

Оценка воспроизводства лесных ресурсов в Российской Федерации

Г.А. Салимова, к.э.н., доцент, Р.М. Хасрудиков, магистрант, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Российская Федерация богата природными ресурсами, под которыми понимаются естественные ресурсы, часть всей совокупности природных условий жизни общества, которая может быть вовлечена в процесс общественного производства [1]. Среди многих природных ресурсов в настоящее время всё больше внимания уделяется состоянию, использованию, возобновлению и воспроизводству лесных ресурсов. Кроме того, что лес является «лёгкими»

планеты, условием и средой жизни для многих растений и животных, лес также является мощным экономическим ресурсом общества, основой развития лесопромышленного комплекса. **Целью** данного исследования стала оценка воспроизводства лесных ресурсов как важного ресурса современного производства, жизненно необходимого и имеющего экологическое значение.

Материал и методы исследования. Материалом для проведения исследования и оценки послужили материалы Федеральной службы государственной статистики, подразделений Организации

Объединенных Наций, показатели деятельности предприятий и организаций лесопромышленного комплекса. При проведении исследования использованы методы анализа и синтеза, статистические методы расчёта абсолютных, относительных, средних величин, методы построения и изучения рядов динамики, табличный, графический, монографический, метод статистических группировок.

Результаты исследования. Площадь земель лесного фонда Российской Федерации составляет 870,7 млн га, или 50,8% общей площади страны (по данным 2016 г.). Это позволяет стране занимать лидирующее положение в производстве и мировой торговле лесной продукцией. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), в 2016 г. на долю Российской Федерации приходилось 11% мирового производства делового круглого леса, 8% пиломатериалов, 4% листовых древесных материалов, 5% бумажной массы. В мировом экспорте лесной продукции на долю России в том же 2016 г. приходилось 16% делового круглого леса, 6% древесных пеллетов, 18% пиломатериалов, 6% листовых древесных материалов, 4% бумажной массы [2]. При этом, как показывает международная статистика, рост мирового производства древесной продукции ускоряется.

Лесное хозяйство в статистическом учёте находится вместе с сельским хозяйством, однако, в

отличие от традиционных, характерных для России, отраслей сельского хозяйства (растениеводство и животноводство), заготовка лесной продукции осуществляется непрерывно в течение года, а в зимние месяцы даже в большем объёме [3]. В таблице 1 представлена динамика производства древесины за 2010–2016 гг. в разрезе месяцев.

Темпы производства древесной продукции, имеющиеся в РФ, а также довольно часто наблюдаемые лесные пожары (в 2016 г. в России было зафиксировано 11025 ед. лесных пожаров на площади 2508264 га) требуют проведения мероприятий по лесовосстановлению [4].

Лесовосстановление – это проведение мероприятий по восстановлению лесов на вырубках, гарях, пустырях, прогалинах и иных бывших под лесом площадях. Оно осуществляется путём естественного, искусственного (создание лесных культур) или комбинированного восстановления лесов [5].

Данные таблицы 2 позволяют сделать выводы о том, что площадь лесовосстановления в длительной динамике уменьшилась с 1402,3 тыс. га в 1992 г. до 961,8 тыс. га в 2017 г. с небольшими колебаниями в отдельные годы. Доля искусственного лесовосстановления в общей площади лесовосстановления снизилась с 31,9% в 1992 г. до 18,4% в 2016 г. и составила 176,6 тыс. га [5, 6]. Между тем пропаганда и ведение зелёного земледелия,

1. Производство древесины необработанной, тыс. плотных м³

Месяц	Год						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Январь	9221	10684	10338	10702	10344	11127	11941
Февраль	11322	12157	12642	12166	12360	12428	13779
Март	13878	14890	15593	14097	13683	13893	14776
Апрель	8290	8581	8731	8630	8153	8961	9470
Май	5763	6201	6153	5522	6149	7000	7552
Июнь	7927	8632	8293	8388	8683	9684	10023
Июль	8349	8755	8920	9403	9434	967	10311
Август	9101	9264	9234	9537	9492	9736	10808
Сентябрь	9601	10155	9696	9959	9902	10085	10731
Октябрь	8841	8378	8377	8507	9033	9349	10925
Ноябрь	9043	9933	8798	8516	10263	10361	11427
Декабрь	15971	15043	14978	14409	15877	14405	14837

2. Динамика показателей лесовосстановления в Российской Федерации

Год	Лесовосстановление всего, тыс. га	В т.ч. искусственное лесовосстановление	Доля искусственного лесовосстановления в общей площади лесовосстановления, %
1992	1402,3	447,2	31,9
1995	1453,7	366,9	25,2
2000	972,9	263,3	27,1
2005	812,3	187,1	23,0
2010	811,5	170,8	21,0
2011	860,0	196,5	22,8
2012	841,7	184,9	22,0
2013	872,3	186,9	21,4
2014	863,0	187,4	21,7
2015	802,9	182,2	22,7
2016	839,9	178,7	21,3
2017	961,8	176,6	18,4

органического сельского хозяйства невозможны без наличия леса, лесных ресурсов и обеспечения проведения мероприятий по лесовосстановлению и воспроизводству лесных ресурсов.

Динамика цепных темпов роста изображена на рисунке.

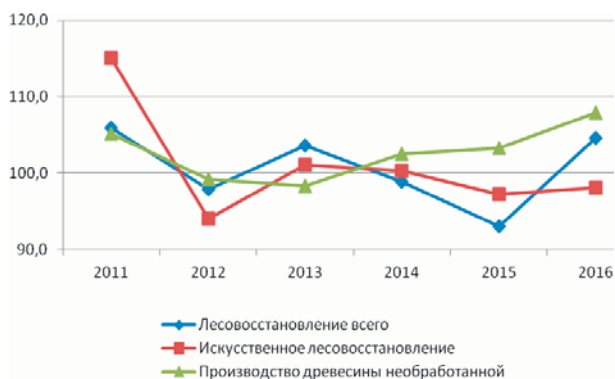


Рис. – Цепные темпы роста, %

Динамика абсолютных показателей производства и лесовосстановления более согласованна, однако темпы изменения анализируемых показателей в период с 2011 по 2016 г. (данные до 2009 г. включительно по производству древесины разнятся по методике расчёта, поэтому в данный анализ включены не были) отличаются [1]. Так, в 2015 г. площадь лесовосстановления по сравнению с предыдущим годом уменьшилась на 7,0% всего и на 2,8% по искусственному лесовосстановлению. При этом наблюдался рост производства древесины на 3,3%. В 2016 г. по сравнению с предыдущим годом площадь лесовосстановления увеличилась по стране на 4,6%, однако площадь, охваченная искусственным лесовосстановлением, уменьшилась на 1,9%. При этом рост производства древесины составил 7,9%.

С целью пространственного исследования состояния лесопользования, лесовосстановления и воспроизводства лесных ресурсов провели группировку регионов Российской Федерации по данным за 2016 г. с учётом показателей деятельности лесного хозяйства, лесопромышленного комплекса и проследили их взаимосвязь. В качестве группировочного признака выбран показатель производства древесины необработанной в расчёте на площадь лесовосстановления – своего рода показатель эффективности воспроизводства лесных ресурсов. При проведении группировки из совокупности регионов исключены те из них, в которых не происходило лесовосстановление или производство древесины.

Данные таблицы 3 позволяют сделать вывод о том, что в первую группу вошли 26 регионов страны со средней площадью земель лесного фонда 5905,6 тыс. га, во вторую – 20 регионов со средней площадью земель лесного фонда 26801,8 тыс. га, в третью – 20 регионов, в четвёртую груп-

пу – 13 регионов со средней площадью земель лесного фонда 17665,4 тыс. га и 10875,2 тыс. га соответственно. Лесистость территории региона из группы в группу повышается с 26,8 до 39,8% при средней лесистости территории страны 36,3%. Средний общий запас древесины также повышается с 430,1 млн м³ до 607,2 млн м³ в крайних группах. С увеличением показателя производства древесины в расчёте на гектар площади лесовосстановления (показатель степени интенсивности использования лесов, в косвенной мере показатель степени воспроизводства лесных ресурсов) с 16,5 м³/га в первой группе регионов до 419,5 м³/га в четвёртой группе регионов увеличивается средняя площадь лесовосстановления с 4,2 тыс. га в первой группе до 7,8 тыс. га в четвёртой (с увеличением в средних группах), увеличивается абсолютный показатель производства древесины с 123,2 тыс. плотных м³ на регион в первой группе регионов до 2370,2 тыс. плотных м³ в четвёртой группе регионов.

Показатели результатов деятельности предприятий по виду деятельности «лесозаготовки», проведение мероприятий по лесовосстановлению и воспроизводству лесных ресурсов позволяют сделать вывод, что наиболее эффективно организована работа лесопромышленного комплекса в регионах второй и третьей групп (однако в третьей группе получен убыток от деятельности предприятий лесозаготовок при прочих наиболее высоких показателях региона, что свидетельствует скорее о неправильной стратегии предприятий, слабом уровне менеджмента).

С целью обеспечения комплексного подхода к анализу и оценке лесовосстановления, воспроизводства лесных ресурсов проведём анализ лесовосстановления в одном из лесничеств Республики Башкортостан.

Реформирование сельского хозяйства нашей страны после распада СССР привело к неизбежной трансформации крупных и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей (колхозы, совхозы, межхозяйственные предприятия) и к образованию современной многоукладной экономики – развитию частных форм сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств населения. Перезакрепление земель, пахотных и сельскохозяйственных угодий не подкреплялось соответствующим материально-техническим обеспечением, свободными финансовыми, кредитными, инвестиционными и бюджетными ресурсами. В результате этого многие сельскохозяйственные организации и товаропроизводители начали достаточно резко сокращать посевные площади из-за острой нехватки горюче-смазочных материалов, топлива, техники и свободных денежных ресурсов и средств. При этом общая площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 237 млн га, или на 37%. Это сокращение в значительной мере было

3. Группировка регионов Российской Федерации по производству древесины в расчёте на площадь лесовосстановления, 2016 г.

Показатель	Группы регионов по производству древесины в расчёте на площадь лесовосстановления, м³/га				Всего и в среднем по РФ
	до 50	50–150	150–250	свыше 250	
Число регионов	26	20	20	13	79
Средняя площадь земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, тыс. га из неё покрытая лесом, тыс. га	5905,6	26801,8	17665,4	10875,2	15312,0
Лесистость территории региона, %	3998,1	17305,7	13327,9	6036,2	10167,0
Средний общий запас древесины, млн м³	26,8	38,1	40,7	39,8	36,3
Средний общий запас древесины, млн м³	430,1	1525,4	1657,2	607,2	1055,0
Произведено древесины необработанной в расчёте на площадь лесовосстановления, м³/га	16,5	92,2	194,9	419,5	180,8
Средняя площадь лесовосстановления, тыс. га	4,2	11,3	20,1	7,8	10,8
Произведено древесины необработанной в среднем, тыс. плотных м³	123,2	1047,6	4077,2	2370,2	1904,5
Средний экспорт/импорт древесины и целлюлозно-бумажных изделий, млн долл США	226,7/24,5	68,0/11,1	270,0/26,7	103,3/21,4	116,0/20,9
Среднее число предприятий и организаций по виду деятельности «лесозаготовки»	41	102	197	106	112
Среднегодовая численность работников организаций по виду деятельности «лесозаготовки», чел.	304	1136	2587	1140	1292
Средний сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций по виду деятельности «лесозаготовки», млн руб.	-11,9	157,2	-75,5	354,6	106,1

4. Анализ выполнения производственной программы по лесничеству в натуральных показателях

Мероприятие	Год				
	2014	2015	2016		
			план	факт	
				%	
Лесохозяйственные работы					
Прореживание, га	2258	3463	3500	3400	97,1
Проходные рубки, га	1205	867	1600	1439	89,9
Выборочные рубки, га	3965	5983	4786	5436	113,5
Лесозащитные работы					
Лесопатолог. мониторинг, га	80	75	85	90	105,9
Лесовосстановительные работы					
Посадка леса, га	333,1	407	400	450	112,5
Дополнение лесных культур, га	150	150	150	150	100
Уход за лесными культурами	358	450	500	476	95,2
Мероприятия по охране лесов от пожара					
Устройства противопожарных барьеров, км	50	48	60	60	100
Уход за противопожарными барьерами, км	49	47	61	60	98,3
					2014
					2015
					2016 в % к

обусловлено передачей части земель в ведение местных администраций с последующим переводом участков в лесной фонд. Такие масштабные изменения потребовали анализа процессов лесовозобновления и проведения мероприятий по лесовосстановлению на этих землях.

Учалинское лесничество Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан образовано в соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства № 234 от 25 августа 2008 г. «Об определении количества лесничеств на территории Республики Башкортостан и установлении их границ» и включает бывшие Учалинский лесхоз и Учалинский сельский лесхоз. Лесничество расположено в восточной части республики на территории Учалинского административного района. Общая площадь территории лесничества по состоянию на 01.01.2008 г. составляла 230780 га.

На основании договоров аренды лесных участков заготовка древесины осуществляется гражданами и юридическими лицами в соответствии с Лесным планом Республики Башкортостан, Лесохозяйственным регламентом лесничества, а также Проектом освоения лесов на лесном участке, предоставленном в аренду.

Заготовка древесины без представления лесного участка осуществляется гражданами и юридическими лицами на основании договоров купли-продажи лесных насаждений в соответствии с Лесным планом Республики, Лесохозяйственным регламентом лесничества.

Рубка лесных насаждений, хранение и вывоз древесины с каждой лесосеки осуществляется в течение 12 мес. с даты подачи лесной декларации, в которой предусматривается рубка лесных насаждений на данной лесосеке, или с даты заключения договора купли-продажи лесных насаждений.

Размер расчётной рубки для заготовки древесины больше расчётной лесосеки, установленной прошлым лесоустройством всего лишь на 3,7 тыс. м³, или на 0,1%, и на 21,9 тыс. м³, или на 6,0% больше действующей на год лесоустройства расчётной лесосеки, в 4,1 раза больше фактического отпуска леса за ревизионный период и в 4,8 раза больше фактического отпуска леса на год лесоустройства. В малоценных насаждениях установленная расчётная лесосека составляет 22,8 тыс. м³, или 5,5% от общего размера рубок для заготовки древесины, проектируемого лесоустройством на предстоящий ревизионный период. Общий исчисленный размер

рубок для заготовки древесины составляет 84,4% от общего среднего прироста. Расчётная лесосека, установленная на последующий ревизионный период (с 2015 по 2024 г.), на 114,9 тыс. м³ ликвида, или на 29,5% меньше принятой на предстоящий период.

Выполнение производственной программы по лесничеству приведено в таблице 4.

Лесничество ежегодно выполняет планы по лесному хозяйству. Посадка леса по сравнению с 2014 г. уменьшилась на 24,5%, что объясняется уменьшением бюджетного финансирования на посадку леса. В связи с этим дополнение лесных культур не увеличилось. В общем проводимые мероприятия в лесничестве за последние 3 года изменились незначительно.

Выводы. Данные анализа свидетельствуют о том, что темпы и интенсивность использования лесных ресурсов в настоящее время превышают темпы их воспроизводства и восстановления, что негативно будет сказываться на состоянии окружающей среды, здоровье населения страны, состоянии лесного хозяйства. Это происходит при том, что реализуется государственная программа «Развитие лесного хозяйства» на 2013–2020 гг., одной из основных задач которой является обеспечение баланса выбытия и восстановления лесов. С целью улучшения мероприятий, повышения воспроизводства и восстановления лесных ресурсов необходимо внедрение информационных и цифровых технологий в области лесного хозяйства, проведение экономически обоснованного расчёта любых мероприятий, расчёт себестоимости и эффективности лесовосстановления, развитие новых производств и оказание услуг (в частности, туризма), разработка нормативов на мероприятия по лесовосстановлению.

Литература

1. Официальный сайт Росстата [Электронный ресурс]: Режим открытого доступа www.gks.ru.
2. Елисева И.И. Российская статистика на современном этапе / И.И. Елисева // Вопросы экономики. 2011. № 2. С. 75–92.
3. Ableeva A.M. Trend studies of macroeconomic indicators in comparable prices / A.M. Ableeva // Международный журнал экспериментального образования. 2014. № S6. С. 57–58.
4. Зинченко, А.П. О развитии информационно-методологического обеспечения экономико-статистического анализа аграрного сектора экономики / А.П. Зинченко // Вопросы статистики. 2016. № 1. С. 9–12.
5. Залилова З.А., Маннапова Р.А. Контроль производства продукции пчеловодства / З.А. Залилова, Р.А. Маннапова // Фундаментальные исследования. 2016. № 5-1. С. 131–135.
6. Лесной Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (с посл. изм. и доп. от 29 декабря 2017 г. № 471-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 01.03.2018).