

Научная статья  
УДК 630.9  
EDN VLWCAU  
DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2023.4.11

## Лесные дикоросы – ресурсы, использование и нормативное правовое регламентирование: аналитический обзор

**Александр Александрович Мартынюк<sup>1</sup>**  
доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН

**Людмила Евгеньевна Курлович<sup>2</sup>**  
кандидат биологических наук

**Ирина Геннадьевна Трушина<sup>3</sup>**

**Наталья Ивановна Трушина<sup>4</sup>**

**Аннотация.** Рассматриваются биологические и эксплуатационные запасы основных видов лесных пищевых ресурсов и лекарственных растений Российской Федерации. Дана оценка методических подходов к определению запасов дикоросов в лесах страны. Проанализированы организация использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в условиях аренды лесных участков и гражданами для собственных нужд. Приведены данные об объемах заготовки лесных дикоросов. Отражены актуальные вопросы законодательного и нормативного правового регулирования их заготовки, сбора и переработки. Показан практический региональный опыт организации деятельности в данной сфере. Изложены результаты научных исследований и достижений по плантационному выращиванию лесных ягодных растений. Предложен комплекс мер по интенсификации использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и дальнейшего развития отрасли дикоросов.

**Ключевые слова:** пищевые лесные ресурсы, лекарственные растения, ресурсная база дикоросов, оценка запасов ягод и грибов, аренда лесных участков, заготовка и переработка дикоросов, плантации лесных ягодных растений, эффективность использования и переработки лесных дикоросов.

**Для цитирования:** Мартынюк А.А., Курлович Л.Е., Трушина И.Г., Трушина Н.И. Лесные дикоросы – ресурсы, использование и нормативное правовое регламентирование: аналитический обзор. – Текст : электронный // Лесохозяйственная информация. 2023. № 4. – С. 117–165. DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2023.4.11. <https://elibrary.ru/vlwcau>.

<sup>1</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, директор (Пушкино, Московская область, Российская Федерация), [vnilm\\_martinuk@mail.ru](mailto:vnilm_martinuk@mail.ru)

<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства (Пушкино, Московская область, Российская Федерация), [rubus50@mail.ru](mailto:rubus50@mail.ru)

<sup>3</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, зав. лабораторией использования лесов (Пушкино, Московская область, Российская Федерация), [lesvniilm@yandex.ru](mailto:lesvniilm@yandex.ru)

<sup>4</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства, ученый секретарь (Пушкино, Московская область, Российская Федерация), [nataliya\\_trushina@gmail.com](mailto:nataliya_trushina@gmail.com)

Original article

EDN VLWCAU

DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2023.4.11

## Wild Non-Wood Forest Products – Recourses, Use and Legal Regulation: Analytical Review

**Alexander A. Martynyuk<sup>1</sup>**

*Doctor of Agricultural Sciences, Academician of the Russian Academy of Sciences*

**Lyudmila E. Kurlovich<sup>2</sup>**

*Candidate of Biological Sciences*

**Irina G. Trushina<sup>3</sup>**

**Natalia I. Trushina<sup>4</sup>**

**Abstract.** Biological and exploitable volume of basic kinds of forest food resources and medical plants in Russian Federation is considered. The appraisal of methods of estimating of volume of wild plants in forests is given. The analysis of management of usage of forests for food forest recourses and medical plants harvesting under wood lot lease hold and by individuals for internal requirements is made. Data on forest plants harvesting volume has been carried out. The topical interests of legal and regulatory environment of harvesting and processing are captured. Practical experience of regions in management of this sphere is shown. The results of scientific research and progress in forest berries plantation growth has been enounced. The steps for intensification of forest usage for non-timber forest food products harvesting and further development of wild plants field has been proposed.

**Key words:** forest food recourses, medical plants, resource potential of wild plants, berry and mushroom volume appraisal, wood lot lease hold, wild plants harvesting and processing, forest berry plants plantations, forest wild plants usage and processing effectiveness.

**For citation:** Martynyuk A., Kurlovich L., Trushina I., Trushina N. Wild Non-Wood Forest Products – Recourses, Use and Legal Regulation: Analytical Review. – Text : electronic // Forestry information. 2023. № 4. – P. 117–165. DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2023.4.11. <https://elibrary.ru/vlwcau>.

<sup>1</sup> Russian Scientific Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry, Director (Pushkino, Moscow Region, Russian Federation), [vniilm\\_martinuk@mail.ru](mailto:vniilm_martinuk@mail.ru)

<sup>2</sup> Russian Scientific Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry (Pushkino, Moscow Region, Russian Federation), [rubus50@mail.ru](mailto:rubus50@mail.ru)

<sup>3</sup> Russian Scientific Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry, Head of the Laboratory of Forest Use (Pushkino, Moscow region, Russian Federation), [lesvniilm@yandex.ru](mailto:lesvniilm@yandex.ru)

<sup>4</sup> Russian Scientific Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry, Scientific Secretary (Pushkino, Moscow Region, Russian Federation), [nataliya\\_trushina@gmail.com](mailto:nataliya_trushina@gmail.com)

## Введение

Одна из важнейших задач современного многофункционального лесного хозяйства – повышение добавленной стоимости за счет использования экосистемных услуг лесов и недревесных лесных ресурсов через развитие бизнес-моделей и инструментов межотраслевого сотрудничества с секторами пищевой, водной и туристической индустрий. К 2040 г. предполагается 10-кратно увеличить добавленную стоимость на новых рынках недревесных лесных товаров и услуг [1], среди которых ведущее место принадлежит некультивируемым растительным биологическим ресурсам леса, прежде всего пищевого и лекарственного назначения, получившим в обиходе обобщенное название «лесные дикоросы». В Российской Федерации произрастают сотни видов таких растений, они имеют большое социальное и экономическое значение и широко используются в пищевой и медицинской промышленности, а также для удовлетворения потребностей населения.

В соответствии с частью 2 статьи 34 Лесного кодекса Российской Федерации [2] к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные им лесные ресурсы; к лекарственным растениям – растения, используемые в медицине с лечебными или профилактическими целями. Наиболее востребованными среди дикорастущих плодовых и ягодных растений являются клюква, брусника, черника, малина, морошка и голубика, а также кедровые орехи. В значительных объемах используются плоды земляники, рябины обыкновенной, черемухи обыкновенной, черной смородины, а также части таких растений, как черемша, папоротник, иван-чай и другие.

### Ресурсная база дикоросов

Официальных, достаточно объективных статистических данных о запасах дикоросов, а также объемах их использования в настоящее время не

существует, хотя вопрос о создании базы данных запасов основных видов этих ресурсов (прежде всего пищевых лесных ресурсов) поднимался неоднократно. По расчетным данным ВНИИЛМ [3], биологические запасы основных видов пищевых лесных ресурсов страны превышают 13,6 млн т: среднесуточный биологический запас основных видов ягод – 8,3 млн т, орехов сосны кедровой – около 1 млн т (без кедрового стланика), грибов – 4,3 млн т. Эксплуатационные запасы только наиболее распространенных видов дикоросов составляют 7,4 млн т. Однако, несмотря на огромное эколого-экономическое и социальное значение пищевых ресурсов леса, уровень их освоения остается крайне низким. По экспертным оценкам, в стране используется не более 2,5 % биологического запаса лесных ягод, 4 % кедровых орехов и 7–8 (10) % грибов (табл. 1).

Запасы дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов и лекарственных растений очень неравномерно распределены по территории России, что обусловлено зональными различиями природных условий страны и ареалов распространения видов (табл. 2). Согласно экспертным оценкам, наибольшие биологические запасы дикорастущих пищевых лесных ресурсов сосредоточены в Сибирском, Дальневосточном и Уральском федеральных округах: ягоды – 85 % учтенного общего запаса, орехи – 99 %, грибы – 82 %, березовый сок – 74 %.

При этом необходимо учитывать погрешности приведенных данных, так как на сегодняшний день не существует единой объективной системы учета запасов и объемов использования дикоросов, а представленные в табл. 2 экспертные оценки относятся к началу 2000-х гг., но, несмотря на срок давности, на них продолжают ссылаться и в недавних исследованиях [5, 6].

Кроме приведенных данных, встречаются ссылки на научные исследования и опубликованные работы Кировского института охотничьего хозяйства и звероводства (ВНИИОЗ), прежде всего Т.Л. Егошиной, в том числе на информацию о биологических запасах дикоросов, которая относится к этому же периоду.

**Таблица 1.** Запасы и средняя урожайность основных видов пищевых лесных ресурсов в лесах России [3]

Вид ресурса	Средняя урожайность, кг/га	Запас, тыс. т		Экспертная оценка запасов, тыс. т	
		Биологический	Эксплуатационный	Биологический	Эксплуатационный
<i>Плоды</i>					
Боярышник	110–200	136	68	н/д	н/д
Малина		143	71	н/д	н/д
Морошка	40–200	453	226	н/д	н/д
Рябина	30–120	184	92	н/д	н/д
Терн	110–180	249	124	н/д	н/д
Черемуха	40–120	106	52	н/д	н/д
<i>Ягоды</i>					
Брусника	100–300	3 020	1 508	45	1,5
Клюква	150–300	1 600	800	40	2,5
Голубика	50–450	1 020	510	15	1,5
Черника	150–300	2 620	1 309	35	1,3
<i>Орехи</i>					
Сосны (кедр) сибирская и корейская	10–300	992	496	35–40	3,5–4,0
Кедровый стланик	20–200	2 528	1 264	н/д	н/д
<i>Грибы</i>					
Грибы	30–100	4 325,4	1 750	300–350	6,9–8,1

**Таблица 2.** Биологические запасы основных видов дикорастущих пищевых лесных ресурсов в разрезе федеральных округов (по экспертным оценкам [4])

Вид ресурса	Биологический запас, тыс. т							
	в целом по России	в том числе по федеральным округам						
		Северо-Западный	Центральный	Приволжский	Южный <sup>1</sup>	Уральский	Сибирский	Дальневосточный
Дикорастущие ягоды:	8 840,5	923,5	98,3	274,2	–	2101,0	4257,2	1186,3
клюква	1 600,0	308,1	15,6	16,8	–	587,6	390,1	281,8
брусника	3 010,2	163,2	32,4	85,4	–	893,0	1 328,6	507,6
черника	2 618,7	346,0	43,6	127,0	–	321,4	1 723,5	57,2
голубика	1 013,8	41,4	2,4	20,0	–	65,0	626,8	258,2
малина	144,3	16,2	2,5	12,8	–	12,2	30,4	70,2
морошка	453,5	48,6	1,8	12,2	–	221,8	157,8	11,3
Орехи:	3 592,7	0,8	–	0,4	–	204,4	1 098,5	2 288,6
сосна кедровая	1 071,8	0,8	–	0,4	–	204,4	777,8	88,4
кедровый стланик	2 520,9	–	–	–	–	–	320,7	2200,2
Грибы	4 325,4	497,4	81,2	153,5	–	314,5	1 089,6	2 151,7
Березовый сок	875 504,6	118 540,0	38 048,5	66 549,6	2 376,0	177 155,0	420 041,5	52 794,0

<sup>1</sup> С 2010 г. Южный ФО подразделяется на Южный и Северо-Кавказский.

По данным Т.Л. Егошиной, общий биологический запас сырья растений сем. Брусничные в стране составляет: плоды брусники – 480,7 тыс. т, листья – 608,4 тыс. т; плоды голубики – 1 261,9 тыс. т, плоды клюквы – 451,5 тыс. т, плоды черники – 1 931,4 тыс. т [7, 8] (табл. 3).

Биологический запас сем. Брусничные в среднеурожайный год составляет 4 733,9 тыс. т. Наиболее значительны запасы сырья этих видов в Сибирском (1 818,9 тыс. т), Северо-Западном (1 117,2 тыс. т) и Дальневосточном (632,2 тыс. т) федеральных округах. Среди отдельных регионов наиболее высокими запасами выделяются Красноярский край (810,5 тыс. т), Ханты-Мансийский АО (477,3 тыс. т), Республика Коми (473,8 тыс. т), Иркутская область (423,1 тыс. т). В структуре суммарного биологического запаса преобладают плоды черники (40 %) и голубики (27 %).

Некоторые исследователи, основываясь на данных, представленных в докторской диссертации Т.Л. Егошиной и других материалах ВНИИОЗ, определяют общий запас ягод в России в размере 2 847,5 тыс. т, кедровых орехов – 1 097,8 тыс. т, съедобных грибов – 4 524,6 тыс. т [9, 10].

Большой социально-экономической значимостью и высокой пищевой ценностью отличаются кедровые орехи (сосны кедровые сибирская и корейская, а также кедровый стланик). Их используют в основном в свежем виде. В ядрах орехов содержится до 65 % масла, до 20 % белков и более 10 % крахмала, есть минеральные

вещества и витамины. Хорошие урожаи кедровых орехов повторяются через 3–4 года, остальные годы мало- или неурожайные: обильное плодоношение наблюдается один раз в 10 лет [11].

Общая площадь кедровых лесов, по данным государственного лесного реестра (форма 2-ГЛР, по состоянию на 01.01.2023), на территории Российской Федерации составляет 76,5 млн га, при этом почти половина из них – заросли кедрового стланика (38 млн га).

Площадь лесов, занятых насаждениями сосен сибирской и корейской, составляет 38,5 млн га (из них 3,6 млн га – молодняки, 15,6 млн га – средневозрастные насаждения), при этом 6,8 млн га относится к резервным лесам, 12,3 млн га – к защитным, из которых 6,3 млн га – орехово-промысловые зоны. По федеральным округам площади этих лесов распределяются следующим образом: в Уральском – 7,3 млн га, Сибирском – 25,8 млн га, Дальневосточном – 5,4 млн га.

Кедровые леса расположены в 32 субъектах Российской Федерации, практически все – за Уралом. Максимальные площади лесов сосны кедровой сибирской приходятся на Красноярский край (9 684,4 тыс. га), Иркутскую область (6 835,1 тыс. га), Томскую область (3 687,5 тыс. га), Республику Тыву (3 224,7 тыс. га) (форма 2-ГЛР на 01.01.2023). Общая площадь лесов, занятая кедром корейским, – 2 576,1 тыс. га, в том числе в Приморском крае – 1 885,1, в Хабаровском – 528,7, Еврейской автономной области – 154,0, в Амурской

**Таблица 3. Биологический запас сырья растений сем. Брусничные в России, т (по данным Т.Л. Егошиной) [7]**

Федеральный округ	Брусника		Голубика	Клюква	Черника
	плоды	листья			
Северо-Западный	168 654	244 590	38 600	279 580	385 800
Центральный	4 442	28 372	1 290	13 952	11 300
Приволжский	12 382	36 018	4 800	18 628,5	47 600
Уральский	97 465	73 766	245 100	67 356	503 000
Сибирский	68 991	118 077	647 500	30 759	953 600
Дальневосточный	128 770	107 578	324 600	41 190	30 100
Всего	480 704	608 401	1 261 890	451 466	1 931 400

области – 8,2 и в Сахалинской области – 0,1 тыс. га (форма 2-ГЛР на 01.01.2023).

Орехопродуктивность кедра можно оценивать в относительном среднем урожае за 10-летний период (кг кедрового ореха с 1 га площади), однако это зависит от типа леса, состава насаждения, его полноты, возраста древостоев, компактности кедровых насаждений, их месторасположения [12]. Средняя за 10-летний период биологическая продуктивность кедра сибирского (состав насаждения – 10 единиц кедра, V–VI классы возраста, полнота 1,0) в зависимости от географического расположения варьирует от 40 до 120 кг/га [13].

Средняя за 10-летний период урожайность орехов кедра корейского в средневозрастных насаждениях при доле кедра в составе древостоя от 2 до 8 единиц колеблется от 5 до 33 кг/га, в приспевающих, спелых и перестойных кедровниках – от 13 до 58 кг/га [14]; при обильном урожае в средневозрастных насаждениях – от 18 до 109 кг/га, в приспевающих, спелых и перестойных кедровниках – от 47 до 209 кг/га. При этом возможный сбор гораздо ниже [14].

На Дальнем Востоке очень распространен кедровый стланик. Урожай ореха в нем повторяется через 2–4 года, но иногда бывает через год и даже 2 года подряд. Средний биологический урожай орехов – около 10 кг/га, в урожайные годы в густых зарослях может достигать 100 кг/га и более [11].

Общая площадь зарослей кедрового стланика на землях лесного фонда Дальневосточного ФО – 34 626,8 тыс. га, а по субъектам Российской Федерации: в Камчатском крае – 7 805,3 тыс. га, Магаданской области – 7 260,3, Якутии – 6 721,6, Хабаровском крае – 5 917,0, Чукотском АО – 2 220,7, Забайкальском крае – 1 568,4, Бурятии – 1 536,1, Амурской области – 1 271,2, Сахалинской области – 289,4, Приморском крае – 36,5, Еврейской АО – 0,3 тыс. га (форма 2-ГЛР, по состоянию на 01.01.2023).

Кедровые орехи востребованы как на внутреннем, так и на зарубежных рынках. Главный импортер кедровых орехов – Китай. Основные регионы, на территории которых ведется заготовка

орехов – Республика Тыва, Еврейская автономная область, Приморский и Хабаровский края, Томская область, Республика Алтай.

К одному из наиболее значимых видов пищевых лесных ресурсов относят грибы. По современным оценкам, на Земле существует от 100 тыс. до 250 тыс. [15], а по некоторым оценкам – до 1,5 млн [16] видов грибов и грибоподобных организмов. Многие виды грибов являются полезными и питательными, иногда их называют «лесным» или «растительным мясом», при этом в пищу употребляют преимущественно плодовые тела шляпочных съедобных грибов. На территории России произрастает около 3 тыс. таких видов, из них примерно 200–300 видов съедобны, однако собирают и заготавливают, как правило, только те (около 50–60 видов), пищевые свойства которых хорошо известны и проверены опытом ряда поколений [6].

Все дикорастущие съедобные грибы разделяют по строению на 3 группы: трубчатые (белые, подберезовики, подосиновики и др.), пластинчатые (сыроежки, опята, лисички, шампиньоны, грузди и др.), сумчатые (сморчки, строчки, трюфели). По пищевой ценности грибы делят на 4 категории. К 1-й относят виды, обладающие наивысшей пищевой ценностью (белые грибы, опята, грузди, рыжики); ко 2-й – грибы среднего качества (подосиновики, подберезовики, маслята, лисички, волнушки, шампиньоны); к 3-й – моховики, черный груздь, валуй, подгруздки, сыроежки, к 4-й – горкушку, скрипицу, некоторые сыроежки, навозники, рядовки, грибы-зонтики и другие малоценные грибы, которые собирают и используют в пищу редко [17, 18].

Максимальная урожайность съедобных грибов достигает 300–350 кг/га. Для европейской части России в среднем за многолетний период она составляет: в сосняках – 20–110 кг/га, ельниках – 50–140 кг/га, березняках – 50–150 кг/га, осинниках – 10–50 кг/га, дубравах – 20–50 кг/га. В лесах центральной части Якутии наибольшая урожайность грибов отмечена в лиственничниках толокнянково-брусничниковых и брусничниково-голубичниковых (до 250 кг/га), в лесах Приангарья – в сосняках

брусничниковых и брусничниково-зеленомошниковых (до 140 кг/га) [6].

Общая продуцирующая грибоносная площадь в Российской Федерации составляет 81,8 млн га, в том числе в азиатской части страны – 64,1 млн га, в европейской – 17,7 млн га; биологический запас грибов – 4,3 млн т, в том числе в азиатской части – 3,5 млн т, в европейской части – 800 тыс. т.

В азиатской части России 62 % запаса грибов приходится на Дальний Восток, 27 % – на Восточную Сибирь и 11 % – на Западную Сибирь. В европейской части России биологический запас – 1 058 тыс. т, в том числе в ельниках – 502 тыс. т, березняках – 297 тыс. т, сосняках – 222 тыс. т, осинниках – 26,7 тыс. т и дубняках – 10,2 тыс. т [6].

Большое значение среди недревесных ресурсов леса имеют лекарственные растения. В настоящее время в традиционной медицине используют около 3 000 видов растений, из них в научной – более 250 видов. Только 30–40 видов лекарственных растений выращивают в культуре, остальные заготавливают в естественных условиях [19, 20]. Среди лекарственных растений есть представители всех жизненных форм – деревьев, кустарников, кустарничков, трав, мхов, лишайников и др. Лекарственным сырьем являются различные части растений (почки, листья, цветки, соцветия, плоды, семена, корни, корневища, луковицы, кора), сбор которых проводят в соответствии с установленными нормативно-техническими требованиями в оптимальные сроки, когда в растении содержится наибольшее количество биологически активных веществ [21].

Единственным видом пищевых лесных ресурсов, заготовка которого возможна практически по всей территории страны, является березовый сок. В России произрастают около 60 видов березы, однако для промышленной добычи сока используют преимущественно два вида – березы повислую и пушистую. В соответствии с Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений [22] допускается подсочка деревьев диаметром не менее 20 см

в спелых высокобонитетных древостоях полнотой не менее 0,4 и количеством деревьев на 1 га не менее 200 экз.

На лесном участке при средней полноте древостоев в возрасте спелости и доле участия березы в составе древостоя не менее 50 % количество деревьев, пригодных для подсочки, обычно составляет не менее 200 экз./га. Наибольшая интенсивность соковыделения характерна для деревьев березы в березняке травяном, а наименьшая – в березняке кисличном (меньше в 3–4 раза). За сезон в березняке кисличном (при участии березы в составе древостоя не менее 50 %) можно заготовить более 14 тыс. л сока с 1 га, а в березняке черничном такого же состава при одинаковой густоте древостоя – более 21 тыс. л/га [23]. С 1 га спелого березового леса за сезон подсочки можно получить 20–30 т березового сока. Средний выход сока из одного дерева за сезон составляет 100–130 л, среднесуточный – 5–6 л. Сезон подсочки березы продолжается от 12 до 15 сут [24].

К сожалению, в настоящее время при оценке сырьевой базы дикоросов приходится опираться на не всегда достоверные и зачастую очень противоречивые данные, что обуславливает большую неопределенность в оценках. Некоторые научные проработки вопроса существуют, хотя нормативная база для полноценной оценки запасов дикоросов находится в стадии формирования. Здесь важно упомянуть разработанную ВНИИЛМ Методику оценки запасов дикорастущих ягод (сем. Брусничные) и грибов при лесоустройстве, на основе которой в лесохозяйственных регламентах лесничеств определены возможные объемы заготовки основных пищевых продуктов леса [25]. Для оценки запасов и возможных объемов заготовки недревесных ресурсов леса, лесных участков, передаваемых в аренду, во ВНИИЛМ разработан Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины) [26].

В 2004–2008 гг. был составлен Национальный атлас России – официальное государственное издание в 4-х томах, комплексное научно-справочное картографическое издание. Том 2-й «Природа. Экология» дает целостное представление

о растительности России, включая данные по биологическим и промысловым запасам лесных ягод, грибов, дикорастущих орехоплодных растений. Электронная версия Атласа позволяет работать с картами, с их увеличенными фрагментами, отдельными регионами [6].

В 2021 г. СевНИИЛХ с использованием фондовых материалов и документов лесного планирования составлен Атлас биоресурсов Архангельской области в разрезе лесничеств, который представлен на геопортале региона. Атлас наглядно демонстрирует инвестиционный потенциал области и содержит комплекс тематических карт по видам ягод, грибов и лекарственных растений с оценкой их потенциальной урожайности в зависимости от типов угодий и встречаемости, а также объемов разрешенной заготовки при использовании лесов [27].

### **Организация использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений**

Согласно действующему законодательству, заготовка лесных дикоросов и сбор лекарственных растений рассматриваются в двух формах использования: коммерческих целях (статья 34 Лесного кодекса РФ) и для собственных нужд граждан (статья 35). Заготовка лесных дикоросов и сбор лекарственных растений гражданами и юридическими лицами в коммерческих целях представляют собой предпринимательскую деятельность и осуществляются на основании договоров аренды на специально отведенных для этих целей лесных участках. Заготовка и сбор указанных лесных ресурсов для собственных нужд в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ допускаются свободно и бесплатно, хотя могут быть ограничения или запреты при определенных условиях, например: в целях обеспечения пожарной и санитарной безопасности в лесах, безопасности граждан при выполнении работ, ограничение прав пользования участками земель лесного фонда и участками, не входящими в земли лесного фонда [2].

При этом в соответствии с частью 8 статьи 11 «Лица, которым предоставлены лесные участки, не вправе препятствовать доступу граждан на эти лесные участки, а также осуществлению заготовки и сбора находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных настоящей статьей». Таким образом, существует изначальная конфликтность существующей модели коммерческого использования (закрепление лесных участков за арендаторами) и доступности пользования ресурсами населением. Лесной кодекс РФ 1997 г. относил указанное право к публичному лесному сервитуту [28].

Предпринимательская деятельность по заготовке лесных дикоросов регулируется Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений [22], в которых закреплены не только права и обязанности лиц, осуществляющих использование лесов, но и требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов и сбору лекарственных растений. При этом Правила не распространяются на отношения при заготовке населением пищевых ресурсов леса для собственных нужд. Вместе с тем употребление ягод и грибов является традиционным для всех северных европейских народов, в том числе и в России. Исследования, проводимые во ВНИИЛМ в 1980-х гг., показали, что для большинства населения (95 %) Москвы и Московской области лесные грибы и ягоды относятся к регулярно употребляемым и желанным пищевым продуктам: ягоды покупают 60,6 % населения, а 33,9 % собирают сами; грибы – 48,8 и 46,8 % соответственно.

По данным отраслевой статистической отчетности, по состоянию на 01.01.2023 в Российской Федерации было заключено всего 387 договоров аренды лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (табл. 4) на общей площади свыше 4 млн га. Причем за последние 5 лет резкого изменения в количестве заключенных договоров не наблюдается, как в целом по России, так и по отдельным федеральным округам, – общее количество остается примерно на одном уровне.

При этом необходимо учитывать, что один договор аренды может быть составлен на заготовку разных видов дикоросов (табл. 5). Наибольшее количество договоров в 2022 г. заключено для заготовки орехов и сбора лекарственных растений (44 и 39 % общего количества соответственно). Значительно меньше участков арендуется для заготовки ягод, грибов и других пищевых лесных ресурсов. При этом наибольшей арендной активностью

характеризуются Сибирский и Дальневосточный (сбор кедровых орехов), а также Северо-Кавказский (лекарственные растения) федеральные округа страны.

Так, из действовавших в 2022 г. 169 договоров аренды на заготовку ореха, 160 приходится на заготовку кедрового ореха в 2-х федеральных округах: в Сибирском – 87 (на общей площади 1 760 тыс. га) и Дальневосточном – 73 (784,7 тыс. га) (табл. 5 и 6).

**Таблица 4. Динамика количества договоров аренды лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений в 2017–2022 гг. по федеральным округам (по данным отраслевой отчетности – форма 6-ОИП)**

Федеральный округ	Количество договоров аренды лесных участков, шт./год, по годам					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего по РФ	354	359	359	353	367	387
Северо-Западный	10	11	12	15	13	17
Центральный	46	51	44	39	36	35
Южный	1	1	1	1	1	1
Северо-Кавказский	88	89	90	92	95	94
Поволжский	19	17	19	17	19	23
Уральский	43	41	36	26	20	18
Сибирский	106	90	91	103	106	111
Дальневосточный	41	59	66	60	77	88

**Таблица 5. Количество договоров аренды лесных участков для заготовки различных видов пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, действовавших в 2021 и 2022 г. по федеральным округам Российской Федерации**

Федеральный округ	Количество договоров аренды, шт., 2021/2022 г.							
	ягоды	грибы	орехи	лекарственные растения	дикорастущие плоды	березовый сок	другие пищевые лесные ресурсы	Всего*
Всего по РФ	87/85	76/76	159/169	146/149	28/28	16/16	43/43	367/387
Северо-Западный	11/8	11/9	-	7/9	-/	-/	-/1	13/17
Центральный	10/10	16/15	-	5/5	11/10	4/4	-/	36/35
Южный	-/	-/	1/1	-/	-/	-/	-/	1/1
Северо-Кавказский	9/8	7/6	7/6	71/72	7/6	-/	13/12	95/94
Поволжский	6/9	10/12	1/-	11/13	1/3	1/1	4/5	19/23
Уральский	13/12	9/8	2/2	2/2	1/1	-/	-/	20/18
Сибирский	14/14	7/7	83/87	19/17	2/2	2/1	7/7	106/111
Дальневосточный	24/24	16/19	65/73	31/31	6/6	9/10	19/18	77/88

\* Один договор аренды может быть составлен на заготовку разных видов дикоросов.

**Таблица 6. Площади кедровых насаждений и арендованных участков леса для заготовки кедрового ореха на землях лесного фонда субъектов РФ (по данным отраслевой отчетности на 01.01.2023)**

Субъект РФ	Доля кедровых лесов, %	Площадь кедровых лесов, тыс. га		Кол-во договоров аренды для заготовки кедровых орехов	Фактически заготовлено, т
		Всего, без учета молодняков	Арендованных		
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	15,9	4 016,1	0,037	2	н/д
Алтайский край	1,1	35,0	0,794	3	н/д
Иркутская область	12,7	5 579,2	233,677	19	366,1
Кемеровская область – Кузбасс	2,6	119,1	13,843	1	н/д
Красноярский край	10,7	9 120,1	260,044	11	1 709,4
Республика Алтай	29,3	975,6	117,757	17	2 906,4
Республика Тыва	41,8	2 870,0	55,074	11	861,8
Республика Хакасия	29,9	712,1	17,825	7	633,7
Томская область	20,0	3 375,3	1 063,189	18	8 215,9
Еврейская автономная область	10,1	136,4	22,428	8	н/д
Забайкальский край	4,1	817,5	51,883	12	н/д
Приморский край	19,6	1 851,8	325,159	23	2 753,3
Республика Бурятия	8,9	1 283,4	223,043	20	566,7
Хабаровский край	1,5	494,0	162,104	9	235,3
Магаданская область	2,4	7 026,8*	0,08	1	н/д
Всего		31 385,6	2 546,895	162	18 248,6

\* Кедровый стланик.

Существенным фактором развития арендных отношений в сфере заготовки и переработки кедрового сырья является заинтересованность переработчиков в экспортных поставках своей продукции. Их можно осуществлять только по специальной лицензии Минпромторга России, которую получают, подтвердив место происхождения и законность сбора урожая (т. е. имея арендованный участок для заготовки орехов). Количество заключенных договоров аренды для этих целей связано со значительной площадью кедровых насаждений, но, вместе с тем, на интенсивность аренды влияет также доступность ресурса, степень развития заготовки и возможность переработки продукции на месте (табл. 6).

По субъектам Российской Федерации, на основе данных отраслевой отчетности (6-ОИП), на заготовку кедрового ореха 5 договоров были заключены в Забайкальском крае и Республике

Бурятии с крупной компанией ООО «ФромВайлд», занимающейся заготовкой и переработкой кедровых орехов, ягод и грибов. Значительные площади аренды лесных участков для заготовки кедровых орехов формируются за счет нескольких арендаторов – ООО «Экопродукт» (Иркутская область, 139,4 тыс. га), ООО «Лесное царство» (Томская область, 293,6 тыс. га), ООО «Флора» (Республика Бурятия, 96,3 тыс. га), ООО «Приморский ДОК» (Приморский край, 96,8 тыс. га), ООО «Территориально-соседская община коренных малочисленных народов «Тигр» (Приморский край, 400 тыс. га). Остальные площади арендованных участков кедровников варьируют от 200–500 до 40 000–50 000 га, в среднем площадь участка по одному договору составляет около 12 тыс. га.

Значительное количество договоров аренды лесных участков предназначено для сбора

лекарственных растений, в целом по России – 149 договоров (на 01.01.2023). Наиболее востребован данный вид деятельности в Северо-Кавказском ФО – 71 договор (из них в Республике Дагестан – 49, Республике Северная Осетия–Алания – 17, Кабардино-Балкарской Республике – 5), в Дальневосточном ФО – 31 (из них 17 договоров в Приморском крае), в Сибирском ФО – 19 (из них Иркутская область – 8).

Судя по количеству договоров, в России сформировалось 3 центра по сбору лекарственных растений: Северный Кавказ, Сибирь и Дальний Восток. При этом заготавливаемые виды растений и ареал их распространения сильно различаются, поэтому и площади арендованных лесных участков колеблются от 0,3 до 93 600 га. Причем на Северном Кавказе, как правило, площадь арендованных лесных участков составляет 1–3 га и только 5 договоров заключено на участки площадью 30–60 га. В Сибири и на Дальнем Востоке площади варьируют от сотен до нескольких десятков тысяч гектаров (по данным 6-ОИП).

Активность арендаторов по сбору других видов лесных дикоросов заметно ниже: количество заключенных договоров аренды для заготовки грибов и ягод – 76 и 85 соответственно (практически в 2 раза ниже), для заготовки других пищевых лесных ресурсов – 43 договора, дикорастущих плодов – 28, березового сока – 16.

Лесные ягоды наиболее востребованы в регионах Дальневосточного и Сибирского федеральных округов, грибы – Центрального и Дальневосточного округов (табл. 7).

В 2021 г. фактические платежи от использования лесов на арендованных территориях для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений составили 233,4 млн руб., при этом в федеральный бюджет поступило 131,0 млн руб., в бюджеты субъектов Федерации – 102,4 млн руб. В 2022 г. при увеличении количества договоров на заготовку кедровых орехов наблюдался и рост платежей почти в 2 раза (причитающиеся платежи – 664,2 млн руб., фактические – 324,7 млн руб.). По сравнению с 2017 г. размер платежей вырос в 4,8 раза (за счет увеличения количества договоров и изменения ставок платы), но доля в общем доходе за использование лесов остается чрезвычайно низкой и не превышает 0,6 % (табл. 8).

Лидерами по фактическим платежам за использование лесов для заготовки и сбора лесных ресурсов и лекарственных растений на арендованных лесных участках в 2022 г. стали Сибирский (66 %) и Дальневосточный (30 %) федеральные округа, доля остальных округов в сумме составляет менее 5 % (табл. 9).

Среди субъектов Российской Федерации более 90 % объемов заготовки пищевых

**Таблица 7. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на арендованных участках земель лесного фонда в 2022 г. в целом по России (по данным 6-ОИП)**

Вид заготовленного ресурса	Количество договоров, шт.	Площадь арендованных участков, тыс. га	Установленный правоустанавливающим документом ежегодный объем использования лесов, т
Всего	387	4 325,6	30 954,6
в том числе:			
Ягоды	85	488,0	1 123,1
Грибы	76	936,0	1 370,2
Орехи	170	3 144,1	25 102,0
Лекарственные растения	149	828,0	1 398,3
Дикорастущие плоды	28	82,8	32,0
Березовый сок	16	220,0	151,7
Другие пищевые лесные ресурсы	43	411,4	1 777,2

**Таблица 8.** РАЗМЕР ПЛАТЕЖЕЙ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ НА АРЕНДОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И СБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ЦЕЛОМ по Российской Федерации, тыс. руб.

Показатель	РАЗМЕР ПЛАТЕЖЕЙ, ТЫС. РУБ., ПО ГОДАМ					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Фактические платежи	68 308	89 274	113 014	178 933	233 431	324 745,1
Причитающиеся платежи	71 576	85 820	236 835	263 273	283 525	664 201,5

**Таблица 9.** РАЗМЕР ПЛАТЕЖЕЙ ЗА АРЕНДУ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И СБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ В 2022 Г., ТЫС. РУБ. (ОТРАСЛЕВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ 1-ОИП)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ	ПРИЧИТАЮЩИЕСЯ ПЛАТЕЖИ			ФАКТИЧЕСКИЕ ПЛАТЕЖИ		
	ВСЕГО	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ	БЮДЖЕТЫ СУБЪЕКТОВ РФ	ВСЕГО	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ	БЮДЖЕТЫ СУБЪЕКТОВ РФ
Всего РФ	664 201,5	372 242,8	291 958,7	324 745,1	209 278,2	115 466,9
Центральный	1 094,1	462,4	631,8	1 047,5	469,5	577,9
Северо-Западный	6 754,4	6 210,1	544,3	8 059,5	7 514,4	545,1
Южный	10,4	10,4		10,4	10,4	
Северо-Кавказский	727,9	648,8	79,1	795,7	713,1	82,6
Поволжский	572,5	347,7	224,8	532,5	306,0	226,5
Уральский	966,4	955,8	10,6	896,6	886,0	10,6
Сибирский	296 584,5	167 356,6	129 227,9	217 034,1	173 463,3	43 570,8
Дальневосточный	357 491,3	196 251,0	161 240,3	96 368,7	25 915,4	70 453,3

лесных ресурсов приходится на долю 10 субъектов. Максимальные объемы платежей в бюджет в 2021 г. были получены в Приморском крае (55,5 млн руб.) и Еврейской АО (50,0 млн руб.); в 2022 г. – в Республике Алтай (67,5 млн руб.), Приморском крае (58,1 млн руб.), Томской области (54,8 млн руб.), что составляет почти половину от общего объема поступивших платежей (рисунок).

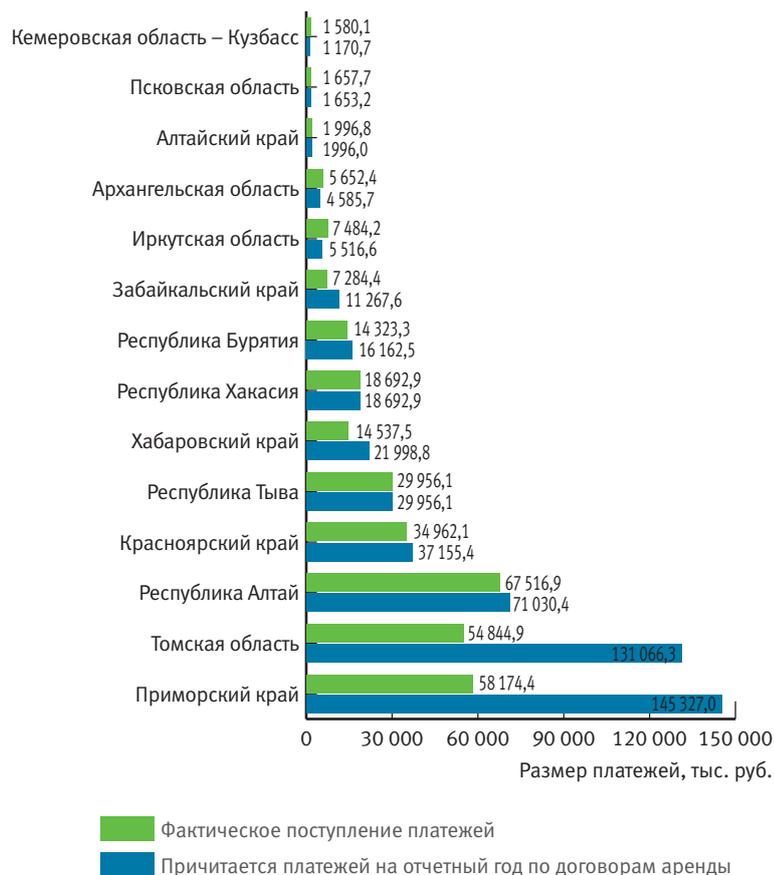
Однако, несмотря на некоторые положительные тенденции роста объема платежей за аренду лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, потенциал данного вида использования остается недостаточно задействованным во всех регионах страны. При этом необходимо учитывать, что отмеченный рост платежей в значительной степени обусловлен динамикой роста ставок платы.

### Объемы заготовки дикоросов

Одной из проблем оценки, развития и регулирования заготовки пищевых лесных ресурсов является отсутствие должной статистической отчетности. При этом в действующие формы ежегодной отраслевой отчетности Рослесхоза по аренде лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений необходимо включить данные «Фактически заготовлено» по основным группам лесных ресурсов, так как отсутствие или неполнота сведений не позволяют иметь достоверную информацию о заготовленных объемах. Следует также отметить, что данные по сбору, переработке и экспорту дикоросов отсутствуют на доступных информационных порталах Росстата, Минсельхоза России и Федеральной таможенной службы.

В 2021 г. в целом по России, по данным отраслевой отчетности (форма 6-ОИП), объём заготовки пищевых лесных ресурсов на арендованных лесных участках составил: орехи – 16,6 тыс. т, грибы – 795 т, ягоды – 56,5 т, берёзовый сок – 59,9 т, дикорастущие плоды – 5,6 т, другие – 533 т, лекарственные растения – 843 т (табл. 10). Эти данные недостаточно точны, поскольку объёмы фактической заготовки в отчетности показаны не по всем договорам аренды.

Если пренебречь тем, что суммирование разных видов фактически заготовленных ресурсов не является оптимальным показателем, то можно отметить, что за последние 5 лет наблюдается заметный рост (более чем в 3 раза) объёмов заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений. При этом использовано только 67 % разрешенного объёма заготовки. Скачкообразный характер динамики объёмов фактически заготовленных дикоросов объясняется как их нестабильной урожайностью, так и организационно-управленческими причинами (ходом заключения/расторжения договоров аренды, отсутствием достоверной отчетности по заготовке дикоросов).



**РАЗМЕР ПЛАТЕЖЕЙ В БЮДЖЕТ В 2022 Г. ЗА АРЕНДУ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ ПО ЗАГОТОВКЕ ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И СБОРУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Таблица 10. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на арендованных участках земель лесного фонда в 2021 г. в целом по России (по данным 6-ОИП)**

Вид заготовленного ресурса	Количество договоров, шт.	Площадь арендованных участков, тыс. га	Установленный ежегодный объем использования лесов, т	Фактически заготовлено*, т
Всего**	367	4 005,0	28 168	18 868
Ягоды	87	510,7	1 143,0	56,5
Грибы	76	1 087	2 090	795
Орехи	159	2 973	23 390	16 574
Лекарственные растения	146	807,3	1 905	843
Дикорастущие плоды	28	85,4	36,6	5,6
Березовый сок	16	207,9	141,8	59,9
Другие пищевые лесные ресурсы	43	341	1 393	533

\* Данные о фактической заготовке представлены по 233 договорам: по ягодам – по 31 договору, по грибам – по 32, по орехам – по 32, по лекарственным растениям – по 90, по дикорастущим плодам – по 20, по березовому соку – по 6, по другим пищевым лесным ресурсам – по 24 договорам.

\*\*Один договор аренды может быть составлен на заготовку разных видов дикоросов.

По данным отраслевой отчетности, в 2021 г. в Приморском крае фактически было заготовлено 3 866 т орехов, 210 т лекарственных растений, грибов – 33 т, других пищевых растений – 25 т, ягод – 22 т.

В 2022 г. в целом по России, по данным отраслевой отчетности (форма 6-ОИП), объём заготовки пищевых лесных ресурсов на арендованных лесных участках составил: орехи – 18 262 т, лекарственные растения – 411 т, грибы – 834 т, ягоды – 22,4 т, берёзовый сок – 50,9 т, дикорастущие плоды – 2,0 т, другие пищевые – 1 498 т. (Опять же, следует учитывать, что эти данные недостаточно точны, поскольку объёмы фактической заготовки в отчетности показаны не по всем договорам аренды.)

Сравнивая объёмы заготовки пищевых продуктов леса и лекарственного сырья современные и прошлых лет (табл. 11), можно отметить резкий рост заготовки орехов (в 75 раз по сравнению с 1993 г.), грибов (в 2 раза) и многократное снижение заготовки березового сока (в 85 раз), клюквы и брусники (в 28 раз). При этом имеющийся потенциал лесных дикоросов незначительно использовался как в конце XX в., так и на современном этапе.

Приведенные низкие цифры объемов заготовки ягод, орехов свидетельствуют, прежде всего, о недостаточном уровне требований по представлению отчетности арендаторами по фактическим объемам заготовки. В соответствии с приказом Минприроды России от 21.08.2017

№ 451 арендаторы лесных участков обязаны подавать Отчет об использовании лесов с информацией по утвержденной форме (форма 1-ИЛ), в которой указываются фактические объёмы заготовки лесных ресурсов по их видам с точностью до одного знака после запятой [29].

Для примера можно рассмотреть отчетность по заготовке ягод в Северо-Западном ФО. По действующим на 01.01.2023 8-ми договорам аренды лесных участков для заготовки ягод на общей площади 50 403,1 га в Архангельской и Псковской областях, Республике Карелии, Республике Коми приведена информация о заготовке только 100 кг ягод в Карелии (при установленном договором аренды расчетном ежегодном объеме использования 436 т ягод).

В Сибирском ФО из 14 договоров по 5-ти субъектам Российской Федерации в отчетности показана информация о заготовке 4 141 кг ягод по 6-ти договорам Иркутской области. Общие цифры по заготовке пищевых лесных ресурсов арендаторами лесных участков в 2022 г. представлены пресс-службой Рослесинфорга в новостях ТАСС [30].

О том, что существующая статистическая отчетность не отражает действительной картины сбора пищевых лесных ресурсов, говорят эксперты и представители организаций заготовителей и переработчиков дикоросов. По экспертным данным Союза заготовителей и переработчиков дикоросов, ежегодно собирают около 60 тыс. т ягод. При этом система учета в перерабатывающей

**Таблица 11. Заготовка пищевых продуктов леса лесничествами и арендаторами лесных участков (2022 г.), т [4]**

Вид заготовленного ресурса	Объем заготовки, т, по годам			
	1993	1998	2003	2022
Дикорастущие плоды, ягоды, т	2 442	780	530	1 500
из них клюква и брусника	617	245	30	22,4
Орехи, т	244	74	84	18 262
Грибы, т	383	213	130	834
Лекарственно-техническое сырье, т	982	510	502	411
Березовый сок, т	4 360	374	200	50,9

отрасли также несовершенна. В целом ежегодный объем закупок дикоросов у населения коммерческими участниками оценивается Союзом в 130 тыс. т [31].

Вместе с тем в последние годы можно отметить динамичное развитие спроса на продукцию из дикоросов, чему способствует расширение ассортимента наименований товаров, производимых из лесных ресурсов, повышение осведомленности потребителей о преимуществах и пользе продуктов, относящихся к органическим. Но при этом остается значительным не используемый пока резерв биологических запасов лесных дикоросов, позволяющий в перспективе активно развивать отрасль заготовки и переработки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.

### **История вопроса: законодательное и нормативное правовое регулирование заготовки, сбора и переработки дикоросов**

Заготовкой пищевых лесных ресурсов и лекарственного сырья, относящихся к так называемому «побочному пользованию», в 1960–1990-е гг. в России занималось несколько государственных структур: организации потребительской кооперации (Роспотребсоюз, Центросоюз), лесхозы Минлесхоза РСФСР (с 1966 г.), Главное аптекоуправление, Министерство пищевой промышленности, Министерство торговли СССР, другие ведомства. Основным заготовителем пищевых продуктов леса на протяжении многих лет была потребительская кооперация (82,5 % до 1965 г., а затем 45–55 %), располагающаяся в сельской местности и обладающая разветвленной сетью заготовительных пунктов и перерабатывающих предприятий. Промысловая заготовка дикорастущих плодов, орехов, грибов, ягод, лекарственных растений и технического сырья проводилась предприятиями, организациями и учреждениями, имеющими задание на их заготовку [32]. Спецификой этих производств являлось то, что они в основном ориентировались на реализацию

своей продукции на местном и региональном (областном, краевом) уровне.

На 1 января 1966 г. в РСФСР насчитывалось 116 коопзверосовхозов, которые в закрепленных охотничьих угодьях проводили сбор и заготовку кедровых орехов, дикорастущих плодов и ягод и их переработку [33].

Заготовка продукции побочного пользования регламентировалась Инструкцией для эксплуатации побочных пользований в лесах СССР, утвержденной министром лесного хозяйства СССР 01.07.1950 и входящей отдельным приложением в Инструкцию Минфина СССР от 27.12.1951 № 2070 «По лесному доходу» [34].

В дальнейшем побочное пользование лесом регламентировалось Основами лесного законодательства 1977 г., Лесным кодексом РСФСР 1980 г., Инструкцией по осуществлению побочных лесных пользований в лесах СССР [35–37]. При этом никаких существенных изменений в правовой порядок осуществления побочных лесных пользований в сравнении с ранее действующей инструкцией не вносилось.

В соответствии с указанной Инструкцией, лесные побочные пользования предоставлялись лесхозами пользователям исключительно по лесным билетам по установленным формам с указанием размера, срока и порядка осуществления пользования, а также обязанностей пользователя.

Из всех отнесенных к лесным побочным пользованиям 13 видов выделим связанные с рассматриваемой темой:

- ✓ использование плодов орехоносных и плодово-ягодных дикорастущих насаждений;
- ✓ сбор грибов, ягод, различных лесных плодов и хмеля;
- ✓ сбор лекарственного и технического сырья.

Органы лесного хозяйства были обязаны вести текущий учет и планирование всех видов побочных пользований лесом, имеющих промышленное, промысловое или сельскохозяйственное значение, ежегодно составлять проекты планов использования с указанием наименования, месторасположения, размера, срока и основных условий пользования, а также запланированного

пользователя. При составлении проекта плана использования в первую очередь предусматривались потребности лесного хозяйства. За 2 месяца до начала сезона проекты представлялись на утверждение в исполкомы Советов депутатов трудящихся, которые осуществляли общий контроль за работой всех организаций и предприятий.

Особенностью пищевых лесных ресурсов является неравномерность их территориального сосредоточения и динамичность плодоношения по годам. Распределение орехоносных и плодово-ягодных дикорастущих насаждений на территории между заготавливающими организациями на право сбора плодов, размер и срок пользования указанными насаждениями на территории РСФСР определялись постановлениями и распоряжениями Совета Министров автономных республик или решениями исполкомов областных (краевых) Советов депутатов трудящихся, утверждались сроки начала сбора орехов, клюквы, облепихи, шиповника, а также единые закупочные и розничные цены на все дикорастущие плоды, ягоды, орехи и грибы. Заготовительные организации были обязаны вносить в бюджет плату по установленным таксам за все количество орехов и дикорастущих плодов, собранное ими в лесах. В случаях предоставления лесных побочных пользований на длительный срок (свыше одного года) плата вносилась пользователем в доход бюджета ежегодно вперед не позднее 10 января каждого года. Предельный срок пользования устанавливался не свыше 10 лет [38].

В тех случаях, когда постановлениями или решениями о предоставлении побочных пользований было предусмотрено разрешение пользования на длительный (более одного сезона) срок, лесхозы заключали с пользователями договоры, в которых указывали размер, срок, порядок осуществления пользования, бесплатность или размер платы, права и обязанности пользователя, а также его ответственность за несоблюдение правил пользования. Независимо от срока заключенного договора пользователю выдавался лесной билет на побочное пользование сроком на один сезон [34].

Последующая выдача билетов на побочное пользование проводилась при условии выполнения пользователем в предшествующем году предусмотренных договором правил пользования и принятых на себя обязательств. По окончании срока пользования по всем выданным билетам составляли акты освидетельствования с указанием правильности пользования или нарушений по ним, в последнем случае со ссылкой на составленный своевременно, в момент совершения нарушения, акт о нарушении с указанием суммы предъявленного иска [34].

В кедровых лесах орехопромысловых зон, закрепленных в долгосрочное пользование за госпромхозами Главохоты РСФСР и коопзверопромхозами Роспотребсоюза, в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР № 181 от 22.02.1966 «Об улучшении ведения хозяйства в кедровых лесах» заготовка кедровых орехов, сбор дикорастущих плодов, ягод и лекарственных трав проводилась указанными предприятиями. В кедровых лесах, где не были организованы госпромхозы Главохоты РСФСР и коопзверопромхозы Роспотребсоюза, дикорастущие плоды, орехи, ягоды, грибы и лекарственное сырье заготавливали предприятия лесного хозяйства.

Сбор и заготовку населением и организациями кедровых орехов в орехопромысловых зонах, закрепленных за госпромхозами Главохоты РСФСР и коопзверопромхозами Роспотребсоюза, проводили по разрешениям указанных хозяйств, а в остальных лесах – по билетам на побочное пользование, выдаваемым лесхозами Министерства лесного хозяйства РСФСР [34].

Сбор грибов, ягод, дикорастущих плодов, орехов, листьев, цветов, плодов и корней травянистых растений, кустарников и деревьев в целях заготовки лекарственного сырья населением для собственного потребления на участках леса, не закрепленных за заготовительными организациями или не составляющих главного вида пользования плодово-ореховых хозяйств лесхозов, проводился свободно, без оформления билетов, но с обязательным соблюдением пользователями установленных правил пожарной безопасности

в лесах и без причинения вреда лесному хозяйству [34].

Побочные лесные пользования, осуществляемые лесхозами, проводили с обязательным оформлением лесных билетов на побочное пользование и соблюдением правил пользования, установленных для данного вида пользования. Предприятия, организации и учреждения, ведущие лесное хозяйство, осуществляли все виды побочных лесных пользований бесплатно [38].

В системе лесного хозяйства в организованном порядке заготовку дикорастущих плодов, ягод и орехов начали проводить с момента образования Министерства лесного хозяйства РСФСР: в 1966 г. объем их заготовки составил 3,4 тыс. т, из них 241 т грибов [38].

В 1971 г. предприятиями лесного хозяйства было заготовлено и переработано 25,5 тыс. т дикорастущих плодов и ягод, 4 600 т грибов, 700 т лекарственного сырья, 18 200 т березового сока [33].

В лесхозах и леспромхозах, помимо заготовки, организовывали переработку дикорастущих плодов и ягод, грибов, создавали цеха за счет ссуд Госбанка, формировали комплексные хозяйства и производственно-заготовительные базы. Доход от реализации заготовленной продукции оставался полностью в распоряжении предприятий лесного хозяйства и расходовался на расширение материально-технической базы (60 %), премирование и культурно-бытовые нужды (35 %), на отчисления в централизованный фонд Минлесхоза РСФСР (5 %) [32]. Каждый лесхоз (лесничество) развивал свою деятельность исходя из местных природных богатств лесов.

Среднегодовой объем заготовок дикорастущих плодов и ягод лесхозами в целом по России за 1981–1985 гг. составил 14,6 тыс. т, 1,32 тыс. т орехов (из них 72 % кедровых), 2,1 тыс. т грибов, 2,1 тыс. т лекарственного сырья [39].

В дальнейшем объемы заготовки и производства пищевых продуктов леса лесхозами сократились, несмотря на то что Федеральной службой лесного хозяйства принимались меры по активизации деятельности органов управления лесным хозяйством с целью эффективного использования

ресурсов пищевых и лекарственных растений на землях лесного фонда, утверждались задания по заготовкам и переработке пищевых продуктов леса. Так, в 1995 г. по сравнению с 1991 г. заготовка дикорастущих плодов и ягод снизилась с 28,5 тыс. до 1,5 тыс. т, орехов – с 1,1 тыс. до 0,25 тыс. т; грибов – с 1,3 тыс. до 0,2 тыс. т [40]. В 2003 г. по сравнению с 1998 г. произошло дальнейшее уменьшение объемов заготовок: дикорастущих плодов и ягод с 780 т до 223 т (из них клюквы и брусники – с 245 до 27,9 т), орехов – с 74 до 23,3 т; грибов – с 213 до 37,8 т [4].

Кроме того, с 1992 г. значительно снизился объем заготовок и производства консервной продукции отраслевыми народнохозяйственными структурами. Производственно-заготовительная база лесного хозяйства России к 1997 г. оказалась в целом разрушена. Та же ситуация наблюдалась и в системе Роспотребсоюза.

С введением в действие Лесного кодекса РФ в 2007 г. были скорректированы законодательные основы развития предпринимательской деятельности в сфере аренды лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, а также их сбора гражданами для собственных нужд. Однако практика применения данных правовых норм указывает на необходимость их дальнейшего совершенствования.

Жесткая регламентация требований к арендаторам лесных участков (сложность оформления аренды, длительный срок аренды, обязательства по содержанию участка) [2, 22] стала, как считают эксперты, одной из главных причин заключения переработчиками незначительного количества договоров аренды лесных участков для сбора дикоросов.

Зачастую сдерживающим фактором для заключения договора аренды лесного участка была неполнота сведений о наличии запасов ресурсов пищевых и лекарственных лесных растений. Как правило, в лесных планах и лесохозяйственных регламентах потенциальный объем использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и планируемый объем их заготовки устанавливались на основе устаревших лесоустроительных данных. При этом Лесоустроительная инструкция

предусматривает определение наличия пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на выделах только при необходимости, по решению первого лесоустроительного совещания; методических указаний по оценке запасов дикорастущих ягод и грибов Инструкция не содержит [41]. Созданные в отдельных регионах электронные атласы биоресурсов базируются преимущественно на данных по отдельным видам ресурсов, полученных в конце XX в., и дают только общее представление о них.

Не благоприятствует развитию использования лесов для заготовки дикоросов правовая основа, установленная действующим законодательством и опирающаяся на договоры долгосрочной аренды лесного участка. По мнению арендаторов, это связано со сложной процедурой оформления аренды, длительным ее сроком, обязательствами по содержанию участка (противопожарное обустройство, санитарно-оздоровительные мероприятия, подача ежегодной лесной декларации, свободный доступ граждан на арендованную территорию).

В данной ситуации целесообразно рассмотреть вопрос о введении в законодательство краткосрочного использования лесов в целях заготовки пищевых лесных ресурсов на основании договора купли-продажи, это позволило бы предпринимателям без оформления аренды участка осуществлять платежи за определенные объемы заготовки дикоросов. Такая мера позволит сделать бизнес более мобильным, даст возможность вести заготовки конкретных ресурсов в разных регионах при сокращении затрат на аренду лесного участка.

Другим вариантом совершенствования законодательства может быть выдача лесных билетов на заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на один сезон независимо от срока заключенного договора аренды. Это позволит привести в соответствие фактические платежи за аренду с урожайностью и объемами произведенных заготовок.

Ставка арендной платы за лесной участок зависит от вида использования лесов. Так, в 2022 г. минимальная ставка за аренду участка земель

лесного фонда для сбора ягод зафиксирована в Республике Марий Эл (0,28 руб./кг), а максимальная (166,28 руб./кг) – на Чукотке. В Приморском крае в 2022 г. минимальная ставка платы за право заготовки 1 кг кедровых орехов составляла 3,9 руб./кг, в Красноярском крае – 10,13 руб./кг. В ходе торгов участники предлагали более высокую цену, и ставка значительно повышалась. Минимальная ставка платы используется как начальная цена аукциона, при этом ставка платы – это не цена за 1 кг дикоросов, а плата за право заготовить на лесном участке 1 кг лесных ресурсов. При этом, независимо от заготовленного объема ресурса, арендатор обязан вносить арендную плату ежегодно.

При использовании лесных билетов на заготовку пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений арендатор должен будет ежегодно уплачивать арендную плату по факту заготовки, размер платежа (превышения над минимальной ставкой платы) необходимо установить до проведения аукциона на основании результатов оценки лесного участка по конкретному виду ресурса. При этом на аукционе определяется единовременный платеж за возможность заключить договор аренды лесного участка.

Еще одним камнем преткновения для арендаторов является свободный доступ граждан на арендованную территорию. Сейчас любой гражданин Российской Федерации может пойти в лес и собирать ягоды, грибы, орехи и травы для себя, а излишки продавать; арендатор не может препятствовать людям собирать дикоросы на своей территории [2]. Заготовка грибов, ягод и иных пищевых лесных ресурсов в предпринимательских целях регулируется правилами, которые не распространяются на их сбор гражданами для собственных нужд [2, 22].

Порядок заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений для собственных нужд устанавливается законом субъекта Российской Федерации. Федеральным законодательством запрещены сбор и заготовка некоторых видов грибов и дикорастущих растений (занесенных в красные книги или признаваемых наркотическими

средствами), а также заготовка пищевых лесных ресурсов на территории национальных парков (за некоторым исключением). При этом порядок, устанавливаемый субъектами Российской Федерации, сильно различается. Так, законодательством Московской области определены только общие требования к заготовке дикоросов, повторяющие общероссийские, что «заготовка дикорастущих плодов, орехов, ягод и грибов должна производиться способами, которые не наносят вред орехоплодным и плодовым насаждениям, ягодникам и грибницам и обеспечивают своевременное воспроизводство их запасов» (часть 10 статьи 3 Закона Московской области от 12.07.2007 № 104/2007-ОЗ) [42]. А, например, в постановлении Правительства Хабаровского края приводится конкретный перечень видов плодов и ягод, лекарственных растений, утверждены способы, периоды и сроки сбора, максимально допустимые объемы изъятия при осуществлении гражданами заготовок пищевых лесных ресурсов, сбора лекарственных растений для собственных нужд на территории края [43].

Сбор дикоросов способствует занятости населения и служит источником личных доходов, что особенно значимо для сельских, особенно таежных, территорий.

При этом доходы физического лица, полученные от реализации заготовленных для собственных нужд дикорастущих плодов, ягод и грибов, возможность заготовки которых предусмотрена Лесным кодексом РФ, освобождаются от обложения налогом на доходы физических лиц на основании пункта 15 статьи 217 Налогового кодекса РФ [44].

Экспертные данные Союза заготовителей и переработчиков дикоросов свидетельствуют, что в России коммерческим сбором ягод, грибов и трав занимается 21,6 % сельского населения, т. е. около 8 млн человек [45].

На данный момент на рынке уже сформировалась система, основу которой составляет покупка у населения заготовленных лесных дикоросов. Общий бюджет закупок дикоросов предприятиями у сельского населения – приблизительно 24 млрд руб. ежегодно [31].

Вопросы заготовки и переработки дикоросов неоднократно рассматривались законодательными органами страны. Например, в апреле 2016 г. в Государственной Думе состоялись парламентские слушания «Вопросы совершенствования правового регулирования заготовки и переработки пищевых и недревесных лесных ресурсов в решении задачи комплексного освоения лесов». В 2018 г. на рассмотрение был внесен Законопроект № 548919-7 «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Закон Российской Федерации «О потребительской кооперации (потребительских обществах, их союзах) в Российской Федерации» (в части совершенствования правового регулирования заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд), но в конце 2022 г. данный законопроект, принятый в первом чтении, был отклонен [46].

В 2020 г. Комитетом Совета Федерации Российской Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию по результатам круглого стола подготовлены рекомендации по совершенствованию норм правового регулирования и выработке механизмов государственной поддержки в сфере заготовки и переработки дикорастущих плодов, ягод и другого дикорастущего сырья (от 16.06.2020 № 15/12). В них, в частности, рекомендовано принять во внимание предложения по: 1) распространению механизма приоритетных инвестпроектов на сферу дикоросов; 2) обеспечению софинансирования за счет Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, направленной на поддержку предприятий в сфере сбора и переработки дикоросов (компенсация расходов на оборудование, транспорт, субсидии на строительство/реконструкцию помещений для хранения и переработки сырья); 3) снижению ставки НДС, возмещению части прямых затрат на создание и модернизацию приемозаготовительных пунктов; 4) вопросам технологий плантационного выращивания дикоросов; 5) отмене требований лесного законодательства

для граждан и юридических лиц, разрешающих осуществлять коммерческую заготовку пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений только на основании договоров аренды лесных участков (введение механизма заготовки пищевых лесных ресурсов на основании договоров купли-продажи); 6) разработке порядка закупки пищевых лесных ресурсов и расчетов с физическими лицами за заготовленную (сданную) продукцию на официальных заготовительных пунктах; 7) упрощению процедуры таможенного регулирования и лицензирования экспорта продукции переработки дикоросов [47].

Декабрь 2022 г. ознаменовался проведением двух форумов, посвященных развитию отрасли дикоросов: «Поддержка функционирования отрасли дикоросов как основы поддержки доходов населения и развития сельских территорий» (организован Минсельхозом России) и XII Международный форум «Арктика: настоящее и будущее». Тематика форумов затрагивала вопросы нормативно-правового регулирования в сфере заготовки и переработки пищевых лесных ресурсов, оценки ресурсов дикоросов, их вклада в продовольственную безопасность, перспектив экспорта, технологий переработки и сбыта продукции пищевых лесных ресурсов [48]. Возможно, это первые публичные заявления о заготовке и переработке дикоросов и мерах ее государственной поддержки.

Одним из поворотных моментов в развитии и регулировании деятельности в сфере оборота дикорастущей продукции стало расширение полномочий Минсельхоза России с ноября 2019 г. [49]. Сейчас Минсельхоз России осуществляет, наравне со сферой агропромышленного комплекса, функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию, в том числе выпуск «в обращение относящихся к пищевой продукции дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, семян и подобных лесных ресурсов, а также производство (изготовление) и выпуск в обращение пищевой продукции, полученной из дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, семян и подобных лесных ресурсов, лекарственных и иных растений» [50].

Таким образом, заготовка и переработка дикоросов в России относится теперь к полномочиям двух ведомств – Минприроды России и Минсельхоза России – и характеризуется появлением новых рыночных образований, формированием новых каналов движения продукции – потребительской кооперации. В рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия осуществляется развитие сети приемозаготовительных пунктов на базе Центросоюза Российской Федерации и региональных союзов потребительских обществ. В госпрограмме с 2020 г. предусмотрены субсидии в виде грантов сельскохозяйственным потребительским кооперативам на создание, реконструкцию или модернизацию производственных объектов по заготовке, сортировке, хранению, переработке и реализации дикоросов, в рамках федерального проекта «Экспорт продукции АПК» реализуется льготное краткосрочное и инвестиционное кредитование [51].

В 2023 г. внесены изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2016 № 1528 (ред. от 06.05.2023), разрешающее производителям пищевой продукции из дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов получать льготные краткосрочные (до 2 лет) и инвестиционные (до 15 лет) кредиты по ставке не более 5 % [52].

В 2022–2023 гг. активно прорабатывался ряд законодательных вопросов, главной целью которых является создание благоприятных условий для развития сферы переработки кедрового ореха на территории России. В октябре 2022 г. Законодательное собрание Приморского края предложило ввести запрет на экспорт необработанного кедрового ореха.

Правительством Российской Федерации 01.08.2023 принято постановление № 1248, в котором кедровый орех сосны корейской, как в скорлупе, так и очищенный от нее, внесен в список стратегически важных ресурсов [53]. Принятие постановления направлено на предотвращение незаконных заготовки и экспорта орехов, развитие переработки кедрового ореха

сосны корейской, произрастающей преимущественно в Приморском крае.

В 2023 г. группой сенаторов в Госдуму представлен законопроект № 446965-8 «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части правового регулирования заготовки пищевых лесных ресурсов», который будет рассмотрен в первом чтении в декабре. В законопроекте предлагается внести изменения в статьи 35 и 82 Лесного кодекса РФ в виде следующих поправок. Первая – предоставить субъектам Российской Федерации полномочия по установлению мест для заготовки кедрового ореха гражданами для собственных нужд, сроков и разрешенных объемов его заготовки. Вторая – обеспечить доступ к проведению торгов на право заключения договоров аренды лесных участков для целей заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений только для субъектов предпринимательской деятельности, владеющих объектами инфраструктуры, предназначенными для производства продукции из пищевых и лекарственных лесных ресурсов [54].

По заверению законодателей, принятие данного законопроекта положительно скажется в целом на развитии сферы заготовки и переработки дикоросов, даст импульс для совершенствования производства в смежных отраслях – пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и в агропромышленном комплексе, – а также будет способствовать повышению занятости и доходов населения [55].

Представители Союза заготовителей и переработчиков дикоросов также считают необходимым провести реформу в сфере дикорастущих пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений. Предложения включают безналичный расчет при закупке дикоросов у населения, предельный размер доходов для граждан от этого вида деятельности – 2,4 млн руб., снижение НДС для бизнеса с 20 до 10 % [56].

Таким образом, в нормативной правовой базе, регулирующей заготовку лесных дикоросов, пока проработаны лишь общие подходы к порядку их заготовки, и в настоящее время широко обсуждаются разные законодательные инициативы.

В этом отношении интересен опыт Республики Беларусь, в которой отрасль заготовки и переработки лесных дикоросов направлена на обеспечение продовольственной безопасности населения.

Лесной кодекс Республики Беларусь разрешает бесплатно собирать в лесах ягоды, орехи, грибы, лекарственные растения, древесные соки и мох, но только в установленные облисполкома сроки и с соблюдением правил. Соответствующее решение размещается на Национальном правовом интернет-портале. Собирать такие дикоросы можно вручную или с помощью специальных приспособлений, не нанося вреда природе. За нарушение установленных правил могут привлечь к административной ответственности. Для физических лиц штраф составляет до 20 базовых величин, для предпринимателей – до 100, для юридических лиц – до 500 базовых величин [57]. Базовая величина с 2002 г. ежегодно устанавливается постановлением Совета Министров Республики Беларусь.

При этом граждане и индивидуальные предприниматели имеют право продавать собранные ими дикоросы. Доходы от продажи физлицами грибов, ягод, лекарственных растений, орехов и т.д. освобождены от уплаты подоходного налога. Налоговые органы потребуют внести определенную сумму в бюджет только в том случае, если человек, купивший дорогостоящую недвижимость, транспорт или иные предметы, объясняет свой заработок сдачей грибов и ягод. Заплатить в таком случае придется 10 % и не от всей суммы, а только от той ее части, которая превышает 200 базовых величин [58].

Кроме того, в Беларуси закупку лесных дикоросов у населения ведут организации потребительской кооперации, перерабатывающие предприятия. Лесные ягоды и грибы принимают 760 приемозаготовительных пунктов Белкоопсоюза, свыше 3,8 тыс. магазинов, расположенных в сельской местности, 860 заготовителей. Дополнительно, с мая по октябрь, на работу приглашают внештатных специалистов, принимающих продукцию от граждан. Имеет место также практика подвоза граждан к местам сбора ягод [59].

Заготовительные организации формируют свои закупочные цены на дикорастущую продукцию на основании данных о запасах дикоросов с учетом конъюнктуры рынка, но не ниже утвержденных в установленном порядке минимальных закупочных цен. Закупочные цены на дикорастущую продукцию утверждают руководители заготовительных организаций и включают в прейскуранты [59].

Существуют и другие варианты сбора дикорастущих ягод и грибов. В правовом поле для заготовки сырья сохранены лесные билеты для побочного лесопользования сроком до 1 года. Побочное лесопользование, включая сбор дикорастущих ягод и грибов, осуществляется с учетом ограничений и запретов, установленных Лесным кодексом и иным законодательством. Побочное лесопользование юридическими лицами (в том числе юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство) и индивидуальными предпринимателями осуществляется на основании лесного билета в границах предоставленных им участков лесного фонда, т. е. действует бывшая советская система [60].

При этом плата за заготовку предусмотрена лишь для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Так, юридические лица, которые занимаются сбором грибов, ягод, лекарственных трав, плодов, орехов и прочего, должны будут уплатить таксу за лесопользование и получить бесплатно лесной билет в местном лесхозе. С вступлением в силу нового Лесного кодекса Республики Беларусь таксы с 2015 г. устанавливаются постановлением Совета Министров, и они привязаны к базовой величине. Например, за сбор дикорастущих ягод и грибов (брусника, земляника, черника, голубика, клюква, малина лесная, ежевика; белый, рыжик, лисичка, подосиновик, подберезовик, масленок, груздь, опенок, шампиньон, сморчок) такса за 1 кг составляет 0,01 базовой величины [61, 62].

Однако практически весь объем заготовленных лесных ягод (98 %) закупается у населения, поэтому получение по лесным билетам участков лесного фонда для сбора ягод и грибов не проводится [63].

### ***Прошлое и настоящее: практический опыт организации заготовки, сбора и переработки дикоросов***

С позиций сегодняшнего дня, по прошествии полувека, интересен экскурс в историю развития заготовительного и перерабатывающего производства лесных дикоросов, сравнительная оценка объемов заготовки ягод, грибов, орехов в то время и сейчас.

Изучение публикаций и интернет-ресурсов по проблемам развития заготовки и переработки дикоросов показывает, что в настоящее время активно формируется система заготовки дикоросов, в основе которой задействована их покупка в свежесобранном виде у населения.

Сбором и обработкой дикорастущего сырья всегда занималась потребительская кооперация. Если в 1992 г. в системе потребкооперации работало более 18 тыс. специализированных заготпунктов, то в 2022 г. насчитывалось всего 416 специализированных заготпунктов и порядка 5 тыс. небольших приемозаготовительных пунктов при магазинах. Объемы сбора дикоросов системой потребкооперации в 1989 г. составляли более 52 тыс. т, в 2022 г. – всего 700 т [64].

Сейчас Центральный союз потребительских обществ Российской Федерации (Центросоюз России) разрабатывает программу по воссозданию многопрофильных центров, которые должны стать центрами заготовки [65]. Причем развитие сети приемозаготовительных пунктов осуществляется как на базе Центросоюза России (проект «Заготовительная деятельность»), так и отдельными крупными коммерческими структурами, работающими с экспортерами и столичными ритейлерами. Так, например, в Ленинградской области в 2022 г. чернику, бруснику, клюкву и другие ягоды принимали 115 заготовительных пунктов.

В Ярославской области в 2019–2022 гг. в рамках реализации областной целевой программы «Развитие агропромышленного комплекса Ярославской области на 2014–2022 годы» при предприятиях общественного питания на базе Ярославского областного союза потребительских обществ были открыты 12 приемозаготовительных

пунктов с камерами шоковой заморозки, среднетемпературными камерами, разделочными столами, весами, стеллажами и другим оборудованием [66].

Согласно данным Союза переработчиков дикоросов «Национальный экоресурс», третье место среди федеральных округов по запасам грибов (406 тыс. т) и четвертое – по дикорастущим ягодам (924 тыс. т) занимает **Северо-Западный федеральный округ**. Однако в этом округе, как и по всей стране, осваивается лишь малая часть этих богатств: например, всего 1,5 % брусники и до 10 % грибов [67].

Так, в 2021 г. на землях лесного фонда Северо-Западного федерального округа было заключено 13 договоров аренды для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений (см. табл. 9), из них в Республике Карелии – 3 договора, в Псковской области – 5, в Архангельской области – 4, в Республике Коми – 1.

При этом руководители компаний утверждают, что арендованные лесные участки не позволяют в достаточных объемах и регулярно заготавливать дикоросы и, чтобы сохранить бизнес, вынуждены закупать дикоросы у населения, которое заготавливает их для собственных нужд на неарендованных участках [68].

В Республике Карелии действует компания ООО «Ягоды Карелии» – один из крупнейших операторов на российском и европейском рынках свежемороженых ягод и продуктов их глубокой переработки с уже сформировавшейся закупочной системой. Закупка дикорастущих ягод и грибов осуществляется напрямую с помощью мобильного приложения, установленного в телефоне сборщика. С помощью цифровой платформы организация может контролировать расход бюджета на оплату работы привлечённых сотрудников, оптимизировать операции по документообороту и координировать сезонных работников. За сезон 2022 г. более 5 000 сборщиков установили мобильное приложение, организацией проведено более 70 тыс. транзакций [69].

В 2023 г. на основе приложения «Ягоды Карелии», которым компания пользовалась во время сбора дикоросов в 2021 и 2022 г., совместно со

Сбербанком России создано новое приложение «Сезоны сбора» для закупок дикоросов у населения, которое, среди прочего, помогает бороться с приписками на пунктах приема дикорастущего сырья [70]. Тем не менее людей, которые готовы собирать урожай в лесах, не хватает. Компания планирует создать информационную систему с модулем предиктивной аналитики для прогнозирования урожайности дикоросов. Ожидается, что такая платформа позволит сократить время поиска места сбора на 45 % [71].

Леса Архангельской области богаты дикоросами, особенно ягодами и грибами, однако предприниматели практически не берут в аренду лесные участки для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений. На 2021 г. действовало 4 договора аренды, причем к концу года действие одного из них прекращено. Промысловыми запасами дикорастущих лесных даров пользуются местные жители, для которых заготовленные грибы и ягоды традиционно являются значительной статьей дохода.

Приемозаготовительную деятельность дикоросов от населения осуществляет Союз потребителей обществ Архангельской области, который к 2022 г. на территории региона открыл 79 приемозаготовительных пунктов в 38 муниципальных образованиях и сельских поселениях [72]. При этом область остается одной из перспективных в сфере заготовки и переработки дикоросов. В нескольких районах объявлено о создании инвестпроектов, привлечении инвесторов. Кроме того, планируется создать мини-цех по переработке дикорастущих ягод (Мезенский район), организовать выпуск соков прямого отжима из лесных ягод при объеме инвестиций 15,8 млн руб. [73]. Предполагается обеспечить развитие завода по переработке дикорастущего сырья (грибов, ягод, трав) под брендом Riverside: увеличить обороты компании в 10 раз, сбор сырья от населения довести до 400 т, организовать дополнительные морозильные комплексы до 500 т. Для расширения данного производства требуются инвестиции (почти 32 млн руб.) на покупку оборудования, ремонтные работы и закупку больших партий дикоросов [74].

Архангельская область определена наиболее перспективной территорией для строительства первого из трех планируемых в России комплексов по переработке дикоросов. Сумма инвестиций – около 2 млрд руб. [75].

В Вологодской области в настоящее время потенциальный ежегодный объем заготовки лесных ягод составляет более 40 тыс. т. Наибольшие запасы в регионе имеет клюква – более 30 тыс. т, или 75 % общего объема лесных ягод; основная их часть сосредоточена в западных районах области (Череповецкий, Кадуйский, Бабаевский, Устюженский и Вытегорский муниципальные районы). Сдерживающим фактором для промышленной заготовки дикорастущих ягод является значительное расстояние их вывозки – от 25 км (Вологодский район) до 465 км (Кич-Городецкий район), среднее расстояние вывозки составляет более 207 км [76].

До 1960-х гг. заготовка лесных дикоросов в Вологодской области осуществлялась преимущественно предприятиями Облпотребсоюза и пищевой промышленности, а среднегодовой объем ее с 1959 по 1963 г. составлял: ягод – 3 120 т, грибов – 279 т. В те годы практиковалась заготовка и закупка у населения дикоросов лесхозами на основе планового задания управления лесного хозяйства с дальнейшей поставкой на производственную базу (комбинат пищевых продуктов леса). Важной продукцией переработки сырья были ягоды, прежде всего клюква свежая, затем грибы солено-отварные, лекарственное сырье. Максимальные объемы заготовок грибов и ягод лесное хозяйство осуществляло в 1971–1975 гг., когда среднегодовой объем заготовки ягод достигал 738 т, грибов – 120 т. Наивысший объем заготовки ягод был зафиксирован в 1974 г. – 1 408 т. В 1991 г. лесхозами области было заготовлено 1 100 т ягод. В последующем объемы заготовок лесхозами снизились до 48–68 т в год. При этом фактические объемы заготовок ягод не превышали 32 %, а грибов – 7 % потенциально возможных, установленных лесоустройством.

С середины 1990-х гг. наблюдается существенное повышение объемов заготовки дикорастущих лесных растений различными

коммерческими структурами. В 1997 г. в Вологодской области действовало более 50 частных предпринимателей и организаций: ими было заготовлено ягод в 2 раза, а грибов – более чем в 16 раз больше, чем лесхозами [77].

В настоящее время на территории области развивается деятельность Вологодского облпотребсоюза, работают 188 магазинов, функционирующих и в качестве приемозаготовительных пунктов.

Закупку и переработку дикорастущих ягод в Вологодской области осуществляют такие компании, как холдинг «Экопродукт», ООО «Вологодский продукт», ООО «Варино варенье», компания «Русберри». Например, ООО «Русберри Трейд» является одним из крупнейших поставщиков дикорастущих ягод и грибов на российском рынке за последние 10 лет, его перерабатывающий комплекс находится в г. Устюжна. Собственные заготовительные пункты расположены в Архангельской, Вологодской и Костромской областях, республиках Коми и Карелии. Ежегодно компания перерабатывает и продает более 4 тыс. т замороженных продуктов в различные сферы пищевой промышленности и торговли [78].

В отношении пищевых лесных ресурсов Центрального ФО одним из наиболее изученных субъектов Российской Федерации является Костромская область. Согласно результатам исследований Центрально-европейской ЛОС ВНИИЛМ [79, 80], область располагает большими запасами лекарственного сырья и съедобных грибов, особенно плодов и листьев брусники и черники, листьев вахты, побегов багульника и вереска. По оценке экспертов, эксплуатационные запасы составляют: лесные ягоды – 5,270 тыс. т, грибы – более 28 тыс. т. Однако уровень их использования в настоящее время остается низким: плоды клюквы, шиповника и брусники – 30–60 %, плоды других видов растений – 10–15 %, запасы грибов – 7 %, лекарственного сырья – всего доли процента, а многие его виды не заготавливаются вообще [81].

Вместе с тем усиливающееся антропогенное вмешательство в природные процессы, особенно в районах с большой численностью населения,

приводит к постепенному снижению запасов лесных ягодников, ухудшению качества грибных угодий (в таких местах все реже встречаются такие ценные виды, как рыжик, белый гриб, груздь настоящий). Из-за нерегулируемого сбора часть видов лекарственных растений перешла в список охраняемых [82].

В целях охраны ценных угодий сырьевых растений и грибов в области с 1970-х гг. реализуется комплекс мер, направленных на сохранение клюквенных болот (из гидромелиоративного фонда исключено 88 болот общей площадью 76,1 тыс. га; сформирован перечень охраняемых клюквенных угодий, включающий 103 болотных массива общей площадью 82,3 тыс. га), выявление наиболее ценных ягодных и грибных угодий (в 1990–1992 гг., на основе данных Центрально-европейской ЛОС ВНИИЛМ, 377 участкам общей площадью 31,2 тыс. га присвоен статус ресурсных заказников) [83].

В течение длительного периода времени Костромская область оставалась одним из центров по заготовке лесных ягод, грибов. При этом основными заготовителями дикорастущих ягод были потребительская кооперация и предприятия лесного хозяйства. Потребительская кооперация имела развитую заготовительную сеть, охватывающую более 170 приемных пунктов во всех районах, и осуществляла встречную продажу населению дефицитных товаров. Если в 1990–1992 гг. объемы закупок составляли 250–300 т, то уже в 1995–1996 гг. организованная заготовка ягод не велась, а большая часть заготовленной продукции поставлялась из других регионов. В 1992–1996 гг. ведущее положение по заготовкам ягодной продукции занимало ЗАО «БВД-Фригус», доля которого составляла в эти годы от 80 до 100 % объема заготовок [81].

В настоящее время заготовку пищевой продукции леса в Костромской области осуществляют два крупных предприятия – ООО «Царь Берендей» и СППК «Солигаличский консервный завод» [81].

ООО «Царь Берендей» специализируется на заготовке и переработке дикорастущих грибов и ягод. Ассортимент выпускаемой продукции

превышает 160 наименований. Это свежие, замороженные, сушеные, консервированные ягоды и грибы. Предприятие производит широкую линейку морсов, варенья, конфитюра из лесных и садовых ягод, также в цехах перерабатывают березовый сок, изготавливают соки с мятой, шиповником, клюквой и морсы без содержания сахара. Ягоды и грибы предприятие закупает у населения в специализированных пунктах в Макарьевском, Шарьинском, Нейском, Кадыйском и Мантуровском районах региона. В последние 3 года развивается и собственное крестьянско-фермерское хозяйство. В садах на территории более 18 га выращивают ягодные культуры: на 16 га – 15 сортов жимолости, на остальной территории – малину, клубнику, садовую землянику, смородину и рябину [83].

СППК «Солигаличский консервный завод» – одно из наиболее динамично развивающихся производственных предприятий, входящих в состав инвестиционно-промышленной группы «КаРус». Закупаемые ягоды и фрукты перерабатываются (около 900 т в год) для предприятий, производящих напитки, вино-водочную и фармацевтическую продукцию, начинки для кондитерской и хлебопекарной промышленности. Часть дикорастущего сырья таких ягод, как черника, брусника, клюква и малина, поступает на завод через сеть собственных заготовительных пунктов, расположенных в экологически чистых Солигаличском и Нейском районах Костромской области [84].

Наряду с этими предприятиями, в области работает большое число закупщиков ягод и грибов из других регионов. Традиционными потребителями плодов лесных ягодных культур в Костромской области являются ликеро-водочный завод, предприятия санаторно-курортной системы, общественного питания. Их суммарное потребление составляет 10 т брусники и клюквы ежегодно; остальные виды ягод этими перерабатывающими предприятиями практически не используются [82].

Одним из знаменитых грибных регионов России является *Владимирская область*, на территории которой существует давняя (более

чем вековая) традиция промысловых заготовок грибов местным населением. В 1970- и 1980-е гг. среднегодовой объем заготовки грибов здесь варьировал в зависимости от урожайности от 3,2 до 6,3 тыс. т. В тот период основным заготовителем был Облпотребсоюз, на долю которого приходилось 65 % объемов заготовок; на организации лесного хозяйства – 22 %, на управление торговли – 9, на Межколхозлес – 3, на предприятия пищевой промышленности – 1 %. В 1990-е гг. заготовительная деятельность лесного хозяйства (лесхозов) резко сократилась, а затем прекратилась с одновременным ростом активности частных предпринимателей [77].

В настоящее время грибной промысел во Владимирской области в промышленных масштабах поддерживается компанией «Экопродукт», к которой с 2004 г. относится Меленковский консервный завод, специализирующийся на производстве в основном овощных и частично грибных консервов, выпускаемых под торговой маркой «Мелень» [85].

Главным поставщиком дикорастущих ягод, орехов, лекарственных трав и грибов в России является Сибирь. На **Сибирский федеральный округ** приходится более 77 % всего объема заготовок дикоросов.

Сибирские предприниматели в 2022 г., по данным Рослесинфорга, собрали на арендуемых лесных участках 17,1 тыс. т дикоросов, что на 17 % выше показателя 2021 г. Всего в 2022 г. действовало 111 договоров аренды на заготовку пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, больше всего в Иркутской и Томской областях, а также в Республике Алтай [86].

Основной объем заготавливаемых в Сибири дикоросов составляют орехи (преимущественно кедровые). В 2022 г. их было собрано 14,9 тыс. т, что превысило показатель предыдущего года на 20,7 %. В Сибири, по данным Рослесинфорга, заготавливают около 78 % всех лесных орехов в России. Среди субъектов лидеры в Сибирском ФО – Томская область (8,4 тыс. т), Республика Алтай (2,9 тыс. т) и Красноярский край (1,7 тыс. т). При этом в Томской области заготовка кедровых орехов в 2022 г. увеличилась в 2 раза [86].

Лесные грибы, в основном белые и лисички, в Сибири заготавливают на арендованных лесных участках для коммерческой реализации только в Томской области: в 2022 г. – 0,8 тыс. т. Основной объем заготовки лесных ягод в Сибири приходится на Иркутскую область, в 2022 г. он составил 4,2 т. Почти в 8 раз сократились объемы коммерческой заготовки лекарственных трав – до 75,6 т: в федеральном округе их собирают только в двух регионах – Республике Алтай (24 т) и Иркутской области (51,6 т) [86].

Председатель правления ассоциации «Дикоросы», гендиректор ООО «Дикая Сибирь» (Иркутск) Александр Деев связывает рост заготовок кедрового ореха в Сибири с высоким урожаем 2022 г., особенно в Иркутской области. При этом с 2022 г. сократился объем заготовок и сбыта лесных ягод, участники рынка полностью переориентируются на реализацию продукции внутри страны или на новые рынки сбыта – страны Азии и Ближнего Востока [87].

В Сибири налажена мощная заготовительная сеть из стационарных и передвижных заготовительных пунктов, расположенных на территории Томской области и соседних регионов, которые оснащены транспортными средствами, холодильниками и другим оборудованием для приемки и первичной переработки сырья и укомплектованы обученным персоналом. Постоянно расширяется ассортимент производимой продукции из дикорастущих и садовых ягод, кедровых орехов, грибов и лекарственных трав [88].

На сайте Сибирского таможенного управления сообщается, что предприятия Сибири в 2022 г. отправили, преимущественно в Китай, 9,5 тыс. т кедровых орехов, что в 2,3 раза по массе и на 46 % в стоимостном выражении больше, чем в 2021 г. Предприятия Томской области стали ведущими поставщиками – 62 % физического объема всех экспортированных орехов; остальные поставки обеспечиваются предприятиями Республики Алтай (9,5 %), Красноярского и Алтайского краев (по 9 %), Новосибирской области (6 %) [89].

За три месяца 2023 г. Россельхознадзор оформил фитосанитарные сертификаты на вывоз

из Томской области экспортных партий кедрового ореха общим объемом 891 т, что в 1,5 раза больше по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. [90].

По мнению экспертов, одним из самых больших и развитых в России является рынок дикоросов в *Томской области*. По оценке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в 2019 г. на него пришлось 10 % всего объема переработки дикоросов [91]. За летний сезон 2020 г. в Томской области было собрано 1,6 тыс. т дикоросов, что на 500 т больше, чем за тот же период 2019 г. Сбор сосновой шишки вырос в 2,5 раза (до 20,7 т), сбор хвойной лапки увеличился на 35,7 % (до 715 т). Почти в 2 раза больше заготовлено грибов – 65,5 т. При этом урожай ягод сохранился в пределах среднегодовых значений (367,9 т), однако объемы сбора иван-чая и чаги снизились на 75 % (до 69,7 т) и 59 % соответственно. Негативная динамика связана с сокращением спроса других регионов России на томские дикоросы из-за увеличения конкуренции со стороны местных производителей [5].

Большой вклад в развитие переработки дикоросов в Томской области вносят крупнейшие компании отрасли: ООО ТПК «САВА», ООО «Экофабрика «Сибирский кедр», ООО «Лесные дары», ООО «Томская продовольственная компания». Развитию экспорта способствует близость региона к зарубежным рынкам, прежде всего к Казахстану и Китаю. Наибольшим экспортным потенциалом обладает кедровый орех, второе место занимают грибы, поставляемые в Китай. Соки, джемы, варенье, нектары и концентрированные морсы, напитки с клеточным соком пихты востребованы в Казахстане, Беларуси. В Корее, Индии, Турции, странах СНГ потребители демонстрируют спрос на продукцию переработки чаги, ягодные кисели и БАДы [5].

Значительный рост заготовок и переработки дикоросов, развитие их экспортного потенциала отмечается в *Красноярском крае*. По данным ассоциации «Содействие производителям и переработчикам органической продукции Красноярского края», в регионе ресурсы разнообразных дикоросов достигают почти 3

млн м. Без ущерба для сибирской тайги можно заготовить около 1,5 млн т продукции в год, в том числе: 637,9 тыс. т ягод; 446,5 тыс. т грибов; 136,3 тыс. т орехов; 54,5 тыс. т трав [92]. Так, в 2016 г. в регионе было заготовлено и переработано порядка 1,7 тыс. т дикорастущей продукции, в том числе 820 т папоротника, 586 т лисичек, 90,5 т кедрового ореха, более 100 т ягод и 100 кг лекарственных трав. В результате глубокой переработки дикоросов было произведено 7 т биопродуктов (спреи и экстракты на основе масел), 3 т кедрового масла, 2 тыс. л варенья из сосновых шишек, 1 т конфет и цукатов из сосны, 100 л пихтового масла [93].

В сфере сбора и переработки дикоросов работают около 30 предприятий и индивидуальных предпринимателей. Среди краевых предприятий можно выделить ряд крупных, наращивающих свои объемы, это: КСПО «Крайпотребсоюз», ООО «Краспилц», ООО «Рик» (ТМ «Травы Сибири»), ООО «СаянРесурс». Активно развиваются также ООО «Курагинский промхоз», ООО «Заготовитель», ООО «Ермаковский коопзверпромхоз», ООО «Полесье», ООО «Безымянское», ООО «Бригантина+» [93].

Последние годы в Красноярском крае большую роль играет отрасль органической продукции. В рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство» создается сеть заготпунктов, призванная объединить сельхозпредприятия, фермеров и заготовителей края, чтобы вывести на рынок органическую продукцию под единым брендом Siberiaorganic. В 2022 г. заготовительные пункты по сбору и приему грибов лисичек открылись в 9 районах края, в будущем предполагается расширить ассортимент до 12 видов дикорастущей и плодоовощной продукции [94].

По поручению губернатора и в рамках регионального закона о государственной поддержке сбыта продовольственной продукции в крае предусматривается субсидирование на возмещение части затрат на строительство заготовительных пунктов, включая расходы на приобретение технологического оборудования для переработки сельскохозяйственной и лесной продукции. Ее

получатели – кооперативы, образованные двумя и более сельскохозяйственными потребительскими кооперативами, зарегистрированными на территории края [95].

С 2020 г. в регионе созданы 4 пункта приема дикоросов и работающие при них торговые точки в Ермаковском, Шушенском, Каратузском, Идринском районах. Общий объем затрат на строительство 4-х объектов составил 135 млн руб., из них государственная поддержка – 120 млн руб. Торговые точки оформлены в едином фирменном стиле под брендом «Земляки». В планах построить еще 4 заготовочных пункта и магазина до 2024 г. (в том числе и на севере края) [96].

В 2021 г. к заготовке дикоросов привлекли около 1 000 человек, сборщикам дикоросов выплачено около 15 млн руб., было заготовлено более 200 т облепихи, 60 т ореха, 30 т лисичек [97].

В Идринском районе акцент сделан на сбор иван-чая и ягод, для заготовительного пункта закуплены машины по очистке и заготовке сырья, позволяющие выполнять полный цикл переработки – от заваливания и скручивания до ферментации и сушки. Помимо иван-чая, запланировано организовать прием таких растений, как таволга, листья смородины и малины, клевер, донник желтый, хвощ полевой, шиповник, клубника и земляника [98].

В Каратузском районе переработка направлена на производство сококонцентратов и получение продуктов из хвои: масла, бальзамов и флорентиновой воды с концентрированным комплексом биологически активных веществ. Закуплено технологическое оборудование – холодильные камеры, установка для получения эфирных масел, линия для очистки плодово-ягодной продукции от примесей, линия по производству натурального фруктово-ягодного пюре, вакуум-упаковочные машины [98].

В Ермаковском районе заготовительный пункт оснащен холодильным оборудованием, сушильными камерами, гриборезками, котлами грибоварочными, веялкой. Заготовительный пункт Шушенского района оборудован инфракрасной газовой сушилкой, микроволновой вакуумной установкой, оборудованием для переработки

кедровой шишки, холодильными камерами, веялками [99].

Кроме того, сырье дикоросов отправляют партнерам нацпроекта – компаниям «Кедровый бор» и «Экопродукт» в Московскую, Вологодскую и Калужскую области, где в процессе переработки получают около 150 видов товаров, включая бальзамы, мази, чаи, сиропы, антисептики и многое другое [96].

Еще одним центром использования пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, вторым по объемам заготовки в России дикоросов, является *Дальневосточный федеральный округ*. Разнообразие физико-географических условий Дальнего Востока определяет богатство лесных ресурсов. В целом флора Дальнего Востока представлена 3 200 видами растений, среди них около 1 000 известны как лекарственные, свыше 350 – как пищевые и 300 – как медоносные и пыльценосные. Съедобных грибов здесь насчитывается более 400 видов [100].

Наиболее богаты недревесными растительными ресурсами Приморский край, Еврейская автономная область, юг Хабаровского края и южная часть Сахалина. Из орехоплодных на Дальнем Востоке произрастают кедр корейский и сибирский, кедровый стланик, орехи маньчжурский и Зибольда, 3 вида лещины и 6 видов ореха водяного. Из ягодных растений заготовками охвачен в различной степени 51 вид, основу составляют 16 наименований ягод (брусника, голубика, лимонник, калина, клюква, смородина, шиповник, рябина, черника, жимолость, красника, шикша, черемуха, морошка, боярышник и виноград). В общем объеме заготовок более 80 % приходится на бруснику и голубику, 10 % – на лимонник и калину и 10 % – на остальные виды [100].

Степень освоения ресурсов производственного фонда по этим видам ягод изменяется от 3 % по клюкве до 12 % по голубике. В наибольшей степени осваиваются ресурсы лимонника (70 %), актинидии (50 %), винограда (50 %) и жимолости (30 %). Слабее всех осваиваются ресурсы боярышника (2 %). Из овощных растений более всего используются черемша и папоротник орляк [100].

В 2022 г., по данным Рослесинфорга, на Дальнем Востоке местные жители на арендованных лесных участках заготовили суммарно 4,6 тыс. т дикоросов, включая орехи, грибы, ягоды и лекарственные растения. Наибольший объем дикоросов собрали в Приморском крае – 3,7 тыс. т, из них 3,5 тыс. т пришлось на кедровые орехи.

В Приморском крае передано в аренду 25 лесных участков, на которых предусмотрена заготовка кедрового ореха. Их общая площадь составляет 763,8 тыс. га, а общий разрешенный объем заготовки – 4,3 тыс. т в год. Приморье остается лидером в стране по заготовке ягод и плодов, занимает второе место по сбору лекарственных растений – 74 т и лесных грибов – 40 т. В Хабаровском крае заготовили 281 т дикоросов, в том числе 235 т орехов, 2,5 т ягод и 25 т лекарственных растений.

В среднем ежегодно сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов и лекарственных трав на арендованных лесных участках увеличивается на 5–15 % [101].

Дальневосточная тайга таит в себе огромный потенциал для развития бизнеса по заготовке и переработке пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений. При этом многие участники этого рынка предпочитают вести бизнес в Сибири и центральных регионах страны из-за не развитой на Дальнем Востоке дорожной инфраструктуры, плохо отлаженной системы потребительской кооперации.

В советское время Приморье славилось своими заготконторами и переработкой лесных ресурсов. В настоящее время единственный на многие северные районы края завод, который осуществляет переработку дикоросов, – «Чугуевский РЗОП Приморского крайпотребсоюза». Предприятие занимается сбором, переработкой и продажей дикоросов, заготовкой и переработкой овощей, фруктов, ягод. В год предприятие производит более 85 т продукции по рецептам 1970-х гг. только из натуральных ингредиентов. В ассортименте – более 60 видов продукции, в том числе огурцы с помидорами, березовый сок, напитки из шиповника и лимонника, сухая ягода, грибы, черемша, чага и даже морская капуста.

Кооператоры большое внимание уделяют модернизации производства и регулярно обновляют ассортиментный ряд [102].

Некоторые дальневосточные регионы принимают усилия по возрождению переработки таежного сырья. Например, в Якутии на этом рынке работает порядка 20 предприятий и объемы заготовки дикорастущего сырья постепенно увеличиваются. Так, за последние 3 года, по данным регионального Минсельхоза, показатель увеличился с 90 до 170 т, появились и новые виды продукции, например чай из северных трав [103].

В Хабаровском крае фонд поддержки малого предпринимательства работает с действующими и начинающими предпринимателями, самозанятыми гражданами и социальными предпринимателями, предлагая микрозаймы под льготную ставку: от 4 до 10 % годовых. Максимальный размер микрозайма – 5 млн руб., срок – 3 года. Одним из предприятий, получившим займ 3 млн руб. под льготную ставку 7,5 %, является хабаровская компания, выпускающая продукцию из лесных ягод, дикоросов и меда. В настоящее время в ассортименте предприятия 46 наименований, работают 4 производственных линии, выпуская в год 420 тыс. единиц (бутылок) сиропа и 350 тыс. единиц (банок) продукции из меда. Рынок сбыта достаточно обширный – весь Дальний Восток и частично Сибирь, включая Якутию, Камчатку, Читинскую область [104].

По расчетам экспертов, сбором дикоросов на Дальнем Востоке занимаются около 5 тыс. граждан, при этом до 20 тыс. могут быть системно вовлечены в это занятие.

В 2022–2023 гг. Дальний Восток по сути стал центром рассматриваемых законодательных инициатив и принимаемых решений по дальнейшему развитию отрасли заготовки и переработки дикоросов.

Предложение Законодательного собрания Приморского края о введении запрета на экспорт необработанного кедрового ореха вылилось в принятие 1 августа 2023 г. Правительством РФ постановления, в котором кедровый орех сосны корейской, как в скорлупе, так и очищенный от нее, был внесен в список стратегически важных

ресурсов. Это решение направлено на предотвращение незаконной заготовки и незаконного экспорта ореха кедра корейского (используя разрешительные документы на экспорт орехов сосны кедровой сибирской).

При этом за последние несколько лет существенно выросли поставки кедровых орехов в Китай, который традиционно является крупнейшим импортным рынком для данной продукции с долей порядка 90 % [105].

Кроме кедровых орехов, Китай является потенциальным импортером лекарственных растений, представляющих большой интерес для китайской народной медицины. В 2023 г. между Россельхознадзором и Главным таможенным управлением КНР подписан протокол о фитосанитарных требованиях к лекарственному растительному сырью, импортируемому из России. Подписание протокола позволит отечественным поставщикам начать отгрузки в Китай лекарственных трав [105].

Проблемы правового регулирования заготовки кедрового ореха были рассмотрены в июле 2023 г. и на выездном заседании Совета по вопросам развития лесного комплекса при Совете Федерации РФ. Было отмечено, что приоритетный доступ к ресурсу должны иметь арендаторы – переработчики кедровых орехов. Предложено сделать Приморский край пилотным регионом по созданию условий для развития отрасли переработки дикоросов [106].

Прошедший во Владивостоке в сентябре 2023 г. VIII Восточный экономический форум не оставил в стороне вопросы развития заготовки и переработки дикоросов.

В рамках форума СберБанк и Восточный центр государственного планирования заключили соглашение о внедрении на Дальнем Востоке нового цифрового сервиса «Сезоны сбора», разработанного компанией «Ягоды Карелии» и «Сбером». Автоматизация закупки ягод и других дикоросов на цифровой платформе обеспечит прозрачность взаиморасчетов между предпринимателями и населением, положительно скажется на повышении инвестиционной привлекательности отрасли в регионе [107].

В конце 2023 г. в первом чтении Госдумой должен быть рассмотрен законопроект № 446965-8 «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации в части правового регулирования заготовки пищевых лесных ресурсов». Таким образом, реализация инициатив, озвученных в 2023 г., должна способствовать рациональному использованию лесных дикоросов, повышению занятости и доходов населения, развитию отрасли заготовки и переработки дикоросов.

Анализ региональных особенностей организации сбора и закупки дикорастущего сырья показывает, что данная деятельность имеет сезонный характер, отличается широким спектром форм, обусловленных в том числе влиянием народных традиций и обычаев. Ощущается отсутствие единых правил закупки собранного сырья у населения, единого механизма расчетов между закупщиками и гражданами-заготовителями/сборщиками, контроля (прослеживаемости) происхождения сырья и цепочки от его заготовки до переработки, не установлены правовой статус сборщиков (например, в Карелии сборщики/сезонные работники подписывают договор с конкретным предприятием и сдают ему собранные ягоды, грибы), узаконенные механизмы коммерциализации сбора дикоросов, заготовленных для собственных нужд. Например, в Томской области предлагается снизить НДС до 10 % при деятельности по сбору и реализации дикоросов (по аналогии с продажей фруктов и ягод из садов). Также необходимы выработка единых требований к деятельности закупочных пунктов, создание реестра добросовестных участников (закупщиков). Вполне возможно, что значительная часть обозначенных вопросов находится в сфере регулирования регионального законодательства.

### ***Плантационное выращивание лесных ягодных растений***

Интенсивный антропогенный пресс (сплошные рубки, лесные пожары, техногенное загрязнение, нерегулируемая эксплуатация естественных

угодий ягодников) приводит к истощению природных запасов дикорастущих лесных растений, особенно ягодников, что создает предпосылки для развития плантационного выращивания лесных ягодных растений. Зарубежный опыт и отечественные научные разработки показывают, что создание таких плантаций становится высокопродуктивным при условии, если оно базируется на использовании высокопродуктивных, поддающихся механизации, хорошо адаптированных сортов и селекционных форм.

В первой трети XIX в. впервые в культуру был введен североамериканский вид клюквы – клюква крупноплодная (*Oxycoccus macrocarpus* (Ait.) Pers.) в США и Канаде. В настоящее время существует уже более 200 сортов данного вида, которые широко культивируются как в Северной Америке, так и в европейских странах. Максимальная урожайность клюквенных плантаций достигает 220 ц/га, средняя – 180 ц/га. Благодаря воздушным камерам в плодах клюква крупноплодная может всплывать на поверхность воды после созревания, что позволяет собирать ее специальными комбайнами после заполнения чехов водой.

Почти через 100 лет, в начале XX в., в США начали выращивать высокорослую голубику щитковую (*Vaccinium corymbosum* L.) и низкорослую голубику узколистную (*Vaccinium angustifolium* Ait.). Уже создано более 250 сортов голубики (в основном голубики высокорослой), плантации которой есть в США, Западной Европе, Австралии, Новой Зеландии и ряде других стран [108–110].

С 1960-х гг. в культуру введена брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.). Селекцией этого вида занимались в Швеции, Финляндии, Германии и Нидерландах. Приблизительная урожайность промышленных плантаций – 70 ц/га.

В СССР клюкву болотную (*Oxycoccus palustris* L.) и голубику топяную (*Vaccinium uliginosum* L.) начали культивировать в конце XX в. (клюкву болотную – в России и странах Балтии, голубику топяную – в России и Беларуси) [110].

С 1970-х гг. известны научные работы по данному направлению Костромской ЛОС ВНИИЛМ

(в настоящее время – филиал ФБУ ВНИИЛМ «Центрально-европейская лесная опытная станция») [111–113]. В ряде областей (Костромской, Нижегородской и др.) европейской части России специалистами Центрально-европейской ЛОС ВНИИЛМ были проведены многолетние испытания 26 североамериканских сортов клюквы крупноплодной, 25 североамериканских и западноевропейских сортов высокорослой голубики. Было установлено, что в данных областях только у наиболее раннеспелых североамериканских сортов клюквы крупноплодной полностью вызревали ягоды, хотя в отдельные годы отмечалось повреждение осенними заморозками недозревших ягод и цветковых почек [114]. У растений испытанных сортов высокорослой голубики нередко происходило осеннее подмерзание не закончивших рост верхушек побегов и повреждение в зимний период низкими температурами цветковых почек и годичных побегов. Посадки голубики также страдали от грибных болезней, чаще от рака стеблей (возбудитель *Godronia cassandrae* Peck) [114].

Данная ситуация обусловила необходимость создания отечественных высокоурожайных сортов дикоросов, хорошо адаптированных к климату российских регионов. В результате к 2008 г. на Центрально-европейской ЛОС ВНИИЛМ были впервые выведены 7 отечественных сортов клюквы болотной (Алая заповедная, Дар Костромы, Краса Севера, Сазоновская, Северянка, Соминская, Хотавецкая) и 2 сорта брусники обыкновенной (Костромичка, Костромская розовая). Работы по созданию сортов различных видов лесных ягодных растений продолжаются и в настоящее время. В 2022 г. получены патенты на 2 сорта голубики узколистной (Лакомка, Нея), 3 сорта клюквы крупноплодной (Мерянка, Волжанка, Славянка) и сорт клюквы болотной (Фомич), а в 2023 г. – патенты на княженику (Галина), 2 сорта голубики узколистной (Нерль, Поморочка), бруснику (Россияночка), клюкву (Вогулка).

Кроме того, по результатам многолетних исследований разработана агротехника плантационного выращивания ряда лесных ягодных растений, в первую очередь клюквы болотной, клюквы крупноплодной, брусники

обыкновенной, голубики узколистной и княженики арктической на осушенных и выработанных торфяниках. В настоящее время на выработанных торфяниках в Костромском районе Костромской области успешно функционирует первая в России крупная промышленная ягодная плантация, где с использованием разработок ВНИИЛМ выращивают клюкву, голубику и другие лесные ягодные растения. Ведутся работы по созданию подобных плантаций на нелесных землях в Архангельской области, Ханты-Мансийском автономном округе – Югра и других регионах.

## Заключение

Приведенный анализ свидетельствует о повышении значения лесных ягодных и лекарственных растений и в целом отрасли лесных дикоросов в экономике страны. С расширением спроса на свежие, замороженные и переработанные лесные ягоды на внутреннем и зарубежном рынках в последние 5 лет наблюдается увеличение объемов сбора и переработки дикоросов, рост площадей аренды лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных трав, возрастание платежей в федеральный и региональные бюджеты. Устойчивая положительная динамика спроса, благодаря расширению ассортимента и развитию производства органической продукции, особенно характерна для кедрового ореха, лесных ягод, грибов, чаги, иван-чая.

В целях интенсификации использования лесов для заготовки дикоросов предлагается:

создать унифицированную региональную нормативно-методическую базу оценки запасов и возможных ежегодных заготовок пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений на зонально-типологической основе;

провести инвентаризацию и создать динамическую базу данных о запасах различных видов пищевых и лекарственных растений (на общероссийском и региональном уровнях);

создать информационную базу для статистического учета сбора и переработки пищевых лесных ресурсов;

конкретизировать и установить в законодательном порядке понятие «использование пищевых лесных ресурсов для собственных нужд»;

совершенствовать правовые механизмы передачи лесных участков для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений. Это может быть краткосрочная аренда, введение механизма заготовки пищевых лесных ресурсов на основании договоров купли-продажи – по аналогии с куплей-продажей лесных насаждений. Возможно, следует проработать вопрос возврата к лесным билетам, которые успешно применялись ранее;

определить правовые нормы, регулирующие вопросы приоритизации заготовки пищевых лесных ресурсов на арендованном лесном участке;

усовершенствовать систему заготовительных пунктов, установить для них единые принципы приема от физических лиц пищевых лесных ресурсов, заготовленных для собственных нужд, которые включают расчеты с физическими лицами за заготовленную (сданную) продукцию, требования по анализу качества сырья и условиям его хранения, обязанности заготовительного пункта по уплате тарифов за принимаемые лесные ресурсы.

Такие меры позволят обеспечить прозрачность финансовых потоков в звене «граждане – заготовительные пункты – налоговые органы», создать финансовые стимулы для населения путем получения им дохода от продажи заготовленных пищевых ресурсов.

Кроме того, целесообразно использовать успешный опыт бывших лесхозов, которые обеспечивали комплексное использование лесов. Ранее платежи от заготовки и переработки недревесных лесных ресурсов составляли в ряде регионов более половины получаемого дохода, являющегося собственными средствами предприятий. В 1980–1990-е гг. в стране существовало более 18 тыс. контор по заготовке ягод и грибов; в настоящее время их осталось около 700.

При этом необходимо учитывать также положительный опыт Чехии, Словакии, Польши, стран Прибалтики по использованию государственных предприятий для обеспечения

продовольственной безопасности с учетом социальных запросов местного населения. В Российской Федерации для этого могут быть использованы автономные и бюджетные лесохозяйственные учреждения, которые при создании ряда условий, в первую очередь правовых, способны повысить эффективность использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов на землях лесного фонда, не переданных в аренду.

Решение вопросов, направленных на дальнейшее развитие отрасли лесных дикоросов, должно учитывать региональную специфику и быть увязанным с развитием сельских территорий, концепцией развития экономики регионов и обеспечения занятости местного населения. В связи с этим целесообразно провести дифференциацию территорий регионов по приоритетам развития экономики дикоросов с использованием в том числе кластерного подхода. При организации освоения ресурсов необходимо стремиться к стимулированию активного участия всех

заинтересованных сторон в социально-экономическом развитии региона с учетом безусловного соблюдения прав коренных народов на биоресурсы, самоуправление и хозяйствование.

Одним из инструментов, направленных на интенсификацию использования сырья лесных дикоросов, должны стать программы развития, включающие традиционные, проверенные историческим опытом коренного населения и инновационные технологии заготовки, хранения и переработки, с использованием механизмов дотаций и субсидирования, налоговых и кредитных льгот, протекционизма в реализации продукции, улучшения условий инвестирования, в том числе и на межрегиональной основе. Значительный потенциал имеется в создании и укреплении системы заготовительно-перерабатывающих муниципальных предприятий, созданных на основе смешанной формы капитала и ориентированных на выход продукции на зарубежные рынки.

## Список источников

1. Прогноз научно-технологического развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года. Приказ Минприроды России от 28.12.2022 № 930. – Москва : Минприроды России, 2022. – 105 с.
2. Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12. 2006. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64299/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/) (дата обращения 04.09.2023).
3. Ежегодный доклад о состоянии и использовании лесов Российской Федерации за 2011 год. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: [https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye\\_doklady/130281/](https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_doklady/130281/) (дата обращения 04.09.2023).
4. Государственный доклад «О состоянии и использовании лесных ресурсов Российской Федерации в 2003 г.» / гл. ред. В.П. Рощупкин. – Москва : ВНИИЛМ, 2004. – 118 с.
5. Рынок дикоросов в России: высокий потенциал и низкий уровень развития. Обзор КПИМН, 2021. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: <https://ru.investinrussia.com/data/files/sectors/ru-ru-wild-growing-herbs-in.pdf> (дата обращения 04.09.2023).
6. Национальный атлас России. Второй том «Природа. Экология». – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: <https://nationalatlas.ru/tom2/354-355.html> (дата обращения 04.09.2023).
7. Егошина, Т.Л. Недревесные растительные ресурсы России / Т.Л. Егошина. – Москва : НИА-Природа, 2005. – 80 с. – Режим доступа: URL: [www.viems.ru/asnti/ntb/ntb503/biores2.html](http://www.viems.ru/asnti/ntb/ntb503/biores2.html)
8. Егошина, Т.Л. Влияние антропогенных факторов на состояние ресурсов дикорастущих плодовых и лекарственных растений (на примере Кировской области) : автореф. дисс. ... д-ра биол. наук / Т.Л. Егошина. – Пермь, 2008. – 44 с.
9. Ильичев, Ю.И. Недревесные ресурсы леса: проблемы и перспективы использования. – Текст : электронный / Ю.И. Ильичев. – Интерэкспо Гео-Сибирь, 2014. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nedrevesyne-resursy-lesa-problemy-i-perspektivy-ispolzovaniya?ysclid=lpl7t87owy538881608> (дата обращения 04.09.2023).
10. Усков, В.С. Рынок плодово-ягодной продукции территории Европейского Севера России: состояние и перспективы развития : монография / В.С. Усков. – Вологда : ИСЭРТ РАН, 2015. – 148 с.
11. Сухомиров, Г.И. Таежное природопользование на Дальнем Востоке России / Г.И. Сухомиров ; Росс. акад. наук, Дальневост. отд-ние, Ин-т экон. исследований ; Всемирный фонд дикой природы (WWF). – Хабаровск : РИОТИП, 2007. – 384 с.
12. Крылов, Г.В. Кедр / Г.В. Крылов, Н.К. Таланцев, Н.Ф. Козакова. – Москва : Лесная промышленность, 1983. – 216 с.
13. Руководство по организации и ведению хозяйства в кедровых лесах (кедр сибирский). – Москва, 1990. – 126 с.
14. Справочник для учета лесных ресурсов Дальнего Востока. – ДальНИИЛХ, 2010. – 528 с.
15. Гарибова, Л.В. Основы микологии: Морфология и систематика грибов и грибоподобных организмов : учебное пособие / Л.В. Гарибова, С.Н. Лекомцева. – Москва : КМК, 2005. – 220 с.
16. Дьяков, Ю.Т. Введение в генетику грибов / Ю.Т. Дьяков, А.В. Шнырева, А.Ю. Сергеев. – Москва : Академия, 2005. – 304 с.
17. Гарибова Л.В. Грибы / Л.В. Гарибова, И.И. Сидорова. – Москва : АБФ, 1999. – 350 с.
18. Бабич, Н.А. Недревесная продукция леса : учебное пособие / Н.А. Бабич. – Архангельск : САФУ, 2017. – 135 с.
19. Методика определения запасов лекарственных растений. – Москва : ЦБНТИлесхоз, 1986. – 52 с.
20. Атлас лекарственных растений России. – Москва : ВИЛАР, 2006. – 345 с.

21. Правила сбора и сушки лекарственных растений: сб. инструкций. – Москва : Медицина, 1985. – 328 с.
22. Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений. Приказ Минприроды России от 28.07.2020 № 494]. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/565780492?ysclid=lp18raya92183021436>.
23. Регуляция соковыделения при подсочке березы *Betula pendula* roth. / А.В. Грязькин, Д.А. Данилов, Д.А. Зайцев, Хоанг Минь Ань, Тхань Чан Чунг // Известия вузов. Лесной журнал. – 2023. – № 4.
24. Стерин, З. Справочная книга лесника / З. Стерин. – Минск : Ураджай, 1989. – 255 с.
25. Методика оценки запасов дикорастущих ягод (семейства брусничных) и грибов при лесоустройстве в центральной части подзоны южной тайги и северной подзоны смешанных лесов европейской территории РСФСР / сост. А.Ф. Черкасов [и др.]. – Москва : ВНИИЛМ, 1990. – 28 с.
26. Курлович, Л.Е. Таксационный справочник по лесным ресурсам России (за исключением древесины) / Л.Е. Курлович, В.Н. Косицын. – Пушкино : ВНИИЛМ, 2018. – 282 с.
27. Геопортал Архангельской области. Атлас биоресурсов : сайт. – Архангельск, 2023. – Режим доступа: URL: <https://maps29.ru/map/bio/#41.459644,64.103659/6/2115,2517> (дата обращения 08.09.2023).
28. Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 29.01.1997 № 22-ФЗ, статья 21. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_13183](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13183) (дата обращения 08.09.2023).
29. Об утверждении перечня информации, включаемой в отчет об использовании лесов, формы и порядка представления отчета об использовании лесов, а также требований к формату отчета об использовании лесов в электронной форме. Приказ Минприроды России от 21.08.2017 № 451. – Текст электронный. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/542606246?ysclid=lp192stifg617390572> (дата обращения 08.09.2023).
30. Объемы сбора дикоросов в российских лесах в 2022 году впервые превысили 22 тыс. тонн. – Текст : электронный. Информационное агентство ТАСС : сайт. – Режим доступа: URL: <https://tass.ru/ekonomika/17297975> (дата обращения 12.09.2023).
31. Житникова, Ю. «Дикие» деньги. Земля и Жизнь. Издательский дом : сайт / Ю. Житникова. – Текст электронный. – Режим доступа: – URL: <https://zizh.ru/article/dikie-dengi>
32. Сотник, В.Ф. Использование дикорастущих ягодников как побочная отрасль лесного хозяйства / В.Ф. Сотник // Продуктивность дикорастущих ягодников и их хозяйственное использование : материалы к Всесоюзному научно-производственному совещанию. – Киров, 1972. – 262 с.
33. Обозов, Н.А. Организация побочных пользований и специализированных хозяйств / Н.А. Обозов. – Москва : Лесная промышленность, 1974. – 256 с.
34. Инструкция Минфина СССР от 27.12.1951 № 2070 (с изм. от 17.04.1963) «По лесному доходу» (вместе с «Правилами учета, хранения, заполнения бланков и выдачи лесозаготовителям лесорубочных билетов, а также ордеров на мелкий отпуск леса на корню», утв. Минлесхозом СССР, Минфином СССР 07.04.1950, «Инструкцией для эксплуатации побочных пользований в лесах СССР», утв. Минлесхозом СССР 01.07.1950, «Инструкцией о порядке наложения и взыскания денежных штрафов за нарушение правил пожарной безопасности в лесах Союза ССР», утв. Минлесхозом СССР, Минфином СССР 24.10.1949) – Текст : электронный // Е-досье : [сайт] – Режим доступа: URL: [https://e-ecolog.ru/docs/tsyWAUScgx\\_4mkNXBdAE0?utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F](https://e-ecolog.ru/docs/tsyWAUScgx_4mkNXBdAE0?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F) (дата обращения 18.09.2023).
35. Об утверждении Основ лесного законодательства Союза ССР и союзных республик. Закон СССР от 17.06.1977 № 5906-IX // Сборник нормативных материалов по лесному хозяйству / Сост. Л.Е. Михайлов, А.Б. Бронина. – Москва : Лесная промышленность, 1984. – 317 с.
36. Лесной кодекс РСФСР. – Москва : Юридическая литература, 1980. – 54 с.

37. Инструкция по осуществлению побочных лесных пользований в лесах СССР. Утверждена приказом Гослесхоза СССР от 12.12.1982 № 175). – Текст : электронный // Е-досье : [сайт] – Режим доступа: URL: <https://e-ecolog.ru/docs/-SJB8AFUe3Yqb-7BjzJZM> (дата обращения 18.09.2023).
38. Лесное хозяйство России. – Москва : Лесная промышленность, 1968. – 208 с.
39. Прогноз использования и воспроизводства лесных ресурсов по экономическим районам СССР до 2010 года : в 2-х тт. / А.А. Арбатов, А.С. Агеенко, М.Ф. Анохина [и др.] ; под ред. А.С. Исаева. – Т. 1. – Москва, 1991. – 507 с.
40. О состоянии использования пищевых продуктов леса и внедрении средств механизации для сбора и переработки ягод, грибов и других пищевых продуктов леса. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 30.01.96 № 17. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/9017842> (дата обращения 20.09.2023).
41. Об утверждении лесоустроительной инструкции. Приказ Минприроды России от 05.08.2022 № 510. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/351878696> (дата обращения 20.09.2023).
42. Об использовании лесов на территории Московской области (с изменениями на 27 июля 2023 года). Закон Московской области от 12.07.2007 № 104/2007-ОЗ. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/819009129> (дата обращения 20.09.2023).
43. О способах, объемах изъятия и сроках сбора и заготовки гражданами дикорастущих ягод, плодов и лекарственных растений для собственных нужд на территории Хабаровского края (с изменениями на 11 мая 2021 года). Постановление Правительства Хабаровского края от 18.04.2008 № 108-пр]. – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/995121882> (дата обращения 20.09.2023).
44. Об освобождении от налогообложения НДФЛ доходов физического лица, полученных от реализации заготовленных для собственных нужд дикорастущих плодов, ягод и грибов. Письмо Департамента налоговой и таможенной политики Минфина России от 09.09.2019 № 03-04-05/69335]. – Текст : электронный. – [www.garant.ru](http://www.garant.ru) : [сайт]. – Режим доступа: URL: <http://internet.garant.ru/document/redirect/72721686/0> (дата обращения 20.09.2023).
45. Задера, С. Продажу лесных ягод и грибов предложили не считать предпринимательством / С. Задера. – Текст : электронный. – Интернет-портал «Российской газеты» : [сайт]. – Режим доступа: – URL: [https://rg.ru/2022/11/15/plodovo-vygodnye.html?utm\\_source=uxnews&utm\\_medium=desktop](https://rg.ru/2022/11/15/plodovo-vygodnye.html?utm_source=uxnews&utm_medium=desktop) (дата обращения 20.09.2023).
46. О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Закон Российской Федерации «О потребительской кооперации (потребительских обществах, их союзах) в Российской Федерации» (в части совершенствования правового регулирования заготовки пищевых и недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд). – Текст : электронный. – Интернет-портал Система обеспечения государственной деятельности : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/548919-7?ysclid=leibmpuzi9316276667> (дата обращения 20.09.2023).
47. О совершенствовании норм правового регулирования и выработки механизмов государственной поддержки в сфере заготовки и переработки дикорастущих плодов, ягод и другого дикорастущего сырья. – Текст : электронный. – Интернет-портал Комитет Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию : [сайт]. – Режим доступа: URL: [http://agrarian.council.gov.ru/activity/activities/round\\_tables/104992/](http://agrarian.council.gov.ru/activity/activities/round_tables/104992/) (дата обращения 20.09.2023).
48. СПД Национальный экоресурс : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://dikorosy.info/news/> (дата обращения 21.09.2023).

49. О внесении изменений в Положение о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 16.11.2019 № 1460]. – Текст : электронный. – Официальное опубликование правовых актов : [сайт]. – Режим доступа: URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201911190016> (дата обращения 21.09.2023).

50. О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 12.06.2008 № 450 (ред. от 09.11.2023)]. – Текст : электронный. – Электронный портал Консультант Плюс. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_77705/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77705/) (дата обращения 21.09.2023).

51. Кто соберет дары леса. – Текст : электронный // Агроинвестор : журнал. – 2023. – № 8. – Режим доступа: URL: [https://www.advis.ru/php/view\\_news.php?id=CAA1BBB5-7B9A-184B-9AFA-9F986741C5BA](https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=CAA1BBB5-7B9A-184B-9AFA-9F986741C5BA) (дата обращения 21.09.2023).

52. Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским кредитным организациям, международным финансовым организациям и государственной корпорации развития «ВЭБ.РФ» на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов), организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, по льготной ставке [Постановление Правительства РФ от 29.12.2016 № 1528 (ред. от 06.05.2023)] – Текст : электронный. – Электронный портал Консультант Плюс. – Режим доступа: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_210135/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_210135/) (дата обращения 21.09.2023).

53. О внесении изменений в перечень стратегически важных товаров и ресурсов для целей статьи 226.1 Уголовного кодекса Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.08.2023 № 1248. – Текст : электронный. – Электронный портал Консультант Плюс. – Режим доступа: URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 21.09.2023).

54. О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации (в части регулирования отдельных вопросов заготовки кедрового ореха). Законопроект №446965-8. – Текст : электронный. – Официальное опубликование правовых актов : [сайт]. – Режим доступа: URL: [https://sozd.duma.gov.ru/oz?b\[NumberSpec\]=446965-8&b\[NumberSpec\]\[\]=446965-8&b\[ClassOfTheObjectLawmakingId\]=1&#data\\_source\\_tab\\_b](https://sozd.duma.gov.ru/oz?b[NumberSpec]=446965-8&b[NumberSpec][]=446965-8&b[ClassOfTheObjectLawmakingId]=1&#data_source_tab_b) (дата обращения 21.09.2023).

55. Можно ли будет собирать орехи после выхода нового закона. – Текст : электронный. – Интернет-портал «Российской газеты» : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://rg.ru/2023/10/31/stop-kedr.html> (дата обращения 21.09.2023).

56. Задера, С. Подходящий налог предложили ввести для успешных сборщиков грибов, ягод и трав. – Текст : электронный. – Интернет-портал «Российской газеты» : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://rg.ru/2023/04/25/serkij-oreshek.html> (дата обращения 25.09.2023).

57. Федерация профсоюзов Беларуси : интернет-портал. – Режим доступа: URL: <https://1prof.by/news/v-strane/> (дата обращения 25.09.2023).

58. Менделева, И. Сколько и как можно заработать на дарах природы в сезон сбора дикоросов / И. Менделева, К. Хилько. – Текст : электронный. – Интернет-портал Беларусь сегодня : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://www.sb.by/articles/lesnoy-dokhod.html> (дата обращения 25.09.2023).

59. В Беларуси принимают у населения фрукты, овощи и дикоросы. Сколько можно заработать? – Текст : электронный. – Информационный портал города Гродно : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://newgrodno.by/society/priem/> (дата обращения 25.09.2023).

60. Побочное пользование – Текст : электронный. – Государственное лесохозяйственное учреждение «Брестский лесхоз»: [сайт]. – Режим доступа: URL: [https://brest.lesnoi.by/?page\\_id=376](https://brest.lesnoi.by/?page_id=376) (дата обращения 25.09.2023).

61. Об установлении таксовой стоимости за побочное лесопользование и заготовку второстепенных лесных ресурсов, пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных, спортивных, научно-исследовательских и образовательных целях. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17.11.2016 № 927. – Текст : электронный. – Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь: [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21600927> (дата обращения 25.09.2023).
62. Инструкция о порядке учета, хранения, заполнения, выдачи и аннулирования лесорубочного билета, ордера и лесного билета. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2016 № 907. – Текст : электронный. – Совет министров Республики Беларусь: [сайт]. – Режим доступа: URL: <http://government.gov.by/upload/docs/file6d4300068befd6ec.PDF> (дата обращения 25.09.2023).
63. Ковбаса, Н.П. Комплексное использование недревесных, охотничьих и рекреационных ресурсов леса в Республике Беларусь / Н.П. Ковбаса ; под общ. ред. Н.М. Шматкова. – Москва : WWF России, 2015. – 64 с. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: [https://www.enpi-fleg.org/site/assets/files/1766/ispol\\_zovanie\\_nedrevesnykh-okhotnich\\_ikh\\_i\\_rekreatcionnykh\\_resursov\\_le.pdf](https://www.enpi-fleg.org/site/assets/files/1766/ispol_zovanie_nedrevesnykh-okhotnich_ikh_i_rekreatcionnykh_resursov_le.pdf). (дата обращения 25.09.2023).
64. Кооперативная система заготовок дикоросов в фокусе внимания телеканала «Россия 1». Текст : электронный // Российская кооперация: газета. – Центросоюз Российской Федерации, 19.05.2022. – Режим доступа: URL: <https://rkoop.ru/news/kooperativnaya-sistema-zagotovok-dikorosov-v-fokuse-vnimaniya-telekanala-rossiya-1/?ysclid=ln0fjv9b1e727728388> (дата обращения 27.09.2023).
65. Центросоюз предложил возродить в России заготконторы дикоросов. Текст : электронный. – Союз организаций потребительской кооперации Республики Татарстан : [интернет-портал]. – Казань, 2018. – Р. Режим доступа: URL: <https://tps.tatarstan.ru/index.htm/news/1283407.htm?ysclid=ln0fhtobw2299562737> (дата обращения 27.09.2023).
66. Заготовительные конторы потребительской кооперации. – Текст : электронный. – Кооперативы против бедности : [интернет-портал]. – 2021. – Режим доступа: URL: <https://pravo-wmeste.ru/zagotovitelnye-kontory-potrebitelskoj-kooperaczii.html> (дата обращения 27.09.2023).
67. Валеева, Е. Иностранцы находят лазейки». Бизнес о ситуации в ягодной отрасли Карелии. – Текст : электронный. – АО «РОСБИЗНЕСКОНСАЛТИНГ», 1995–2023. Сообщения и материалы сетевого издания «РБК» : [интернет-портал]. – 2022. – Режим доступа: URL: <https://karelia.rbc.ru/karelia/13/08/2022/62f0b5399a7947a4dfe09469?ysclid=lnbk4e5mjp785517803> (дата обращения 27.09.2023).
68. Ягодные дискуссии: как спасти одну из самых пострадавших от санкций отраслей экономики? – Текст : электронный. – Республика: [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://tk.karelia.ru/ekonomika/yagodnye-diskussii-kak-spasti-odnu-iz-samyh-postradavshih-ot-sanktsij-otraslej-ekonomiki/> (дата обращения 27.09.2023).
69. Кочетов, А. Ягоды в смартфоне. Как приложение изменило бизнес на дикоросах. – Текст : электронный. – АО «РОСБИЗНЕСКОНСАЛТИНГ», 1995–2023. Сообщения и материалы сетевого издания «РБК» : [интернет-портал]. – 2022. – Режим доступа: URL: <https://plus.rbc.ru/specials/yagody-karelii> (дата обращения 27.09.2023).
70. Левкин, А. «Ягоды Карелии» и Сбер разработали приложение для заготовщиков дикоросов / А. Левкин. – Текст : электронный. – Агроинвестор : электронный сетевой журнал. – 2023. – Режим доступа: URL: <https://www.agroinvestor.ru/companies/news/40609-yagody-karelii-i-sber-razrabotali-prilozhenie-dlya-zagotovshchikov-dikorosov/> (дата обращения 27.09.2023).
71. Ягодная программа на службе сборщика. – Текст : электронный. – Город Костомукша: [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://gorod-kostomuksha.ru/?module=news&action=view&id=33699&ysclid=lpm966qbno706699148> (дата обращения 27.09.2023).
72. В региональном минагропромторге рассказали, куда население может сдать собранный урожай. – Текст : электронный. – Березник, Архангельская обл., Виноградовский р-н : Двиноважье : [сайт]. – Режим доступа: URL:

<https://dv1930.ru/v-oblasti/v-regionalnom-minagropromtorge-rasskazali-kuda-naselenie-mozhet-sdat-sobrannyj-urozhaj/> (дата обращения 27.09.2023).

73. Младышев, Л. Инвестиционные проекты. – Текст : электронный / Л. Младышев. – Авторская платформа Pandia.ru : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://pandia.ru/text/80/487/72942.php> (дата обращения 27.09.2023).

74. Инвестиционные проекты в Архангельске и области: завод по переработке и заготовке дикорастущей продукции. – Текст : электронный. – Агентство регионального развития : [интернет-портал]. – Режим доступа: URL: <https://msp29.ru/ru/crid/zavod-po-pererabotke-i-zagot..> (дата обращения 27.09.2023).

75. В регионе собираются построить комплекс по переработке дикоросов. – Текст : электронный. – Смотрим : [интернет-портал]. – Режим доступа: URL: <https://smotrim.ru/article/2823183?ysclid=lpgyuhdb70599010646> (дата обращения 02.10.2023).

76. Потенциальные ресурсы лесных ягод в Вологодской области. – Текст : электронный / А.В. Грязькин, С.А. Корчагов, С.Е. Грибов, М.М. Гуталь, Чан ЧунгТхань // The Scientific Heritage, 2020. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/potentsialnye-resursy-lesnyh-yagod-v-vologodskoy-oblasti?ysclid=legkwm3dht315381925>. (дата обращения 02.10.2023).

77. Многоцелевое лесопользование : сборник научных трудов. – Москва : ВНИИЛМ, 1992. – 140 с.

78. «Русберри Трейд»: размещение на маркетплейсе Alibaba открыло доступ на рынки Юго-Восточной Азии и Персидского залива. – Текст : электронный. – Санкт-Петербургский центр поддержки экспорта : [интернет-портал]. – Режим доступа: URL: <https://spbexport.ru/tpost/opmd0fn1t1-rusberri-treid-razmeschenie-na-marketple> (дата обращения 02.10.2023).

79. Недревесные лесные ресурсы Костромской области: дикорастущие плоды и ягоды, лекарственные растения и грибы : научная монография / А.Ф. Черкасов, К.А. Миронов, В.В. Шутов [и др.]. – Кострома : изд-во КГТУ, 2006. – 250 с.

80. Методика оценки запасов дикорастущих ягод (семейства брусничных) и грибов при лесоустройстве в центральной части подзоны южной тайги и северной подзоны смешанных лесов европейской территории РСФСР / сост. А.Ф. Черкасов [и др.]. – Москва : ВНИИЛМ, 1990. – 28 с.

81. Макаров, С.С. Проблемы использования и воспроизводства фитогенных пищевых и лекарственных ресурсов леса на землях лесного фонда Костромской области / С.С. Макаров, Е.С. Багаев, С.Ю. Цареградская, И.Б. Кузнецова // Лесной журнал. – 2019. – № 6. – С. 118–131.

82. Большаков, А.Н. Экономика и организация заготовки и переработки продукции побочного лесопользования в лесах Костромской области (на примере дикорастущих ягод): автореф. дисс. ...канд. экон. наук / А.Н. Большаков. – Нижний Новгород, 2005. – 23 с.

83. Организация переработки даров леса – в центре внимания рабочей поездки губернатора в Макарьевский район. Грибник России : [сайт]. – Режим доступа: URL: <http://www.adm44.ru/news/2017/01/66a18486-def6-4838-a923-35327725ae7a.aspx> (дата обращения 04.10.2023).

84. Свое сырье гораздо надежней. – Текст : электронный. – Солигаличские вести. – № 66. – 2022. – Режим доступа: URL: <http://soligalich.smi44.ru/2022/09/01/svoe-syre-gorazdo-nadezhney/?ysclid=legt6qlgh4528598850> (дата обращения 04.10.2023).

85. Компания Экопродукт : [сайт]. – Режим доступа: URL <http://www.ecoproduct.ru/company/history/> (дата обращения 04.10.2023).

86. Томская область – лидер по сбору белых грибов, лисичек и кедровых орехов в России. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: <https://news.vtomske.ru/news/197590-tomskaya-oblast-lider-po-sboru-belyh-gribov-lisichek-i-kedrovyyh-orehov-v-rossii?ysclid=lpmbcf4upt157705914> (дата обращения 09.10.2023).

87. В Иркутской области впервые за последние пять лет ожидается большой урожай кедрового ореха. – Текст : электронный // Вести Иркутск. – Режим доступа: URL: <https://vestiirk.ru/news/v-irkutskoi-oblasti-vpervye-za-poslednie-pyat-let-ozhidaetsia-bolshoi-urozhai-kedrovogo-orekha/?ysclid=lpmbu129qx805293189> (дата обращения 09.10.2023).

88. Ковалевская, А.В. Развитие экспортного потенциала дикоросов Красноярского края / А.В. Ковалевская, Н.В. Рожкова // Инновационные тенденции развития российской науки : материалы XIII Международной научно-практической конференции молодых ученых. – Ч. 1. – Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2020. – С. 244–246.
89. В 2,3 раза больше кедровых орехов отправлено из Сибири на экспорт. – Текст : электронный. – Сибирское таможенное управление : [интернет-портал]. – Режим доступа: URL: <https://stu.customs.gov.ru/news/document/376348> (дата обращения 10.10.2023).
90. Из Томской области на экспорт в 2023 году отправлена 891 тонна кедрового ореха. – Текст : электронный. – Бабр24 : [интернет-портал]. – Режим доступа: URL: <https://babr24.com/?IDE=243956> (дата обращения 10.10.2023).
91. На сборе дикоросов за сезон можно заработать миллион рублей. – Текст : электронный / Российская газета – Федеральный выпуск : [электр. версия]. – № 84 (8732). – Режим доступа: URL: <https://rg.ru/2022/04/18/reg-sibfo/na-sbore-dikorosov-za-sezon-mozhno-zarabotat-million-rublej.html> (дата обращения 10.10.2023).
92. Красноярские дикоросы представили на выставке в Дубае. – Текст : электронный. – Агромедиахолдинг Светич : [сайт]. – Режим доступа: URL: <http://svetich.info/news/sibirskii-fo/krasnojarskie-dikorosy-predstavili-navy.html> (дата обращения 16.10.2023).
93. Александрова, М. Владимир Векшин: «Наша цель – повышение эффективности использования дикоросов в Красноярском крае» / М. Александрова. – Текст : электронный // ЛПК Сибири. – № 2. – 2017. – Режим доступа: – URL: <https://lpk-sibiri.ru/forest-management/natural-resources/vladimir-vekshin-nasha-tsel-povyshenie-effektivnosti-ispolzovaniya-dikorosov-v-krasnoyarskom-kraye/> (дата обращения 16.10.2023).
94. Сеть заготовщиков Siberia organic начнет работать в Красноярском крае. – Текст : электронный. – Деловой квартал : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://krasnoyarsk.dk.ru/news/237170289> (дата обращения 16.10.2023).
95. О государственной поддержке сбыта продовольственной продукции в Красноярском крае от 24 декабря 2020. – Текст : электронный // Электронный фонд правовой и нормативно-технической информации – docs.cntd.ru [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/571067983> (дата обращения 18.10.2023).
96. Владимирова, Ю. Под брендом «Земляки». Сеть заготовительных пунктов в крае прошла проверку урожаем дикоросов / Ю. Владимирова. – Текст : электронный // Наш Красноярский край : газета. – 2021. – Режим доступа: URL: <https://gnkk.ru/articles/pod-brendom-zemlyaki/?ysclid=le9odcgwvq954734193> (дата обращения 18.10.2023).
97. Заготовительные конторы потребительской кооперации. – Текст : электронный. – Кооперативы против бедности : [интернет-портал]. – 2021. – Режим доступа: URL: <https://pravo-wmeste.ru/zagotovitelnye-kontory-potrebitelskoj-kooperaczii.html> (дата обращения 18.10.2023).
98. «Земляки» для земляков. Новости от 01.09.2023 г. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: <https://vtguda.ru/news/zemlyaki-dlya-zemlyakov/amp/> (дата обращения 18.10.2023).
99. В Ермаковском районе открылся первый кооперативный магазин краевой сети «Земляки». – Текст : электронный // Интернет-газета newslab.ru. – Режим доступа: URL: <https://idr-vestnik.ru/news/pod-brendom-zemlyaki/?ysclid=le9o2z7unn291115727> (дата обращения 18.10.2023).
100. Сухомиров, Г.И. Недревесные растительные ресурсы Дальнего Востока. Таежное природопользование на Дальнем Востоке России / Г.И. Сухомиров ; Росс. акад. наук, Дальневост. отд-ние, Ин-т экон. исследований ; Всемирный фонд дикой природы (WWF) – Россия, Амурский филиал. – Хабаровск : РИОТИП, 2007. – 384 с.
101. Объемы заготовки дикоросов растут на Дальнем Востоке. – Текст : электронный. – Deita : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://deita.ru/article/535947?ysclid=lpgsjk8yucw879802699> (дата обращения 23.10.2023).
102. Экспедиция «Комсомолки» побывала на уникальном предприятии Приморского крайпотребсоюза. – Текст : электронный. Центросоюз Российской Федерации : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://rus.coop.ru/>

articles/ekspeditsiya-komsomolki-pobyvala-na-unikalnom-predpriyatii-primorskogo-kraypotreboyuza/ (дата обращения 23.10.2023).

103. Что мешает жителям Дальнего Востока развивать заготовку дикоросов. – Текст : электронный // Информационное агентство ТАСС : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://tass.ru/v-strane/5173825> (дата обращения 25.10.2023).

104. Фонд поддержки малого предпринимательства посодействовал местному производителю продукции из дальневосточных ягод и дикоросов. – Текст : электронный // Официальный сайт Правительства Хабаровского края [сайт]. Министерство экономического развития Хабаровского края. – Режим доступа: URL: <https://mines.khabkrai.ru/events/Novosti/7031> (дата обращения 25.10.2023).

105. На Дальнем Востоке вырос экспорт кедрового ореха в КНР — ЯДВ: служба новостей. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: <https://dv.ysia.ru/na-dalnem-vostoke-vyros-eksport-kedrovogo-oreha-v-krp/> (дата обращения 26.10.2023).

106. Защитить дикоросы от нелегального сбора и создать условия для их переработки. – Текст : электронный // Законодательное Собрание Приморского края [сайт]. – Режим доступа: URL: <http://www.zspk.gov.ru/press-service/press-relizy/595244/?ysclid=loh56mgm5x88789289> (дата обращения 26.10.2023).

107. «Сбер» внедрит цифровой сервис для закупок дикоросов на Дальнем Востоке. – Текст : электронный // Новости Сахалина и Курильских островов [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://sakh.online/news/18/2023-09-14/sber-vnedrit-tsifrovoy-servis-dlya-zakupok-dikorosov-na-dalnem-vostoke-380538> (дата обращения 26.10.2023).

108. Курлович, Т.В. Голубика высокорослая в Беларуси / Т.В. Курлович, В.Н. Босак. – Минск : Беларуская навука, 1998. – 176 с.

109. Tucker, G.C. Ericaceae Jussiu. – Текст : электронный. / G.C. Tucker // Flora of North America. Vol. 8. – New York : Oxford University Press, 2009. – P. 370–536. – Режим доступа: [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=10316](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=10316). – Date of access: 31.01.2019.

110. Classification for Kingdom Plantae Down to Genus *Vaccinium* L. // Natural Resources Conservation Service [Electronic resource]. – United States Department of Agriculture. – USA.gov is the U.S. government's official web portal. – Mode of access: <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=profile&symbol=VACCI&display=63>. – Date of access: 20.01.2019.

111. Черкасов, А.Ф. Клюква / А.Ф. Черкасов, В.Ф. Буткус, А.Б. Горбунов. – Москва : Лесная промышленность, 1981. – 214 с.

112. Руководство по технологии и агротехнике плантационного выращивания клюквы, брусники и голубики. – Москва : ВНИИЛМ, 1992. – 54 с.

113. Макеев, В.А. Клюква / В.А. Макеев, Г.Ю. Макеева / Под ред. Е.Н. Седова, Л.А. Грюнер // Помология. – т. V: Земляника. Малина. Орехоплодные и редкие культуры. – Орел : ВНИИСПК, 2014. – С. 419–431.

114. Выращивание клюквы и голубики на землях лесного фонда, вышедших из-под торфодобычи. – Текст : электронный / Г.В. Тяк [и др.] // Лесохозяйственная информация. – 2015. – № 1. – Режим доступа: URL: <http://lhi.vniilm.ru/index.php/ispolzovanie-lesov-str-72-78> (дата обращения 05.09.2023).

## References

1. Prognoz nauchno-tehnologicheskogo razvitiya lesnogo kompleksa Rossijskoj Federacii do 2030 goda. Prikaz Minprirody Rossii ot 28.12.2022 № 930. – Moskva : Minprirody Rossii, 2022. – 105 s.

2. Lesnoj kodeks Rossijskoj Federacii. Federal'nyj zakon № 200-FZ ot 04.12. 2006. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64299/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/) (data obrashcheniya 04.09.2023).

3. Ezhegodnyj doklad o sostoyanii i ispol'zovanii lesov Rossijskoj Federacii za 2011 god. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: [https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye\\_doklady/130281/](https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_doklady/130281/) (data obrashcheniya 04.09.2023).
4. Gosudarstvennyj doklad «O sostoyanii i ispol'zovanii lesnyh resursov Rossijskoj Federacii v 2003 g.» / gl. red. V.P. Roshchupkin. – Moskva : VNIILM, 2004. – 118 s.
5. Rynok dikorosov v Rossii: vysokij potencial i nizkij uroven' razvitiya. Obzor KPMN, 2021. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: <https://ru.investinrussia.com/data/files/sectors/ru-ru-wild-growing-herbs-in.pdf> (data obrashcheniya 04.09.2023).
6. Nacional'nyj atlas Rossii. Vtoroj tom «Priroda. Ekologiya». – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: <https://nationalatlas.ru/tom2/354-355.html> (data obrashcheniya 04.09.2023).
7. Egoshina, T.L. Nedrevesnye rastitel'nye resursy Rossii / T.L. Egoshina. – Moskva : NIA-Priroda, 2005. – 80 s. – Rezhim dostupa: URL: [www.viems.ru>asnti/ntb/ntb503/biores2.html](http://www.viems.ru/asnti/ntb/ntb503/biores2.html)
8. Egoshina, T.L. Vliyanie antropogennyh faktorov na sostoyanie resursov dikorastushchih plodovyh i lekarstvennyh rastenij (na primere Kirovskoj oblasti) : avtoref. diss. ... d-ra biol. nauk / T.L. Egoshina. – Perm', 2008. – 44 s.
9. Il'ichev, Yu.I. Nedrevesnye resursy lesa: problemy i perspektivy ispol'zovaniya. – Tekst : elektronnyj / Yu.I. Il'ichev. – Interesko Geo-Sibir', 2014. – Rezhim dostupa: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nedrevesnye-resursy-lesa-problemy-i-perspektivy-ispolzovaniya?ysclid=lp17t87owy538881608> (data obrashcheniya 04.09.2023).
10. Uskov, V.S. Rynok plodovo-yagodnoj produkcii territorii Evropejskogo Severa Rossii: sostoyanie i perspektivy razvitiya : monografiya / V.S. Uskov. – Vologda : ISERT RAN, 2015. – 148 s.
11. Suhomirov, G.I. Tazhnoe prirodopol'zovanie na Dal'nem Vostoke Rossii / G.I. Suhomirov ; Ross. akad. nauk, Dal'nevost. otd-nie, In-t ekon. issledovanij ; Vsemirnyj fond dikoj prirody (WWF). – Habarovsk : RIOTIP, 2007. – 384 s.
12. Krylov, G.V. Kedr / G.V. Krylov, N.K. Talancev, N.F. Kozakova. – Moskva : Lesnaya promyshlennost', 1983. – 216 s.
13. Rukovodstvo po organizacii i vedeniyu hozyajstva v kedrovyyh lesah (kedr sibirskij). – Moskva, 1990. – 126 s.
14. Spravochnik dlya ucheta lesnyh resursov Dal'nego Vostoka. – Dal'NIILH, 2010. – 528 s.
15. Garibova, L.V. Osnovy mikologii: Morfologiya i sistematika gribov i gribopodobnyh organizmov : uchebnoe posobie / L.V. Garibova, S.N. Lekomceva. – Moskva : KMK, 2005. – 220 s.
16. D'yakov, Yu.T. Vvedenie v genetiku gribov / Yu.T. D'yakov, A.V. Shnyreva, A.Yu. Sergeev. – Moskva : Akademiya, 2005. – 304 s.
17. Garibova L.V. Griby / L.V. Garibova, I.I. Sidorova. – Moskva : ABF, 1999. – 350 s.
18. Babich, N.A. Nedrevesnaya produkciya lesa : uchebnoe posobie / N.A. Babich. – Arhangel'sk : SAFU, 2017. – 135 s.
19. Metodika opredeleniya zapasov lekarstvennyh rastenij. – Moskva : CBNTIleskhoz, 1986. – 52 s.
20. Atlas lekarstvennyh rastenij Rossii. – Moskva : VILAR, 2006. – 345 s.
21. Pravila sbora i sushki lekarstvennyh rastenij: sb. instrukcij. – Moskva : Medicina, 1985. – 328 s.
22. Pravila zagotovki pishchevyh lesnyh resursov i sbora lekarstvennyh rastenij. Prikaz Minprirody Rossii ot 28.07.2020 № 494]. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: <https://docs.cntd.ru/document/565780492?ysclid=lp18raya92183021436>.
23. Regulyaciya sokovydeleniya pri podsochke berezy Betula pendula roth. / A.V. Gryaz'kin, D.A. Danilov, D.A. Zajcev, Hoang Min' An', Than' Chan CHung // Izvestiya vuzov. Lesnoj zhurnal. – 2023. – № 4.
24. Sterin, Z. Spravochnaya kniga lesnika / Z. Sterin. – Minsk : Uradzhaj, 1989. – 255 s.
25. Metodika ocenki zapasov dikorastushchih yagod (semejstva brusnichnyh) i gribov pri lesoustrojstve v central'noj chasti podzony yuzhnoj tajgi i severnoj podzony smeshannyh lesov evropejskoj territorii RSFSR / sost. A.F. Cherkasov [i dr.]. – Moskva : VNIILM, 1990. – 28 s.
26. Kurlovich, L.E. Taksacionnyj spravochnik po lesnym resursam Rossii (za isklyucheniem drevesiny) / L.E. Kurlovich, V.N. Kosicyn. – Pushkino : VNIILM, 2018. – 282 s.

27. Geoportал Arhangel'skoj oblasti. Atlas bioresursov : sajt. – Arhangel'sk, 2023. – Rezhim dostupa: URL: <https://maps29.ru/map/bio/#41.459644,64.103659/6/2115,2517> (data obrashcheniya 08.09.2023).
28. Lesnoj kodeks Rossijskoj Federacii. Federal'nyj zakon ot 29.01.1997 № 22-FZ, stat'ya 21. – Tekst : elektronnyj. Rezhim dostupa: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_13183](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13183) (data obrashcheniya 08.09.2023).
29. Ob utverzhenii perechnya informacii, vključaemoj v otčet ob ispol'zovanii lesov, formy i poryadka predstavleniya otčeta ob ispol'zovanii lesov, a takzhe trebovanij k formatu otčeta ob ispol'zovanii lesov v elektronnoj forme. Prikaz Minprirody Rossii ot 21.08.2017 № 451. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: <https://docs.cntd.ru/document/542606246?ysclid=lp192stifg617390572> (data obrashcheniya 08.09.2023).
30. Ob'emy sbora dikorosov v rossijskih lesah v 2022 godu v pervye prevysili 22 tys. tonn. – Tekst : elektronnyj. Informacionnoe agentstvo TASS : sajt. – Rezhim dostupa: URL: <https://tass.ru/ekonomika/17297975> (data obrashcheniya 12.09.2023).
31. Zhitnikva, Yu. «Dikie» den'gi. Zemlya i Zhizn'. Izdatel'skij dom : sajt / Yu. Zhitnikva. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: – URL: <https://zizh.ru/article/dikie-dengi>
32. Sotnik, V.F. Ispol'zovanie dikorastushchih jagodnikov kak pobochnaya otrasl' lesnogo hozyajstva / V.F. Sotnik // Produktivnost' dikorastushchih jagodnikov i ih hozyajstvennoe ispol'zovanie : materialy k Vsesoyuznomu nauchno-proizvodstvennomu soveshchaniyu. – Kirov, 1972. – 262 s.
33. Obozov, N.A. Organizaciya pobochnyh pol'zovanij i specializirovannyh hozyajstv / N.A. Obozov. – Moskva : Lesnaya promyshlennost', 1974. – 256 s.
34. Instrukciya Minfina SSSR ot 27.12.1951 № 2070 (s izm. ot 17.04.1963) «Po lesnomu dohodu» (vmeste s «Pravilami ucheta, hraneniya, zapolneniya blankov i vydachi lesozagotoviteljam lesorubochnyh biletov, a takzhe orderov na melkij otpusk lesa na kornyu», utv. Minleskhozom SSSR, Minfinom SSSR 07.04.1950, «Instrukcij dlya eksploatacii pobochnyh pol'zovanij v lesah SSSR», utv. Minleskhozom SSSR 01.07.1950, «Instrukcij o poryadke nalozheniya i vzyskaniya denezhnyh shtrafov za narushenie pravil pozharnoj bezopasnosti v lesah Soyuza SSR», utv. Minleskhozom SSSR, Minfinom SSSR 24.10.1949) – Tekst : elektronnyj // E-dos'e : [sajt] – Rezhim dostupa: URL: [https://e-ecolog.ru/docs/tsyWAUScgx\\_4mkNXBdAE0?utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F](https://e-ecolog.ru/docs/tsyWAUScgx_4mkNXBdAE0?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F) (data obrashcheniya 18.09.2023).
35. Ob utverzhenii Osnov lesnogo zakonodatel'stva Soyuza SSR i soyuznyh respublik. Zakon SSSR ot 17.06.1977 № 5906-IX // Sbornik normativnyh materialov po lesnomu hozyajstvu / Sost. L.E. Mihajlov, A.B. Bronina. – Moskva : Lesnaya promyshlennost', 1984. – 317 s.
36. Lesnoj kodeks RSFSR. – Moskva : Yuridicheskaya literatura, 1980. – 54 s.
37. Instrukciya po osushchestvleniyu pobochnyh lesnyh pol'zovanij v lesah SSSR. Utverzhdena prikazom Gosleskhoza SSSR ot 12.12.1982 № 175). – Tekst : elektronnyj // E-dos'e : [sajt] – Rezhim dostupa: URL: <https://e-ecolog.ru/docs/-SJB8AFUe3Yqb-7BjzJZM> (data obrashcheniya 18.09.2023).
38. Lesnoe hozyajstvo Rossii. – Moskva : Lesnaya promyshlennost', 1968. – 208 s.
39. Prognoz ispol'zovaniya i vosproizvodstva lesnyh resursov po ekonomicheskim rajonom SSSR do 2010 goda : v 2-h tt. / A.A. Arbatov, A.S. Ageenko, M.F. Anohina [i dr.] ; pod red. A.S. Isaeva. – T. 1. – Moskva, 1991. – 507 s.
40. O sostoyanii ispol'zovaniya pishchevyh produktov lesa i vnedrenii sredstv mekhanizacii dlya sbora i pererabotki jagod, gribov i drugih pishchevyh produktov lesa. Prikaz Federal'noj sluzhby lesnogo hozyajstva Rossii ot 30.01.96 № 17. – Tekst : elektronnyj // Elektronnyj fond pravovyh i normativno-tekhnicheskikh dokumentov : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://docs.cntd.ru/document/9017842> (data obrashcheniya 20.09.2023).
41. Ob utverzhenii lesoustroitel'noj instrukcii. Prikaz Minprirody Rossii ot 05.08.2022 № 510. – Tekst : elektronnyj // Elektronnyj fond pravovyh i normativno-tekhnicheskikh dokumentov : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://docs.cntd.ru/document/351878696> (data obrashcheniya 20.09.2023).
42. Ob ispol'zovanii lesov na territorii Moskovskoj oblasti (s izmeneniyami na 27 iyulya 2023 goda). Zakon Moskovskoj oblasti ot 12.07.2007 № 104/2007-OZ. – Tekst : elektronnyj // Elektronnyj fond pravovyh

i normativno-tehnicheskikh dokumentov : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://docs.cntd.ru/document/819009129> (data obrashcheniya 20.09.2023).

43. O sposobah, ob'emah iz'yatiya i srokah sbora i zagotovki grazhdanami dikorastushchih yagod, plodov i lekarstvennyh rastenij dlya sobstvennyh nuzhd na territorii Habarovskogo kraja (s izmeneniyami na 11 maya 2021 goda). Postanovlenie Pravitel'stva Habarovskogo kraja ot 18.04.2008 № 108-pr. – Tekst : elektronnyj // Elektronnyj fond pravovyh i normativno-tehnicheskikh dokumentov : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://docs.cntd.ru/document/995121882> (data obrashcheniya 20.09.2023).

44. Ob osvobozhdenii ot nalogooblozheniya NDFL dohodov fizicheskogo lica, poluchennyh ot realizacii zagotovlennyh dlya sobstvennyh nuzhd dikorastushchih plodov, yagod i gribov. Pis'mo Departamenta nalogovoj i tamozhennoj politiki Minfina Rossii ot 09.09.2019 № 03-04-05/69335. – Tekst : elektronnyj. – [www.garant.ru](http://www.garant.ru) : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <http://internet.garant.ru/document/redirect/72721686/0> (data obrashcheniya 20.09.2023).

45. Zadera, S. Prodazhu lesnyh yagod i gribov predlozhili ne schitat' predprinimatel'stvom / S. Zadera. – Tekst : elektronnyj. – Internet-portal «Rossijskoj gazety» : [sajt]. – Rezhim dostupa: – URL: [https://rg.ru/2022/11/15/plodovo-vygodnye.html?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop](https://rg.ru/2022/11/15/plodovo-vygodnye.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop) (data obrashcheniya 20.09.2023).

46. O vnesenii izmenenij v Lesnoj kodeks Rossijskoj Federacii i Zakon Rossijskoj Federacii «O potrebitel'skoj kooperacii (potrebitel'skih obshchestvah, ih soyuzah) v Rossijskoj Federacii» (v chasti sovershenstvovaniya pravovogo regulirovaniya zagotovki pishchevyh i nedrevesnyh lesnyh resursov grazhdanami dlya sobstvennyh nuzhd). – Tekst : elektronnyj. – Internet-portal Sistema obespecheniya gosudarstvennoj deyatel'nosti : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/548919-7?ysclid=leibmpuzi9316276667> (data obrashcheniya 20.09.2023).

47. O sovershenstvovanii norm pravovogo regulirovaniya i vyrabotki mekhanizmov gosudarstvennoj podderzhki v sfere zagotovki i pererabotki dikorastushchih plodov, yagod i drugogo dikorastushchego syr'ya. – Tekst : elektronnyj. – Internet-portal Komitet Soveta Federacii po agrarno-prodovol'stvennoj politike i prirodopol'zovaniyu : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: [http://agrarian.council.gov.ru/activity/activities/round\\_tables/104992/](http://agrarian.council.gov.ru/activity/activities/round_tables/104992/) (data obrashcheniya 20.09.2023).

48. SPD Nacional'nyj ekoresurs : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://dikorosy.info/news/> (data obrashcheniya 21.09.2023).

49. O vnesenii izmenenij v Polozhenie o Ministerstve sel'skogo hozyajstva Rossijskoj Federacii. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 16.11.2019 № 1460. – Tekst : elektronnyj. – Oficial'noe opublikovanie pravovyh aktov : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201911190016> (data obrashcheniya 21.09.2023).

50. O Ministerstve sel'skogo hozyajstva Rossijskoj Federacii. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 12.06.2008 № 450 (red. ot 09.11.2023)]. – Tekst : elektronnyj. – Elektronnyj portal Konsul'tant Plyus. – Rezhim dostupa: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_77705/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77705/) (data obrashcheniya 21.09.2023).

51. Kto soberet dary lesa. – Tekst : elektronnyj // Agroinvestor : zhurnal. – 2023. – № 8. – Rezhim dostupa: URL: [https://www.advis.ru/php/view\\_news.php?id=CAA1BBB5-7B9A-184B-9AFA-9F986741C5BA](https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=CAA1BBB5-7B9A-184B-9AFA-9F986741C5BA) (data obrashcheniya 21.09.2023).

52. Ob utverzhdenii Pravil predstavleniya iz federal'nogo byudzheta subsidij rossijskim kreditnym organizacijam, mezhdunarodnym finansovym organizacijam i gosudarstvennoj korporacii razvitiya «VEB.RF» na vozmeshchenie nedopoluchennyh imi dohodov po kreditam, vydannym sel'skohozyajstvennym tovaroproizvoditelyam (za isklyucheniem sel'skohozyajstvennyh kreditnyh potrebitel'skih kooperativov), organizacijam i individual'nym predprinimatel'nyh, osushchestvlyayushchim proizvodstvo, pervichnyuyu i (ili) posleduyushchuyu (promyshlennuyu) pererabotku sel'skohozyajstvennoj produkcii i ee realizaciyu, po l'gotnoj stavke [Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 29.12.2016 № 1528 (red. ot 06.05.2023)] – Tekst : elektronnyj. – Elektronnyj portal Konsul'tant Plyus. – Rezhim dostupa: URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_210135/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_210135/) (data obrashcheniya 21.09.2023).

53. О внесении изменений в перечень стратегически важных товаров и ресурсов для целей статьи 226.1 Уголовного кодекса Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.08.2023 № 1248. – Текст : электронный // Электронный портал Консультант Плюс. – Режим доступа: URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения 21.09.2023).

54. О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации (в части регулирования отдельных вопросов заготовки кедрового ореха). Законопроект №446965-8. – Текст : электронный. – Официальное опубликование правовых актов : [сайт]. – Режим доступа: URL: [https://sozd.duma.gov.ru/oz?b\[NumberSpec\]=446965-8&b\[NumberSpec\]\[\]=446965-8&b\[ClassOfTheObjectLawmakingId\]=1&#data\\_source\\_tab\\_b](https://sozd.duma.gov.ru/oz?b[NumberSpec]=446965-8&b[NumberSpec][]=446965-8&b[ClassOfTheObjectLawmakingId]=1&#data_source_tab_b) (дата обращения 21.09.2023).

55. Можно ли бюджет собирать орехи после вступления в силу нового закона. – Текст : электронный. – Интернет-портал «Российской газеты» : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://rg.ru/2023/10/31/stop-keдр.html> (дата обращения 21.09.2023).

56. Задера, С. Подходящий налог предложили ввести для успешных сборщиков грибов, ягод и трав. – Текст : электронный. – Интернет-портал «Российской газеты» : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://rg.ru/2023/04/25/cepki-j-oreshek.html> (дата обращения 25.09.2023).

57. Федерация профсоюзов Беларуси : интернет-портал. – Режим доступа: URL: <https://1prof.by/news/v-strane/> (дата обращения 25.09.2023).

58. Мendeleva, I. Сколько и как можно заработать на дарах природы в сезон сбора дикоросов / I. Mendeleva, K. Hil'ko. – Текст : электронный. – Интернет-портал Беларуси сегодня : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://www.sb.by/articles/lesnoj-dokhod.html> (дата обращения 25.09.2023).

59. В Беларуси примыают у населения фрукты, овощи и дикоросы. Сколько можно заработать? – Текст : электронный. – Информационный портал города Гродно : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://newgrodno.by/society/priem/> (дата обращения 25.09.2023).

60. Побочное пользование – Текст : электронный. – Государственное лесохозяйственное учреждение «Брестский лесхоз» : [сайт]. – Режим доступа: URL: [https://brest.lesnoi.by/?page\\_id=376](https://brest.lesnoi.by/?page_id=376) (дата обращения 25.09.2023).

61. Об установлении таксовой стоимости за побочное лесопользование и заготовку второстепенных лесных ресурсов, пользование участками лесного фонда в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивно-массовых, физкультурно-оздоровительных, спортивных, научно-исследовательских и образовательных целях. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17.11.2016 № 927. – Текст : электронный. – Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь : [сайт]. – Режим доступа: URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21600927> (дата обращения 25.09.2023).

62. Инструкция о порядке учета, хранения, заполнения, выдачи и аннулирования лесорубочного билета, ордера и лесного билета. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 04.11.2016 № 907. – Текст : электронный. – Совет министров Республики Беларусь : [сайт]. – Режим доступа: URL: <http://government.gov.by/upload/docs/file6d4300068befd6ec.PDF> (дата обращения 25.09.2023).

63. Kovbasa, N.P. Комплексное использование недревесных, охотничьих и рекреационных ресурсов леса в Республике Беларусь / N.P. Kovbasa ; под общ. ред. N.M. Shmatkova. – Москва : WWF России, 2015. – 64 с. – Текст : электронный. – Режим доступа: URL: [https://www.enpi-fleg.org/site/assets/files/1766/ispol\\_zovanie\\_nedrevesnykh\\_okhotnich\\_ikh\\_i\\_rekreatcionnykh\\_resursov\\_le.pdf](https://www.enpi-fleg.org/site/assets/files/1766/ispol_zovanie_nedrevesnykh_okhotnich_ikh_i_rekreatcionnykh_resursov_le.pdf). (дата обращения 25.09.2023).

64. Кооперативная система заготовок дикоросов в фокусе внимания телеканала «Россия 1». Текст : электронный // Российская кооперация: газета. – Центросоюз Российской Федерации, 19.05.2022. – Режим доступа: URL: <https://rkoop.ru/news/kooperativnaya-sistema-zagotovok-dikorosov-v-fokuse-vnimaniya-telekanala-rossiya-1/?ysclid=ln0fjv9b1e727728388> (дата обращения 27.09.2023).

65. Центросоюз предложил возродить в России заготконторы дикоросов. Текст : электронный. – Союз организаций потребителей кооперации Республики Татарстан : [интернет-портал]. – Казань, 2018. – Режим доступа: URL: <https://tps.tatarstan.ru/index.htm/news/1283407.htm?ysclid=ln0fhtobw2299562737> (дата обращения 27.09.2023).

66. Zagotovitel'nye kontory potrebitel'skoj kooperacii. – Tekst : elektronnyj. – Kooperativy protiv bednosti : [internet-portal]. – 2021. – Rezhim dostupa: URL: <https://pravo-wmeste.ru/zagotovitelnye-kontory-potrebitelskoj-kooperaczii.html> (data obrashcheniya 27.09.2023).
67. Valeeva, E. Inostrancy nahodyat lazejki». Biznes o situacii v yagodnoj otrasli Karelii. – Tekst : elektronnyj. – AO «Rosbizneskonsalting», 1995–2023. Soobshcheniya i materialy setevogo izdaniya «RBK» : [internet-portal]. – 2022. – Rezhim dostupa: URL: <https://karelia.rbc.ru/karelia/13/08/2022/62f0b5399a7947a4dfe09469?ysclid=lbmk4e5mjp785517803> (data obrashcheniya 27.09.2023).
68. Yagodnye diskussii: kak spasti odnu iz samyh postradavshih ot sankcij otraslej ekonomiki?. – Tekst : elektronnyj. – Respublika: [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://rk.karelia.ru/ekonomika/yagodnye-diskussii-kak-spasti-odnu-iz-samyh-postradavshih-ot-sanktsij-otraslej-ekonomiki/> (data obrashcheniya 27.09.2023).
69. Kochetov, A. Yagody v smartfone. Kak prilozhenie izmenilo biznes na dikorosah. – Tekst : elektronnyj. – AO «Rosbizneskonsalting», 1995–2023. Soobshcheniya i materialy setevogo izdaniya «RBK» : [internet-portal]. – 2022. – Rezhim dostupa: URL: <https://plus.rbc.ru/specials/yagody-karelii> (data obrashcheniya 27.09.2023).
70. Levkin, A. «Yagody Karelii» i Sber razrabotali prilozhenie dlya zagotovshchikov dikorosov / A. Levkin. – Tekst : elektronnyj. – Agroiinvestor : elektronnyj setevoj zhurnal. – 2023. — Rezhim dostupa: URL: <https://www.agroiinvestor.ru/companies/news/40609-yagody-karelii-i-sber-razrabotali-prilozhenie-dlya-zagotovshchikov-dikorosov/> (data obrashcheniya 27.09.2023).
71. Yagodnaya programma na sluzhbe sborshchika. – Tekst : elektronnyj. – Gorod Kostomuksha: [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://gorod-kostomuksha.ru/?module=news&action=view&id=33699&ysclid=lpm966qbn0706699148> (data obrashcheniya 27.09.2023).
72. V regional'nom minagropromtorge rasskazali, kuda naselenie mozhet sdat' sobrannyj urozhaj. – Tekst : elektronnyj. – Bereznik, Arhangel'skaya obl., Vinogradovskij r-n : Dvinovazh'e : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://dv1930.ru/v-oblasti/v-regionalnom-minagropromtorge-rasskazali-kuda-naselenie-mozhet-sdat-sobrannyj-urozhaj/> (data obrashcheniya 27.09.2023).
73. Mladyshev, L. Investicionnye proekty. – Tekst : elektronnyj / L. Mladyshev. – Avtorskaya platforma Pandia.ru : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://pandia.ru/text/80/487/72942.php> (data obrashcheniya 27.09.2023).
74. Investicionnye proekty v Arhangel'ske i oblasti: zavod po pererabotke i zagotovke dikorastushchej produkcii. – Tekst : elektronnyj. – Agentstvo regional'nogo razvitiya : [internet-portal]. – Rezhim dostupa: URL: <https://msp29.ru/ru/crid/zavod-po-pererabotke-i-zagot..> (data obrashcheniya 27.09.2023).
75. V regione sobirayutsya postroit' kompleks po pererabotke dikorosov. – Tekst : elektronnyj. – Smotrim : [internet-portal]. – Rezhim dostupa: URL: <https://smotrim.ru/article/2823183?ysclid=lpgyuhdb70599010646> (data obrashcheniya 02.10.2023).
76. Potencial'nye resursy lesnyh yagod v Vologodskoj oblasti. – Tekst : elektronnyj / A.V. Gryaz'kin, S.A. Korchagov, S.E. Gribov, M.M. Gutal', Chan ChungThan' // The Scientific Heritage, 2020. – Rezhim dostupa: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/potentsialnye-resursy-lesnyh-yagod-v-vologodskoy-oblasti?ysclid=legkwm3dht315381925> (data obrashcheniya 02.10.2023).
77. Mnogoceloevye lesopol'zovanie : sbornik nauchnyh trudov. – Moskva : VNIILM, 1992. – 140 s.
78. «Rusberri Trejd»: razmeshchenie na marketplejse Alibaba otkrylo dostup na rynki Yugo-Vostochnoj Azii i Persidskogo zaliva. – Tekst : elektronnyj. – Sankt-Peterburgskij centr podderzhki eksporta : [internet-portal]. – Rezhim dostupa: URL: <https://spbexport.ru/tpost/opmd0fn1t1-rusberri-treid-razmeschenie-na-marketple> (data obrashcheniya 02.10.2023).
79. Nedrevesnye lesnye resursy Kostromskoj oblasti: dikorastushchie plody i yagody, lekarstvennye rasteniya i griby : nauchnaya monografiya / A.F. Cherkasov, K.A. Mironov, V. V. SHutov [i dr.]. – Kostroma : izd-vo KGTU, 2006. – 250 s.

80. Metodika ocenki zapasov dikorastushchih yagod (semejstva brusnichnyh) i gribov pri lesoustrojstve v central'noj chasti podzony yuzhnoj tajgi i severnoj podzony smeshannyh lesov evropejskoj territorii RSFSR / sost. A.F. Cherkasov [i dr.]. – Moskva : VNIILM, 1990. – 28 s.
81. Makarov, S.S. Problemy ispol'zovaniya i vosproizvodstva fitogennyh pishchevyh i lekarstvennyh resursov lesa na zemlyah lesnogo fonda Kostromskoj oblasti / S.S. Makarov, E.S. Bagaev, S.Yu. Caregradskaya, I.B. Kuznecova // Lesnoj zhurnal. – 2019. – № 6. – S. 118–131.
82. Bol'shakov, A.N. Ekonomika i organizaciya zagotovki i pererabotki produkcii pobochnogo lesopol'zovaniya v lesah Kostromskoj oblasti (na primere dikorastushchih yagod): avtoref. diss. ...kand. ekon. nauk / A.N. Bol'shakov. – Nizhnij Novgorod, 2005. – 23 s.
83. Organizaciya pererabotki darov lesa – v centre vnimaniya rabochej poezdki gubernatora v Makar'evskij rajon. Gribnik Rossii : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <http://www.adm44.ru/news/2017/01/66a18486-def6-4838-a923-35327725ae7a.aspx> (data obrashcheniya 04.10.2023).
84. Svoe syr'e gorazdo nadezhnej. – Tekst : elektronnyj. – Soligalichskie vesti. – № 66. – 2022. – Rezhim dostupa: URL: <http://soligalich.smi44.ru/2022/09/01/svoe-syre-gorazdo-nadezhney/?ysclid=legt6qlgh4528598850> (data obrashcheniya 04.10.2023).
85. Kompaniya Ekoproduct : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL <http://www.ecoproduct.ru/company/history/> (data obrashcheniya 04.10.2023).
86. Tomskaya oblast' – lider po sboru belyh gribov, lisichek i kedrovyyh orekhov v Rossii. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: <https://news.vtomske.ru/news/197590-tomskaya-oblast-lider-po-sboru-belyh-gribov-lisichek-i-kedrovyyh-orekhov-v-rossii?ysclid=lpmbcf4upt157705914> (data obrashcheniya 09.10.2023).
87. V Irkutskoj oblasti v pervye za poslednie pyat' let ozhidaetsya bol'shoj urozhaj kedrovogo orekha. – Tekst : elektronnyj // Vesti Irkutsk. – Rezhim dostupa: URL: <https://vestiirk.ru/news/v-irkutskoi-oblasti-vpervye-za-poslednie-pyat-let-ozhidaetsia-bolshoi-urozhai-kedrovogo-orekha/?ysclid=lpmbu129qx805293189> (data obrashcheniya 09.10.2023).
88. Kovalevskaya, A.V. Razvitie eksportnogo potentsiala dikorosov Krasnoyarskogo kraja / A.V. Kovalevskaya, N.V. Rozhkova // Innovacionnye tendencii razvitiya rossijskoj nauki : materialy XIII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii molodyh uchenyh. – CH. 1. – Krasnoyarsk : Krasnoyarskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2020. – S. 244–246.
89. V 2,3 raza bol'she kedrovyyh orekhov otpravleno iz Sibiri na eksport. – Tekst : elektronnyj. – Sibirskoe tamozhennoe upravlenie : [internet-portal]. – Rezhim dostupa: URL: <https://stu.customs.gov.ru/news/document/376348> (data obrashcheniya 10.10.2023).
90. Iz Tomskoj oblasti na eksport v 2023 godu otpravlena 891 tonna kedrovogo orekha. – Tekst : elektronnyj. – Babr24 : [internet-portal]. – Rezhim dostupa: URL: <https://babr24.com/?IDE=243956> (data obrashcheniya 10.10.2023).
91. Na sbore dikorosov za sezon mozjno zarabotat' million rublej. – Tekst : elektronnyj / Rossijskaya gazeta – Federal'nyj vypusk : [elektr. versiya]. – № 84 (8732). – Rezhim dostupa: URL: <https://rg.ru/2022/04/18/reg-sibfo/na-sbore-dikorosov-za-sezon-mozhno-zarabotat-million-rublej.html> (data obrashcheniya 10.10.2023).
92. Krasnoyarskie dikorosy predstavili na vystavke v Dubae. – Tekst : elektronnyj. – Agromediaholding Svetich : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <http://svetich.info/news/sibirskii-fo/krasnojarskie-dikorosy-predstavili-na-vy.html> (data obrashcheniya 16.10.2023).
93. Aleksandrova, M. Vladimir Vekshin: «Nasha cel' – povyshenie effektivnosti ispol'zovaniya dikorosov v Krasnoyarskom krae» / M. Aleksandrova. – Tekst : elektronnyj // LPK Sibiri. – № 2. – 2017. – Rezhim dostupa: – URL: <https://lpk-sibiri.ru/forest-management/natural-resources/vladimir-vekshin-nasha-tsel-povyshenie-effektivnosti-ispolzovaniya-dikorosov-v-krasnoyarskom-krae/> (data obrashcheniya 16.10.2023).
94. Set' zagotpunktov Siberia organic nachnet rabotat' v Krasnoyarskom krae. – Tekst : elektronnyj. – Delovoj kvartal : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://krasnoyarsk.dk.ru/news/237170289> (data obrashcheniya 16.10.2023).

95. O gosudarstvennoj podderzhke sbyta prodovol'stvennoj produkcii v Krasnoyarskom krae ot 24 dekabrya 2020. – Tekst : elektronnyj // Elektronnyj fond pravovoj i normativno-tekhnicheskoy informacii – docs.cntd.ru [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://docs.cntd.ru/document/571067983> (data obrashcheniya 18.10.2023).
96. Vladimirova, Yu. Pod brendom «Zemlyaki». Set' zagotovitel'nyh punktov v krae proshla proverku urozhnem dikorosov / Yu. Vladimirova. – Tekst : elektronnyj // Nash Krasnoyarskij kraj : gazeta. – 2021. – Rezhim dostupa: URL: <https://gnkk.ru/articles/pod-brendom-zemlyaki/?ysclid=le9odcgwvq954734193> (data obrashcheniya 18.10.2023).
97. Zagotovitel'nye kontory potrebitel'skoj kooperacii. – Tekst : elektronnyj. – Kooperativy protiv bednosti : [internet-portal]. – 2021. – Rezhim dostupa: URL: <https://pravo-wmeste.ru/zagotovitelnye-kontory-potrebitelskoj-kooperaczii.html> (data obrashcheniya 18.10.2023).
98. «Zemlyaki» dlya zemlyakov. Novosti ot 01.09.2023 g. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: <https://vtruda.ru/news/zemlyaki-dlya-zemlyakov/amp/> (data obrashcheniya 18.10.2023).
99. V Ermakovskom rajone otkrylsya pervyj kooperativnyj magazin kraevoj seti «Zemlyaki» – Tekst : elektronnyj // Internet-gazeta newslab.ru. – Rezhim dostupa: URL: <https://idr-vestnik.ru/news/pod-brendom-zemlyaki/?ysclid=le9o2z7unn291115727> (data obrashcheniya 18.10.2023).
100. Suhomirov, G.I. Nedrevesnye rastitel'nye resursy Dal'nego Vostoka. Tazhnoe prirodopol'zovanie na Dal'nem Vostoke Rossii / G.I. Suhomirov ; Ross. akad. nauk, Dal'nevost. otd-nie, In-t ekon. issledovanij ; Vsemirnyj fond dikoj prirody (WWF) – Rossiya, Amurskij filial. – Habarovsk : RIOTIP, 2007. – 384 s.
101. Ob"emy zagotovki dikorosov rastut na Dal'nem Vostoke. – Tekst : elektronnyj. – Deita : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://deita.ru/article/535947?ysclid=lpgsjk8ycw879802699> (data obrashcheniya 23.10.2023).
102. Ekspediciya «Komsomolki» pobylala na unikal'nom predpriyatii Primorskogo krajpotrebsoyuz. – Tekst : elektronnyj. Centrosoyuz Rossijskoj Federacii : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://rus.coop/ru/articles/ekspeditsiya-komsomolki-pobylala-na-unikalnom-predpriyatii-primorskogo-krajpotrebsoyuz/> (data obrashcheniya 23.10.2023).
103. Chto meshaet zhitelyam Dal'nego Vostoka razvivat' zagotovku dikorosov. – Tekst : elektronnyj // Informacionnoe agentstvo TASS : [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://tass.ru/v-strane/5173825> (data obrashcheniya 25.10.2023).
104. Fond podderzhki malogo predprinimatel'stva posodejstvoval mestnomu proizvoditelyu produkcii iz dal'nevostochnyh yagod i dikorosov. – Tekst : elektronnyj // Oficial'nyj sayt Pravitel'stva Habarovskogo kraja [sajt]. Ministerstvo ekonomicheskogo razvitiya Habarovskogo kraja. – Rezhim dostupa: URL: <https://minec.khabkrai.ru/events/Novosti/7031> (data obrashcheniya 25.10.2023).
105. Na Dal'nem Vostoke vyros eksport kedrovogo orekha v KNR. – YADV: sluzhba novostej. – Tekst : elektronnyj. – Rezhim dostupa: URL: <https://dv.ysia.ru/na-dalnem-vostoke-vyros-eksport-kedrovogo-orekha-v-knr/> (data obrashcheniya 26.10.2023).
106. Zashchitit' dikorosy ot nelegal'nogo sbora i sozdat' usloviya dlya ih pererabotki. – Tekst : elektronnyj // Zakonodatel'noe Sobranie Primorskogo kraja [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <http://www.zspk.gov.ru/press-service/press-relizy/595244/?ysclid=loh56mgm5x88789289> (data obrashcheniya 26.10.2023).
107. «Sber» vnedrit cifrovoj servis dlya zakupok dikorosov na Dal'nem Vostoke. – Tekst : elektronnyj // Novosti Sahalina i Kuril'skih ostrovov [sajt]. – Rezhim dostupa: URL: <https://sakh.online/news/18/2023-09-14/sber-vnedrit-sifrovoy-servis-dlya-zakupok-dikorosov-na-dalnem-vostoke-380538> (data obrashcheniya 26.10.2023).
108. Kurlovich, T.V. Golubika vysokoroslaya v Belarusi / T.V. Kurlovich, V.N. Bosak. – Minsk : Belaruskaya navuka, 1998. – 176 s.
109. Tucker, G.C. Ericaceae Jussiu. – Tekst : elektronnyj / G.C. Tucker // Flora of North America. – Vol. 8. – New York : Oxford University Press, 2009. – P. 370–536. – Rezhim dostupa: [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=10316](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=10316). – Date of access: 31.01.2019.
110. Classification for Kingdom Plantae Down to Genus Vaccinium L. // Natural Resources Conservation Service [Electronic resource]. – United States Department of Agriculture. – USA.gov is the U.S. government's official web

portal. – Mode of access: <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=profile&symbol=VACCI&display=63>. – Date of access: 20.01.2019.

111. Cherkasov, A.F. Klyukva / A.F. Cherkasov, V.F. Butkus, A.B. Gorbunov. – Moskva : Lesnaya promyshlennost', 1981. – 214 s.

112. Rukovodstvo po tekhnologii i agrotekhnike plantacionnogo vyrashchivaniya klyukvy, brusniki i golubiki. – Moskva : VNIILM, 1992. – 54 s.

113. Makeev, V.A. Klyukva / V.A. Makeev, G.Yu. Makeeva / Pod red. E.N. Sedova, L.A. Gryuner // Pomologiya. – t. V: Zemlyanika. Malina. Orekhoplodnye i redkie kul'tury. – Orel : VNIISPK, 2014. – S. 419–431.

114. Vyrashchivanie klyukvy i golubiki na zemlyah lesnogo fonda, vyshedshih iz-pod torfodobychi. – Tekst : elektronnyj / G.V. Tyak [i dr.] // Leshozoyajstvennaya informaciya. – 2015. – № 1. – URL: <http://lhi.vniilm.ru/index.php/ispolzovanie-lesov-str-72-78> (data obrashcheniya 05.09.2023).