

## **ПЕРСПЕКТИВЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССОВ ЗАГОТОВКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ БАЗЫ НЕДРЕВЕСНЫХ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ**

**Волкова О.А.**

*Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова  
г. Могилев, Республика Беларусь, olga.volkova96@bk.ru*

Существенное количество органического вещества, продуцируемого лесными насаждениями, может и должно быть возобновляемым источником, для выработки пищевых, промышленных и фармацевтических продуктов. Однако, проблема рационального использования продуктов побочного лесопользования, имеет место быть. В частности, проблема заготовки продукции дикорастущих плодовых и ягодных растений, а также их восстановления. Опираясь на научные данные и экологические подходы к использованию данного вида ресурсов, можно рассчитывать на успешное достижение целей по повышению эффективности эксплуатации и их возобновления.

*Ключевые слова:* продукция побочного лесопользования; дикорастущие плодовые и ягодные растения; Республика Беларусь.

## **PROSPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE PROCESSES OF PREPARATION AND RESTORATION OF FRUIT AND BERRY BASE OF NON-TRAFFIC WILD-GROWING PLANTS IN THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

**Volkova O.A.**

*Mogilev State A. A. Kuleshov University,  
Mogilev, Republic of Belarus, olga.volkova96@bk.ru*

A significant amount of organic matter produced by forest plantations can and should be a renewable source for the production of food, industrial and pharmaceutical products. However, the problem of rational use of products of secondary forest management is the place to be. In particular, the problem of harvesting products of wild fruit and berry plants, as well as their recovery. Based on scientific data and environmental approaches to the use of this type of resource, you can count on the successful achievement of goals to improve operational efficiency and their renewal.

*Key words:* products of side forest use; wild fruit and berry plants; Republic of Belarus.

Развитие лесного хозяйства на территории Беларуси обуславливаться концепцией устойчивого управления всех лесных ресурсов, исключением не стала и недревесная ресурсная база. [3, с.148] Осуществление заготовки продукции побочного лесопользования является одним из главных направлений деятельности каждого лесохозяйственного объединения [1].

Лесные массивы Республики Беларусь имеют богатую базу полезных растений. Среди них особое место занимают дикорастущие плодовые и ягодные растения, которые издавна применяются людьми в виде пищевых продуктов и фармацевтических средств. При должном рациональном использовании данные лесные ресурсы могут являться неисчерпаемыми. Так как они - воспроизводимые природные ресурсы. Максимальное хозяйственным значением обладают плодово-ягодные лесные растения, которые относятся к семействам брусничные (*Vacciniaceae*) и розоцветные (*Rosacea*). В частности, в семейство *Vacciniaceae* входят: клюква, брусника, голубика и черника. Семейство *Rosacea* включает в себя: малину, ежевику, землянику, боярышник, а также, рябину, яблоню и лесную грушу. [4, с. 58]

Так как запасы дикорастущего плодово-ягодного сырья возобновляемы, то при ведении лесного хозяйства на научной основе они способны значительно повыситься. Следует отметить, что данную тенденцию можно будет проследить уже в последующем году. За последние прошедшие 45–50 лет ценность продукции побочного лесопользования

неоднократно увеличилась. Так, к примеру, на верховых болотах, она сопоставима с главным продуктом лесохозяйственной деятельности – древесиной.

В настоящее время особенностью, влияющей на состояние ресурсов побочного лесопользования, является повысившееся антропогенная нагрузка на нижний ярус леса, в котором, в большинстве своем, сконцентрированы запасы данных ресурсов. К таким воздействиям относятся заготовка древесины с использованием различной техники, рекреационная нагрузка, разработка месторождений торфа, мелиорация, беспорядочная заготовка ягод и грибов, лесные пожары, радиационное загрязнение. Все это происходит на фоне глобальных изменений климата, проявляющихся, прежде всего, в аридизации [7, с.75]

Ежегодно на землях лесохозяйственного фонда Республики Беларусь произрастает около 50 тысяч тонн дикорастущих ягод и плодов (см. рисунок).

Наибольшие ресурсы плодово-ягодных растений размещены на территории Минской и Гомельской областей, и составляют около 28% и 26% соответственно. В целом по стране максимальными запасами отмечается черника – 33 тыс. тонн и клюква – 11,2 тыс. тонн. Минимальными запасами отмечается рябина обыкновенная – 1,1 тыс. тонн и голубика – 1,3 тыс. тонн.

По объемам заготовок на лидирующей позиции находится черника (около 5 тыс. тонн ежегодно) и клюква (до 1 тыс. тонн). Брусника в последние годы заготавливается населением главным образом для собственных нужд. Также весьма незначительны объемы заготовки ягод голубики [2].

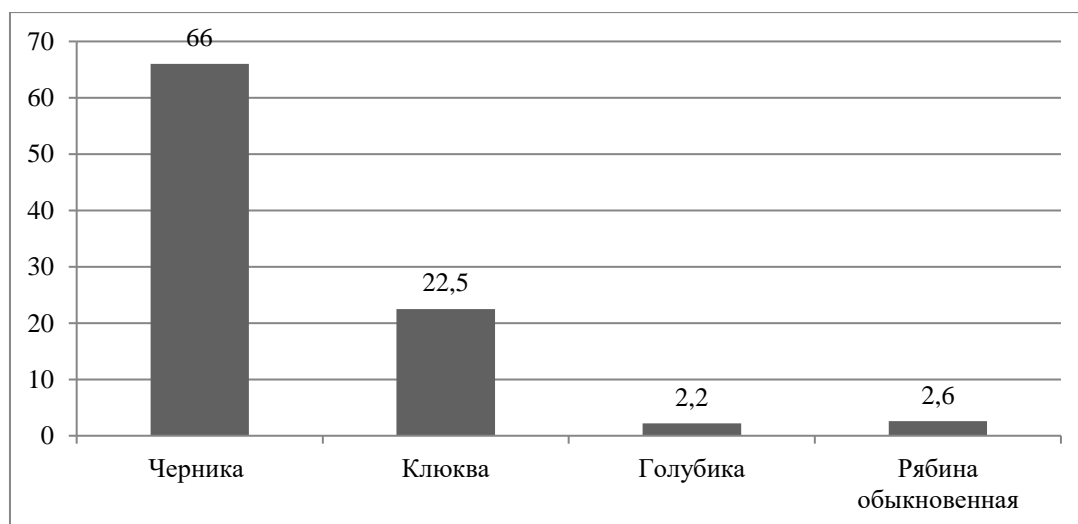


Рис. Запасы дикорастущих плодово-ягодных растений в Беларуси (% от биологического запаса всех основных видов)

По прогнозу, к 2030 году объем заготовок дикорастущих плодово-ягодных растений возрастет примерно на 12% (таблица). Это произойдет благодаря чернике обыкновенной (*Vaccinium myrtillus*), объемы заготовки которой увеличатся на 15%. Базой для данной гипотезы является предстоящее выравнивание возрастной структуры лесных насаждений, которое проявляется в возрастании процента припевающих и спелых массивов леса. Не секрет, что в лесах данных возрастных групп, в особенности сосновой формации, урожайность *Vaccinium myrtillus* имеет максимальные показатели. Другим важным фактором, который способствует повышению ресурсной значимости черники обыкновенной, является увеличение в общем объеме рубок главного пользования постепенных и выборочных. При осуществлении данных рубок происходит постепенное прореживание древесного полога в течение нескольких приемов, которые проводятся до 10 и более лет. Это является щадящим для теневыносливой *Vaccinium myrtillus*.

**Прогноз объёма заготовок дикорастущих ягод на территории Республики Беларусь на период до 2030 г.**

Базовый вариант, т/%	Динамика заготовок ягод по годам, т / процент от базового варианта		
	2020 г.	2025 г.	2030 г.
<b>Черника обыкновенная (<i>Vaccinium myrtillus</i>)</b>			
<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%
<b>Голубика обыкновенная (<i>Vaccinium corymbosum</i>)</b>			
<u>78 / 100</u> 0,5%	75–80 / 96–100	74–79 / 96–100	<u>73–78 / 94–100</u> 0,4%
<b>Клюква болотная (<i>Oxycoccus palustris</i>)</b>			
<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%
<b>Брусника обыкновенная (<i>Vaccinium vitis idaea</i>)</b>			
<u>625 / 100</u> 4%	92–613 / 95–98	581–605 / 93–97	<u>573–597 / 95–97</u> 3,3%
<b>Все виды дикорастущих ягод</b>			
<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 дикорастущих растений к 2030 г. прогнозируется в объеме 17 106–18 028 т. Однако в связи с аридизацией климата, прогнозируется некоторое уменьшение ресурсов и, следовательно, объёма заготовок брусники (около 4%), голубики (около 3%) и клюквы (около 6%) [6, с.79-81]

Для обеспечения рационального использования и повышения продуктивности дикорастущих ягодников необходимо проведения различного рода мероприятий. Так, мероприятия по охране и рациональному использованию данного ресурса сводятся к максимальному уменьшению антропогенной нагрузки на ресурсные угодья.

Улучшение организации заготовки и переработки ягод. Это возможно благодаря отведению специализированных участков лесохозяйственного фонда для промышленной заготовки ягод. А также организации хозяйств, которые будут специализированы на производстве недревесной лесной продукции. Путем осуществления нехитрых лесохозяйственных процедур появляется возможность, как для сохранения, так и для значительного увеличения продуктивности дикорастущих половых и ягодных насаждений. Такими лесохозяйственными процедурами, являются очистка леса от захламленности древесным и кустарниковым опадом, от бурелома и ветровала, уборка сухостоя; проведение рубок леса, которые направлены на наибольшее сохранение плодово-ягодных растений.

Оптимальную сомкнутость древостоев необходимо поддерживать путем осуществления рубок ухода: для клюквы и голубики – до 0,4; для брусники – до 0,5; для черники – 0,61. Осуществлять данную деятельность целесообразно исключительно в тех лесных насаждениях, где наблюдаются ценные для хозяйственных целей заросли ягодников, которые выявляются из проективного покрытия: для черники – от 30% и более; для брусники, голубики и клюквы – от 20% и более. На участках лесохозяйственного фонда с ценные для хозяйственных целей зарослями дикорастущих ягодных растений рубки следует осуществлять исключительно в зимний период. При этом обязательно наличие снежного покрова с помощью технологии, которая исключает нанесение повреждений ягодникам, а также рубки главного пользования осуществлять в виде постепенных рубок с последующим естественным возобновлением.

Специальные мероприятия охватывают: противопожарные мероприятия; внесение минеральных удобрений; омоложение дикорастущих плодово-ягодных зарослей, подсев

семян. В хозяйственно ценных зарослях черники и голубики необходимо проводить раз в 8–10 лет омолаживание кустов путем срезания старых на высоту 2–3 см с одновременным изреживанием подлеска. [4, с.81-82]

#### Библиографические ссылки

1. Волкова О. А., Новодворская М. А., Шишова А. С. Динамика объемов заготовки ресурсов побочного лесопользования Могилевского государственного производственного лесохозяйственного объединения в период 2013-2017 гг. // Научное сообщество студентов: Междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. XLV междунар. студ. науч.-практ. конф. № 10(45). [электронный ресурс]: [https://sibac.info/archive/meghdis/10\(45\).pdf](https://sibac.info/archive/meghdis/10(45).pdf) (дата обращения: 29.05.2019)

2. Использование второстепенных ресурсов леса// [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mlh.by/our-main-activites/forest/ispolzovanie-vtorostepennykh-resursov-lesa/> Дата доступа 29.05.2019

3.Ковбаса, Н. П. Состояние и перспективы побочного лесопользования в Беларуси / Н. П. Ковбаса, О. В. Морозов // Лесное хозяйство: тезисы докладов 82-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 1-14 февраля 2018 г. / БГТУ. - Минск: БГТУ, 2018. С. 148.

4.Ковбаса, Н. П. Недревесные ресурсы леса: учебно-методическое пособие к практическим занятиям для студентов учреждений высшего образования по специальностям 1-89 02 02 "Туризм и природопользование", 1-75 01 01 "Лесное хозяйство" / Н. П. Ковбаса, В. В. Трухоновец, М. И. Черник. - Минск: БГТУ, 2018. С.58

5. Морозов, О. В. Долгосрочный прогноз заготовки дикорастущих ягод в Республике Беларусь / О. В. Морозов, В. В.Гримашевич // Лесное хозяйство: тезисы докладов 80-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 1-12 февраля 2016 г. / БГУТ; [гл. ред. И. М. Жарский]. - Минск: БГТУ, 2016. С. 21.

6.Морозов, О. В. Долгосрочный прогноз заготовки дикорастущих ягод в Республике Беларусь / О. В. Морозов, В. В. Гримашевич // Труды БГТУ. Сер. 1, Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. - Минск: БГТУ, 2017. - №1(192). С. 79-81.

7. Морозов, О. В. Современное состояние побочного пользования лесом (дикорастущие плоды и ягоды): проблемы и перспективы / О. В. Морозов // Труды БГТУ. - Минск: БГТУ, 2015. - №1(174). С. 75-79.

8. Побочное лесопользование: метод.указания к практическим занятиям для студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство» специализации 1-75 01 01 02 «Лесоохотничье хозяйство и побочное пользование лесом» / сост.: Д. А. Подошвелев [и др.]. – Минск: БГТУ, 2018. С. 4