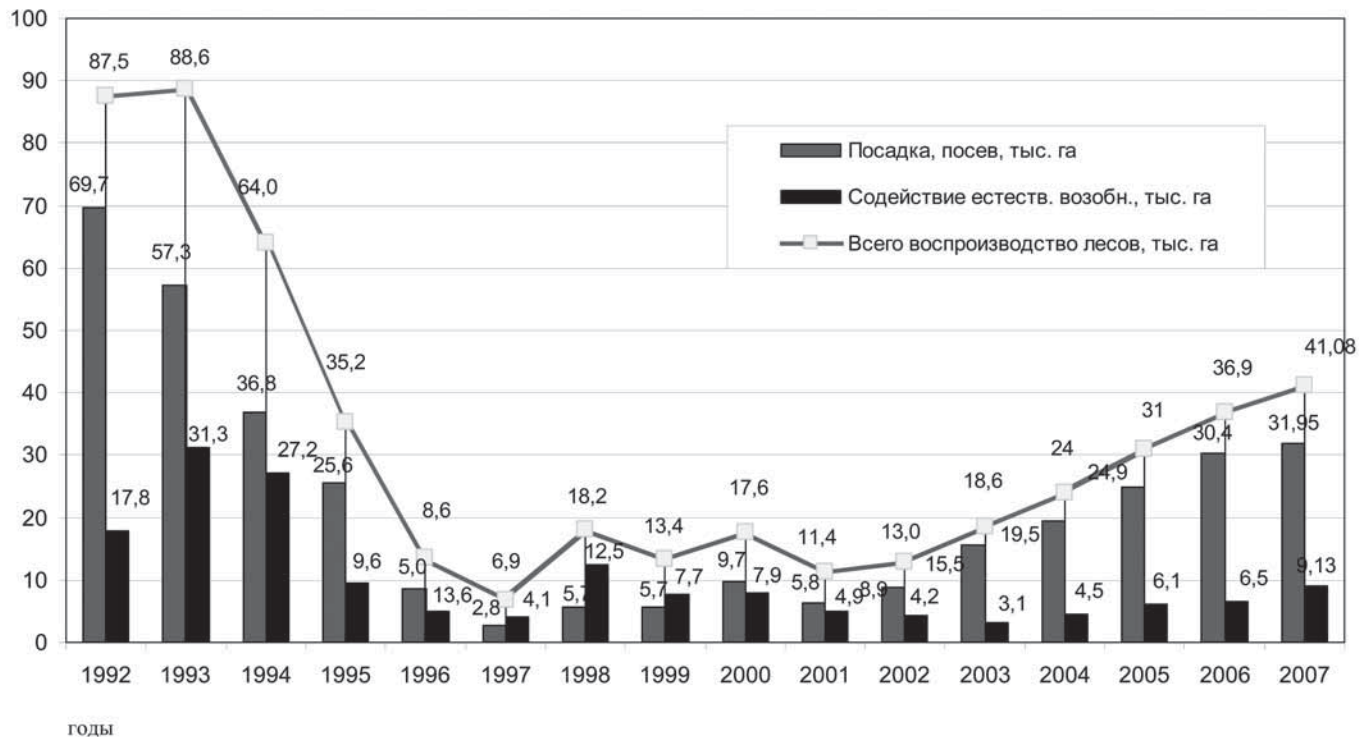


Рис. 1. Динамика объемов работ по воспроизводству лесов за период с 1992 года по 2007 годы

На долю остальных областей Казахстана приходится всего лишь 12,7 тыс. га лесных культур (по 900 га), и хотя наблюдается постепенный рост объемов работ по воспроизводству лесов в 2009 году, показатели по воспроизводству далеко отстают от объемов работ проводимых в 1992-93 гг.

За этот период ежегодный объем работ по воспроизводственным мероприятиям составил более 88,0 тыс. га, расчетные показатели которых были установлены во время плановой системы народного хозяйства бывшего Союза. В постсоветский период, т.е. в третий год с момента провозглашения независимости Казахстана объемы работ по воспроизводственным мероприятиям составили лишь 55% от объемов проведенных работ в 1992 году.

В период с 1990 по 2001 годы показатель воспроизводства лесов снижен с 82,6 тыс. га до 9,3 тыс. га в связи со сложной экономической ситуацией и уменьшением бюджетных ассигнований на лесохозяйственные мероприятия. Это привело к снижению объема лесопосадок и нарушению баланса между рубкой и воспроизводством лесов. В результате этого, наметилась тенденция деградации лесов [4].

Чтобы исправить это положение и увеличить лесистость территории на 1 процент необходимо вырастить лес на площади 2,7

млн. га. В порядке информации: за последние 60 лет (данные 2006 года) выращено около 1 млн. га лесов.

Задача восстановления лесов в числе приоритетных выделено Президентом Н.А.Назарбаевым в его Послании народу Казахстана [5], отражен в Стратегических планах развития страны [6] и внесен в План мероприятий Программы «Жасыл ел» [7].

При планировании комплекса мероприятий по воспроизводству лесов есть необходимость внедрения модели интенсивного воспроизводства лесов, обеспечивающей повышение их качества и продуктивности, улучшение экологических условий, в том числе за счет выращивания лесных плантаций на неиспользуемых землях и обеспечения роста ежегодных объемов лесовосстановительных работ.

Учеными Казахстана были разработан ряд рекомендаций в области лесоразведения на осушенном дне Аральского моря, восстановления саксаульников на землях государственного лесного фонда [8,9,10], так и воспроизводства сосновых лесов Прииртышья [11].

Дальнейшее развитие лесной отрасли Казахстана в связи с возрастанием потребностей народного хозяйства в древесном сырье и изделиях из древесины предопределяет необходимость ускоренного и расширенного воспроизводства древеси-

ны в перспективе, в рамках которого определенное место займут и промышленные масштабы плантационных лесных культур.

Эффективным плантационное хозяйство может быть лишь при высоком уровне интенсивности и технической оснащенности. Необходимость реализации положения Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата будет способствовать усилению работ в области лесоразведения при развитии плантационных хозяйств [12].

Литература:

1. Постановление Правительства Республики Казахстан от 23.04.2004 г. №460 «О запрете главного пользования в хвойных и саксауловых насаждениях на участках государственного лесного фонда и мерах по их сохранению».
2. Моисеев Н.А. Воспроизводство лесных ресурсов. – М.: Лесн. пром-сть, 1980. – 264 с.
3. Медведев А.Н. Рекомендации по проведению широкобороздковых посевов в лесных питомниках Казахстана //МСХ КазССР. - Алма-Ата, 1958.
4. Постановление Правительства Республики Казахстан «О некоторых вопросах создания государственного учреждения «Государственный природный резерват «Акжайык» Комитета лесного

и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 06 февраля 2009 года, № 119 (последняя редакция от 29 июля 2010 г., № 763).

5. Назарбаев Н.А. Послание к народу Казахстана «Новое десятилетие – новый экономический подъем – новые возможности Казахстана». - Астана, 2010.

6. Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года // Указ Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года №922.

7. Постановление Правительства Республики Казахстан от 16 октября

2007 года № 958 «Об утверждении Программы «Жасыл ел» на 2008-2010 годы».

8. Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года // Указ Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года №922.

9. Каверин В.С., Салимов А.-Б.А., Шахматов П.Ф. Методические рекомендации по лесоразведению на осушенном дне Аральского моря. -Щучинск, 2008. – 20 с.

10. Каверин В.С., Исмаилов Г.М. Рекомендации по воспроизводству лесов на территории государственного лесного фонда Кызылординской области (1 этап

«Выращивание посадочного материала»). - Астана, 2009. – 17 с.

11. Байзаков С.Б., Исаков С.И. Возможные направления восстановления гарей в ленточных борах Павлодарского Прииртышья //Международная научно-практическая конференция «Леса и лесное хозяйство в условиях рынка. Проблемы и перспективы устойчивого развития». - Алматы, 2003. - С. 48-51.

12. Киотский протокол к Конвенции об изменении климата. Секретариат Конвенции об изменении климата. - 1998.

TOP ARTICLES OF 2013

in the field of Earth and Space sciences



Victor Shtshev	РОЛЬ КОСМИЧЕСКИХ СИЛ В ОБРАЗОВАНИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЦИРКУЛЯЦИЙ В ОКЕАНАХ И МОРЯХ
Alexandr Cherednichenko	CURRENT TRENDS OF TEMPERATURE VARIATIONS IN THE TERRITORY OF KAZAKHSTAN
Alpasha Alibek Nabyev	ЦИФРОВОЕ МАТЕМАТИКО-КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОКРОВА АЗЕРБАЙДЖАНА ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ТУРИЗМА
Alpasha Alibek Nabyev	ЦИФРОВОЕ КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГУСТОТЫ СЕГМЕНТОВ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО СОСЕДСТВА ПРОСТРАНСТВЕННОГО СТРОЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЛАНДШАФТА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Alla Arguchintseva	МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОХРАНЫ АТМОСФЕРЫ, ГИДРОСФЕРЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ