

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИПНЯКОВ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

**MULTIFUNCTIONAL USE OF THE LIME-TREE OF THE REPUBLIC OF  
BASHKORTOSTAN**

**Мартынова Мария Викторовна:** кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Уфа, Россия

**Martynova Mariya Viktorovna:** Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

**Аннотация.** Принцип многофункциональности ориентирован на организацию рационального и устойчивого использования лесов с учетом экологических и социально-экономических факторов. Цель исследования состоит в анализе закономерностей развития многофункционального лесопользования в липовых насаждениях. По состоянию на 2018 год общая площадь переданных в аренду лесных участков в Республике Башкортостан составила 1540415 га (26,3% земель лесного фонда), заключено 2782 договора аренды. Медовые запасы в республике составляют около 525 тыс. тонн, в том числе доступные пчёлам – 173,4 тыс. тонн (33%). При средней продуктивности 35 кг товарного мёда на одну пчелиную семью медоносные ресурсы Башкортостана позволяют содержать 1,35 млн. семей. Хотя и прослеживается положительная динамика освоения лесов для пчеловодческой деятельности и производства товарного меда, ресурсы леса как источника получения меда используются незначительно. Следует отметить, что уровень развития и обслуживания пчелиных пасек на предприятиях лесной направленности практически отсутствует.

**Abstract.** The principle of multi-functionality is focused on the organization of rational and sustainable use of forests, taking into account environmental and socio-economic factors. The purpose of the study is to analyse the patterns of development of multifunctional forest management in lime plantations. As of 2018, the total area of leased forest plots in the Republic of Bashkortostan amounted to 1540415 ha (26.3% of the forest fund's land), 2782 lease agreements were concluded. Honey reserves in the Republic are about 525 thousand tons, including 173.4 thousand tons available to bees (33%). With an average productivity of 35 kg of commercial honey per bee family, the honey resources of Bashkortostan can contain 1.35 million families. Despite the fact that there is a positive dynamics in the development of forests for beekeeping and production of commercial honey, the resources of the forest as a source of honey production are used insignificantly. It should be noted that the level of development and maintenance of bee apiaries at enterprises of forest orientation is practically absent.

**Ключевые слова:** липа мелколистная, пользование лесом, лесные ресурсы, пчеловодство.

**Keywords:** *Tilia cordata* Mill, the use of forest, forest resources, beekeeping.

В условиях современной рыночной экономики все более актуальными и в тоже время достаточно сложными становятся вопросы неистощительного, многофункционального использования и сохранения лесов. За многовековой

период развития лесного хозяйства накоплен значительный опыт в лесоправлении при различных формах социально-экономических отношений.

На каждом этапе своего развития концептуальная модель лесопользования прошла ряд трансформаций, начиная от использования только древесной продукции и завершая комплексным использованием всех полезностей леса [2, 8].

Таблица 1

Освоенность лесных территорий Республики Башкортостан по видам пользования

Лесничество	Число арендованных участков, шт.				всего
	Рекреация	Ведение сельского хозяйства	Заготовка древесины	другие виды	
Абзелиловское	5	14	12	14	43
Авзянское	1	18	8	11	38
Альшеевское	6	12	0	5	23
Архангельское	7	108	1	27	143
Аскинское	0	0	8	38	46
Баймакское	1	4	11	13	29
Белебеевское	2	5	0	21	28
Белокатайское	7	10	25	9	51
Белорецкое	76	43	7	25	151
Бирское	7	48	1	12	68
Бурзянское	3	14	8	7	32
Гафурийское	18	72	1	16	107
Дуванское	1	8	14	22	45
Дюртюлинское	3	34	2	41	80
Зианчуринское	1	20	1	2	24
Зилаирское	2	11	7	15	35
Иглинское	7	175	2	42	226
Инзерское	5	35	5	33	78
Кананикольское	0	3	20	6	29
Караидельское	71	63	13	20	167
Кугарчинское	1	15	0	9	25
Макаровское	15	54	4	19	92
Нуримановское	166	77	15	25	283
Салаватское	2	0	6	13	21
Стерлитамакское	50	43	4	12	109
Тирлянское	2	0	3	3	8
Туймазинское	86	50	17	58	211
Уфимское	49	237	1	94	381
Учалинское	23	6	9	23	61
Янаульское	6	17	14	111	148
Всего	623	1196	219	746	2782
%	22,4	43,0	7,9	26,8	100

В след за этим наблюдалось постепенное расширение задач в области лесного хозяйства, основывающихся на принципах устойчивого использования лесов [9]. Сегодня же принципы устойчивости и многофункциональности неразрывно связаны и совместно формируют основу лесной политики, как в России, так и во всей Европе [7, 9].

Цель исследования – анализ закономерностей развития многофункционального лесопользования в липняках.

По состоянию на 2018 год в Республике Башкортостан общая площадь переданных в аренду лесных участков составила 1540415 га (26,3% земель лесного фонда), заключено 2782 договора аренды (табл. 1). В сравнении с 2009 г. этот показатель вырос в 9,4 раза. Но ни один из арендованных участков не вовлечен в комплексное лесопользование.

Приведенные выше данные достаточно полно отражают тенденцию освоения лесов: ключевыми видами являются заготовка древесины, рекреация и ведение сельского хозяйства (в большей части пчеловодство).

Несмотря на многообразие разнообразных лесных ресурсов базовым видом лесопользования, в том числе в липовых насаждениях, остается заготовка древесины. Это продиктовано наличием значительных древесных запасов и сравнительно высокой транспортной доступностью.

В Башкортостане в разрезе многофункционального использования лесов особое место отводится ведению сельского хозяйства. Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №314 от 21 июня 2017 г. «Об утверждении правил использования лесов для ведения сельского хозяйства». В условиях нашей республики более значимым и перспективным в направлении ведения сельского хозяйства в лесах является пчеловодство [3-6].

Пчеловодство – традиционный и уникальный вид хозяйственной деятельности в Республике Башкортостан.

В настоящее время по комплексу ключевых показателей пчеловодства, таких как количество пчелосемей, выход товарного меда, республика занимает ведущие позиции среди субъектов РФ и в целом на мировом уровне. Для пчеловодческой отрасли характерен сырьевой потенциал, законодательная база, современные подходы к производству продукции пчеловодства [3, 6].

Медовые запасы в республике составляют около 525 тыс. тонн, в том числе доступные пчёлам – 173,4 тыс. тонн (33%). При средней продуктивности 35 кг товарного мёда на одну пчелиную семью медоносные ресурсы Башкортостана позволяют содержать 1,35 млн. семей.

Более 85% медовых запасов республики – это лесные насаждения, из которых на долю липы приходится 77,4%. *Tilia cordata* Mill – одна из основных лесообразующих пород республики, уступает по площади лишь *Betula pendula* Roth. Липовые насаждения выступают не только в качестве поставщиков ценной древесины, но и различных пчеловодческих продуктов: 1 млн. 148 тыс. га уникальных липовых насаждений *Tilia cordata* Mill отличается не только строением, масштабом их распространения, возобновлением и возрастной структурой древостоев, но и медопродуктивностью.

По возрастным группам липовые древостои распределяются неравномерно: молодняки – 6,3%, средневозрастные – 25,8%, приспевающие – 12%, спелые древостои и перестойные в комплексе – 55,9%. При этом средний возраст составляет

61 год, полнота средняя – 0,74, класс бонитета – II.

Наличие в составе лесов липовых насаждений является определяющим фактором при осуществлении пчеловодческой деятельности и характеризует степень освоенности по данному виду лесопользования.

По данным Министерства сельского хозяйства РБ по состоянию на 1 января 2018 года насчитывается около 335,9 тыс. пчелосемей. В перспективе данный показатель может быть увеличен в 2-3 раза. Но необходимо учитывать неравномерность распределения ключевых медоносов по природным зонам. Наблюдается тенденция катастрофического сокращения количества пчелосемей в мире и необходимость их воспроизводства, в частности по средствам улучшения кормовой базы [1].

Количество арендованных участков по лесничествам напрямую зависит от доли липняков в составе лесного фонда.

Так, максимальное количество договоров аренды заключено в тех лесничествах, где липовые насаждения занимают более 40%, минимальное количество – там, где липа отсутствует.

Несмотря на то, что наблюдается положительная динамика освоения лесов для пчеловодческой деятельности и производства товарного меда, ресурсы леса как источника получения меда используются незначительно.

Следует отметить, что уровень развития и обслуживания пчелиных пасек на предприятиях лесной направленности практически отсутствует.

Важным направлением в развитии многофункциональности лесопользования является достижение комплексности и рациональности использования липняков с учетом их нектарных и товарных функций.

Комплексный многоцелевой подход в использовании липняков способствует более эффективному ведению и управлению лесным хозяйством.

*Исследования выполнены при финансовой поддержке правительства Республики Башкортостан в рамках научного проекта «Оптимизация целевого использования лесов в пчеловодческой отрасли», Указ Главы Республики Башкортостан от 7 февраля 2020 года №УГ-43.*

### **Библиографический список**

1. Курьяков И.А. Пути повышения эколого-экономической эффективности пчеловодства с учетом инновационных подходов// Сибирский торгово-экономический журнал. 2012. № 16. С. 25-29.

2. Лихацкий Ю.П. Теоретические концепции многоцелевого, рационального, непрерывного использования лесов в России и за рубежом// Лесохозяйственный журнал. 2017. №4. С. 100-108.

3. Лесной план Республики Башкортостан. – Уфа. – 2018 г.

4. Султанова Р.Р. Лесоводственные методы формирования нектарных липняков на Южном Урале //автореферат дис. ... доктора сельскохозяйственных наук. Уральский государственный лесотехнический университет. Екатеринбург, 2005

5. Султанова Р.Р. Использование лесов для ведения пчеловодства и иной сельскохозяйственной деятельности// Аграрный вестник Урала. 2017. № 2 (156). С. 10.

6. Хайретдинов А.Ф. Нектароносные липняки// Пчеловодство. 2002. № 6. С. 22-23.
7. Edwards D. Public preferences across Europe for different forest stand types as sites for recreation// Ecology and Society. 2012. 17(1): 27.
8. Notaro S. The economic valuation of non-productive forest functions as an instrument towards integrated forest management// The multifunctional role of forests – policies, methods and case studies. 2008. № 55. Pp. 301-312.
9. Slee B. Present opportunities for sustainable and multifunctional forestmanagement for the development of rural areas// J. Forest Mt. Environ. 2012. №67. Pp. 147–160.

### **Bibliography**

1. Kur'jakov I.A. Puti povysheniya jekologo-jekonomicheskoy jeffektivnosti pchelovodstva s uchetom innovacionnyh podhodov// Sibirskij torgovo-jekonomicheskij zhurnal. 2012. № 16. S. 25-29.
2. Lihackij Ju.P. Teoreticheskie koncepcii mnogocelevogo, racional'nogo, nepreryvnogo ispol'zovaniya lesov v Rossii i za rubezhom// Lesohozjajstvennyj zhurnal. 2017. №4. S. 100-108.
3. Lesnoj plan Respubliki Bashkortostan. – Ufa. – 2018 g.
4. Sultanova R.R. Lesovodstvennye metody formirovaniya nektarnyh lipnjakov na Juzhnom Urale //avtoreferat dis. ... doktora sel'skohozjajstvennyh nauk. Ural'skij gosudarstvennyj lesotekhnicheskij universitet. Ekaterinburg, 2005
5. Sultanova R.R. Ispol'zovanie lesov dlja vedeniya pchelovodstva i inoj sel'skohozjajstvennoj dejatel'nosti// Agrarnyj vestnik Urala. 2017. № 2 (156). S. 10.
6. Hajretdinov A.F. Nektaronosnye lipnjaki// Pchelovodstvo. 2002. № 6. S. 22-23.
7. Edwards D. Public preferences across Europe for different forest stand types as sites for recreation// Ecology and Society. 2012. 17(1): 27.
8. Notaro S. The economic valuation of non-productive forest functions as an instrument towards integrated forest management// The multifunctional role of forests – policies, methods and case studies. 2008. № 55. Pp. 301-312.
9. Slee B. Present opportunities for sustainable and multifunctional forestmanagement for the development of rural areas// J. Forest Mt. Environ. 2012. №67. Pp. 147–160.

### **Сведения об авторе**

Мартынова Мария Викторовна, канд. с.-х. наук, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, maaarusssia@mail.ru

### **Author's personal details**

Martynova Mariya Viktorovna, PhD, FSBEI HE Bashkir State Agrarian University, maaarusssia@mail.ru

© Мартынова М.В., 2020.