

УДК 591.6

Ситмуратова Наргиза Усмановна

Студентка 4 курса по направлению бакалавриата «Биология»

Научный руководитель

Курбанова Альфия Исмаиловна

Кандидат биологических наук, доцент

Кафедра «Общей биологии и физиологии»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Узбекистан

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕКОМЫХ

Аннотация

В статье рассматривается хозяйственное значение насекомых. насекомые имеют огромное хозяйственное значение. Они могут быть использованы в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства, что является очень выгодным для экономики и человека в целом.

Ключевые слова: *ущерб, вредители, опыления, почва, природа, сельское хозяйство.*

Sitmuratova Nargiza Usmanovna

4th year student in the bachelor's degree program "Biology"

Scientific director

Kurbanova Alfiya Ismailovna

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Department of General Biology and Physiology

Karakalpak State University named after. Berdakha

The Republic of Uzbekistan

ECONOMIC IMPORTANCE OF INSECTS

Annotation

The article discusses the economic importance of insects. insects are of great economic importance. They can be used in various industries and agriculture, which is very beneficial for the economy and people in general.

Key words: *damage, pests, pollination, soil, nature, agriculture.*

Насекомые – это уникальные и незаменимые создания природы, их важность в хозяйственной деятельности человека не может быть недооценена. Мы должны ценить и сохранять это разнообразие, так как от него зависит наша собственная жизнь и благополучие.

Однако особенно важно понимать, что насекомые имеют огромное хозяйственное значение. Они могут быть использованы в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства, что является очень выгодным для экономики и человека в целом.

Роль насекомых в природе очень велика. Большая плодовитость насекомых, делает эти виды опаснейшими вредителями, нередко приносящими серьезнейший ущерб сельскому хозяйству. От вредителей болезней растений и от сорняков человечество теряет от 30 до 50% урожая продовольственных культур. Не меньший ущерб наносится и техническим культурам, а также лесоводству. Особое значение многие насекомые имеют как паразиты человека и сельскохозяйственных животных и главное, как переносчики различных инфекционных заболеваний. Однако, помимо вреда, насекомые приносят и большую пользу.

Являясь опылителями высших растений, они совершенно необходимы для существования этих растений. Целый ряд видов рыб, птиц и других животных питается исключительно насекомыми. Ряд видов насекомых одомашнен человеком ради вырабатываемых этими насекомыми продуктов, например, как: мед, воск, шелк и др.

Многие насекомые являются ассенизаторами, поедающими гниющие вещества, гнилостные микроорганизмы и т. д. Наконец, значительное количество насекомых — хищников и паразитов — уничтожает различных

вредителей и нередко используется человеком для борьбы с вредителями полевых культур, в особенности с вредителями citrusовых плантаций и т. д.

В сельском хозяйстве насекомые часто используются для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. Например, некоторые виды насекомых, такие как божьи коровки и жужелицы, являются естественными врагами листоедов и других вредителей сельскохозяйственных растений. Использование этих насекомых вместо химических пестицидов помогает сохранить урожай и уменьшить потери.

Кроме того, насекомые могут быть использованы для производства продуктов. Например, пчелы производят мед, который является не только вкусным и полезным продуктом питания, но и важным источником дохода для пчеловодов. Также, шелкопряды производят шелк, который используется в текстильной промышленности.

Косметическая и фармацевтическая промышленность также нашли применение для насекомых. Например, некоторые виды жуков используют для создания красителей и ароматизаторов в косметике. Кроме того, многие насекомые содержат вещества, которые могут использоваться для создания лекарств и биологически активных добавок.

Насекомые играют важную роль в процессе почвообразования. Они участвуют в растворении и дроблении органических веществ, что способствует обогащению почвы минералами и питательными веществами. Некоторые насекомые также являются разрушителями органических отходов, помогая очищать и улучшать почву. Например, дождевые черви – это важные почвенные биоинженеры. Они проникают в почву и обогащают ее органическим веществом, а также улучшают ее структуру путем производства гранулированных гумусоподобных материалов. Благодаря этой работе почва становится плодородной и более способной удерживать влагу, что очень важно для сельского хозяйства.

В заключение, насекомые играют огромную роль в биологическом разнообразии и экосистеме. Они выполняют функции опыления, почвообразования и контроля численности вредителей. Благодаря им, многие растения могут размножаться, почвы обогащаются, а сельское хозяйство становится более устойчивым и экологически безопасным. Насекомые позволяют снизить потребность в химических пестицидах, влияют на переработку органического материала в лесном хозяйстве, привлекают туристов и служат источником важных биологически активных веществ, помогают в поддержании биологического равновесия и предоставляют человеку множество практических преимуществ в сельском хозяйстве, промышленности и фармацевтике. Необходимо ценить и сохранять богатство нашей природы и осознавать, что насекомые играют в этом важную роль. Бережное отношение к природе и устойчивое использование ресурсов помогут сохранить биологическое разнообразие и обогатить наш мир насекомыми.

Использованные источники:

1. Гончаренко Г.Г., Галиновский Н.Г. Энтомология. Насекомые с полным превращением / Практическое руководство «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины». – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – 181 с.
2. Насекомые / <https://dzen.ru/a/WV2rq3fQ5viW91ss>
3. Насекомые / <https://biology.su/zoology/insects>
4. Отряды Насекомых/ <http://for-schoolboy.ru/Otryadyi-nasekomyih-453.html>
5. Хозяйственное значение насекомых кратко / <https://bgriva.ru/khozyaystvennoye-znachenije-nasekomykh-kratko/>