

22-880

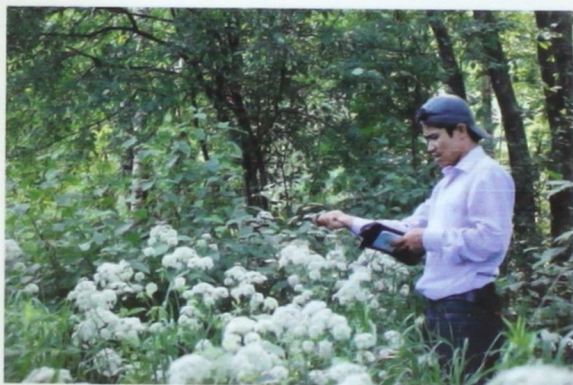
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

И.Д. Самсонова
До Ван Тхао
А.А. Плахова

**ОЦЕНКА МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ БЕРЕЗНЯКОВ
И РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕСНЫХ УГОДИЙ
ДЛЯ МЕДОСБОРА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Монография

22-880



Новосибирск 2021

И.Д. Самсонова
До Ван Тхао
А.А. Плахова

**ОЦЕНКА МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ БЕРЕЗНЯКОВ
И РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕСНЫХ УГОДИЙ
ДЛЯ МЕДОСБОРА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Монография

Новосибирск 2021

УДК 638.132 (575.31)
ББК 46.91 (2Рос-4Лен)
С 178

Рецензенты:

А.Г. Маннапов, д-р биол. наук, проф.
(ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет –
МСХА им. К.А. Тимирязева»);

В.Л. Петухов, д-р биол. наук, проф.
(ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»)

Самсонова И.Д.

С 178 Оценка медоносных растений березняков и ресурсный потенциал лесных угодий для медосбора Ленинградской области / И.Д. Самсонова, До Ван Тхао, А.А. Плахова; Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2021. – 198 с.

ISBN 978-5-94477-294-7

В монографии представлен видовой состав медоносных растений во всех компонентах лесного фитоценоза и проведен его эколого-биологический анализ. Выявлены особенности цветения лесных медоносных растений подлеска и установлена их взаимосвязь с характеристиками компонентов лесного фитоценоза. Показана структура и сроки цветения медоносных растений травяного покрова под пологом и на опушках леса. Уточнена медовая продуктивность основных видов лесных медоносов и разработаны карты районирования угодий березняков и лесного фонда для медосбора.

Рекомендуется специалистам лесного, сельского и пчеловодческого хозяйства, экологам, научным работникам, аспирантам и студентам профильных вузов.

УДК 638.132
ББК 46.91

ISBN 978-5-94477-294-7

© Самсонова И.Д., До Ван Тхао,
Плахова А.А., 2021
© Новосибирский ГАУ, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ МЕДОНОСНЫХ РЕСУРСОВ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	5
1.1. Биоразнообразие медоносных ресурсов на лесных землях	5
1.2. Факторы, влияющие на цветение и выделения нектара медоносными растениями	19
1.3. Перспективы развития лесного пчеловодства	27
2. МЕТОДИКА И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	33
2.1. Методика исследований.....	33
2.2. Объекты исследований	46
3. ОЦЕНКА МЕДОНОСНЫХ РЕСУРСОВ.....	49
3.1. Видовой состав медоносных растений по типам березняков.....	49
3.2. Эколого-биологический анализ нектаро-пыльценосной флоры березняков.....	62
3.3. Характеристика основных медоносных растений угодий березняков.....	73
4. ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТЕНИЯ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ.....	90
4.1. Фенология цветения медоносных растений подлеска ...	90
4.2. Динамика интенсивности цветения подлеска под пологом березняков и на опушках леса	102
4.3. Анализ структуры и цветения травяного покрова ...	121
5. БИОРЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛЕСНЫХ УГОДИЙ ДЛЯ МЕДСОБОРА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	132
5.1. Медовая продуктивность медоносных растений подлеска и разнотравья.....	132

5.2. Биоресурсный потенциал и медовый запас лесных угодий	137
5.3. Районирование угодий лесного фонда для медосбора	151
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	156
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	159
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	177