

УДК 581.162.3

ББК 44.152.1

Г60

Ответственный редактор

Е. К. Еськов, заслуженный деятель науки и техники РФ,
профессор, доктор биологических наук

Голиков, В. И.

Г60 Экологические основы опыления некоторых полевых
и плодовых культур пчелиными в Северо-Западном
Предкавказье : монография / В. И. Голиков. – Москва,
Берлин, Директ-Медиа, 2020. – 202 с.

ISBN 978-5-4499-0467-6

В монографии приводится видовой состав и экология пчелиных – опылителей наиболее важных для Западного Предкавказья полевых и плодовых культур. Показана сравнительная эффективность опыления этих культур местными видами пчел, описаны приемы привлечения, повышения опылительной активности и охраны. Приводятся технологии разведения пчелы-листореза *Megachile rotundata*, сведения о ее вредителях и биологических средствах защиты.

Монография адресована биологам, экологам, агрономам, а также студентам, аспирантам и учителям биологии и экологии.

Текст приводится в авторской редакции.

УДК 581.162.3

ББК 44.152.1

ISBN 978-5-4499-0467-6

© Голиков В. И., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

Оглавление

Введение	5
1. Общие физико-географические сведения о Западном Предкавказье	8
2. Видовой состав и экология пчелиных <u>—</u> опылителей полевых и плодовых культур	12
3. Эффективность опыления люцерны пчелиными	18
3.1. Видовой состав и численность пчелиных	18
3.2. Охрана, воспроизводство и рациональное использование пчелиных в естественных биоценозах и агроценозах	36
3.3 Разведение пчелы-листореза <i>Megachile rotundata</i> для опыления люцерны	69
3.4 Вредители пчелы-листореза <i>Megachile rotundata</i> и пути снижения их численности	88
3.5 Использование медоносной пчелы для опыления люцерны	102
3.5.1 Активизация медоносной пчелы на посещение и опыление цветков люцерны	108
3.5.2 Взаимоотношения между медоносной и одинокими пчелами при совместном опылении цветков люцерны	127
4. Особенности опыления подсолнечника	133
4.1. Видовой состав, численность и динамика летной активности пчелиных на разных сортах подсолнечника	137

4.2 Влияние нектаровыделения на аттрактивности эффективность опыления пчелиными цветков подсолнечника	151
5. Опыление плодовых культур пчелиными.....	159
Сроки цветения.....	159
5.1 Видовой состав и численность опылителей плодовых.....	162
День цветения вишни	164
5.2 Увеличение численности пчелиных – опылителей плодового сада и их охрана	172
Заключение	179
Библиографический список	184