

ЛИТЕРАТУРА

1. Анучин Н.П. Интегральный метод определения размера главного пользования лесом // Лесное хозяйство, № 1, 1968.- С. 31-36.
2. Методика определения расчетной лесосеки по рубкам главного пользования в лесах государственного значения СССР.- М., 1987.

УДК 630*283

М.И.Баранов, доцент;

М.А.Егоренков, доцент

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАПАСЫ
ДИКОРАСТУЩИХ ЯГОД В ЛЕСАХ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

The biological and operational stocks of berries in woods of Minsk area are resulted.

Для правильной организации заготовок дикорастущих пищевых продуктов, размещения заготовительных пунктов необходимо выявить ресурсы важнейших видов ягодных растений, их среднюю многолетнюю урожайность. Определению биологических и эксплуатационных запасов черники, брусники и клюквы в пределах Гослесфонда Минской области и посвящена настоящая работа. Площади ягодников по лесхозам, качественная характеристика ягодников приведены в работе [1].

При учете ягодоносных площадей, оценке их пространственного размещения и урожайности использовались материалы лесоустройства, данные учета лесного фонда Минской области, флористические исследования по региону, материалы распространения и урожайности ягод, данные полевых исследований, методические разработки, статистические данные и ГОСТы.

Биологический урожай ягод определен путем суммирования биологических запасов на всех выделах с наличием ягодников, исключая площади, вырубленные и поврежденные пожаром в период после последнего лесоустройства. Запас ягод на выделе рассчитан как произведение продуцирующей площади на среднюю многолетнюю урожайность [2]. Урожайность ягодников дифференцировалась в зависимости от типов условий местопроизрастания, полноты древостоя и проективного покрытия ягодных растений.

Хозяйственный (эксплуатационный) урожай ягод определен путем вычитания из биологического урожая части продукции. Эта часть включает потери при сборе, резерв для питания животных, размножения и возобновления растений, а также продукцию, которая не может быть собрана заготовителями в данных условиях [3]. Потери и продукция для нужд леса

составляет около 30% [3,4]. Количество ягод, остающихся в лесу после сборщиков, зависит от величины участка, удаленности от путей сообщения, проективного покрытия, растянутости сроков созревания и др. Данная часть биологического урожая включает запасы ягод на выделах с урожайностью для черники и клюквы менее 50 кг/га, для брусники - 30 кг/га [5], а также остатки урожая на эксплуатируемых участках по состоянию на конец сезона. Запас ягод на выделах с указанной урожайностью составляет в разных лесхозах в пределах 0,5 - 20% от биологического урожая по чернике, 16-95% - по бруснике, 1-75% - по клюкве. Остатки урожая определялись в конце сезона путем закладки пробных площадей и составили около 10% от среднего многолетнего урожая.

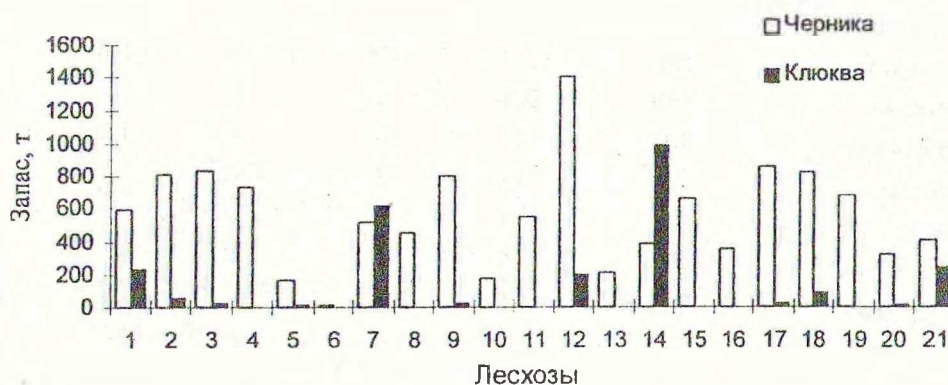
Алгоритм определения хозяйственного урожая Y_x имеет следующий вид:

$$Y_x = 0.6 Y_b (1 - 0.01 p),$$

где Y_b - биологический урожай, т; p - процент от биологического урожая запаса ягод на выделах с урожайностью для черники и клюквы менее 50 кг/га, для брусники - менее 30 кг/га.

Биологические и эксплуатационные запасы дикорастущих ягод по лесхозам приведены на рис. и в табл.

Биологические запасы ягод черники и клюквы



- | | | |
|----------------|--------------------|--------------------|
| 1. Березинский | 8. Логойский | 15. Слуцкий |
| 2. Борисовский | 9. Любанский | 16. Смолевичский |
| 3. Вилейский | 10. Минский | 17. Старобинский |
| 4. Воложинский | 11. Молодечненский | 18. Стародорожский |
| 5. Клецкий | 12. Мядельский | 19. Столбцовский |
| 6. Копыльский | 13. Негорельский | 20. Узденский |
| 7. Крупский | 14. Пуховичский | 21. Червенский |

Рис.

Из табл. следует, что наибольшие эксплуатационные запасы черники отмечены в Мядельском, Любанском, Солигорском, Стародорожском, Борисовском, Вилейском, Воложинском и Пуховичском лесхозах в пределах от 350 до 776 т. Сравнительно небольшие запасы ягод черники (5-126 т) в Копыльском, Несвижском, Клецком, Минском и Узденском лесхозах.

Запасы брусники практически во всех лесхозах незначительны, за исключением Крупского, Любанского, Мядельского и Узденского, где их запасы исчисляются от 3.5 до 18.3 т.

Табл.1. Биологические и эксплуатационные запасы черники, брусники и клюквы по лесхозам, т

Лесхоз	Черника		Брусника		Клюква	
	Биологический запас	Эксплуатационный запас	Биологический запас	Эксплуатационный запас	Биологический запас	Эксплуатационный запас
Березинский	590	195	8	1	232	57
Борисовский	807	421	4	0.7	58	26
Вилейский	830	409	8	0.3	26	10
Воложинский	736	379	8	0.2	0.7	-
Клецкий	166	92	0.1	-	15	9
Копыльский	15	7	-	-	-	-
Крупский	520	224	21	5	618	169
Логойский	449	214	4	1	4	1
Любанский	801	443	10	4	17	4
Минский	173	93	2	-	0.4	-
Молодечненский	547	314	5	2	2	-
Мядельский	1404	776	81	18	196	90
Негорельский	204	91	0.1	-	0.4	-
Пуховичский	387	207	6	2	988	550
Слуцкий	655	312	1	0.4	2	1
Смолевичский	347	166	1	0.2	2	1
Старобинский	858	423	8	2	19	3
Стародорожский	821	399	12	3	87	53
Столбцовский	674	393	2	1	4	2
Узденский	321	107	14	4	6	2
Червенский	404	166	4	1	240	110
Всего	11712	5831	199.2	45.8	2517.5	1088

Основные площади клюквенников и запасы ягод располагаются в Пуховичском (550 т), Крупском (169 т), Червенском (110 т), Мядельском (90 т), Березинском (57 т) и Стародорожском (53 т) лесхозах. В Воложинском, Копыльском, Минском, Молодечненском и Негорельском лесхозах эксплуатационные запасы клюквы отсутствуют.

Из расчета эксплуатационных запасов исключены ягодники с уровнем загрязнения почв от 1 до 15 Ки/км². По черничникам таких площадей насчитывается 4004 га с биологическим запасом ягод 660 т, по клюквенникам - 1617 га и 203 т, а по брусничникам - 69 га и 4 т. От общей площади зараженные черничники составляют 4.4%, клюквенники - 7.2% и брусничники - 1%. Загрязненные ягодники имеются в Березинском, Борисовском, Вилейском, Воложинском, Крупском, Логойском, Молодечненском, Слуцком, Старобинском и Столбцовском лесхозах. Эти ресурсы могут быть использованы при условии обязательного радиометрического контроля заготовленной продукции.

Кроме того, выделены площади хозяйственно-ценных ягодников. К ним отнесены черничники и клюквенники площадью 10 и более га с проективным покрытием соответственно 30 и 20%, а также брусничники площадью больше 3 га и проективным покрытием 10% и более. В целом по области к этой категории ягодников отнесено 11550 га черничников, или 12.8%, 3909 га брусничников (55.8%) и 10789 га клюквенников, или 47.9% от общей площади ягодников. Эти ягодники должны быть предметом особого внимания лесохозяйственных организаций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баранов М.И., Егоренков М.А. Ягодники лесов Минской области// Труды БГТУ, вып. 5, серия 1, Лесное хозяйство, Мн., 1997. - С 62-65.
2. Бурак Ф.Ф., Саутин В.И., Рекомендации по определению ресурсов дикорастущих ягодных растений при лесоустройстве в Белорусской ССР. Мн., 1988.
3. Способы, оптимальные сроки заготовки дикорастущих ягод и пути повышения продуктивности естественных зарослей ягодников семейства брусничных. Методические рекомендации. М., 1981.
4. Янушко А.Д., Бичик С.Ф. Ресурсы и продукция лесных побочных пользования в лесхозах Белоруссии// Лесное хозяйство, № 5, 1974. - С 8-11.
5. Методика выявления дикорастущих сырьевых ресурсов при лесоустройстве. М., 1987.