

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА И ИНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Р. Р. СУЛТАНОВА, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
М. В. МАРТЫНОВА,

кандидат сельскохозяйственных наук, Башкирский государственный аграрный университет
(450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34)

Д. А. ХАНОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель начальника по лесному хозяйству,
Уфимский фанерный комбинат
(450000, г. Уфа, Уфимское шоссе, д. 4/1)

Н. П. БУНЬКОВА, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Уральский государственный лесотехнический университет
(620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 37)

Ключевые слова: пчеловодство, липа мелколистная, аренда, медопродуктивность, товарный мед, пчелосемья, лесной фонд, продуктивность.

Использование лесов регламентируется действующим Лесным кодексом Российской Федерации (ЛК РФ, 2006 год), согласно которому одним из 16 видов использования лесов является ведение сельского хозяйства. Лесные участки для ведения сельского хозяйства предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛК РФ. В 2016 году из 6,27 млн га лесов Республики Башкортостан для нужд сельского хозяйства предоставлено 0,11 % площади лесов: для пчеловодства – 1635,4 га, сенокосения – 1816,9 га, выпаса скота – 2864,6 га, выращивания сельскохозяйственных культур – 267,7 га. Наибольшие поступления в бюджет от использования лесов для ведения сельского хозяйства в расчете на 1 га арендованных земель лесного фонда в республике получены с 2013 по 2015 годы. В 2015 году поступления арендной платы от использования лесов составили 203,5 млн руб., из них в федеральный бюджет – 179,4 млн руб., в региональный – 24,1 млн руб. Наибольшую значимость среди направлений по использованию лесов для ведения сельскохозяйственной деятельности имеет пчеловодство – исторически сложившееся на территории Башкортостана уникальное производство меда и многовековой трудовой навык. Анализ показателей развития пчеловодства в республике с 1910 по 2015 годы выявил неравномерность их значений как по общему выходу товарного меда, по выходу меда с одной пчелосемьи, так и по динамике количества пчелосемей. За более чем 100-летний период выделяется пять этапов увеличения количества пчелосемей: I этап – 1910–1915 годы, II – 1925–1940 годы, III – 1945–1950 годы, IV – 1955–1965 и V этап – 2000–2015 годы. Максимальным по выходу товарного меда был 2015 год. Наименьший сбор товарного меда характерен для периода с 1950 по 1965 годы. Перспективы развития пчеловодства в республике крайне высоки. Этот уникальный технологический процесс обладает законодательной основой, современными технологиями производства пчеловодческой продукции, сырьевым потенциалом насаждений липы мелколистной. Климатические условия региона, биоразнообразие медоносных растений обеспечивают возможность организации пчеловодческих предприятия высокой рентабельности.

EVALUATION OF THE USE OF FOREST FOR THE IMPLEMENTATION OF BEEKEEPING AND OTHER AGRICULTURAL ACTIVITIES

R. R. SULTANOVA, doctor of agricultural sciences, professor,

M. V. MARTYNOVA, candidate of agricultural sciences, Bashkir State Agrarian University
(34 50th Anniversary of October Str., 450001, Ufa)

D. A. KHANOV, candidate of agricultural sciences, deputy head for forestry, Ufa Plywood Mill
(4/1 Ufinskoye highway, 450000, Ufa)

N. P. BUNKOVA, candidate of agricultural sciences, associate professor,
Ural State Forest Engineering University
(37 Sibirskiy tract, 620100, Ekaterinburg)

Keywords: bee-keeping, small-leaved linden, rent, honey productivity, bee colonies, forest fund, productivity.

Use of forests is regulated by the current Forest code of the Russian Federation (2006), according to which one of 16 types of forest use is agriculture. Forest land for agriculture is available to citizens and legal entities in accordance with article 9 of the LC RF. In 2016 for the needs of beekeeping was provided 1635.4 ha, for mowing – 1816.9 ha, for grazing – 2864.6 ha, for growing agricultural crops – 267.7 ha. According to the total yield of marketable honey, the honey from one bee and the dynamics of the number of bee colonies from 1910 to 2015, there is an irregularity and frequency in the development of beekeeping. In time dynamics observed over four distinct periods show increase in the number of bee colonies: the first period lasted from 1910 to 1915, II – from 1925 to 1940, III – 1945 to 1950, IV period – 1955 to 1965, V – 2000 to 2015. The maximum yield of marketable honey was observed in 2015, the minimum performance characteristic of the period – from 1950 to 1965. Rents from using forests in 2015 amounted to 203.5 mln of rub., to the federal budget – 179.4 mln of rub., regional budget – 24.1 mln of rub. Most of the revenues from forest use for agriculture per 1 ha of the leased land from the forest fund in the Republic of Bashkortostan received in the period from 2013 to 2015.

Положительная рецензия представлена С. В. Залесовым, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, проректором по научной работе Уральского государственного лесотехнического университета.

Ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации (ЛК РФ, 2006 года) одним из 16 видов использования лесов определяет ведение сельского хозяйства (сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, северное оленеводство, выращивание сельскохозяйственных культур и иную сельскохозяйственную деятельность). В Республике Башкортостан (РБ) наибольшую значимость среди направлений по использованию лесов для осуществления сельскохозяйственной деятельности имеет пчеловодство – исторически сложившееся на территории Башкортостана уникальное производство меда и многовековой трудовой навык. Этот уникальный технологический процесс обладает законодательной основой, сырьевым потенциалом, современными технологиями производства пчеловодческой продукции.

Пчеловодство как отрасль сельского хозяйства регламентируется Законом РБ от 31 июля 1995 года № 6–з «О пчеловодстве», Законом РБ от 20 июня 2011 года № 410–з «О внесении изменений в Закон Республики Башкортостан «О пчеловодстве» (принят Государственным Собранием – Курултайем РБ 16 июня 2011 года), Постановлением правительства РБ от 20 декабря 2012 года № 468 «Об утверждении концепции развития пчеловодства в Республике Башкортостан до 2020 года и создании координационного совета по при правительстве Республики Башкортостан», Приказом МСХ РФ от 19 мая 2016 года № 194 об утверждении «Ветеринарных правил содержания медоносных пчел в целях их воспроизводства, выращивания, реализации и использования для опыления сельскохозяйственных энтомофильных растений и получения продукции пчеловодства», Постановлением правительства РБ о реализации федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014–2017 годы и на период до 2020 года» от 25 октября 2013 года № 477. Согласно этим законам граждане, юридические лица, общественные объединения пчеловодов ведут предпринимательскую деятельность в области пчеловодства для удовлетворения личных нужд без ограничения количества пчелиных семей на лесных участках и без налогового обложения доходов пчеловодов.

Цель и методика исследования. Цель исследования – анализ условий развития пчеловодства в Республике Башкортостан, оценка лесопользования для целей ведения сельского хозяйства. Методика исследования основана на трудах отечественных и зарубежных ученых в области лесоводства, законодательных и нормативных актах Российской Федерации и Республики Башкортостан, материалах Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан.

Результаты исследования. В лесах осуществляются различные виды сельскохозяйственной де-

ятельности, ограничением может выступать лишь несовместимость лесного хозяйства и сельскохозяйственного производства при установлении приоритетного использования для нужд лесного хозяйства. Использование лесов должно проводиться с учетом концепции устойчивого развития. По мнению М. М. Бринчука [1], устойчивое развитие определяется как развитие, удовлетворяющее потребности настоящего времени, но не создающего угрозы для способности будущих поколений удовлетворять свои собственные интересы. Идея устойчивости и поиска путей и средств ее достижения нашли свое воплощение и в отношении сельского хозяйства [10]. Использование лесов для ведения сельского хозяйства осуществляется в соответствии с «Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства» (утв. Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 года № 509). Лесные участки для ведения сельского хозяйства предоставляются гражданам, юридическим лицам в соответствии со ст. 9 ЛК РФ. Согласно Лесному плану Республики Башкортостан (ЛП РБ) [3] в 2016 году для нужд пчеловодства предоставлено 1635,4 га, для сенокосения – 1816,9 га, для выпаса скота – 2864,6 га, для выращивания сельскохозяйственных культур – 267,7 га (не считая лесных участков, предоставленных в безвозмездное срочное пользование).

Одним из важных направлений в социально-экономическом развитии республики является развитие пчеловодства, базирующееся на использовании липняков. Основные медовые запасы естественных медоносных угодий создают леса – 85,6 %, в т. ч. липовые насаждения – 77,4 %. Кроме липы, 2,6 % общей площади медоносных угодий представлены кленом и ивами. Законом РБ «О пчеловодстве» предусматривается возрождение былой славы региона как крупного поставщика высококачественного товарного меда. Проблема удовлетворения все возрастающей потребности людей в экологически чистых пищевых и лечебных продуктах пчеловодства создает предпосылки по выявлению дополнительных кормовых ресурсов и определения роли лесов как основной составляющей в системе производства пчеловодческой отрасли. Начиная с конца прошлого столетия, усилилось внимание к липнякам – самой продуктивной кормовой базе пчеловодства. Согласно данным государственного учета Лесного фонда России липовые леса Республики Башкортостан занимают ведущее место – на них приходится 34,2 % площади липняков России. Уникальные насаждения липы мелколистной являются источником не только ценной древесины, но и разнообразных продуктов пчеловодства. Они отличаются не только масштабом распространения (1 млн. 111 тыс.га), строением, восстановлением и возрастной структурой древостоев, но и медопро-

дуктивностью. Липа занимает второе место в лесном фонде республики по площади распространения (рис. 1).

Древостои липы способны произрастать в широком диапазоне экологических условий. По данным ЛП РБ, потенциальные ресурсы медоносных угодий позволяют размещать до 1212,7 тыс. пчелосемей, однако они распределены по природным зонам республики крайне неравномерно. Различия в медоносных ресурсах достигают многократных величин: от полного отсутствия (Тирляньское лесничество) до 105,2 тыс. га (Макаровское лесничество). В зависимости от природных зон, климатических условий и рельефа местности различны также сроки и продолжительность цветения медоносов и условия медосбора. В этой связи правомерным является оценка всего медоносного потенциала лесов и интенсивности освоения лесных территорий в осуществлении пчеловодческой деятельности [8].

Медоносная ценность и медовый потенциал липовых лесов (до 500–1000 кг/га) за последние 3–4 десятилетия стали выше, что важно для развития пчеловодства.

В распределении площади липняков по группам возраста доминируют спелые и перестойные насаждения – 47,9 %, молодняки занимают 7,8 %, средневозрастные – 33 %, приспевающие – 11,3 % площади липняков (рис. 2). К накоплению значительных лесосырьевых запасов перестойных насаждений привело не столько повышение возраста рубки липы до 81–90 лет, сколько запрет на проведение в «нектарных» хозяйственных секциях сплошных рубок.

По общему выходу товарного меда, по выходу меда с одной пчелосемьи и динамике количества пчелосемей с 1910 по 2015 годы прослеживается не-

равномерность и периодичность развития пчеловодства. Более чем 100-летний период характеризуется спадами и подъемами, как в количестве пчелосемей, так и в медосборе одной семьи, следствием чего являются различающиеся по годам общие объемы сбора товарного меда по республике. Кривая динамики выхода товарного меда не совпадает с кривой изменения количества пчелосемей, поскольку неравномерен по рассматриваемым годам и выход товарного меда с одной пчелосемьи (рис. 3).

Во временной динамике наблюдается пять ярко выраженных этапа увеличения количества пчелосемей: I этап – 1910–1915 годы, II – 1925–1940 годы, III – 1945–1950 годы, IV – 1955–1965 и V этап – 2000–2015 годы. Относительной стабилизацией характеризуются четыре этапа: 1925–1935, 1950–1955, 1970–1985 и с 1990 по 2000 годы. Резкое уменьшение семей произошло с 1985 по 1990 год, когда их количество сократилось почти в два раза. Максимальный выход товарного меда наблюдался в 2015 году, минимальные показатели характерны для периода 1950–1965 годов.

Состояние медоносной базы определяется не столько экономической ситуацией в регионе, сколько экологическими факторами, воздействующими длительное время, варьирующими закономерно и с частотой, близкой к частоте эволюционно обусловленного эндогенного ритма. К таким факторам относятся, в первую очередь, свет, температура и влажность. В экологии они называются регулирующими [5]. Эти факторы и определяют в значительной степени неустойчивость медосборов. По данным Е. С. Мурахтанова [4], нектаропродуктивность липы связана с возрастом и количеством образовавшихся цветков. Наибольшей величины она достигает в 70–90 лет. Световой режим определяет степень развития древесной кроны, являющейся важным показателем интенсивности цветения. П. А. Соколов [6] при создании древостоев «нектарной» хозяйственной за основу расчетов рекомендует принять фитомассу листвы древостоев на 1 га как аппарат, определяющий биологическую активность фитоценоза. Оптимальная полнота, при которой получается наибольший вес крон на 1 га древостоев, зависит от их возраста и колеблется для липняков II, III классов бонитета от 0,8 до 0,6; IV – от 0,8 до 0,7.

Таким образом, образование нектара сложное биологическое явление, находящееся в тесной связи с экологическими условиями среды и таксационными показателями древостоев, которое возможно регулировать изменением этих условий. К настоящему времени накоплен значительный материал по росту, возобновлению и продуктивности липы. Однако в большей части предшествующих работ не до конца решен вопрос нормативов лесохозяйственных ме-

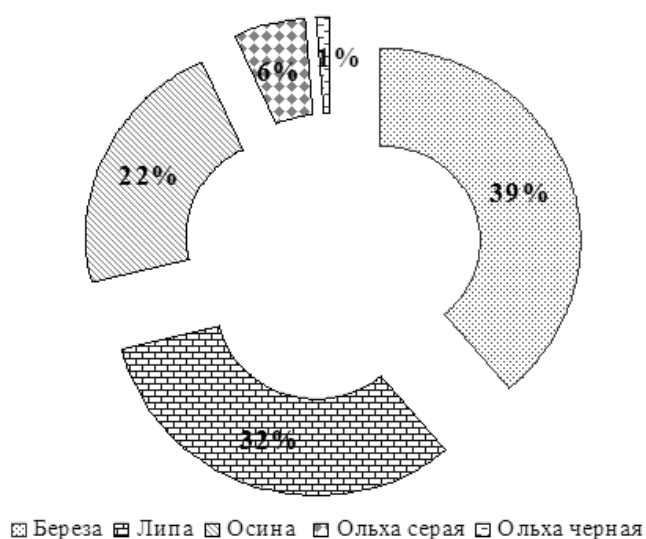


Рис. 1. Долевое участие липы мелколистной в лесном фонде Республики Башкортостан
Fig. 1. Share of small-leaved linden in the forest fund of the Republic of Bashkortostan



Рис. 2. Динамика площади липняков Республики Башкортостан по группам возраста
Fig. 2. Dynamics of square coverage of linden forests in Bashkortostan according to age groups

роприятий, направленных на повышение нектарной продуктивности липовых лесов. При этом если пути повышения древесной и биологической продуктивности леса, определяемые его средообразующей ролью, защитными свойствами, возможностями компенсации техногенных, рекреационных и других нагрузок, разрабатываются давно, то проблемы повышения нектарной продуктивности находятся на стадии развития. В этом плане, прежде всего, предстоит выявить роль как отдельных компонентов, так и леса в целом в пчеловодстве, определить оптимальные параметры нектароносных сообществ и через них перейти к проблеме повышения их продуктивности и устойчивости.

ЛК РФ 2006 года (до внесения в него изменений федеральным законом от 14 марта 2009 года № 32–ФЗ) закрепил существенные ограничения и дополнительные трудности при эксплуатации лесов для целей пчеловодства. Так, для возведения пасек на землях лесного фонда согласно норме, закрепленной в ст. 74 ЛК РФ, владельцы пасек обязаны были брать лесные участки в аренду через лесные аукционы. Получив лесной участок в аренду, пасечники должны были за свой счет составить проект освоения лесов, и каждый год представлять в Управление лесного хозяйства региона отчет об использовании лесов и документированные сведения, предусмотренную ч. 2 ст. 91 ЛК РФ.

На сегодняшний день ст. 38 ЛК РФ закреплено, что леса могут эксплуатироваться для ведения сельского хозяйства. Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства регламентируются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. На участках лесного фонда, выделенных для ведения сельского хозяйства, разрешено

размещение ульев и пасек, строительство изгородей, навесов и иных временных построек.

Физические и юридические лица используют леса для ведения сельского хозяйства при наличии договоров аренды лесных участков. Для эксплуатации лесов гражданами в целях производства сельскохозяйственной деятельности (в том числе, пчеловодства) для собственных нужд лесные участки предоставляются в безвозмездное срочное пользование, или устанавливается сервитут в случаях, предусмотренных Земельным кодексом и Гражданским кодексом Российской Федерации. При этом Земельный кодекс РФ не определил условия и порядок выделения лесных участков на условиях сервитута (предоставление лесного участка на уже предоставленном лесном участке) для пчеловодства. По этой причине данная норма на сегодняшний день неприменима. Согласно п. 11 ст. 1 ЛК РФ, использование земель лесного фонда платное и осуществляется по следующим видам права собственности: по праву постоянного (бессрочного) пользования лесными участками, праву ограниченного пользования чужими лесными участками (сервитут), праву аренды лесных участков, праву безвозмездного срочного пользования лесными участками. При этом наиболее распространенной являются аренда лесных участков и краткосрочное пользование (на срок до одного года). Предоставление лесных участков физическим и юридическим лицам осуществляется на основании аукциона по продаже права на заключение договора [2]. Срок аренды лесных участков варьирует от года до 49 лет в зависимости от вида лесопользования. Так, например, для рекреации, заготовки древесины и ряда других видов пользования срок аренды составляет от 10 до 49 лет, а для геологоразведки, эксплуатации линейных объектов и

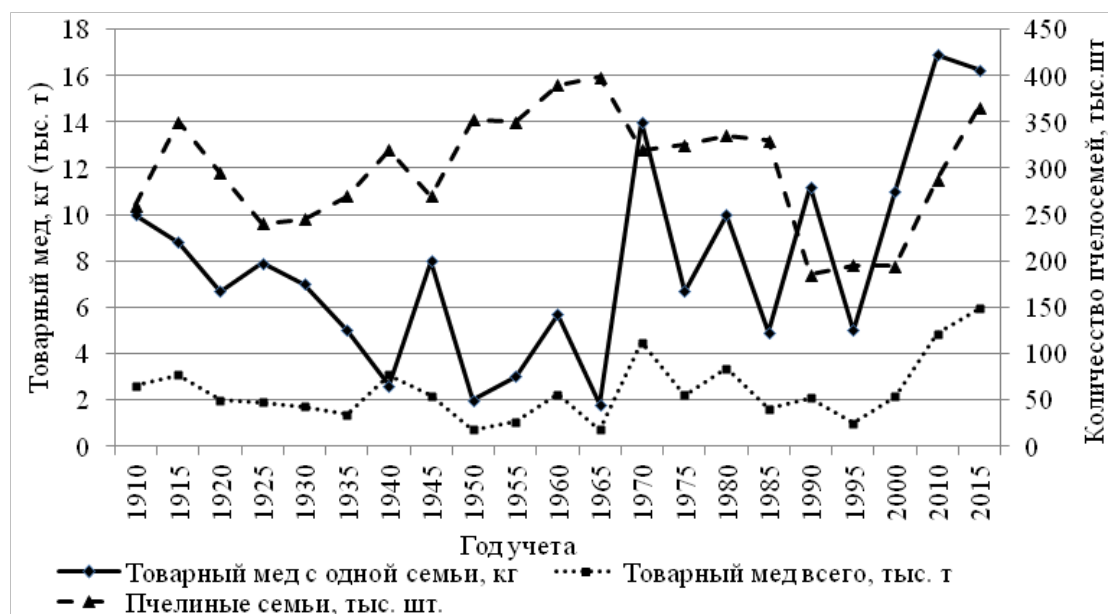


Рис. 3. Динамика развития пчеловодства в Республике Башкортостан

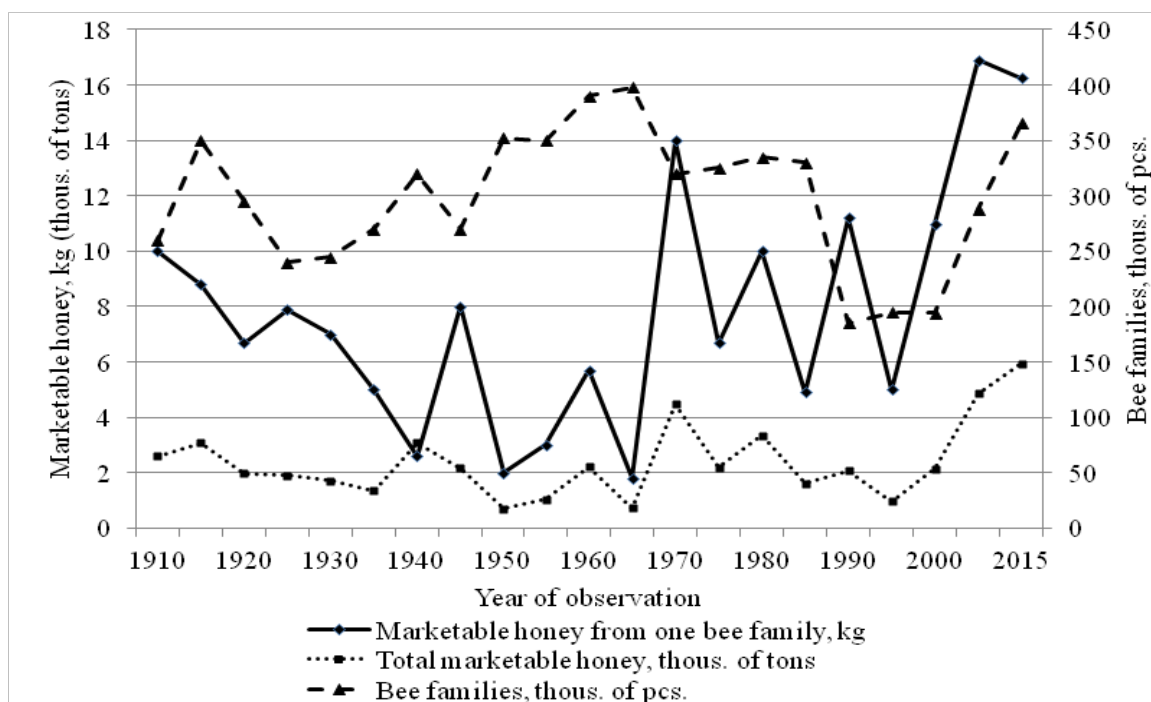


Fig. 3. Dynamics of beekeeping development in the Republic of Bashkortostan

гидротехнических сооружений – от года до 49 лет. На сегодняшний момент аренда лесных участков в регионе ориентирована на заготовку древесины, осуществление рекреационной деятельности и ведение сельского хозяйства (табл. 1). На всей площади лесов Республики Башкортостан по состоянию на 01 января 2011 года зарегистрировано 933 договора аренды по различным видам лесопользования (рекреация, сельское хозяйство, заготовка древесины и др. – 622 138,00 га); на 01 января 2012 года – 1217 договоров (666 275,60 га); на 01 января 2013 года – 1725 договоров (890 033,59 га), что в 1,8 раза больше, чем в 2011 году; на 01 января 2015 года – 2691 договоров (в 3,9 раза больше, чем в 2011 году). Наибольший объ-

ем платежей арендованных территорий приходится на заготовку древесины (рис. 4).

Арендная плата от использования лесов в 2015 году составила 203,5 руб., из них в федеральный бюджет – 179,4 руб., в региональный – 24,1 руб. Наибольшие поступления в бюджет от использования лесов для ведения сельского хозяйства в расчете на 1 га арендованных земель лесного фонда в Республике Башкортостан получены в период с 2013 по 2015 годы [7, 9].

Выводы. Анализ освоенности лесных территорий Республики Башкортостан по видам пользования позволяет сделать вывод, что использование лесов в различных целях во многом обусловлено

Таблица 1
Основные виды и площади лесопользования в Республике Башкортостан (2015 год)
Table 1
Main types and squares of forest usage in the Republic of Bashkortostan (2015)

Вид использования <i>Usage type</i>	Количество договоров, шт. <i>Number of contracts, pcs.</i>	Площадь использования, га <i>Usage square, ha</i>
Заготовка древесины <i>Timber procurement</i>	211	174111,1
Осуществление рекреационной деятельности <i>Recreational activity</i>	572	72832,08
Ведение сельского хозяйства <i>Farming</i>	1204	5922,033
Другие виды <i>Other types</i>	704	625861,29

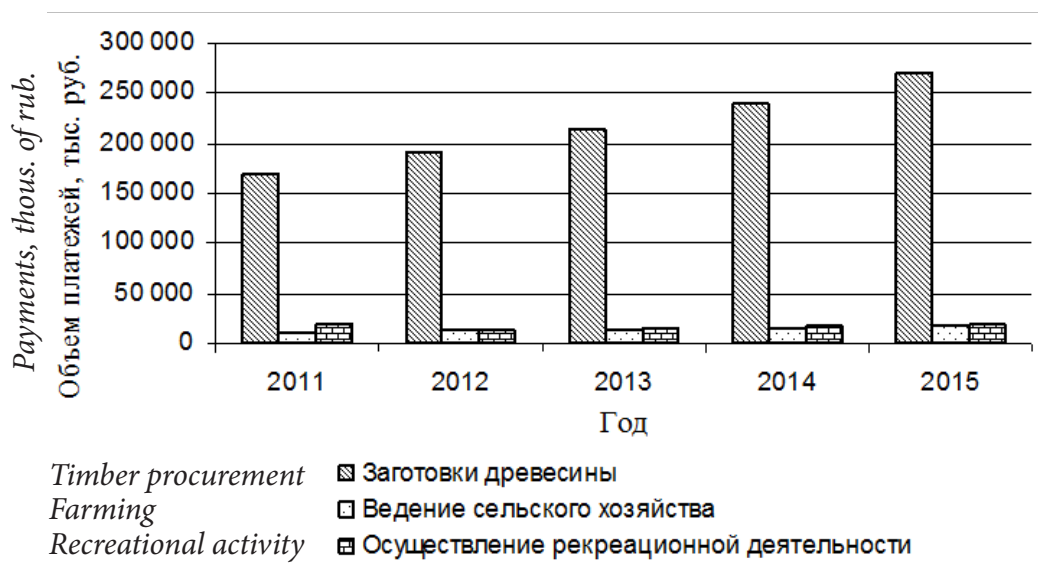


Рис. 4. Распределение объема платежей по различным видам пользования
Fig. 4. Distribution of payments according to various usage types

конкретными географическими, экономическими условиями территорий. Говоря о продуктивной кормовой базе пчеловодства, необходимо отметить то, что Республика Башкортостан находится в выигрышном географическом положении по сравнению с другими регионами страны. Перспективы развития пчеловодства в республике крайне высоки, так как климатические условия, биоразнообразие медоносных растений обеспечивают возможность организовать предприятия с высокой рентабельностью. Основными факторами привлекательности лесных медоносных ресурсов республики являются: ста-

бильный рост внутреннего и внешнего спроса на пчеловодческую продукцию; достаточный объем свободных лесных медоносных ресурсов и вполне конкурентные цены на их использование; новая государственная лесная политика (свободный доступ к лесному ресурсу; гарантии Правительства России и Республики Башкортостан по реализации инвестиционных проектов и предоставление льгот бизнесу и т. д.). В республике созданы условия для широкого освоения лесных медоносных ресурсов и привлечения инвестиций в развитие переработки продукции пчеловодства.

Литература

1. Бринчук М. М. Концепция устойчивого развития: потребности в совершенствовании // Астраханский вестник экологического образования. 2015. № 1. С. 5–13.
2. Лесной кодекс Российской Федерации. Новая редакция. М. : Проспект, 2007. 64 с.
3. Лесной план Республики Башкортостан (утв. Указом Президента РБ от 30 декабря 2008 года № УП-763 в ред. Указа Президента РБ от 17 ноября 2012 года № УП-484). Уфа, 2012. 347 с.
4. Мурахтанов Е. С. Пчеловодство в липняках. М., 1977. 105 с.
5. Одум Ю. Основы экологии. М., 1975. 740 с.
6. Соколов П. А. Состояние и теоретические основы формирования липняков. Йошкар-Ола, 1978. 208 с.

6. Султанова Р. Р., Мартынова М. В., Савельева И. А. Рекреационное лесопользование в Республике Башкортостан: состояние и перспективы // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. № 1. 2015. С. 22–29.
7. Султанова Р. Р., Мартынова М. В. Рубка в спелых и перестойных насаждениях липы мелко-листной // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2013. № 1. С. 99–102.
8. Ханов Д. А. Оптимизация рекреационного лесопользования на Уфимском плато : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Уфа, 2013. 20 с.
9. Ханнанов Р. А., Ханнанова Т. Р. Модернизация государственной аграрной политики : монография. Уфа, 2013. 484 с.

References

1. Brinchuk M. M. Concept of sustainable development: needs for improvement // Astrakhan Bulletin of Ecological Education. 2015. № 1. P. 5–13.
2. Forest code of the Russian Federation. New edition. M. : Prospectus, 2007. 64 p.
3. Forest plan of the Republic of Bashkortostan (est. by the decree of the President of RB from December 30, 2008 № UP-763 in an edition of the Decree of the President of RB from November 17, 2012 № UP-484). Ufa, 2012. 347 p.
4. Murakhtanov E. S. Beekeeping in the linden forests. M., 1977. 105 p.
5. Odum Yu. Fundamentals of ecology. M., 1975. 740 p.
6. Sokolov P. A. State and theoretical bases of linden forest formation. Yoshkar-Ola, 1978. 208 p.
7. Sultanova R. R., Martynov M. V., Savelyev I. A. Recreational forest exploitation in the Republic of Bashkortostan: state and prospects // Bulletin of the Bashkir State Agricultural University. № 1. 2015. P. 22–29.
8. Sultanova R. R., Martynov M. V. Felling in mature and old growth plantings of small-leaved linden // Bulletin of the Bashkir State Agricultural University. 2013. № 1. P. 99–102.
9. Khanov D. A. Optimization of recreational forest exploitation on the Ufa plateau :abstract of dis. ... cand. of agr. sciences. Ufa, 2013. 20 p.
10. Hannanov R. A., Hannanova T. R. Modernization of the state agrarian policy : monograph. Ufa, 2013. 484 p.