

Научная статья
УДК 630.97
EDN WMIFFO
DOI 10.24419/LNI.2304-3083.2023.3.09

Лесное хозяйство Болгарии

Елена Валентиновна Жидкова
кандидат экономических наук

Аннотация. В статье представлен анализ современного состояния лесного хозяйства Болгарии. Рассмотрены лесные ресурсы, формы собственности на леса и управление лесным хозяйством. Приведены данные о разнообразии флоры и породного состава лесов, их происхождении, возрастной структуре. Проанализированы тенденции изменения среднего запаса древесины на 1 га, данные об объёмах заготовки древесины и видах рубок лесов.

Ключевые слова: лесные ресурсы, площадь лесов, собственность на леса, биологическое разнообразие, возраст насаждений, запас древесины, управление лесным хозяйством, природные парки.

Для цитирования: Жидкова Е.В. Лесное хозяйство Болгарии. – Текст : электронный // Лесохозяйственная информация. 2023. № 3. С. 117–128. DOI 10.24419/LNI.2304-3083.2023.3.09. <https://elibrary.ru/wmiffo>.

Original article

EDN WMIFFO

DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2023.3.09

Forestry in Bulgaria

Elena V. Zhidkova

Candidate of Economic Sciences

Abstract. The article presents an analysis of the current state of forestry in Bulgaria. Forest resources, forms of ownership of forests and forestry management are considered. Data on the diversity of flora and species composition of forests, their origin, age structure, trends in the average timber stock per 1 ha are given. Data are given on the volume of timber harvesting and types of forest felling.

Key words: forest resources, forest area, forest owners, biological diversity, forest age, timber stock, forestry management, natural parks.

For citation: Zhidkova E. Forestry in Bulgaria. – Text : electronic // Forestry information. 2023. № 3. P. 117–128. DOI 10.24419/LHI.2304-3083.2023.3.09. <https://elibrary.ru/wmiffo>.

Введение

Лесной комплекс играет важную роль в социально-экономическом развитии любой страны, обладающей достаточно большим объемом лесных ресурсов. Актуальность исследования лесных ресурсов отдельных стран объясняется тем, что лесной комплекс обеспечивает базовые условия жизнедеятельности общества и существенно влияет на экономический рост государств. Лесной комплекс вносит большой вклад в развитие внешней торговли стран мира, а также создаёт ресурсное обеспечение роста других отраслей экономики и потребностей населения в широком ассортименте товаров.

Республика Болгария расположена в юго-восточной части Европы, на востоке Балканского полуострова, занимая 22 % его площади; ее площадь – 110 993 км², численность населения – 6,877 млн чел.¹ Среди стран Евросоюза Болгария занимает 11 место по площади и 16 место по численности населения.

Страна обладает достаточным количеством лесных ресурсов и входит в список лесных европейских стран. Теплый климат и большое видовое разнообразие флоры позволили создать здесь большое количество охраняемых природных территорий: 5 национальных парков, 11 природных парков и 13 заповедников.

Цель статьи – анализ состояния и использования лесов Болгарии. Поставлена задача изучить современную информацию о состоянии лесных ресурсов, формах собственности на лесные земли и целях управления лесным хозяйством Болгарии.

Место Болгарии среди лесных европейских стран

По данным Всемирного банка², в 2020 г. площадь лесов Болгарии составляла 38 930 км². По этому показателю страна находится на 79 месте

в мире и близка к таким странам, как Греция, Австрия, Пакистан, Узбекистан и Кения (табл. 1).

Лесистость территории составляет 35,9 %. Это выше среднемирового значения – 30,7 %. По этому показателю страна занимает 84 место в мире².

Среди стран Балканского полуострова Болгария находится на 2-м месте по площади лесов и 4-м месте по лесистости (табл. 2). Турция не учитывается в рейтинге по площади лесов и лесистости, поскольку большая часть ее территории не входит в состав Балканского полуострова.

С целью обеспечения последовательного подхода к описанию мировых лесов и оценке их

Таблица 1. Площадь лесов и лесистость стран (по данным за 2020 г.)²

№ в рейтинге стран мира	Страна	Площадь лесов, км ²	Лесистость, %
77	Греция	39 018	30,3
78	Австрия	38 991	47,3
79	Болгария	38 930	35,9
80	Пакистан	37 259	4,8
81	Узбекистан	36 896	8,4
82	Кения	36 110	6,3

Таблица 2. Площадь лесов и лесистость стран Балканского полуострова (по данным за 2020 г.)

Страна	Лесистость, %	Площадь лесов, км ²
Черногория	61,5	8 270
Босния и Герцеговина	42,7	21 879
Северная Македония	39,7	10 014
Болгария	35,9	38 930
Хорватия	34,3	19 391
Сербия	31,1	27 226
Румыния	30,1	69 290
Албания	28,8	7 889

¹ Европейская экономическая комиссия. United Nations Economic Commission for Europe (UNECE): площадь: <https://w3.unece.org/PXWeb/ru/Table?IndicatorCode=16>.

² Список стран по площади лесов. 2020: <https://nonews.co/directory/lists/countries/forest-area>.

изменения ФАО осуществляет мониторинг мировых лесов с интервалом от 5 до 10 лет с 1946 г. Для подготовки данных о площади лесов и прочих лесопокрытых земель страны за 1990–2020 гг. использовался Ежегодный отчёт национального лесного фонда, который является официальным отчётом и базой данных Агентства лесного хозяйства Болгарии [1].

Согласно национальной классификации Болгарии, совпадающей с категориями глобальной оценки лесных ресурсов (ГОЛР) ФАО, понятие «лес» подразумевает всю территорию, покрытую деревьями высотой более 5 м, с сомкнутостью полога более 10 % и занимающую площадь более 0,5 га. Земельные участки, которые не входят в категорию «лес» – площадью свыше 0,5 га, с деревьями высотой более 5 м и сомкнутостью полога 5–10 % – относятся к «прочим лесопокрытым землям». Под прочими землями понимается вся территория, не покрытая лесом или водой [1].

Динамика площади лесов и прочих лесопокрытых земель Болгарии по данным Глобальной оценки лесных ресурсов за 1990–2020 гг. представлена в табл. 3 [1].

За 1990–2020 гг. площадь лесов Болгарии увеличилась на 17 % (565,97 тыс. га). Показатель лесистости повысился с 30,65 % в 1990 г. до 35,86 % в 2020 г.

Богатство флоры и разнообразие лесов

На севере Болгарии климат умеренно континентальный, на юге близок к средиземноморскому. В горах выражена высотная климатическая поясность. Средние температуры воздуха в январе на равнинах от -2 °С на севере до 2,5 °С на юге, в горах до -10 °С. Средние температуры воздуха в июле 19–25 °С на равнинах, 5–12 °С в горах. Для Черноморского побережья Болгарии характерны меньшие годовые амплитуды температур воздуха (средняя температура января 3 °С, июля – около 21 °С). Ежегодное количество осадков от 450–550 мм на равнинах до 850–1 300 мм в горных районах, где их количество увеличивается с высотой и зависит от экспозиции склонов³.

Рельеф неоднороден. На относительно небольшой территории страны расположены низменности, равнины, холмы, горы, много долин и глубоких ущелий. Главной особенностью является чередование полос высокого и низкого ландшафта, которые проходят с востока на запад через всю страну⁴. Неоднородность рельефа и климата определяет разнообразие видового состава флоры.

Леса Болгарии в основном широколиственные, на их долю приходится более 60 %

Таблица 3. Динамика площади лесов и прочих лесопокрытых земель Болгарии, тыс. га

Год	ЛЕСА	ПРОЧИЕ ЛЕСОПОКРЫТЫЕ ЗЕМЛИ	ПРОЧИЕ ЗЕМЛИ
1990	3 327,03	130,08	7 398,89
2000	3 375,12	104,73	7 376,15
2010	3 737,54	23,76	7 094,70
2015	3 833,64	24,02	6 998,34
2016	3 840,95	24,02	6 991,04
2017	3 853,61	24,02	6 978,38
2018	3 867,00	24,02	6 965,00
2019	3 880,00	24,02	6 952,00
2020	3 893,00	24,02	6 939,00

³ <https://old.bigenc.ru/geography/text/4145782>

⁴ <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/596461>

лесопокрытой площади страны. Хвойные породы растут лишь в горах. В горных лесах выделяют 4 лесорастительных пояса [2]:

1. Пояс долин, невысоких плато и холмов (до 400–700 м над ур. моря). Здесь преобладают пойменные леса из тополя белого (*Populus alba*), ивы белой (*Salix alba*), дуба черешчатого, тополя канадского (*P. deltoides*), робинии лжеакации (*Robinia pseudoacacia*).

По надпойменным участкам и в местах, защищенных от сухих ветров, сохранились леса из дуба пушистого (*Quercus pubescens*), ясеня белого (*Fraxinus ornus*), граба восточного (*Carpinus orientalis*), можжевельника красного (*Juniperus oxycedrus*), а также сосны черной австрийской (*Pinus nigra*). Встречаются заросли фисташки (*Pistacia terebinthus*), листопадного кустарника держи-дерева (*Paiiurus spina-christi*), характерного для формации шибляка, а также боярышники, шиповники, терн и др.

2. Пояс нижней части (700–1 000 м) склонов гор характеризуется преобладанием дубовых лесов – дуба австрийского, или дуба цера (*Q. cerris*), с примесью береста (*Ulmus carpiniifolia*), липы (*Tilia cordata*), клена полевого (*Acer campestre*), граба (*Carpinus betulus*), лещины (*Corylus avellana*), груши (*Pirus communis*) и др. На южных склонах изредка встречаются небольшие участки дуба Фрайнетто (*Q. frainetto*), а в горах на высоте

800–1 000 м над ур. моря – эндемичной пихты македонской (*A. borisii regis*).

3. В поясе низкогорных буковых лесов (800–1 500 м над ур. моря) и смешанных буково-пихтовых лесов (1 500–1 800 м) произрастают бук лесной и пихта белая, иногда с примесью сосны Палласа (*Pinus pallasiana*).

4. Пояс хвойных лесов европейского бореального типа с участием балканских эндемиков распространен в горах на высоте от 1 800 до 2 200 м над ур. моря. По северным склонам преобладают леса из ели обыкновенной, по южным – сосняки из сосны обыкновенной и сосны белокорой, или панцирной (*P. leucodermis*). В верхней части этого пояса местами их сменяют леса из сосны румелийской (*P. peuce*), а еще выше – до 2 500 м – субальпийское криволесье из сосны горной (*Pinus mugo*).

Леса большей частью имеют естественное происхождение (табл. 4) [1]: по данным за 2020 г. они составляют 80 % общей площади лесов.

К преобладающим древесным породам относятся бук (*Fagus sylvatica*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), дуб (*Quercus* sp.), сосна черная (*Pinus nigra*), ель европейская (*Picea abies*), дуб турецкий (*Quercus cerris*), граб (*Carpinus betulus*), пихта белая (*Abies alba*), липа (*Tilia* sp.), сосна балканская (*Pinus peuce*), дугласова пихта (*Pseudotsuga douglasii*), тополь

ТАБЛИЦА 4. СТРУКТУРА ЛЕСОВ БОЛГАРИИ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ В 1990–2020 ГГ.

Год	Площадь лесов, тыс. га	В ТОМ ЧИСЛЕ			
		ЕСТЕСТВЕННЫЕ		ИСКУССТВЕННЫЕ	
		тыс. га	%	тыс. га	%
1990	3 327,03	2 295,03	68,98	1 032,00	31,02
2000	3 375,12	2 442,08	72,36	933,03	27,64
2010	3 737,54	2 920,56	78,14	816,99	21,86
2015	3 833,64	3 009,82	78,51	823,82	21,49
2016	3 840,95	3 023,52	78,72	817,43	21,28
2017	3 853,61	3 046,57	79,06	807,04	20,94
2018	3 867,00	3 070,00	79,39	797,00	20,61
2019	3 880,00	3 093,00	79,72	787,00	20,28
2020	3 893,00	3 116,00	80,04	777,00	19,96

(*Populus* sp.), лиственница европейская (*Larix europaea*).

Запас древесины в лесах по преобладающим древесным породам приведён в табл. 5 [1].

Помимо лесов, в Болгарии широко распространена степная и средиземноморская растительность. Например, в долине Марица, расположенной на юго-востоке страны, встречаются жестколистные средиземноморские растения. Здесь же произрастают тутовое дерево, хлопок, виноград и табак. В районах, граничащих с Турцией, распространены инжир

и цитрусовые деревья. На северо-востоке Болгарии (плато Добруджа) и на Нижнедунайской равнине преобладают степи с типичной для них растительностью⁵.

Кустарники представлены в основном можжевельником, фисташкой, кустарниковым дубом и держи-деревом. Встречаются заросли шибляка и маквиса³.

В Болгарии сохранилось много эндемичных и исчезнувших в Европе видов. Так, природные популяции каштана конского (*Aesculus hippocastanum* L.) сегодня встречаются только на

ТАБЛИЦА 5. ЗАПАС ДРЕВСИНЫ В ЛЕСАХ БОЛГАРИИ, МЛН М³

ДРЕВСЯНАЯ ПОРОДА	1990	2000	2010	2015	2020
<i>Местные древесные породы</i>					
Бук <i>Fagus sylvatica</i>	107,3	130,1	154,6	164,8	175,0
Сосна обыкновенная <i>Pinus sylvestris</i>	85,2	114,4	138,0	144,0	150,0
Дуб <i>Quercus</i> sp.	63,9	76,9	93,2	95,6	98,0
Сосна черная <i>Pinus nigra</i>	22,0	53,6	70,2	73,9	77,6
Ель европейская <i>Picea abies</i>	35,1	42,6	55,3	59,8	64,3
Дуб турецкий <i>Quercus cerris</i>	25,8	32,5	44,8	47,2	49,6
Граб обыкновенный <i>Carpinus betulus</i>	23,9	20,5	24,8	27,1	29,4
Пихта белая <i>Abies alba</i>	10,4	10,8	13,2	14,8	16,4
Липа <i>Tilia</i> sp.	6,3	8,2	11,2	14,2	17,2
Сосна балканская <i>Pinus peuce</i>	3,7	4,1	4,4	4,5	6,2
Остальные местные породы деревьев	19,9	29,4	31,0	27,9	75,0
<i>Интродуцированные древесные породы</i>					
Дугласова пихта <i>Pseudotsuga douglasii</i>	1,0	1,5	2,8	3,9	5,0
Тополь <i>Populus</i>	2,0	1,8	2,8	2,7	2,6
Лиственница европейская <i>Larix europaea</i>	0,1	0,12	0,14	0,14	0,14
Общий запас древесины	406,6	526,5	646,4	680,5	766,4

⁵ Флора Болгарии: <https://www.bulgaria-sun.ru/bulgariiturovistov/flora/>.

Беласице и в районе Берковицы (Стара Платина). В некоторых районах сохранена естественная растительность, например: в устье реки Ропотамо и Камчия, на части Дунайских островов и прибрежных территорий. Это способствует сохранению природного биоразнообразия растительности и животного мира Болгарии. В стране существует множество заповедников и национальных парков, основной функцией которых является защита и приумножение уникальной флоры и фауны страны³.

Структура управления лесным хозяйством Болгарии

Управление лесным хозяйством осуществляет Министерство сельского хозяйства Болгарии (с 2022 г., до этого – Министерство сельского хозяйства и продовольствия), в состав которого входит Агентство лесного хозяйства [1].

Агентство лесного хозяйства является исполнительным органом, обеспечивающим распределение бюджетных средств Министерства сельского хозяйства со штаб-квартирой в Софии. Агентство осуществляет административное обслуживание граждан и юридических лиц⁶.

Исполнительный директор Агентства реализует свои полномочия непосредственно и через региональные управления лесного хозяйства и специализированные территориальные подразделения⁸. В состав Агентства входят Управление внутреннего аудита, сотрудник по информационной безопасности, финансовый контролер, 2 дирекции общего управления и 3 дирекции специализированного управления [1].

Общее управление осуществляют два подразделения:

1) Дирекция «Финансы и управление имуществом» составляет бюджет, ведёт бухгалтерский учёт, управляет недвижимостью и осуществляет внутренний аудит всех структур, программ и мероприятий в Агентстве, распоряжающихся средствами Европейского Союза.

2) Дирекция «Правовая и административная деятельность» имеет в своём составе юридический отдел, информационную службу для связи с общественностью, а также кадровые и административные службы.

Специализированная администрация состоит из трёх управлений:

1) Дирекция «Лесные территории» осуществляет учёт изменений в лесных массивах, установление права собственности, инвентаризацию и планирование.

2) Дирекция «Лесное хозяйство» осуществляет управленческие функции и включает отделы, занимающиеся управлением лесными территориями, использованием лесов, а также научной и международной деятельностью.

3) Управление «Контроль охраны лесных территорий и охотничьего хозяйства» ведёт контроль охраны лесных территорий, занимается противопожарной охраной и охотничьим хозяйством.

Агентству лесного хозяйства подчиняются региональные управления лесов и Дирекция природных парков.

Предпосылкой устойчивого развития лесных территорий Болгарии являются регулируемые Законом о лесах 3 уровня лесного планирования – национальный, региональный и местный. Основы планирования лесов отражены в Национальной стратегии развития лесного хозяйства, Стратегическом плане развития лесного хозяйства и в районных планах и программах развития лесных территорий и лесного хозяйства⁶.

Структура собственности на леса в Болгарии

В Болгарии до 1990 г. все леса находились в государственной собственности. Институт частного лесовладения начал развиваться в начале 1990-х гг. К 2015 г. в стране насчитывалось 12 % площади частных лесов, которые принадлежат

⁶ <https://www-mzh-government-bg.translate.google.com/translate?hl=ru&sl=bg&tl=ru&pt=1>

Таблица 6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ ПО ВИДАМ СОБСТВЕННОСТИ, ТЫС. ГА

Вид собственности	1990	2000	2010	2015
Частная собственность, в том числе:	0	283	451	468
– физических лиц	0	264	405	411
– частных коммерческих организаций и учреждений	0	19	46	57
Государственная собственность	3 327	3 092	3 286	3 365
Общая площадь лесов	3 327	3 375	3 737	3 833

физическим лицам и частным хозяйствующим субъектам, а также учреждениям, в том числе частным юридическим лицам, религиозным учреждениям и сельскохозяйственным организациям (табл. 6) [1]. Наиболее высока доля частной собственности в районах Смолян, Ловеч, Велико Тырново и Монтана.

В 2014 г. доля площади государственных лесов, находящаяся в управлении Агентства лесного хозяйства, составляла 69,2 % общей площади лесов [3]. Муниципальные образования осуществляли управление на 13,2 % площади государственных лесов, Министерство окружающей среды и водных ресурсов – на 4 % площади лесов, в том числе на территории национальных парков и заповедников. Леса на территории учебно-опытных лесхозов составляли 0,3 % общей площади.

В 2014 г. частным физическим лицам принадлежало 10,4 % площади лесов Болгарии. Остальная площадь частных лесов распределялась между частными юридическими лицами (1 %) и религиозными общинами (0,5 %). Кроме того, сельскохозяйственные территории с правовым статусом леса занимают 1,4 % [3].

В Болгарии 94 % частных лесов представляют собой небольшие участки (площадью до 2 га), владельцы которых не в состоянии самостоятельно осуществлять лесохозяйственные мероприятия. Поэтому государство предлагает их выкупить. По инициативе Министерства сельского хозяйства и продовольствия в 2019 г.

стартовала компания по выкупу лесов, находящихся в частной собственности. Всего к 2020 г. государство приобрело около 3 тыс. га частных лесов⁷.

В Земельном кадастре Болгарии числится немало пустующих сельскохозяйственных земель, которые заросли лесной растительностью, но владельцы не меняют официальный статус в связи с затратной и длительной процедурой оформления. По оценкам специалистов, площадь таких земель может составлять 10 % общей площади лесов в стране. В результате леса, которые имеют статус сельскохозяйственных угодий, вырубают и превращают в пастбища⁸. По мнению руководства Агентства лесного хозяйства, земли, занятые лесом, при длительной эксплуатации могут приносить гораздо больший доход, чем пастбища. В 2020 г. министром сельского хозяйства Болгарии были подписаны приказы об изменении назначения более 210 тыс. га сельскохозяйственных земель для ведения лесного хозяйства.

В 2021 г. 1 124 владельца мелких частных лесов обратились в министерство с просьбой продать государству свои лесные участки. Большинство желающих продать свой лес проживают в северо-западной части Болгарии, а меньшинство – в районе Шуменско. Государственные лесхозы имеют средства на покупку лесных земель в размере 2 млн левов (61,76 млн руб. по курсу 30,88 руб. за 1 болгарский лев на 03.09.2022 г.). Государство планирует приобретать участки

⁷ https://www-pariteni-bg.translate.google.com/novini/zemedelie/nad-1100-sobstvenici-na-gorisa-poiskali-da-gi-prodadat-nadyzhavata-238970?_x_tr_sl=bg&_x_tr_tl=ru&_x_tr_hl=ru&_x_tr_pto=sc

⁸ https://agri-bg.translate.google.com/novini/kakvo-shche-stava-s-gorite-v-es-sled-2021-godina?_x_tr_sl=bg&_x_tr_tl=ru&_x_tr_hl=ru&_x_tr_pto=sc

максимальной площадью до 30 акров (12,15 га). Не планируется приобретать леса, которые были предметом обмена или продажи в течение последних двух лет [4].

Динамика возрастного состава лесов и запасов древесины

Площадь лесов в Болгарии с 1990 г. увеличивается (см. табл. 2) в основном за счет естественного зарастания земель сельскохозяйственного назначения и их перевода в лесные земли. Еще одной причиной является более полный учет площади лесов в результате национальных инвентаризаций [3].

На долю лиственных насаждений приходится 68,4 % общей площади лесов и она продолжает увеличиваться, а площадь хвойных насаждений уменьшается: в настоящее время они занимают 21,6 % лесной площади страны (1 145 781 га). Смешанные леса составляют 10 % площади лесов [1].

Средний возраст лесов – 53 года, и он постепенно повышается. Деление лесов на группы и классы возраста аналогично принятому в российской классификации. В хвойных лесах преобладают молодняки – 42 % площади, средневозрастные и спелые древостои занимают 25,8 %, перестойные – 20,9 % площади хвойных лесов [1]. Можно отметить, что увеличение площади средневозрастных и спелых хвойных лесов происходит за счёт снижения площади молодняков. Данные по возрастной структуре широколиственных лесов свидетельствуют о повышении доли средневозрастных и спелых насаждений [1].

Общий запас древесины в лесах Болгарии возрастает пропорционально увеличению площади и производительности лесов и в 2020 г. оценивался в 766,88 млн м³ [1] (табл. 7).

В естественных лесах лиственные древесные породы составляют 74 % общего запаса древесины, сосновые леса – 10 %, прочие хвойные породы – 16 % общего запаса древесины. В искусственных лесах лиственные древесные

ТАБЛИЦА 7. ОБЩИЙ ЗАПАС ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСАХ БОЛГАРИИ, МЛН М³

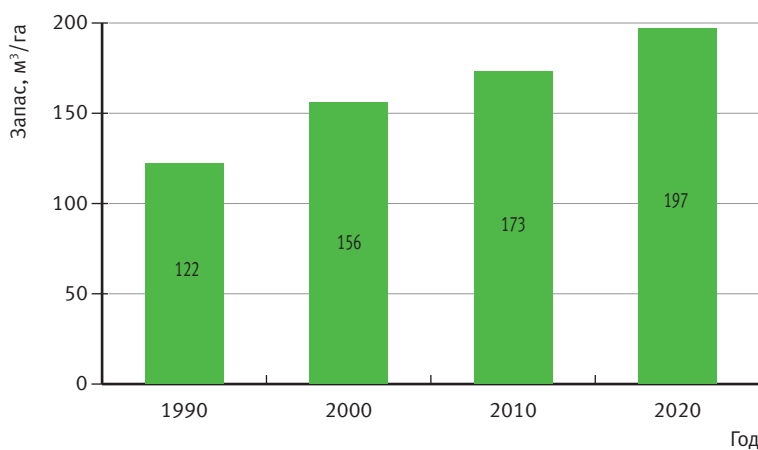
Год	ЗАПАС ДРЕВЕСИНЫ, МЛН М ³		ОБЩИЙ ЗАПАС
	ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЛЕСА	ИСКУССТВЕННЫЕ ЛЕСА	
1990	279,99	125,90	405,89
2000	380,66	145,55	526,21
2010	504,25	142,16	646,41
2020	613,82	153,06	766,88

породы обеспечивают только 5 % общего запаса древесины, сосновые леса – 91 %, прочие хвойные породы – 4 % общего запаса древесины [1].

Средний запас древесины на 1 га в 2020 г. составлял 197 м³ [1]. За 30 лет этот показатель увеличился на 62 % (рисунок). Среднегодовой прирост древесины вырос и к 2020 г. достиг 14,4 млн м³. Запасы углерода в биомассе лесных древесных пород тоже увеличились.

В Болгарии ежегодно заготавливают около 6 млн м³ древесины. Сплошные рубки допускаются лишь в низкопродуктивных малоценных лесах лесосеками до 1 га в семенных древостоях и до 30 га в порослевых. В одновозрастных насаждениях применяют различные виды постепенных рубок, а в разновозрастных проводят в основном выборочные рубки [4].

Среднегодовые объёмы лесовосстановления в болгарских лесах имеют тенденцию



СРЕДНИЙ ЗАПАС ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСАХ БОЛГАРИИ, М³/ГА

к уменьшению. По данным Глобальной оценки лесных ресурсов (2020), в Болгарии ежегодная площадь лесовосстановления в среднем за 1990–2000 гг. составляла 126,59 тыс. га/год, за 2000–2010 гг. – 55,78, за 2010–2015 гг. – 7,11, за 2015–2020 гг. – 11,44 тыс. га/год [1]. С 1990 по 2020 г. ежегодная площадь лесовосстановления сократилась в 11 раз.

Леса могут использоваться в разных целях: для заготовки древесины, для защиты почвы и воды и т.д. В табл. 8 приведено распределение площади лесов Болгарии с 1990 до 2020 г. в соответствии с основной целью управления лесом [1].

За 30-летний период площадь лесов, предназначенных для заготовки древесины, сократилась на 865 тыс. га (на 36,6 %). Тем не менее их доля самая высокая по сравнению с лесами других целевых назначений. За тот же период площадь лесов, основной функцией которых является защита почвы и воды, сократилась на 65 тыс. га (15,1 %). Площадь лесов, предназначенных для сохранения биоразнообразия, которые включают заповедники, национальные парки, заповедные зоны, исторические места, охраняемые ландшафты, природные достопримечательности, увеличилась в 5,33 раза, а лесов для многоцелевого использования – в 6,17 раза. Доля лесов, основной функцией которых является оказание социальных услуг (курортные леса и лесопарки вне населённых пунктов), повысилась на 1,4 % за тот же период.

Из лесных насаждений в 2020 г. 38,5 % имели промышленное значение, 9,4 % выполняли

защитные функции, 18,1 % сохраняли биоразнообразие, 5,8 % предоставляли социальные услуги, 28,2 % имели многоцелевое назначение. На все леса составлены долгосрочные планы управления [1].

Особо охраняемые территории

В 1998 г. в Болгарии был принят Закон об особо охраняемых территориях, направленный на сохранение местных экосистем, защиту исчезающих видов и генетических ресурсов. Биоразнообразие Болгарии – одно из богатейших в Европе – сохраняется в 5 национальных парках, 11 природных парках и 13 заповедниках. Согласно болгарскому законодательству, основное отличие природного парка от национального заключается в том, что вся территория национального парка является государственной собственностью и в неё не входят населённые пункты. Общая площадь 3 самых крупных национальных парков Болгарии – 193 399 га. В природном парке имущество не обязательно должно находиться в государственной собственности, допускается включение в его территорию населённых пунктов.

Национальные парки в Болгарии относятся к охраняемым территориям. Их экосистемы имеют естественное происхождение и отличаются высоким уровнем биологического разнообразия. Национальные парки Болгарии являются уникальными экосистемами региона.

Таблица 8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ БОЛГАРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ, ТЫС. ГА

Цель управления	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	2020 г.
Заготовка древесины	2 365	2 258	2 387	1 496	1 500
Защита почвы и воды	430	433	439	359	365
Сохранение биоразнообразия	132	245	572	704	704
Социальные услуги	222	222	219	225	225
Многоцелевое использование	178	217	120	1049	1099
Общая площадь лесов	3 327	3 375	3 737	3 833	3 893

Площадь национальных и природных парков Болгарии приведена в табл. 9.

Таблица 9. НАЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРИРОДНЫЕ ПАРКИ БОЛГАРИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРИРОДНЫЕ ПАРКИ	Площадь, га
Национальный парк «Рила»	81 046,0
Национальный парк «Центральный Балкан»	72 021,0
Национальный парк «Пирин»	40 332,0
Природный парк «Странджа»	116 100,0
Врачанский балканский природный парк	28 844,0
Природный парк «Витоша»	27 079,0
Природный парк Рильского монастыря	25 253,2
Болгарский природный парк	22 000,0
Природный парк «Персина»	21 762,2
Природный парк «Беласица»	11 700,0
Природный парк «Голубые камни»	11 380,0
Природный парк «Шуменское плато»	3 929,9
Природный парк «Русе Лом»	3 505,9
Природный парк «Золотые пески»	1320,0
Экопарк «Воденицике»	450,0
Итого	466 723,2

В Болгарии организовано 11 природных парков, общая площадь которых составляет 272 874,2 га (2,46 % территории страны). Природные парки в Болгарии относятся к категории охраняемых ландшафтов (Natural parks of Bulgaria – 21: <https://pochivka.bg/priroden-park-f157>).

Заключение

Болгария обладает значительными лесными ресурсами и является экспортером древесной продукции в сопредельные страны. Богатство и биологическое разнообразие растительности определяется широким диапазоном климатических условий и природного рельефа страны. В структуре собственности на леса доминирует государственная собственность (87,8 %), на долю частных лесов приходится 12,2 % общей площади лесов. В Болгарии преобладают естественные леса (80 %), запас древесины широколиственных пород составляет 74 % общего запаса в естественных лесах. В искусственных лесах наибольшую долю занимают сосновые насаждения. Заготовка древесины в Болгарии ведётся преимущественно выборочными способами. Сплошные рубки допускаются лишь в низкопродуктивных малоценных лесах. Управление лесами, включая охраняемые территории, осуществляет Агентство лесного хозяйства как исполнительный орган и региональные управления в составе Министерства сельского хозяйства.

Информация, собранная из различных источников, характеризующая опыт Болгарии в управлении лесами, методы ведения лесного хозяйства, а также лесные ресурсы, представляют интерес для специалистов лесного хозяйства регионов Российской Федерации, имеющих сходные природно-климатические условия произрастания лесов.

Список источников

1. Глобальная оценка лесных ресурсов : отчёт. Болгария. – Текст : электронный. – Рим : Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, 2020. – Режим доступа: <https://www.fao.org/3/ca9971en/ca9971en.pdf>.
2. Букштынов, А.Д. Леса. Серия: Природа мира / А.Д. Букштынов, Б.И. Грошев, Г.В. Крылов. – Москва : Мысль, 1981. – 316 с.
3. Блажева, В. Лесная политика и её роль в экономическом развитии аграрного сектора. – Текст : электронный / В. Блажева // Горската политика и нейната роля за икономическо развитие на аграрния сектор : Алманах научни изследвания, 2017. – Т. 24. – Ч. I. – С. 205–231. – Режим доступа: <https://core.ac.uk/download/pdf/226112053.pdf>.
4. Залесов, С.В. Лесоводство : учебник. – Текст : электронный / С.В. Залесов. – Екатеринбург : УГЛУ, 2020. – 295 с. – Режим доступа: <https://core.ac.uk/download/pdf/333550402.pdf> \.

References

1. Global'naya ocenka lesnyh resursov : otchyot. Bolgariya. – Tekst : elektronnyj. – Rim : Prodoval'stvennaya i sel'skohozyajstvennaya organizaciya Ob"edinennyh Nacij, 2020. – Rezhim dostupa: <https://www.fao.org/3/ca9971en/ca9971en.pdf>.
2. Bukshtynov, A.D. Lesa. Seriya: Priroda mira / A.D. Bukshtynov, B.I. Groshev, G.V. Krylov. – Moskva : Mysl', 1981. – 316 s.
3. Blazheva, V. Lesnaya politika i eyo rol' v ekonomicheskom razvitii agrarnogo sektora. – Tekst : elektronnyj / V. Blazheva // Gorskata politika i nejnata rolya za ikononichesko razvitie na agrarniya sektor : Almanah nauchni izsledvaniya, 2017. – T. 24. – Ch. I. – S. 205–231. – Rezhim dostupa: <https://core.ac.uk/download/pdf/226112053.pdf>.
4. Zalesov, S.V. Lesovodstvo : uchebnik. – Tekst : elektronnyj / S.V. Zalesov. – Ekaterinburg : UGLTU, 2020. – 295 s. – Rezhim dostupa: <https://core.ac.uk/download/pdf/333550402.pdf> \.