

## ДИНАМИКА ЛЕСНОГО ФОНДА В УСЛОВИЯХ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА НА НАУЧНО-ОПЫТНОЙ ОСНОВЕ

### DYNAMICS OF THE FOREST RESOURCES IN THE CONDITIONS OF FORESTRY ON A SCIENTIFIC AND EXPERIMENTAL BASIS

**Ерошкина И.Ф.** (Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь)

**Yeroshkina I.F.**

(The Belarusian State Technological University, Minsk, Republic of Belarus)

*Выявлена динамика в структуре земель лесного фонда учебно-опытного лесхоза. Наблюдается положительная трансформация земель лесного фонда в пользу увеличения лесных земель и, соответственно, сокращения нелесных.*

*The dynamics in the structure of the forest fund lands of the training and experimental forestry is revealed. There is a positive transformation of forest lands in favor of an increase in forest land and, accordingly, a reduction in non-forest.*

**Ключевые слова:** лесной фонд, динамика лесных земель, покрытые лесом земли

**Key words:** forest fund, dynamics of forest land, forested land

Лес является одним из важнейших возобновляемых природных ресурсов, занимает ключевое место среди природных богатств Беларуси. Лесистость республики за послевоенный период увеличилась вдвое и по состоянию на 1 января 2021 года составляет 40,1% [1].

При самом бережном отношении к лесу не всегда удастся избежать изменений в лесном фонде. Хозяйственная деятельность, иная антропогенная нагрузка оказывает разноплановое воздействие на структуру лесных земель. Улучшить качество лесных ресурсов, не допустить деструкцию лесного фонда возможно с подходами ведения лесного хозяйства научно-опытной направленности.

Объектом ведения лесного хозяйства на научно-опытной основе является Негорельский учебно-опытный лесхоз. С момента его основания в 1948 году, он стал базой апробирования различных лесохозяйственных мероприятий. С его заявленной учебно-опытной специализацией и предполагаемым в этой связи экологически щадящим лесопользованием, были выявлены тенденции в динамике лесного фонда.

Динамика лесного фонда по категориям земель проводилась в сопоставимых границах Негорельского лесничества Минского лесхоза на момент лесоустройства 1946 года. Общая площадь исследуемой территории составляет 7261,0 га. В настоящий момент это леса Негорельского и Центрального лесничеств Негорельского учебно-опытного лесхоза.

Таблица – Динамика земель лесного фонда Негорельского лесничества в сопоставимых границах на момент лесоустройства 1946 года

Площадь, га/%

Категории земель			Годы учета		
			1946 г.	2004 г.	2014 г.
Общая площадь лесного фонда			7261,0/100,0	7261,0/100,0	7261,0/100,0
Покрытые лесом	итого		5768,2/79,4	6641,0/91,5	6789,2/93,5
	в т.ч. лесные культуры		657,1/9,0	2866,4/39,5	3051,7/42,0
Несомкнувшиеся лесные культуры			–	259,8/3,6	141,0/1,9
Лесные питомники, плантации			–	22,6/0,3	45,6/0,8
Не покрытые лесом	итого		1195,3/16,5	69,4/0,9	49,0/0,7
	в т.ч.	гари, погибшие насаждения	266,4/3,7	1,9/0,1	3,0/0,1
		вырубки	869,6/12,0	52,5/0,7	27,3/0,4
		прогалины, пустыри	59,3/0,8	15,0/0,2	18,7/0,3
Всего лесных земель			6963,5/95,9	6992,8/96,3	7024,8/96,7
Нелесные земли	итого		297,5/4,1	268,2/3,7	236,2/3,3
	в т.ч.	пашни	108,2/1,5	12,9/0,2	–
		сенокосные	–	–	0,6/0,1
		земли под водой	–	11,6/0,2	8,6/0,1
		дороги, просеки	98,1/1,4	182,5/2,5	183,9/2,5
		земли под болотами	79,0/1,1	23,0/0,3	24,5/0,3
		прочие земли	12,2/0,1	38,2/0,5	18,6/0,3

Были установлены и проанализированы тенденции в динамике и трансформации земель лесного фонда исследуемой территории за послевоенный период с 1946 г. по 2004 г. [2, 3]. Как видно из таблицы, произошло перераспределение части нелесных земель в пользу лесных (29,3 га или 0,4% от общей площади лесного фонда). Среди лесных земель существенно (в 17 раз) сократилась площадь не покрытых лесом и, соответственно, произошло увеличение покрытых лесом земель. Доля насаждений искусственного происхождения, включая несомкнувшиеся лесные культуры, возросла в 4,8 раза (с 657 га до 3126 га). Возросли площади земель под дорогами, просеками, искусственными водоемами. Сократилась площадь пашни и болот. Соотношение лесных и нелесных земель изменилось незначительно: в 1946 г. – 95,9% : 4,1%, в 2004 г. – 96,3% : 3,7% .

Представляет интерес в динамике лесных земель по категориям исследуемого объекта, которые произошли спустя ревизионный период – к моменту проведения лесоустройства в 2014 году.

Установлено, что за период с 2004 по 2014 годы площадь лесных земель увеличилась на 0,4 процентных пункта (с 96,3 до 96,7%), и соответственно сократилась площадь нелесных.

На 2,0 процентных пункта возросла доля покрытых лесом земель (с 91,5 до 93,5%). Произошло это, прежде всего, за счет перевода несомкнувшихся лесных культур (их доля в лесном фонде уменьшалась на 1,7 процентный пункт: с 259,8 га до 141 га), сокращения доли непокрытых лесом земель с 69,4 га до 49,0

га (с 0,9% до 0,7%), а также за счет снижения площадей под вырубками (с 52,5 га до 27,3 га).

Увеличилась площадь лесов искусственного происхождения, достигнув 44,9% от площади покрытых лесом земель. Несомкнутые лесные культуры в 2014 году занимают 1,9% от общей площади земель лесного фонда. В два раза увеличилась площадь лесных питомников и плантаций с 22,6 га до 45,6 га и занимают 0,6% площади исследуемого лесного фонда.

Как уже отмечалось, площадь нелесных земель за этот период снизилась и составляет 3,3%. Динамика по категориям нелесных земель отличается разнонаправленностью: сократилась доля прочих земель (с 0,5% до 0,3%), незначительно увеличилась земли под дорогами и просеками (+ 1,4 га), земли под болотами (+1,5 га), сократилась площадь земель под водами (-3,0 га), выпала категория земель «пашни» на площади 12,9 га, появилась категория земель «сенокосы» (0,6 га).

Изменения в структуре по категориям земель лесного фонда в сопоставимых границах на территории Негорельского учебно-опытного лесхоза показывают, что за ревизионный период ведения лесного хозяйства с подходами научно-опытного направления привели в увеличению доли лесных земель (на 0,4 процентных пункта) и, соответственно, сокращению нелесных. Увеличивается доля насаждений искусственного происхождения (+2,5 процентных пунктов), возрастают площади покрытых лесом земель. В целом, такая трансформация земель является положительной, направлена на оптимальную структуру лесного фонда и более рациональное использование земель лесного фонда.

#### **Список использованных источников**

1. Государственный лесной кадастр Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2021 г. / М-во лесного хоз-ва. Минск: ЛРУП «Белгослес», 2021. 96 с.
2. Рожков Л.Н., Ерошкина И.Ф. Тенденции изменений лесного фонда в условиях современной лесохозяйственной деятельности // Актуальные проблемы экологии – 2012: материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 24–26 октября 2012 г.: в 2 ч. / Гродн. гос. ун-т им. Я. Купалы; редкол.: И.Б. Заводник [и др.]. Гродно: ГрГУ, 2012. Ч.2. С.158–160.
3. Ерошкина И.Ф. Динамика лесного фонда на примере лесхозов различной специализации // Труды БГТУ. 2011. №1: Лесное хоз-во. С.83–86.