

18. Шалит М.С. Про природні лісостани тамариксу: Зб. наук. пр. інституту лісівництва. Т. II. – К.: АН УРСР, 1951. – С. 117-146.

19. Mozola R. Wzrost wierzb krzewiastych na piaszczy stym zwale posiarkowym// Zeszyty problemowe postepow nauk rolniczych. – 1973, № 3. – S. 167-181.

20. Schroder R. Forstliche Recultivierung von Sand und Torgruben am linken Niederrhein// Vorsch. und Berat. – 1972, № 2. – S. 77-84.

УДК 630*232

*Аспір. Н.В. Гордей; В.О. Скригаловська –
Інститут лісу НАН Білорусі*

ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ В БЕЛАРУСІ

У системі лісовідновлення лісів Білорусі, підтриманні і збереженні їх біологічного та генетичного різноманіття важливе місце відводиться способам і методам створення лісів. Лісові культури, у Білорусі займають головну позицію в лісовідновленні (70 %). У породному складі сосна звичайна займає 75 % від об'єму культур, смерека – 15 %, дуб – 6-7 %. У найближчій перспективі, при лісовідновленні і лісозрощенні, прогнозується зростання частки природного відновлення.

*Doctorate N.V. Gordey; V.O. Skrigalovskaya –
Forest research Institute, NAS Byelorussia*

Reforestation in Belarus

Techniques and practice of afforestation have a significant place in conservation of biological and genetic diversity of forests in Belarus. Here, the percentage of artificial forest stands is 70 percent. Regarding the species composition, plantings of Scots pine, spruce and oak account for 75 %, 15 % and 6 to 7 %, respectively. It is assumed that in the immediate future the percentage of stands established through natural regeneration will increase.

Своевременное восстановление и создание лесов является одним из важнейших направлений в лесном хозяйстве Беларуси. Наиболее сложными задачами являются восстановление лесов на радиационно-загрязненных землях; лесоразведение на землях бывшего сельхозпользования; воспроизводство широколиственных лесов и восстановление дубрав Беларуси; усовершенствование технологий создания лесных культур.

В настоящее время доля искусственных насаждений в государственном лесном фонде Беларуси составляет 21,6 % от лесопокрытой площади, что занимает около 1,7 млн. га [1]. За прошедшее столетие этот показатель увеличился почти в два раза, что свидетельствует о значительном антропогенном воздействии на лесную среду.

Основной категорией лесокультурных площадей являются вырубки, удельный вес которых составляет 60 % от общего объема лесовосстановления. В породном составе лесных культур преобладает сосна обыкновенная, которая занимает 74,4 % от общей площади искусственных насаждений. На долю ели обыкновенной приходится 15,5 %, дуба черешчатого – 6,8 %. В последнее время увеличиваются объемы создания смешанных культур [2].

За период 1988-2001 гг. покрытые лесом земли в республике увеличились на 1824,8 тыс. га, а площадь лесов сосновой формации возросла только на 482,5 тыс. га (26,2 %) [3]. Наметившийся рост доли естественного лесозарощивания в общем объеме лесовосстановительных мероприятий приостановился.

новлен за счет увеличения площади лесных культур и содействия естественному возобновлению (табл. 1).

Объемы лесовосстановления путем создания лесных культур по областям распределяются крайне неравномерно, это связано с наличием лесокультурного фонда, объемами рубок главного пользования и другими факторами. Максимальные объемы лесовосстановления наблюдаются в Минской, Гомельской и Витебской областях. Наименьшие объемы лесовосстановления на территории Гродненской области. Наблюдается тенденция возрастания объемов мероприятий по естественному возобновлению. Так, если в период 2001-03 г. средне-годовой объем содействия естественному возобновлению составил 6,8-5,1 тыс. га или 20-48 % от общей площади лесовосстановления [4], то к концу расчетного периода 2006-10 г. он составит – 7,1 тыс. га (11,3 %) (рис. 1). Эффективность искусственного лесовосстановления характеризует сохранность и состояние лесных культур от момента их создания до перевода в лесопокрывную площадь.

Табл. 1. Объемы лесовосстановительных мероприятий в лесном фонде Беларуси

Методы лесовосстановления	Среднегодовой объем (тыс. га)					
	отчет			оценка		прогноз
	2001	2002	2003	2004	2005	2006-2010
Общий фонд лесовосстановления, всего:	45,4	53,2	56,8	58,8	60,1	62,8
в том числе на землях лесного фонда:						
посадка и посев леса	31,4	33,9	36,8	38,8	39,2	40,2
естественное лесовозобновление	14,0	19,3	20,0	20,0	20,9	22,6
в т.ч. меры содействия	6,8	6,5	5,1	5,8	6,5	7,1

Технология создания лесных культур на вырубках и других категориях лесокультурных площадей сводится, в основном, к проведению борозд плугом ПКЛ-70 через 1,8-2,5 м и по дну которых высаживаются сеянцы или саженцы. В Беларуси для целей лесовосстановления выращивается необходимое количество посадочного материала, в том числе селекционного.

Подготовка лесокультурной площади определяется ее категорией. Вырубки очищаются от порубочных остатков путем их сгребания в валы. Корчевку пней проводят редко, на небольших площадях, из-за технологической сложности выполнения данной операции, а также и не оснащенности лесохозяйственных предприятий необходимыми машинами. Культуры сосны создаются, как правило, 1-летними сеянцами. На 1 га высаживается от 3,3 до 6 тыс. сеянцев или саженцев. Приживаемость лесных культур в первые два года весьма высокая – 88-92 %, а затем соответственно снижается до 50 – 75 %. На обследованных нами участках в Житковичском, Лельчицком, Речицком, Светлогорском, Калинковичском, Гомельском, Осиповичском, Борисовском лесхозах Гомельской и Минской области в условиях сосняков вересковых, мшистых, орляковых приживаемость и сохранность культур довольно высокая, а в пониженных местообитаниях встречалось достаточно большое

количество вымокших и погибших участков культур. Причиной гибели культур являются различного рода повреждения, отсутствие уходов, неблагоприятные климатические условия.

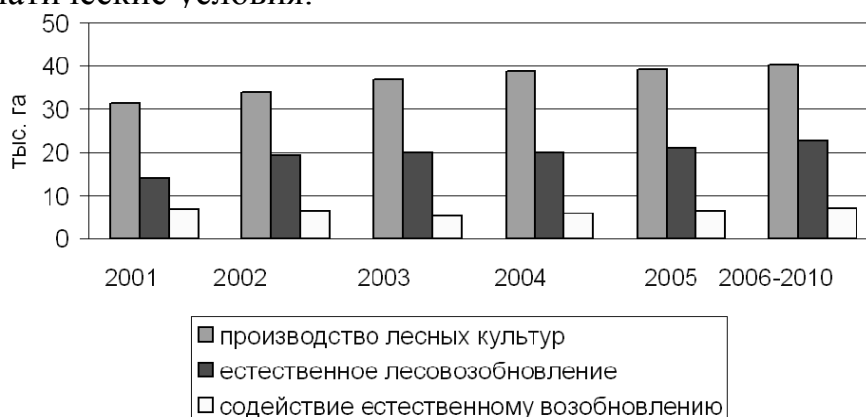


Рис. 1. Среднегодовые объемы лесовосстановительных работ

Агротехнические уходы за культурами проводятся, в основном, культиватором КЛБ – 1,7. Уходы с помощью гербицидов фактически не проводятся, хотя некоторые площади культур в условиях сосняка мшистого обильно зарастают злаками, вереском, вейником, а в более богатых условиях – малиной, ежевикой, костянкой, в пониженных местах – осоками, молинией. Из-за нарушений сроков проведения агротехнических уходов и их количества происходит значительный отпад растений в 3-7 летнем возрасте. В сосновых культурах мшистого типа леса встречается небольшое количество естественного возобновления дуба, в основном предварительного, но имеется достаточное количество участков с последующим возобновлением. Следует отметить, что в этих условиях подрост имеет небольшую высоту и кустистую форму ствола. В условиях орляковых и кисличных типов леса высота и качество возобновления дуба значительно лучше.

В культурах более старшего возраста показатели их качества снижаются. Удельный вес культур хорошего качества меньше (12,0-20,0 %) чем удовлетворительных (до 65 %). Оценка состояния культур свидетельствует о необходимости повышать качество культур. Основными причинами неудовлетворительного состояния лесных культур в возрасте до десяти лет являются несвоевременный, некачественный уход (36-48 %) и неблагоприятные сезонно-климатические условия – засуха, ранние или поздние заморозки, ураганы, ливни (10-19 %). Культуры старшего возраста повреждаются корневой губкой и пожарами.

В последнее время площадь создаваемых лесных культур превышает запроектированные объемы, что обусловлено включением в лесокультурный фонд сельскохозяйственных земель, а также площадей из-под гарей, ветровалов и усыхающих ельников [4].

Литература

1. **Характеристика** государственного лесного фонда республики Беларусь// Лесн. и охотн. хоз-во. – 2002, № 1. – С. 4-5.
2. **Концепция** устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 года. – Мн.: МЛХ РБ. – 1996. – 22 с.

3. Рожков Л.Н. Проблемы воспроизводства сосны в Беларуси// Лесн. и охотн. хоз-во. – 2003, № 2. – С. 6-7.

4. Государственная программа лесовосстановления и лесоразведения в лесах Республики Беларусь. – Мн.: МЛХ РБ, 1998. – 86 с.

УДК 581.522.4

О.О. Єфремова; І.Г. Мелешко;
Т.В. Ган – Ботанічний сад УкрДЛТУ

ІНТРОДУКЦІЯ ДЕЯКИХ ВИДІВ З РОДИНИ GENTIANA В УМОВАХ ЛЬВОВА

Представлені деякі результати інтродукції рідкісних видів України родини *Gentiana* L. в умовах Львова. Скорочення ареалів розповсюдження у природі створює необхідність вивчення біологічних особливостей розвитку у культурі, способів їх розмноження. Подані види є не тільки цінною лікарською сировиною, а і з успіхом можуть бути використані у зеленому будівництві.

O.O. Efremova, I.G. Meleshko, T.V. Gan – Botanical garden of USUFWT

Introduction of some kinds from family *gentiana* in the conditions of Lviv

Some results of introduction of rare types of Ukraine of family *Gentiana* L are represented in the conditions of Lvov. Abbreviation of natural habitats of distribution in nature creates the necessity of study of biological features of development in a culture, methods of their reproduction. The given kinds are not only valuable medical raw material, but also with success can be used in green building.

У колекції відділу трав'янистої флори Ботанічного саду УкрДЛТУ нараховується понад 100 видів лікарських рослин з України, Кавказу, Середземномор'я, Далекого Сходу та Півн. Америки, які широко використовуються в офіційній та народній медицині. В асортименті лікарських рослин переважають види місцевої флори, серед яких є ряд рідкісних видів, що знаходяться на межі зникнення. Це такі цінні лікарські рослини, як: *Gentiana lutea*, *Rhodiola rosea*, *Pulsatilla grandis*, *Adonis vernalis*, *leucojum vernalis*, *Potentilla alba*, *Potentilla erecta*, *Atropa belladonna*, *Doronicum pardalianches* та ін. Ряд рослин, таких як: *Lunaria rediviva*, *Scopolia carniolica*, *Atropa belladonna*, *Astrantia major*, *Valeriana dioica*, *Inula helenium*, *Allium ursinum*, *Allium victorialis*, *Geranium sanguineum*, *Vinsitoxycum maoticum* та ін., які вирощуються в Ботсаду ще з 1992 р., вже натуралізовані у культурі.

Особливий інтерес викликають результати інтродукції рослин з родів *Gentiana* L., *Carlina* L., *Potentilla* L., *Pulsatilla* L.

Відомі з давніх часів у народній, а пізніше офіційній медицині, тирличі (*Gentiana* L.) не втратили свого значення і в наш час. Цікавість до тирличів пояснюється тим, що в них виявлено цінні класи сполук – флаваноїди, кантони, гіркі глікозиди, які мають високу біологічну активність.

На Україні рід *Gentiana* L. представлений 13 видами, серед яких найбільш відомим є тирлич жовтий (*Gentiana lutea* L.), який використовується в народній медицині з давніх-давен. Особливу популярність на території України він мав у жителів Карпат. Так, на Гуцульщині, місцеве населення називало тирлич жовтий та тирлич крапчатий "джинджурою", "свічарником",