

УДК 630*28:630*892.5

О. В. Морозов¹, В. В. Гримашевич²¹Белостокский технический университет²Белорусское общество лесоводов**ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ЗАГОТОВКИ ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОД
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Научное обоснование на долгосрочную перспективу объемов заготовок, рационального использования и охраны ресурсов побочного лесопользования, главными из которых являются дикорастущие ягоды, может быть обеспечено на основе построения прогностических моделей, отражающих их высокую положительную связь с динамикой типологической структуры лесных насаждений, обусловленной, в первую очередь, глобальными климатическими изменениями. Прогнозируемые объемы заготовок основываются также на среднемноголетних величинах фактически полученной ягодной продукции всеми официально зарегистрированными субъектами хозяйствования, занимающимися данным видом деятельности. Прогноз приведен по областям и в целом по стране по наиболее распространенным дикорастущим ягодным видам: чернике обыкновенной, бруснике обыкновенной, голубике топяной, клюкве болотной.

Ключевые слова: долгосрочный прогноз, заготовка, дикорастущие ягоды.

O. V. Morozov¹, V. V. Grimashevich²¹Bialystok University of Technology²Belarusian Society of Foresters**LONG-TERM VISION OF WILD BERRIES PROCUREMENT
IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

Scientific rationale of long-term prospects for procurement volumes, rational utilization and protection of non-wood forest products, primarily wild berries, can be made on the basis of forecasting models showing their highly positive impact on the typological structure dynamics of forest stands which is principally attributed to global climate changes. The forecasted procurements volumes are also based on long-term annual average actual volumes of wild berries procurement by all legally registered economic entities involved in these activity. The forecast had been made by regions and countrywide and involved most common wild berries, i. e. common blueberry, common bilberry, bog bilberry, bog cranberry.

Key words: long-term forecast, harvesting, wild berries.

Введение. Прогноз заготовок дикорастущих ягод (2020, 2025 и 2030 гг.) основывается на климатически детерминированном прогнозе ресурсов побочного лесопользования Беларуси на период до 2050 г., подготовленном в Институте леса НАН Беларуси, базирующемся на предполагаемом изменении типологической структуры лесов страны до 2050 г., обусловленном глобальными климатическими подвижками [1, 2].

Первоочередное внимание при подготовке прогноза было уделено статистическим данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды по заготовкам дикорастущих ягод.

В расчет брались экологически допустимые объемы заготовок, состояние естественных угодий, спрос на заготавливаемую продукцию на внутреннем и международном рынках.

Основная часть. Базовый среднемноголетний объем заготовок дикорастущих ягод – 15 628 т – определен исходя из фактических объемов заготовок за пять лет (2009–2013 гг.). На

протяжении четырех лет заготовка ягод варьировалась от 16 до 20 тыс. т и лишь в 2010 г. она снизилась до 6857 т (таблица). По областям величина заготовки в процентах от базового объема колеблется от 38 (Минская) до 6 (Могилевская).

В разрезе ботанических видов доминирующее положение занимает черника обыкновенная – 86,0%, далее следует клюква болотная – 9,5%. Величина базового объема заготовок по бруснике обыкновенной составляет 4,0%, а по голубике топяной всего лишь 0,5%.

По данным прогноза, к 2030 г. объем заготовок ягод в целом увеличится на 12% и произойдет это за счет черники обыкновенной, заготовки которой возрастут на 15%. Основанием для такого предположения является ожидаемое выравнивание возрастной структуры, выражающееся в увеличении доли приспевающих и спелых лесов [1].

Как известно, в насаждениях данных возрастных групп, особенно сосновой формации, урожайность черники наиболее велика. Еще одним фактором, способствующим увеличению

ее ресурсной значимости, является возрастание в общем объеме рубок главного пользования постепенных и выборочных рубок. При их проведении происходит не одномоментное, а постепенное (щадящее для теневыносливой черники) разреживание древесного полога в течение

нескольких (2–3) приемов, проводимых на протяжении до 10 и более лет. При этом биологическая продуктивность ягодника, несмотря на определенное повреждение заросли в процессе рубки, характеризуется выраженной стабильностью вплоть до последнего приема.

**Прогнозные показатели заготовок дикорастущих ягод
в разрезе областей и в процентах по стране на период до 2030 г.**

Область	Базовый вариант, т / %	Динамика заготовок ягод по годам, т / процент от базового варианта		
		2020 г.	2025 г.	2030 г.
Брусника обыкновенная				
Брестская	80 / 13	72–73 / 91	68–71 / 87	64–67 / 82
Витебская	81 / 13	79–81 / 100	80–83 / 100	80–83 / 100
Гомельская	38 / 6	34–36 / 92	32–34 / 88	32–33 / 85
Гродненская	88 / 14	83–86 / 96	81–84 / 94	80–84 / 93
Минская	300 / 48	288–300 / 98	285–297 / 97	282–294 / 96
Могилевская	38 / 6	36–37 / 96	35–36 / 94	34–36 / 92
По стране	<u>625 / 100</u> 4%	592–613 / 95–98	581–605 / 93–97	<u>573–597 / 95–97</u> 3,3%
Голубика топяная				
Брестская	2 / 2,6	1,9–2,0 / 97	1,7–1,8 / 87	1,6–1,7 / 82
Витебская	34 / 43,6	32–36 / 100	32–36 / 10	32–36 / 100
Гомельская	3 / 3,9	2,8–2,9 / 95	2,7–2,8 / 91	2,6–2,8 / 89
Гродненская	2 / 2,6	1,9–1,9 / 96	1,9–1,9 / 94	1,8–1,9 / 93
Минская	33 / 42,2	32–33 / 98	32–32,3 / 97	31–32 / 96
Могилевская	4 / 5,1	3,8–3,9 / 96	3,7–3,8 / 94	3,6–3,8 / 92
По стране	<u>78 / 100</u> 0,5%	75–80 / 96–100	74–79 / 96–100	<u>73–78 / 94–100</u> 0,4%
Клюква болотная				
Брестская	504 / 34	464–484 / 94	448–468 / 91	483–487 / 89
Витебская	193 / 13	206–210 / 108	208–212 / 109	208–212 / 109
Гомельская	342 / 23	315–321 / 93	301–315 / 90	294–308 / 88
Гродненская	134 / 9	127–130 / 96	122–127 / 93	121–126 / 92
Минская	208 / 14	204–208 / 99	200–208 / 98	198–206 / 97
Могилевская	104 / 7	100–102 / 97	97–101 / 95	95–99 / 93
По стране	<u>1 485 / 100</u> 9,5%	1 416–1 455 / 95–98	1 376–1 431 / 93–96	<u>1 354–1 438 / 91–97</u> 8%
Черника обыкновенная				
Брестская	2 383 / 18	2 526–2 574 / 107	2 597–2 645 / 110	2 669–2 812 / 115
Витебская	1255 / 9	1 318–1 343 / 106	1 406–1 418 / 112	1 468–1 544 / 120
Гомельская	1 492 / 11	1 447–1 477 / 98	1 432–1 462 / 97	1 402–1 492 / 97
Гродненская	2 120 / 16	2 247–2 290 / 107	2 290–2 332 / 109	2 311–2 438 / 112
Минская	5 398 / 40	5 938–6 046 / 111	6 208–6 316 / 116	6 370–6 694 / 121
Могилевская	792 / 6	824–840 / 105	863–879 / 110	887–935 / 115
По стране	<u>13 440 / 100</u> 86%	14 300–14 570 / 106–108	14 796–15 052 / 110–112	<u>15 107–15 915 / 112–118</u> 88,3%
Все виды дикорастущих ягод				
Брестская	2 969 / 19	3 064–3 133 / 104	3 115–3 186 / 106	3173–3368 / 110
Витебская	1 563 / 10	1 635–1 670 / 106	1 726–1 749 / 111	1788–1875 / 117
Гомельская	1 875 / 12	1 799–1 837 / 97	1 768–1 714 / 96	1731–1836 / 95
Гродненская	2 344 / 15	2 459–2 508 / 106	2 495–2 545 / 108	2514–2650 / 110
Минская	5 939 / 38	6 462–6 587 / 110	6 725–6 853 / 114	6881–7225 / 119
Могилевская	938 / 6	964–983 / 104	998–1020 / 108	1019–1074 / 111
По стране	<u>15 628 / 100</u> 100%	16 383–16 718 / 105–107	16 827–17 167 / 108–110	<u>17 106–18 028 / 109–115</u> 100%

Суммарная заготовка ягод к 2030 г. прогнозируется в количестве 17 106–18 028 т.

В то же время в связи с глобальным потеплением и аридизацией климата, прогнозируется некоторое снижение ресурсов и, соответственно, заготовок брусники (на 4%), голубики (на 3%) и клюквы (на 6%). Данная ситуация имеет выраженную географическую специфику, которая состоит в том, что снижение объемов заготовок указанных выше видов будет иметь место во всех областях, за исключением Витебской. Еще один ее географический аспект заключается в значительном падении уровня за-

готовок брусники, клюквы, голубики на юге страны (Брестская и Гомельская области, южная часть Могилевской).

Заключение. Объем заготовки ягод к 2030 г. увеличится на 12%, достигнуто это будет за счет черники обыкновенной, заготовки которой возрастут на 15%. В связи с глобальным потеплением и аридизацией климата прогнозируется некоторое снижение заготовок: брусники обыкновенной – на 4%, голубики топяной – на 3%, клюквы болотной – на 6%, которое произойдет во всех областях, за исключением Витебской.

Литература

1. Разработать климатический детерминированный прогноз типологической структуры сосняков и прогноз ресурсов побочного лесопользования в лесах Беларуси до 2050 года: отчет о НИР. Ин-т леса НАН Беларуси; рук. темы М. С. Лазарева. Гомель, 2007. 61 с. № ГР 20065447.

2. Гримашевич В. В. Климатически детерминированный прогноз ресурсов побочного лесопользования Беларуси на период до 2050 г. // Науковий вісник НЛТУ України. 2009. Вип. 19.14. С. 89–97.

References

1. *Razrabatat' klimaticheskij determinirovannyj prognoz tipologicheskoy struktury sosnyakov i prognoz resursov pobochnogo lesopol'zvaniya v lesakh Belarusi do 2050 goda: Otchet o NIR* [To develop climatic determined forecast for typological structure of pine forests and forecast for resources of miner forest exploitation in Belarus till 2050: research report]. Gomel, 2007, 61 p. № SR 20065447 (In Russian).

2. Grimashevich V. V. Climate-based forecast of non-wood forest resources of Belarus until 2050. *Naukovyy visnyk NLTU Ukrainy* [Annals of Science, NFEU of Ukraine], 2009, issue 19.14, pp. 89–97 (In Russian).

Информация об авторах

Морозов Олег Всеволодович – профессор лесного факультета. Белостокский технический университет (17-200, Гайновка, ул. Пилсудского, 8, Республика Польша). E-mail: zwl.sekretariat@pp.edu.pl

Гримашевич Валерий Васильевич – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент. Белорусское общество лесоводов (246006, г. Гомель, ул. Мазурова, 44/36, Республика Беларусь). E-mail: grimashevich@gmail.com

Information about the authors

Morozov Oleg Vsevolodovich – Professor of the Forestry Faculty. Bialystok University of Technology (8, Pilsudskiego, 17-200, Hajnowka, Poland). E-mail: zwl.sekretariat@pp.edu.pl

Grimashevich Valerij Vasil'evich – PhD (Agriculture), Associate Professor. Belarusian Society of Foresters (44/36, Mazurova str., 246006, Gomel, Republic of Belarus). E-mail: grimashevich@gmail.com

Поступила 29.03.2016