

Г. А. Езерская

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕСИСТОСТИ БЕЛАРУСИ И ЕЁ ДИНАМИКИ

В статье рассмотрены территориальные и временные особенности лесистости Беларуси, её динамики, лесных пожаров и причинённого ими ущерба, площади погибших лесных насаждений, воспроизводства леса и защита от вредителей и болезней. Установлено, что, несмотря на увеличение площади погибших лесных насаждений, все области характеризуются увеличением показателя лесистости за 2011–2016 годы.

Леса являются одним из основных национальных богатств Республики Беларусь, основой стабильности её природной среды, сохранения биоразнообразия, источником экономических и социальных благ.

Целью нашей работы был анализ показателей лесистости и её динамики во временном и региональном аспектах, а также выявление последствий лесных пожаров и особенностей лесовосстановления.

Нами для каждой области были рассчитаны статистические показатели лесистости их районов – среднее и медианное значение лесистости, 0,25- и 0,75 квантили, максимальное и минимальное значение и интерквартильный размах. Эти показатели представлены на рисунке 1.

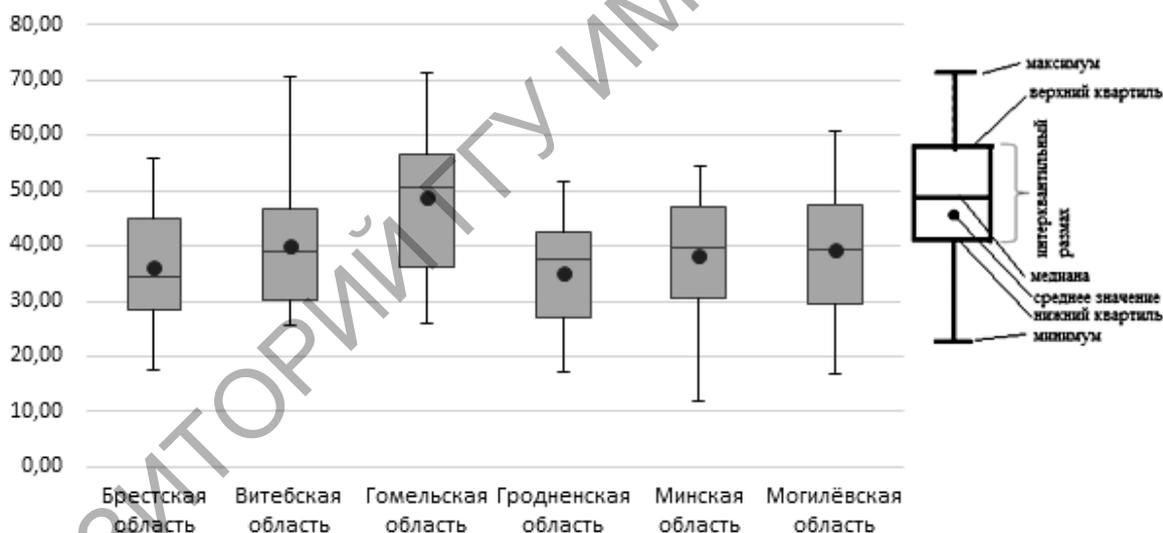


Рисунок 1 – Статистические показатели лесистости административных районов по областям Беларуси

На графике видно, что Гомельская область характеризуется максимальным значением всех перечисленных показателей. Для Гродненской области большинство показателей (кроме медианы и минимального значения) ниже, чем для других областей. Схожие показатели имеют Витебская, Минская и Могилёвская области, но они существенно отличаются по минимальному и максимальному значению – оба эти показателя минимальны в Минской области и Максимальный в Витебской. Показатели для Брестской области чуть ниже, чем для предыдущих трёх.

Показатель лесистости изменяется во времени неравномерно по областям и районам Беларуси. В целом по стране за период 2011–2016 годы он увеличился на 0,9 % до 39,9 %. Из областей наибольший рост произошёл в Могилёвской области (на 2,2 %), Витебской (1,6 %) и Гомельской (1,1 %). Наименьший – в Брестской (0,9 %), Гродненской (0,2 %) и Минской (0,0 %). Максимальный рост лесистости зафиксирован в 6 районах восточной части Беларуси – Наровлянский, Чериковский, Костюковичский, Чечерский, Глубокский, Городокский. Наибольшее уменьшение площади лесов – в Могилёвском и Логойском районах.

Динамика площади погибших лесных насаждений характеризуется следующими особенностями (рисунки 2, 3) [1]. В 2005 году погибло 8 435 га лесных насаждений. В последующие два года площадь погибших каждый год насаждений снижалась – на 3 298 и 244 га соответственно, следующие три года погибало больше, особенно в 2010 году, когда погибло на 6 005 га больше, чем в 2009. Снижение погибших площадей происходило в 2011–2013 годах, а дальше они вновь стали расти – незначительно в 2014 году и резко в 2015.

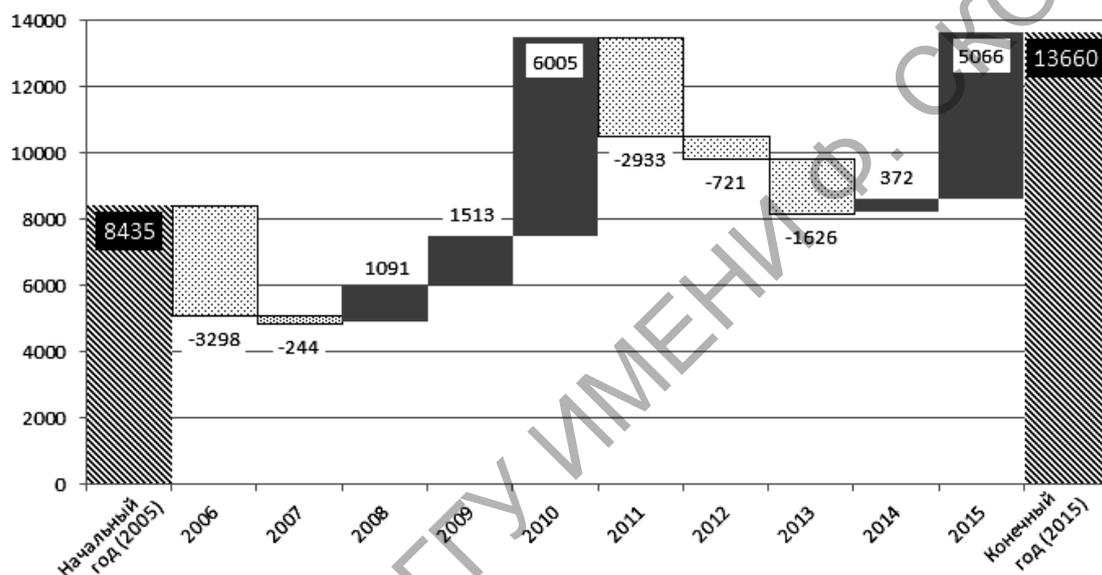
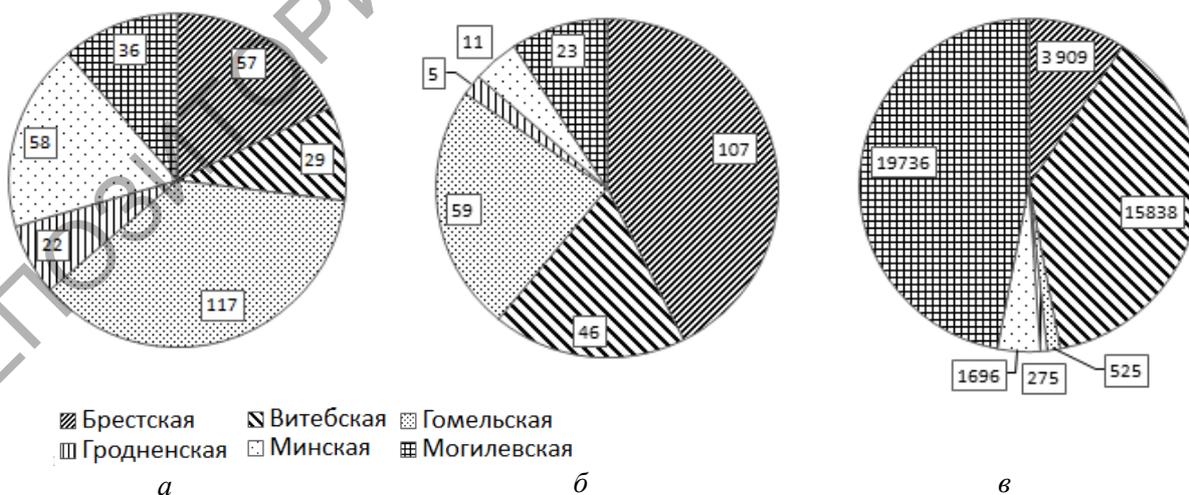


Рисунок 2 – Динамика площади погибших лесных насаждений Беларуси в 2005–2015 годах



а – количество лесных пожаров, единиц; б – общая площадь, пройденная лесными пожарами, га; в – ущерб, нанесенный лесными пожарами, рублей (деноминированных)

Рисунок 3 – Лесные пожары по областям в 2016 году

Из рисунка 3 видно, что максимальный ущерб, нанесённый пожарами в 2016 году, приходится на Могилёвскую и Витебскую области (в сумме 84,7 %), несмотря на то, что по количеству лесных пожаров лидирует Гомельская область (36,7 %), а по общей площади, пройденной лесными пожарами – Брестская область (46,6 %). Минимальными показателями по всем трём параметрам отличается Гродненская область.

Лесные пожары являются одним из основных факторов, негативно влияющих на лесной покров. Они приводят к значительному ущербу природе и экономике любой страны. Была проанализирована пространственная и временная динамика показателей, характеризующих распространение и ущерб от лесных пожаров в Беларуси (таблица 1) [2].

Таблица 1 – Лесные пожары и площадь, пройденная лесными пожарами

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Количество лесных пожаров, единиц	607	433	544	272	687	1 218	319
Общая площадь, пройденная лесными пожарами – всего, га	424	156	189	73	359	16 947	251
в том числе:							
– площадь лесных земель, пройденная пожарами	423	152	176	72	345	13 876	187
– площадь нелесных земель, пройденная пожарами	1	4	13	1	14	3 071	64
Сгорело и повреждено леса на корню, куб. м	2 165	4 197	7 675	1 572	13 735	398 496	4 052

Анализируя временную динамику (таблица 1), следует отметить отсутствие закономерностей в возникновении пожаров за период 2010–2016 годов. Максимальное значение по количеству пожаров, общей их площади, объёму сгоревшего и повреждённого на корню леса приходится на 2015 год. Этот год резко выделяется на фоне других лет – так, в этом году объём сгоревшего и повреждённого на корню леса, превышает в 29 раз показатель следующего за ним по объёму ущерба 2014 года. Общая площадь, пройденная лесными пожарами в 2015 году, превышает в 47 раз площадь в 2014 году, а общее количество пожаров – в 1,7 раза.

В целом необходимо отметить, что 2016 год характеризуется существенным снижением количества пожаров и ущерба от них, хотя и не достигает минимальных показателей за рассматриваемый период.

Основными особенностями процесса лесовосстановления и лесоразведения являются следующие:

– в период 2010–2013 годов темпы посадок леса снижались, достигнув в 2013 году минимума, затем начался обратный процесс, и площади высаженных лесов в 2016 году превзошли любой другой год рассматриваемого периода;

– в 2013 году была максимальна площадь защиты леса от вредителей и болезней биологическими методами, которая в дальнейшем снизилась и в последующие годы принимала примерно одинаковые значения;

– площадь защиты леса от вредителей и болезней химическими методами в десятки раз меньше площади, где применяются другие методы лесовосстановления и лесоразведения. В 2016 году она была наибольшей после 2011 года в рассматриваемом периоде.

В целом необходимо отметить ситуация с защитой и воспроизводством лесов Беларуси имеет положительную динамику.

Литература

1 Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: статистический бюллетень. – Минск, 2016. – 248 с.

2 Лесные пожары по областям в 2016 году [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Редим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaistvo/osnovnye-pokazateli-za-period-s-pogody_6/lesnye-pozhary-v-respublike-belarus. – Дата доступа: 08.05.2017.

УДК 338.48

Т. Ю. Зелёная

ВОЛОНТЕРСКИЙ ТУРИЗМ В МИРЕ И В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Статья посвящена особенностям развития волонтерского туризма в мире и Республике Беларусь. Рассмотрены основные центры развития волонтерского туризма приведена краткая история его развития в Республике Беларусь. Описаны крупнейшие организаций в Республике Беларусь, деятельность которых направлена на помощь нуждающимся слоям населения, не имеющим возможности помочь себе самим ввиду старости, инвалидности, стихийных бедствий, социальных катаклизмов.

В последние десятилетия волонтерский туризм – это тенденция, набирающая популярность. На сегодняшний день данный новый вид туризма является интенсивно развивающейся индустрией, в которой, по последним данным, задействованы более 10 миллионов туристов-добровольцев. Поэтому, можно сказать, что добровольческая (волонтерская) туристическая деятельность – это участие лиц любого возраста в волонтерских проектах туристической направленности в разных странах мира, а «волонтерский туризм» – это такой вид туризма, при котором люди платят деньги, за то чтобы отправиться в другие страны для различных видов помощи: строить школы, учить детей-сирот или помогать людям с ограниченными возможностями. Основная идея волонтерских организаций – объединение людей из разных стран с общими интересами для добровольного выполнения обязанностей по оказанию безвозмездной социальной помощи и услуг.

Целью *волонтерского туризма* является помощь стране (городу, деревне) в осуществлении какого-либо социального проекта, на реализацию которого у данной страны (города, деревни) нет достаточных средств. Особенно распространен волонтерский туризм в таких странах, как США, Англия, Германия, Испания, Франция, Финляндия, Швейцария и где данный вид деятельности имеет свои особенности.

В США пик волонтерского движения был в 30-е гг. XX века, тогда в нем участвовали около 3 млн. молодых людей. Волонтерская организация Civilian Conservation Corps (ССС) была создана президентом Франклином Рузвельтом для снижения уровня безработицы и для выполнения важной работы по сохранению. Ее деятельность поддерживали около 90 % населения. Во время войны работа СССР была прекращена. Следующий пик в волонтерском движении был в 1961 г., когда президент Кеннеди создал организацию «Служители Мира».

В Германии считают волонтерство уникальной возможностью для получения жизненного знания и опыта. Каждый третий немец, что составляет 34 % населения Германии, является волонтером, посвящая работе в добровольческих ассоциациях, проектах и группах взаимопомощи более 15 часов в месяц. В Германии работает огромное число некоммерческих организаций – около 70 тысяч. На добровольных началах в них занято свыше 2 млн. человек. В Германии существует закон о «социальном годе», т. е. после окончания средней школы молодой человек может 1 год заниматься социальной работой. В последствии это имеет большое значение при приеме данного молодого человека на работу. В Германии распространенной является система Центров добровольцев.