

ОЦЕНКА МЕДОВОГО ЗАПАСА УГОДИЙ ЛЕСНОГО ФОНДА ДЛЯ МЕДОСБОРА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Самсонова Ирина Дмитриевна, профессор кафедры лесоводства, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова»

Аннотация. Уточнен медовый запас угодий и проведен сравнительный анализ медоносных ресурсов по категориям земель лесного фонда для медосбора. Разработана карта-структура медового запаса исследуемой территории для эффективного ведения кочевого пчеловодства.

Ключевые слова: лесной фонд, медовый запас, медосбор, категории земель.

Для эффективного использования кормовых ресурсов региона необходимо уточнение сведений о их состоянии на территории Север-Запада России [1]. Ранее учеными СПбГЛТУ потенциальный медосбор в лесном фонде Ленинградской области составлял от 3300 до 3490 т в год [2]. Кулаковым В.Н. в своей научной работе были определены максимальные и минимальные потенциальные запасы мёда субъектов РФ. Для Ленинградской области максимальные и минимальные потенциальные запасы мёда с естественных угодий составили соответственно 27 тыс. тонн и 7 тыс. тонн.

Цель - уточнить медовый запас по категориям земель лесного фонда на территории лесничеств Ленинградской области.

В расчетах медового запаса для земель, покрытых лесной растительностью (древесный ярус, подлесок, травы, включая опушки леса) принимали медовую продуктивность – 7,74 кг/га, для вырубки - 25 кг/га, для гари – 148 кг/га с (малина и кипрей) по Буренину (1984), для сенокосов - 7 кг/га, для пастбищ – 4 кг/га, для болота -10 кг/га по Кулакову (2012), а также данные о площадях из Лесного плана Ленинградской области.

В целом по области он составил 48258 тонн или в пересчете на мёд – 60322 тонны [3]. Из-за неблагоприятных условий лета, потребление нектара в пути, конкуренции других насекомых и по другим причинам пчелы практически собирают только половину медового запаса. Отсюда возможный медосбор с естественных медоносов Ленинградской области составляет 30161 тонну, что всего на 3 тыс. тонны превосходит максимальные значения медового запаса естественных угодий Ленинградской области, полученных Кулаковым В.Н. Это возможно связано с увеличением площадей гарей, которые в первые годы активно зарастают медоносами.

Потенциал медового запаса угодий лесного фонда по категориям земель мы выразили с помощью картодиаграммы (рисунок 1).

Так, в Бокситогорском лесничестве из общего медового запаса 3472906,4 кг на всей территории значительным показателем продуктивности отличаются земли, покрытые лесной растительностью (67,2% - 2333624,5 кг) и гари (23,9% - 126540,0 кг), на которых основными медоносами являются малина лесная и кипрей.

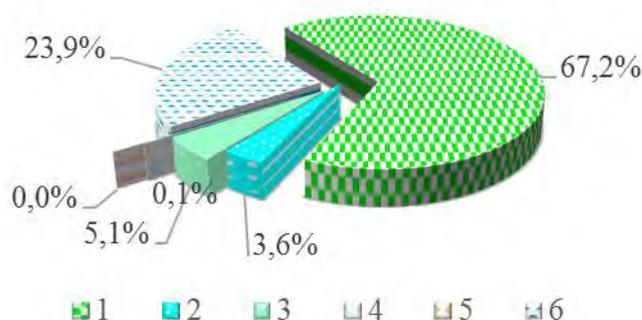


Рисунок 1 - Медовый запас на территории Бокситогорского лесничества по категориям земель лесного фонда для медосбора:

1 – земли, покрытые лесной растительностью; 2- гари; 3 – вырубки; 4 – сенокосы; 5 – пастбища; 6 – болота

Медовый запас на землях, покрытых лесной растительностью, преимущественно на территории всех лесничеств области отличается значениями от 3,5 до 7,3% от общего медового запаса на всей площади земель, покрытых лесной растительностью [4]. Максимальные значения на территории обследуемой категории земель лесного фонда определены в Подпорожском (12,6%), Бокситогорском (10,2%) и Тихвинском лесничествах (9,6%).

Медовый запас гарей зависит от площадей под данными угодьями. Для пчеловодства представляют интерес угодья гарей Кингисеппского (29,5%), Рошинского (27,2%) и Бокситогорского лесничеств (22,6%).

Значительными показателями медового запаса отличаются вырубки Приозерского (16,7%) и Бокситогорского лесничеств. На территории Северо-Западного и Подпорожского лесничеств медовый запас вырубок составляет 11,6% и 11,5% соответственно от общего медового запаса вырубок на территории области. Л.Н. Бурениным отмечено, что продуктивность вырубок для медосбора во много зависит от давности проведения рубки. Анализируя угодья сенокосов и пастбищ отмечено, что большим медовым запасом отличаются сенокосные угодья для медосбора на территории Северо-Западного (17,5%) и Подпорожского лесничеств (16,1%), а пастбищные угодья для медосбора привлекательны в Рошинском (19,4%), Бокситогорском (15,5%) и Кингисеппском лесничествах (14,6%). Не представляют интерес сенокосы в Кировском и Учебно-опытном лесничестве, а также пастбища для медосбора на территории Лодейнопольского и Сланцевского лесничеств.

В результате проведенной работы по выявлению наиболее значимых угодий на землях лесного фонда для медосбора области, нами разработана карта – Структура медового запаса угодий на территории лесничеств (рисунок 2).

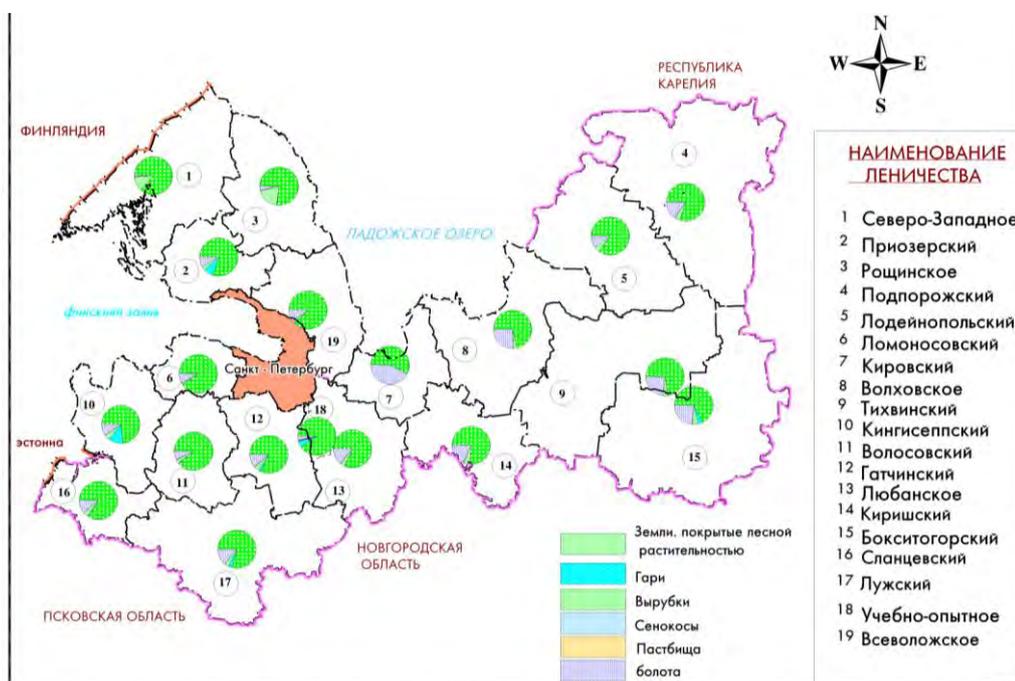


Рисунок 2 - Медовый запас угодий лесного фонда для медосбора Ленинградской области

Таким образом, в результате комплексного анализа состояния биологических ресурсов на территории Ленинградской области нами выявлен значительный потенциал для интенсивного развития отрасли пчеловодства области [3]. Учитывая протяженность и площадь Ленинградской области, а также варьирование полученного медового запаса угодий для медосбора по лесничествам наиболее полно использовать имеющуюся медоносную базу возможно только путем организации кочевой системы медосбора.

Библиографический список

1. До В.Т., Самсонова И.Д., Т.З. Нгуен Актуальность вопроса изучения лесных медоносных ресурсов Северо-Запада России / В.Т. До, И.Д. Самсонова., Нгуен Т.З. //Актуальные проблемы лесного комплекса. - № 55. - 2019. - с. 86-90.
2. Самсонова И.Д., Грязькин А.В., До В.Т., Сырников И.А., Ву В.Х. Потенциальные медоносные ресурсы лесного фонда Ленинградской области / И.Д. Самсонова, А.В. Грязькин, До В.Т., И.А. Сырников, Ву В.Х. // Пчеловодство. - № 3. - 2017. - с. 25-28.
3. Нгуен Т.З., Самсонова И.Д. Биоресурсный потенциал и медовый запас лесных угодий для медосбора в Ленинградской области / Т.З. Нгуен,

И.Д. Самсонова // Актуальные проблемы лесного комплекса. - № 56. - 2020. - с. 50-53.

4. Районирование лесных угодий для медосбора в Ленинградской области / В.Т. До, И.Д. Самсонова // В книге: Леса России: политика, промышленность, наука, образование. материалы Всероссийской V НТК-вебинара. Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова. Санкт-Петербург. - 2020. - С. 93-96.

УДК 630*453:595.799

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА УГОДИЙ ЛЕСНОГО ФОНДА ДЛЯ МЕДОСБОРА

*Самсонова Ирина Дмитриевна, профессор кафедры лесоводства
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический
университет им. С.М. Кирова»*

Аннотация. Проведенные исследования позволили оценить угодья лесного фонда степного Придонья и северо-запада таежной зоны провести сравнительный анализ биоресурсного потенциала для медосбора.

Ключевые слова: медоносные угодья, лесной фонд, медосбор, биоресурсный потенциал, лесное пчеловодство.

Для определения ресурсного потенциала угодий лесного фонда рядом отечественных и зарубежных ученых проводятся наблюдения на основе проведения инвентаризации дикорастущих растений. Пчелами для сбора нектара и пыльцы используются участки леса, где отмечены медоносные растения составе древесного, кустарникового или травяно-кустарничкового ярусов. Лесные пасеки по праву можно охарактеризовать как главные поставщики ценной продукции пчеловодства, которые в свою очередь напрямую зависят от разнообразия медоносных растений лесных угодий. Устойчивость естественных популяций лесных видов растений, а также продуктивность ягодных и плодовых растений находятся в зависимости от опыления энтомофильных растений пчелами [1]. Известно, что медоносные угодья на землях лесного фонда различных природных зон отличаются по составу медоносной флоры и соответственно имеют различную медоносную ценность.

Цель исследований – оценить ресурсы медоносных угодий лесного фонда степного Придонья и северо-запада таежной зоны и провести сравнительный анализ их биоресурсного потенциала.

Определение биоресурсного потенциала угодий на территории степного Придонья проводили самостоятельно по всем позициям, выявляя содержание сахара в нектаре, интенсивность и продолжительность цветения,