

УДК 582.475:630 (292.471)

ИСТОРИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПЛОЩАДЕЙ НАСАЖДЕНИЙ *PINUS NIGRA* J.F. ARNOLD SUBSP. *PALLASIANA* (LAMB.) HOLMBOE В 1988–2000 ГГ. НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНОГО ФОНДА КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Разумный В. В.

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, vladimir.razumnyj@mail.ru

Проанализированы данные сводных проектов организации и развития лесного хозяйства, основные положения организации и развития лесного хозяйства лесохозяйственных предприятий Крыма по состоянию на 01.01.1988 г. и 01.01.2000 г. Рассмотрена динамика распределения лесных земель с учетом площадей, покрытых насаждениями *P. nigra* subsp. *pallasiana*. Приведено сравнение результатов анализа с данными таблицы динамики распределения лесных земель по категориям. Установлено, что земли лесного фонда использовались рационально и эффективно.

Ключевые слова: *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, лесные насаждения, лесной фонд.

ВВЕДЕНИЕ

Крымский полуостров имеет площадь 26860 км² и расположен на самом юге Восточной Европы между 44°23'–46°15' с. ш. и 32°29'–36°39' в. д., на стыке умеренных и субтропических широт (Ена, 2012). В лесах Крыма из семейства сосновых наибольшее распространение имеет сосна крымская – *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe (*P. pallasiana* D.Don) (номенклатура по: Ена, 2012).

Общий ареал распространения – от юго-западных границ Горного Крыма до массива Эчки-Даг на юго-восток. Лесные насаждения *P. nigra* subsp. *pallasiana* распространены преимущественно на южном склоне Главной гряды Крымских гор, где они простираются почти сплошной полосой от Симеиза до с. Запрудное. *P. nigra* subsp. *pallasiana* является основной породой-ландшафтообразователем в районе Ливадия-Ай-Петри и восточнее г. Ялта, по линии Массандра – Красный камень – Никитская яйла (Кочкин, 1967).

На северном склоне Главной гряды леса в чистых насаждениях *P. nigra* subsp. *pallasiana* представлена небольшими участками преимущественно в юго-западной части (Кочкин, 1967).

Отдельные массивы искусственных насаждений *P. nigra* subsp. *pallasiana* произрастают в лесном фонде на территории таких постоянных землепользователей, как Белогорский лесхоз, Джанкойский лесхоз, Евпаторийский лесхоз, Раздольненский лесхоз и Охотничье хозяйство «Холодная гора».

Следует отметить, что в горной части Крыма, особенно на северном макросклоне, в XIX–XX столетиях производилась посадка *P. nigra* subsp. *pallasiana* и других древесных пород. В настоящее время иногда трудно определить происхождение отдельных участков этих насаждений. Из архивных материалов видно, что еще до 1853 года вырубки засеивали рядами бука, дуба и сосны крымской (Кочкин, 1967).

Впервые *P. nigra* subsp. *pallasiana* была введена в культуру в Англии в 1790 году семенами, полученными из Крыма от академика П. С. Палласа. В честь этого ученого-ботаника сосна получила свое видовое название. В СССР *P. nigra* subsp. *pallasiana* была введена в культуру в Никитском ботаническом саду при его основании (1812 год). Деревья этой породы повсеместно встречаются в парках Крыма, созданных на основе естественных лесов.

В силу биологических особенностей *P. nigra* subsp. *pallasiana* лучше растет на южных и юго-западных склонах Крымских гор, где лесные насаждения этой породы находятся под значительным антропогенным влиянием – подвергаются пожарам и рекреационным нагрузкам. Считается, что воздух в насаждениях *P. nigra* subsp. *pallasiana* обладает

лечебными свойствами вследствие содержания в нём большого количества летучих веществ (в живице содержится 17–21 % скипидара). Порода обладает высокой газоустойчивостью. *P. nigra* subsp. *pallasiana* растет медленно, является морозоустойчивой, засухоустойчивой и светолюбивой древесной породой. Она хорошо растет на открытых солнечных местах. При затенении деревья этой породы имеют угнетенный вид и поражаются вредителями, к тому же не переносят застоя влаги. Предпочитают известковые почвы, часто щебнистые, каменистые, а также песчаные почвы. *P. nigra* subsp. *pallasiana* устойчива к налипанию снега. Ее крона имеет широкую пирамидальную форму, у старовозрастных деревьев – плоскую, зонтикообразную. Благодаря мощной корневой системе дерево хорошо противостоит ветрам и имеет водорегулирующее и почвозащитное значение.

После сплошных рубок в прошлом и изреживания лесов из *P. nigra* subsp. *pallasiana* на освободившихся площадях поселялись лиственные породы, но, в конечном счете, сосна восстанавливалась (Кочкин, 1967).

Целью работы является изучение исторической динамики площадей насаждений *P. nigra* subsp. *pallasiana* на территории государственного лесного фонда, закрепленного за постоянными землепользователями лесохозяйственных предприятий Крымского полуострова.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Материалом для исследования послужили данные сводных проектов организации и развития лесного хозяйства на территории лесного фонда Крымского полуострова за 1988 и 2000 годы (Зведений проект..., 2002, Сводный проект..., 1988). При сборе и обработке литературных данных использовались основные положения организации и развития лесного хозяйства, а также общепринятые в лесоводстве методы (Основные положения..., 1987).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате анализа данных административно-хозяйственной структуры, распределения общей площади и распределения площади покрытых лесом земель по основным лесообразующим породам лесохозяйственных предприятий государственных органов лесного хозяйства Крымской области, Министерства лесного хозяйства УССР, по состоянию на 01.01.1988 г., установлено, что общая площадь лесных земель составляла 277017 га, или 10,3 % от общей площади полуострова. Площадь лесных земель, покрытых лесной растительностью составляла 222251 га, или 8,27 % от общей площади полуострова, и 80,2 % от площади лесного фонда постоянного пользования. Площадь насаждений, покрытых *P. nigra* subsp. *pallasiana*, составляла 35892 га, или 1,3 % от общей площади полуострова, 13,0 % от общей площади лесного фонда постоянного пользования, и 16,1 % от площади лесных земель, покрытых лесной растительностью. Полные сведения о динамике распределения лесных земель по категориям по состоянию на 01.01.1998 г. приведены в таблице 1.

Анализ сведений об организационно-хозяйственной структуре, динамики распределения земель лесного фонда по их категориям и динамики распределения земель, покрытых лесной растительностью по преобладающим породам лесохозяйственных предприятий Автономной Республики Крым, подведомственных Государственному комитету лесного хозяйства Украины, по состоянию на 01.01.2000 г., показал, что общая площадь лесных земель составляла 274340 га, или 10,2 % от общей площади полуострова. Площадь лесных земель, покрытых лесной растительностью составляла 222482 га, или 8,28 % от общей площади полуострова, и 81,1 % от площади лесного фонда постоянного пользования. Площадь насаждений, покрытых *P. nigra* subsp. *pallasiana*, составляла 38781 га, или 1,4 % от общей площади полуострова, 14,1 % от общей площади лесного фонда постоянного пользования и 17,4 % от площади лесных земель, покрытых лесной растительностью. Полные сведения о динамике распределения лесных земель по категориям по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в таблице 1.

Таблица 1

Динамика распределения лесных земель по категориям
по состоянию на 01.01.1988 г. и 01.01.2000 г.

Наименование лесохозяйственных предприятий	Площадь лесного фонда постоянного пользования, га		Лесные земли, покрытые лесной растительностью, га		Лесные земли, покрытые сосной крымской, га	
	01.01.1988 г.	01.01.2000 г.	01.01.1988 г.	01.01.2000 г.	01.01.1988 г.	01.01.2000 г.
Алуштинский лесхоз	30238	23295	20654	17439	4838	3340
Бахчисарайский лесхоз	28936	28853	25764	25893	4136	4842
Белогорский лесхоз	38517	37494	29704	29081	4108	3963
Джанкойский лесхоз	123	123	46	39	12	8
Евпаторийский лесхоз	1119	1177	791	827	277	289
Куйбышевский лесхоз	31805	31805	26580	26552	2843	3373
Ленинский лесхоз	5201	4951	3896	3739	958	807
Симферопольский лесхоз	38469	38737	33767	34197	4132	4651
Старокрымский лесхоз	19841	19696	17482	17718	1287	1557
Судакский лесхоз	30351	37866	22878	26009	1954	3480
Раздольненский лесхоз	-	436	-	86	-	24
Урочище холодная гора	-	1115	-	899	-	551
Ялтинский ГЛПЗ	14523	14424	11090	10884	5600	5508
Севастопольский лесхоз	37894	34368	29599	29119	5737	6388
Всего	277017	274340	222251	222482	35892	38781
Доля от общей площади, %						
К общей площади полуострова	10,3	10,2	8,27	8,28	1,3	1,4
К общей площади лесного фонда постоянного пользования			80,2	81,1	13,0	14,1
К площади лесных земель, покрытых лесной растительностью					16,1	17,4

При сравнении данных двух ревизионных периодов (по состоянию на 01.01.1988 и 01.01.2000) площадь лесного фонда уменьшилась на 2677 га за счет приема и передачи земель сельских советов, исследовательских хозяйств, научно-исследовательских институтов, а также проведением инвентаризации земель лесного фонда по сельским советам и уточнением границ городов.

Увеличение площади лесных земель, покрытых лесной растительностью на 231 га, произошло за счет смыкания крон лесных культур и перевода их в покрытую лесом площадь.

В сравнении с данными предыдущего лесоустройства в 1987 г., площадь насаждений *P. nigra* subsp. *pallasiana* по состоянию на 01.01.2000 г. увеличилась на 2889 га за счет создания лесных культур.

ВЫВОДЫ

1. Изменения площади лесных земель на территории государственного лесного фонда, закрепленного за постоянными землепользователями лесохозяйственных предприятий Крымского полуострова, произошли в результате уменьшения объемов создания лесных культур, увеличения площадей горельников и вырубок, а также приведения площадей в соответствие своему хозяйственному назначению.

2. Увеличение площади лесных земель, покрытых сосной крымской, произошло, в основном, за счет перевода не сомкнутых ранее лесных культур в покрытые. Общая площадь земель, покрытых лесом, остается постоянной.

3. Анализ результатов распределения площади лесного фонда по категориям земель по состоянию на 01.01.1988 года и 01.01.2000 года с учетом изменений, происшедших в течение учетного периода, позволяет сделать вывод о рациональном и эффективном использовании лесных земель, лесохозяйственными предприятиями Крымского полуострова.

4. Существует необходимость в продолжении исследований по изучению особенностей формирования насаждений *P. nigra* subsp. *pallasiana* на территории полуострова с целью повышения продуктивности насаждений, а также их эколого-защитных функций.

Список литературы

- Ена А. В. Природная флора Крымского полуострова: монография. – Симферополь: Н. Оріанда, 2012. – 232 с.
Кочкин М. А. Почвы, леса и климат горного Крыма и пути их рационального использования. – М., 1967. – 364 с.
Зведений проект організації та розвитку лісового господарства державних лісгосподарських підприємств АР Крим Державного комітету лісового господарства України. Том І. Книга 1. Пояснювальна записка. – Ірпінь, 2002. – 501 с.
Основные положения организации и развития лесного хозяйства Крымской области УССР. – Львов, 1987. – 508 с.
Сводный проект организации и развития лесного хозяйства Крымской области Министерства лесного хозяйства УССР. – Ирпень, 1988. – 243 с.

Разумный В. В. Исторична динаміка площі насаджень *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe в 1988–2000 гг. на території лісового фонду Кримського півострова // Екосистеми. 2016. Вип. 8 (38). С. 69–72.

Проаналізовано дані зведених проектів організації і розвитку лісового господарства, основні положення організації та розвитку лісового господарства лісгосподарських підприємств Криму, станом на 01.01.1988 р. та 01.01.2000 р. Розглянуто динаміку розподілу лісових земель з урахуванням площ, вкритих насадженнями *P. nigra* subsp. *pallasiana*. Наведено порівняння результатів аналізу з даними таблиці динаміки розподілу лісових земель за категоріями. Встановлено, що землі лісового фонду використовувалися раціонально та ефективно.

Ключові слова: *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, лісові насадження, лісовий фонд.

Razumnyy V. V. Historical dynamics of area of stands of *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe on the forested territory of Crimea in 1988–2000 // Ekosystemy. 2016. Iss. 8 (38). P. 69–72.

The data from the united projects of organization and development of forestry, the basic regulations onto forestry organization and development of forestry enterprises in Crimea, as of 01.01.1988 and 01.01.2000 are analyzed. The dynamics of the distribution of forest lands is considered taking into account the areas covered by *P. nigra* subsp. *pallasiana*. It was established that the forested lands were used rationally and effectively.

Key words: *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *pallasiana* (Lamb.) Holmboe, forest plantations, forest fund.

Поступила в редакцію 16.11.2016 г.