



ВНС
ВСЕРОССИЙСКОЕ НАУЧНОЕ СОДРУЖЕСТВО



ЛОМОНОСОВ
МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ

*Один опыт я ставлю выше,
чем тысячу мнений,
рожденных только
воображением!*

«Единый всероссийский научный вестник»

№ 6 часть 1



Всероссийское научное содружество (ВНС)

«Единый всероссийский научный вестник» №6 июнь 2016

Часть 1

Редакционный совет:

Главный редактор – Бородин Виктор Иванович, доктор экономических наук, Российская Федерация, Москва

Главный секретарь – Бондаренко Евгения Владимировна

Состав редакционной коллегии:

- Черницов Анатолий Петрович – доктор биологических наук, Российская Федерация, Москва
- Антипенко Сергей Анатольевич – доктор педагогических наук, Российская Федерация, Санкт-Петербург
- Таймуразов Эльдар Батыр – доктор технических наук, Казахстан, Астана
- Орлов Дмитрий Витальевич – доктор юридических наук, Российская федерация, Москва
- Сальникова Тамара Петровна – доктор медицинских наук, Российская Федерация, Москва
- Федорчук Анастасия Михайловна – доктор психологических наук, Беларусь, Минск
- Чкалов Антон Иванович – доктор исторических наук, Российская Федерация, Ростов-на-Дону
- Валиев Артур Тигранович – кандидат филологических наук, Российская Федерация, Новосибирск
- Керенцев Николай Николаевич – кандидат социологических наук, Российская Федерация, Санкт-Петербург
- Зинович Андрей Викторович – кандидат юридических наук, Российская Федерация, Москва
- Витлинский Максим Павлович – кандидат химических наук, Украина, Харьков
- Айгазиев Альдаир – кандидат ветеринарных наук, Казахстан, Кокшетау
- Андрейченко Ольга Николаевна – кандидат сельскохозяйственных наук, Украина, Одесса
- Верховцов Александр Александрович – кандидат аграрных наук, Беларусь, Гомель
- Шальнов Евгений Дмитриевич – кандидат технических наук, Российская Федерация, Екатеринбург
- Ткаченко Екатерина Витальевна – кандидат физических наук, Украина, Днепропетровск
- Боров Виктор Андреевич – кандидат филологических наук, Украина, Полтава
- Пабло Альварес (Pablo Alvarez) – доктор педагогических наук, Испания, Толедо
- Бастиан Хартманн (Bastian Hartmann) – доктор технических наук, Германия, Дюссельдорф
- Михаэла Левенталь (Michaela Leventhal) – доктор медицинских наук, Израиль, Тель-Авив
- Даниэль Эванс (Daniel Evans) – доктор экономических наук, Англия, Суиндон
- Патрик Виссер (Patrick Visser) – доктор химических наук, Голландия, Утрехт
- Маркус Ольсен (Markus Olsen) – доктор физических наук, Норвегия, Сарпсборг
- Джиа Сунь Ятсен (Jia Sun Yat-sen) – кандидат медицинских наук, Китай, Цзинань
- Иви Аманатидис (Ivy Amanatidis) – кандидат исторических наук, Греция, Ламия
- Ту Тхи Тует (Tu Thi Tuyet) – кандидат фармацевтических наук, Южная Корея, Асан
- Зельмир Владислава (Zelmir Vladislava) – кандидат физических наук, Словакия, Попрад

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77 – 63258 от 9 октября 2015г.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна. Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес электронной почты: editor@vnoojournals.ru Адрес веб-сайта: <http://vnoojournals.ru/>

Адрес редакции: 117630, г. Москва улица Новаторов д. 15

Учредитель и издатель: Всероссийское научное содружество

Отпечатано в типографии: : 117630, г. Москва улица Новаторов д. 15

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Мустафаева Гюльзар Алигейдар</i> ЛОЖНОЩИТОВКИ (НОМОРТЕРА-СОСЦИНЕА, LЕСАНИДАЕ) АЗЕРБАЙДЖАНА, ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ 4	<i>Фарукишина Гульфия Глюсовна</i> СВЯЗЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА КАЗАЦКОГО С ФАКТОРАМИ СРЕДЫ 10
---	--

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

<i>Егинбаева Тойжан Жылкайдаровна</i> АБАЙ И СОВРЕМЕННАЯ КАЗАХСКАЯ МУЗЫКА 14
--

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Бочков Павел Владимирович,</i> КАЛЕНДАРНАЯ РЕФОРМА И СТАРОСТИЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ В ГРЕЦИИ (1924 - 1935). 20	<i>Упоров Иван Владимирович</i> ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРАВОВЫХ АКТОВ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ 24
--	--

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<i>Ешиев А.М., Осумбеков Б.З.</i> УЗИ ДИАГНОСТИКА ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ЧЕЛЮСТЕЙ 28	<i>Копнов В.В., Шоломов И.И., Степанова Я.Ю.</i> ПРИПАСОВКА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЛОЖКИ И ПОЛУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ОТТИСКА НА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ КАК ОДИН ИЗ КЛИНИЧЕСКИХ ЭТАПОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛНОГО СЪЕМНОГО ПЛАСТИНОЧНОГО ПРОТЕЗА У ПАЦИЕНТОВ С ПОЛНЫМ ОТСУТСТВИЕМ ЗУБОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА. 37
<i>Иванов Андрей Николаевич</i> ВИТРЕОЛИЗИС С ПОМОЩЬЮ ND:YAG ЛАЗЕРА ПЕРЕД ВИТРЕКТОМИЕЙ. 31	<i>Фадеева Татьяна Сергеевна</i> ПРЕИМУЩЕСТВА И ОБОСНОВАННОСТЬ МАГНИЕВОЙ ТЕРАПИИ ДЛЯ ЖЕНЩИН С НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИЕЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ. 39
<i>Ахмедова Ш.У., Даминова М.Н., Абзалова Ш.Р., Ермекебаева А.У., Даминова Х.М., Локтева Л.М.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ ПРИ НАРУШЕНИЯХ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА У БОЛЬНЫХ СД 1 ТИПА 34	

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Величкин В.А., Побат С.В., Крестьянинова Е.А., Белоцерковская В.Б.</i> МЕТОДЫ КВАНТОВАНИЯ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ 41	<i>Капустин Р.П.</i> АНАЛИЗ КИНЕМАТИКИ ПОТОКА В ПРЯМОТОЧНОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ГИДРОЦИКЛОНЕ 61
<i>Вышинский Виталий Андреевич</i> МОДЕЛЬ, НАИБОЛЕЕ АДЕКВАТНО ОТРАЖАЮЩАЯ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ВАКУУМ 45	<i>Ласкова Светлана Геннадьевна</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОПУЛЯЦИИ НАСЕЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ 66
<i>Дроровозова Т.И., Дядюра В.В., Ефремова Л.И., Кулакова Е.С.</i> ОЧИСТКА ВЫСОКОМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ФИЛЬТРОВАНИЕМ 52	<i>Марьяш С.А., Дроровозова Т.И., Картузова Т.Д.</i> ОЦЕНКА МЕТОДОВ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД 69
<i>Зуев Константин Иванович</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОСТРАНСТВЕННО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ МОДЕЛЯМИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ БОКСА- ДЖЕНКИНСА 56	<i>Митюков Владислав Александрович</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ВИДЕОДАНЫХ 73

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 632, 654.

ЛОЖНОЩИТОВКИ (НОМОПТЕРА-СОЦЦИНЕА, LECANIИДАЕ) АЗЕРБАЙДЖАНА, ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Мустафаева Гюльзар Алигейдар

Институт зоологии НАН Азербайджана, Баку.

E-mail: zoolog88@mail.ru

Аннотация

В статье приводятся данные о распространении и вреде ложнощитовок, распространенных в Азербайджане. Было выявлено 19 видов ложнощитовок, из которых 8 видов впервые указывается для фауны Азербайджана.

Ключевые слова: вредитель, ложнощитовки, трофические связи, полифаги, олигофаги.

ARMORED SCALES (HOMOPTERA; COCCINEA, LECANIИDAE) OF AZERBAIJAN, THEIR DISTRIBUTION AND TROPHIC COMMUNICATIONS

Mustafayeva Gulzar Aligeydar

Institute of Zoology, Azerbaijan National Academy of Sciences, Baku c, Azerbaijan

E-mail: zoolog88@mail.ru

Abstract: This article provides information about armored scales widespread in Azerbaijan. Here it was revealed the 19th species of armored scales from which 8 look is for the first time specified for fauna of Azerbaijan.

Keywords: pests, armored scales, trophic communications, polyphagous, oligofag.

Актуальность темы.

Ложнощитовки (Homoptera; Coccinea, Lecaniidae) наносят большой вред деревьям, кустарникам. Эти вредители питаются соками растений, живут на стволах, ветках и побегах, иногда даже на листьях. Они загрязняют листья, что способствует развитию грибков, замедляется годовой рост растений, а при сильном заражении приводит к полному высыханию. У сельскохозяйственных культур, заражённых ложнощитовкой заметно снижается количества и сильно теряется качества урожая. Эти вредители ежегодно способствуют огромному уничтожению урожая. Чтобы эффективно вести борьбу против ложнощитовок, нужно изучить их видовой состав, распространение, вредность, биоэкологические особенности.

Фауна ложнощитовок Азербайджана очень мало изучена. В исследованиях Э.С.Арутюновой и В.Х.Русановой были даны первые сведения о ложнощитовках Азербайджана [1,9]. Бейбутов Р.А. сообщает о паразита мягкой ложнощитовке, который распространен в Азербайджан [2,3]. Г.А.Мустафаева в своих работах [5,6,7] пишет о ложнощитовках, как хозяине некоторых видов афелинид. Л.М.Рзаева в своей монографии сообщает о некоторых видах ложнощитовок, распространенных в Азербайджане [8].

Материал и методика.

Вредители были собраны во время индивидуальных и комплексно-фаунистических экспедициях и командировках. Энтомологический материал был собран по общепринятой методике с естественных и культурных биоценозов (Тряпцын, Шапиро, Щепетельников, 1982) [10]. Во время исследований преимущество было оказано сельскохозяйственным культурам. Подготовка и разработка энтомологического материала проходила в лаборатории «Интродукция полезных насекомых и научные основы биологической борьбе» Института зоологии Национальной Академии Наук Азербайджана. Ложнощитовки хранились вместе с отрезанными частями растений.

Выводы и обоснования.

В результате проведенных научно-исследовательских работ в Азербайджане, выявлено 19 видов ложнощитовок, относящихся к 9 родам. Родовой и видовой состав ложнощитовок, распространенных в Азербайджане указан в таблице № 1

Род *Coccus* L., 1758.

1. *Coccus hesperidum* L., 1758. – Мягкая ложнощитовка.

Тело у самок удлинённо овальное, яйцеобразное, иногда ассиметричное. Спина мало хитизирована, усики состоят из 6-8 члеников. Цвет желтоватый, зеленоватый, светло-коричневый, или же

коричневаты. Размеры 4,5-5 мм. Обитает на ветках, листьях и стволах субтропических и тропических растений. Сильно вредит. В году имеет 3-4 генерации.

Распространение: В бывший СССР завезённый вид. Широко распространён на побережье Крыма, в Краснодарской области и в Закавказье. Живёт в теплицах и оранжереях по всему миру.

2. *Coccus pseudomagnoliarum* (Kuw., 1914) - Цитрусовая ложнощитовка.

Таблица № 1

Родовой и видовой состав ложнощитовок, распространённых в Азербайджане.

Родовой состав ложнощитовок	Видовой состав ложнощитовок
1. Coccus	<i>Coccus hesperidum</i> <i>Coccus pseudomagnoliarum</i>
2. Eulecanium	<i>Eulecanium bituberculatum</i> <i>Eulecanium rufulum*</i> <i>Eulecanium rugylosum*</i>
3. Parthenolecanium	<i>Parthenolecanium corni</i> <i>Parthenolecanium persicae</i>
4. Sphaerolecanium	<i>Sphaerolecanium prunastri</i>
5. Rhodococcus	<i>Rhodococcus turanicus</i>
6. Pulvinaria	<i>Pulvinaria betulae</i> <i>Pulvinaria floccifera</i> <i>Pulvinaria aurantii*</i> <i>Pulvinaria artemisiae*</i> <i>Pulvinaria pistaciae*</i>
7. Caissetia	<i>Saissetia hemispaerica</i> <i>Saissetia oleae*</i>
8. Ceroplastes	<i>Ceroplastes sinensis*</i> <i>Ceroplastes yaponicus</i>
9. Physokermes	<i>Physokermes piceae*</i>

Род *Eulecanium* Ckll., 1896.

3. *Eulecanium (Paleolecanium) bituberculatum* Targ, 1869 - Полынная ложнощитовка.

Живёт на яблоне, груши, на полыни, на ореховом, сливовом и айвовом деревьях. Взрослые особи широкоовальные. На спинной части тела имеется 2 пары круглых выпуклостей, в конце находящиеся мельче. Цвет у самок сероватый, желтоватый и коричневый. На поверхности имеются беловатые, жёлтые пятна и полосы. Длина 4-5 мм, а ширина достигает 3-4 мм. Распространение: В Се-

Обитает на стволах, ветках и листьях цитрусовых растений. Особи самок удлинённо овальные, не очень припухлые, сероватого цвета. Размер 7-8 мм. Наносит огромный вред. В году имеет одну генерацию, зимуют личинки. Откладывает яйца в мае месяце. Одна особь самки откладывает до 3325 яиц.

Распространение: В бывший СССР завезён. Встречается на Кавказе, в Калифорнии, Японии и Турции.

верной Америке, в Западной Европе, в Иране, в Европейской части бывшего СССР, в Средней Азии, в Грузии, в Азербайджане.

4. *Eulecanium rufulum*, Ckll., 1903 – Дубовая ложнощитовка.

Обитает на дубовых, каштановых и на грабовых деревьях. Наносит огромный ущерб. Взрослые особи самок яйцеобразной формы. Спинная часть выпуклая, имеет 2 выпуклые, не очень заметные круги. Середина спинной части жёлтая, остальная часть светло-коричневая, красного цвета. Длина составляет 3,3 мм. Распространение: Западная Европа, Крым, Кавказ.

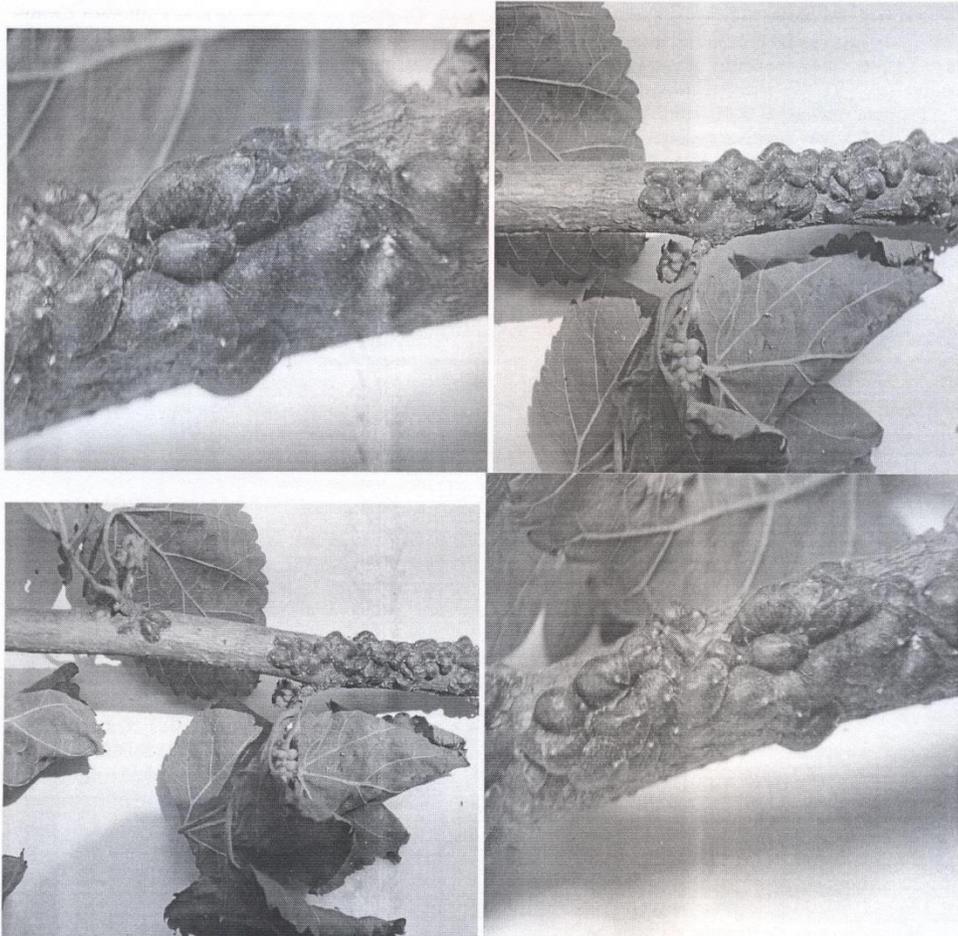


Рис. 1,2,3,4. *Parthenolecanium persicae* F., 1776 Персиковая ложнощитовка

5. *Eulecanium (Rhodococcus) turanicum* (Arch., 1937) – Туранская шаровидная ложнощитовка.

Вредит фруктовым деревьям, живет на стволах и молодых ветках сливы, на яблоне, груши, на вишне, абрикосе, алыче, на черешне, на миндале, на ореховом и на чёрной смородине. Взрослые особи одно тонные, тёмно каштанового цвета, можно сказать чёрного цвета. Длина самок 2,5-4 мм. В году одна генерация.

Распространение: Широко распространён в республиках Средней Азии.

6. *Eulecanium rugulosum* (Arc, 1937) – Морщинистая шаровидная ложнощитовка.

Наносит вред плодовым деревьям и парково-декоративным растениям. Вредит иве, тополю; из фруктовых деревьев яблоне, груше, черешне, абрикосу, персику, сливе, айве. Цвета самки слоновой кости, по бокам желтоватые. Длина 6 мм. После откладки яиц у самок на теле появляются морщинки и оттуда вид назван этим именем. Наносит вред плодовым деревьям и парково-декоративным рас-

тениям. В году одна генерация. В мае месяце откладывает до 1500 яиц. Впервые указывается для фауны Azerbaijan.

Распространение: Средне-Азиатские республики.

Род *Parthenolecanium* Bouche, 1844

7. *Parthenolecanium persicae* (F., 1776) - Персиковая ложнощитовка.

Наносит огромный ущерб шелковице, акации и Ленкоранской акации. Живет на стволах и ветках персиковых, сливовых, миндальных, яблоневых деревьях. Взрослые особи самок удлиненно овальные. Не очень выпуклые. На поверхности тела имеется хорошо заметный щиток. Молодые особи тёмно жёлтого цвета. Взрослые особи красновато-коричневого цвета. Длина 5-9 мм. Живёт на молодых толстых ветках, также и на стволах.

Распространение: Европейская часть бывшей СССР, Грузия, Azerbaijan, Средне-Азиатские республики, а также можно сказать во всём мире.

8. *Parthenolecanium corni* (Bouche, 1844) – Акациевая ложнощитовка.

Являясь полифагом, живёт на стволах и листьях, иногда даже на плодах деревьев. Параллельно с акацией обитает на косточковых и плодовых деревьях. Встречается на табаке, шиповнике, гранатовом дереве, дубе и на винограде. Наносит огромный ущерб. Особенно вредит винограднику, сливе, и белой акации. Взрослые особи самок имеют овальную, или широко овальную, выпуклую форму. Цвет тёмно жёлтый, или красновато-коричневый, блестящий, имеет тёмно-коричневый или

чёрные полосы. Длина достигает от 3,0 до 7 мм. Ширина 2-4 мм. В Крыму в году имеет одну или 2 генерации. Личинки зимуют на побегах и ветках. Самцы вылетают в мае. Откладка яиц наблюдается в мае-августе месяцах.

Распространение: Северная Америка, Западная Европа, Европейская часть бывшей СССР, Приморская область, Кавказ и в республиках Средней Азии.

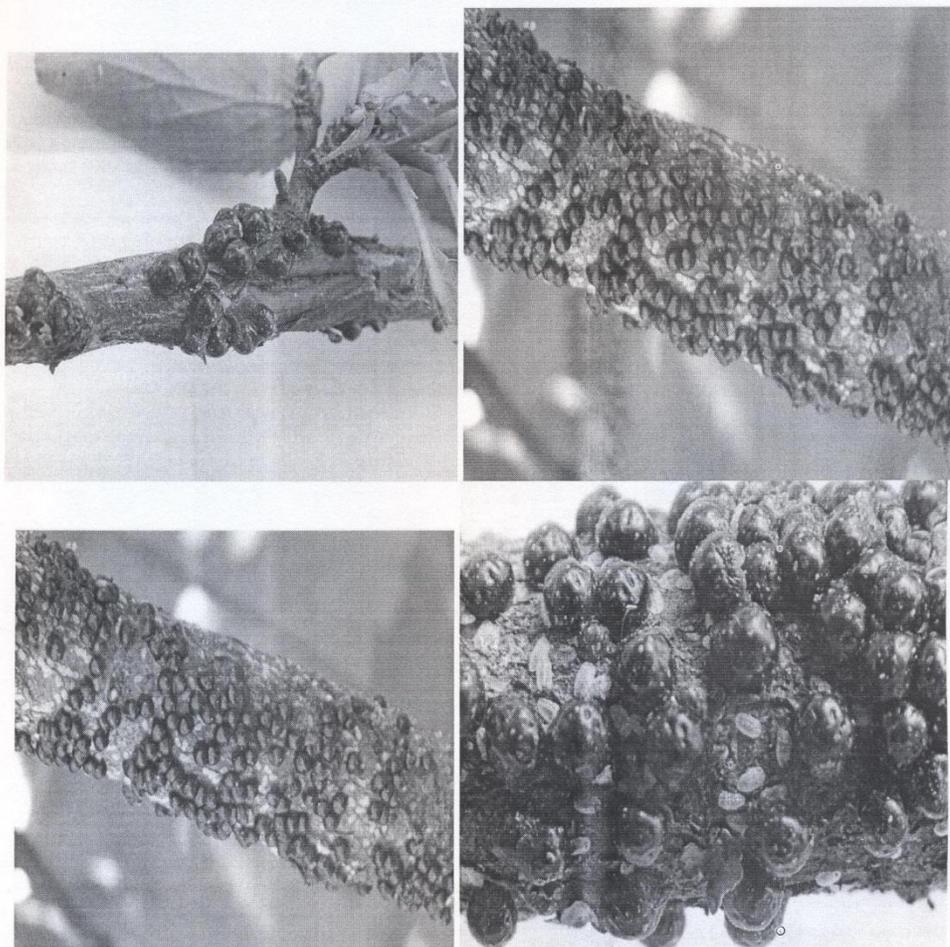


Рис. 5, 6, 7, 8. *Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., 1873 - Сливовая ложнощитовка.

Род *Sphaerolecanium* Fonsc., 1873

9. *Sphaerolecanium prunastri* Fonsc., 1873 - Сливовая ложнощитовка.

Живет на ветках и побегах сливового, абрикосового, миндалевого, вишневого, черешневого деревьев. Иногда вредит яблоне и айве. В году развивается одна генерация, зимуют личинки, вылет самцов происходит в середине мая. Взрослые особи самок круглые, выпуклые в полушарообразной форме. Самки тёмно-каштанового цвета, иногда даже черноватого цвета. Длина 3,0-3,5 мм, ширина

2,7-3,2 мм. Откладка яиц май, июль, самки откладывают 822 яиц.

Распространение: Европейская, Южная часть бывшей СССР, Грузия, Азербайджан, Западная Европа, Иран, Япония, Северная Америка.

Род *Pulvinaria* Targ, 1869.

10. *Pulvinaria betulae* (L. 1758).

Является полифагом, живёт на тополе, на косточковых, плодовых деревьях, а также на винограднике и на кустах смородины. Взрослые особи

самок, можно сказать, что сердцевидной формы, сероватого или желтоватого цвета. Вдоль тела находится много морщин. Длина 7 мм, ширина 5 мм. Яйцевой мешок выражено выпуклой формы 8 мм.

Распространение: Европейская часть бывшей СССР, Грузия, Азербайджан, Средняя Азия, Приморский область, Северная Америка, Западная Европа, Иран.

11. *Pulvinaria floccifera* (Westw, 1870) – Удлиненная пульвинария.

Наносит огромный ущерб, в основном распространён на листьях и на побегах, иногда на ветках и на стволах растений. Взрослые самки овальной формы, желтовато-зеленоватого цвета. Одноцветные, 2,5-3 мм длины. Яйцевой мешок плоский, длинный, узкий, достигает до 11 мм длины. Обитает на цитрусовых, чайных кустах, на бересте, и на тисе. В году дает одно поколение. Зимуют личинки, самки откладывают до 2000 яиц.

Распространение: В бывший СССР завезённый вид, встречается на южных берегах Крыма, Азербайджан и в Грузии. Обитает во всех теплицах мира.

12. *Pulvinaria aurantii* Skll, 1896. - Мягкая пульвинария.

Является вредителем чайных кустов, цитрусовых растений, японской мушмулы и на обычного лаврового дерева. Самки зеленовато-жёлтые или коричневатого цвета. По длине тела имеются коричневые или тёмно-коричневые полоски, по бокам тела находятся широкие желтоватые или коричневатого цвета полоски. Во время откладки яиц образуется яйцевой мешок, который бывает в длину 7 мм, а в ширину 4 мм. В году имеет 2 генерации в мае-июле и в сентябре-октябре. Одна особь откладывает около 2000 яиц. Впервые указывается для фауны Азербайджана.

Распространение : Широко распространён.

13. *Pulvinaria artemisiae* Sign, 1873 - Полынная пульвинария.

Взрослые самки желтовато-зелёного и зелёного цвета. Длина 2,5-3,5 мм, яйцевой мешок очень выпуклый. В Азербайджане живёт в основном в теплицах, на стволах *Salvia*, *Artemisia* и *dypsop*. Для фауны Азербайджана новый вид.

Распространение: В Европейской части бывшего СССР, Грузия, Средняя Азия. Широко распространён в средней части Европы, Египте и Иране.

14. *Pulvinaria pistaciae* Bod, 1926. - Фисташковая пульвинария.

Взрослые самки овальной формы. Яйцевой мешок очень широкий. Живёт на плодах, побегах и ветках фисташкового дерева. Иногда вредит. В 3-й декаде мая и в первой декаде июня откладывают яйца. Впервые отмечаются для фауны Азербайджана.

Распространение: Средняя Азия, Южное побережье Крыма, Иран, Ирак, Пакистан.

Род *Saissetia* Depl, 1865.

15. *Saissetia hemisphaerica* (Targ., 1867) - Полушаровая ложнощитовка.

Особенно встречается во всех теплицах и оранжереях. Широко распространён, вредит *Asparagus*, *Murtus*, *Begonia*. Огромный вред наносит и другим тепличным растениям. Взрослые особи самок желтовато-коричневатого цвета. Размер в пределах 3,5-5 мм. Во всём мире широко распространён. Особенно встречается во всех теплицах и оранжереях. *Asparagus*, *Murtus*, *Begonia* широко распространён. Огромный вред наносит на тепличные растения.

Распространение: Австралия, Ново-Зеландия, Центральная, Южная и Северная Африки, Центральная, Южная и Северная Америка, Пакистан, Юго-западная Европа. В бывшую СССР завезённый вид.

16. *Saissetia oleae* (Bern, 1782) - Оливковая ложнощитовка.

Живёт на олеандре и маслине. В Ленкоранской зоне вредит цитрусовым деревьям. Взрослые самки тёмно-каштанового, тёмно-коричневого цвета. На спинной части имеется выпуклость, которая тоже тёмного цвета. Зимуют личинки и взрослые самки. В году имеет одно поколение. В мае откладывает около 2500 яиц.

Распространение: широко распространён по всему миру. Завезённый в СССР вид.

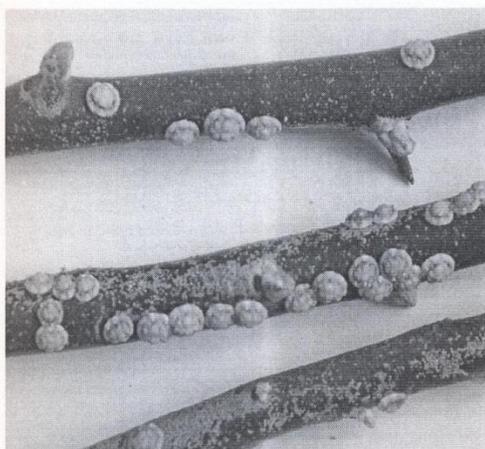


Рис.5,6,7,8. *Ceroplastes japonicus* Green., 1921 - Японская восковая ложнощитовка

Род *Ceroplastes* Gray, 1830.

17. *Ceroplastes sinensis* Guer, 1900 - Цитрусовая восковая ложнощитовка.

Живёт на стволах, побегах и ветках цитрусовых. Из плодовых деревьев вредят периковым, яблоне, груше, кизилевым деревьям, японской хурме, гранатовым кустам и черешне. Взрослые самки белосово-розового цвета, сильно выпуклые. Длина 6-6,5 мм, высота 4-4,5 мм. В году одна генерация.

Распространение: Западная Европа, Северная Африка, Турция и побережье Чёрного моря Кавказа.

18. *Ceroplastes japonicus* Green, 1921 - Японская восковая ложнощитовка.

Наносит вред цитрусовым растениям, олеандру, обычному лавровому кусту, абрикосу, груше, яблоне, сливе и миндалю. Взрослые самки кругловато выпуклые. Длина 3,5-4,0 мм. Данная ложнощитовка покрыта коричневым восковым щитом. Наносит вред цитрусовым растениям, олеандру, обычному лавровому кусту, абрикосу,

груше, яблоне, сливе и миндалю. В году одна генерация. Зимуют оплодотворённые взрослые самки. В июне рождаются личинки.

Распространение: Япония, в бывшую СССР привезённый вид.

Род *Physokermes* Targ, 1869.

19. *Physokermes piceae* (Sch, 1801) - Еловая ложнощитовка.

Живёт на ветках ели. Взрослые самки шаровидной формы, коричневого цвета. Имеют чёрные пятна. Длина 5,5-6 мм. Поверхность тела плоская, блестящая. Впервые отмечается для фауны Азербайджана.

Распространение: Европейская часть бывшего СССР, Грузия, Северная Америка, Западная Европа.

Выводы

1. В результате проведённых исследований в Азербайджане были выявлены 19 видов ложнощитовок, из них 8 видов (*Eulecanium rufulum*, *Eulecanium rugylosum*, *Pulvinaria aurantii*, *Pulvinaria artemisiae*, *Pulvinaria pistaciae*, *Saissetia*

oleae, *Ceroplastes sinensis*, *Physokermes piceae*) отмечены впервые для фауны Азербайджана. В таблице эти виды указаны звездочками.

2. В Азербайджане отмечены 19 видов ложнощитовок, относящихся к 9 родам. Среди них род *Pulvinaria* находится на первом месте. Этот род имеет 5 видов ложнощитовок. Род *Eulecanium* имеет 3 вида. Роды *Coccus*, *Parthenolecanium*, *Saissetia* и *Ceroplastes* имеют по 2 вида, *Rhodococcus*, *Physokermes* имеющий по одному виду.

Список литературы.

1. Арутюнова Е.С. Обзор фауны кокцид Азербайджана. 1938, Баку. 35с.
2. Бейбутов Р.А. Комбинированный метод борьбы с мягкой ложнощитовкой. Доклады АН Азерб. ССР, 1956, № 12(9), с. 661-664.
3. Бейбутов Р.А. Биологический метод борьбы с вредителями многолетних культур в условиях Азербайджана. Сб. Аз.ССР, посвящ. XXI съезду КПСС, Баку, 1960, с. 349-353.
4. Борхсениус Н.С. Практический определитель кокцид (Coccoidea) культурных растений и лесных пород СССР, Москва-Ленинград, 1963, с. 3-30.
5. Мустафаева Г.А. Афелиниды (Hymenoptera, Aphelinidae) Восточного Азербайджана (Фауна, экология и хозяйственное значение). Автореферат канд. диссертации, 1990, с.1- 20.
6. Мустафаева Г.А. Афелиниды (Hymenoptera, Aphelinidae) – паразиты кокцид, тлей и алейродид в Восточном Азербайджане. Известия Академии Наук Азербайджана. Серия биологических наук, Баку, 2004, № 1-2, с. 91-101.
7. Мустафаева Г.А. Афелиниды (Hymenoptera, Aphelinidae) - паразиты сосущих вредителей Азербайджана. VI международная научная конференция, Донецк «Промышленная ботаника», 2010 г, с. 318-320.
8. Рзаева Л.М. Хальциды (Hymenoptera, Chalcidoidea) Восточного Закавказья и их хозяйственное значение Баку «Элм», 2002, с. 354.
9. Русанова В.Н. Материалы к изучению Coccidae (Homoptera) в Азербайджане. 1941. Баку. 32 с.
10. Тряпицын В.А., Шапиро В.А., Щепетильникова В.А. Паразиты и хищники вредителей с.-х. культур Л.: Колос, 1982.с.1 - 256.

СВЯЗЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА КАЗАЦКОГО С ФАКТОРАМИ СРЕДЫ

Фарукшина Гульфия Глюсовна

кандидат биологических наук, ученый секретарь, Ботанический сад-институт Уфимского научного центра Российской академии наук, г. Уфа

Аннотация

Некоторые морфологические признаки генеративных и вегетативных органов можжевельника казацкого на Южном Урале связаны корреляционными зависимостями прямолинейного или криволинейного типа с природно-климатическими факторами местообитаний.

Ключевые слова: Можжевельник казацкий; морфологические признаки; факторы среды; корреляция; Южный Урал.

CORRELATION OF MORPHOLOGICAL TRAITS OF SABIN JUNIPER WITH ENVIRONMENT FACTORS

Farukshina Gulphiya Glyusovna

Candidate of biology, scientific secretary, Botanical Garden-Institute of Ufa scientific Center of Russian Academy of Sciences, Ufa

Abstract

Some morphological traits of generative and vegetative organs of Sabin juniper in the South Urals are connected by correlation dependencies of rectilinear and curvilinear type with natural-climatic factors of locations.

Keywords: Sabin juniper, morphological traits; environment factors; correlation; the South Urals.

Можжевельник казацкий (сем. *Cupressaceae*) – широко распространенный вид с евроазиатским ареалом, имеющий не только декоративное, но большое агролесомелиоративное и экологическое значение. Применяется часто как почвозащитный подлесок [1]. Для успешного использования можжевельника, сохранения его генофонда необходимо также обладать информацией о влиянии природно-

климатических условий местообитания на признаки генеративных и вегетативных органов растения. Нами проведены исследования 14 ценопопуляций можжевельника казацкого на территории Южного Урала и Зауралья [4], в каждой из которых было заложено по 1 пробной площади. Рандомно взяты отдельные особи на пробных площадях (15 женских и 15 мужских особей), индивидуальные

oleae, *Ceroplastes sinensis*, *Physokermes piceae*) отмечены впервые для фауны Азербайджана. В таблице эти виды указаны звездочками.

2. В Азербайджане отмечены 19 видов ложнощитовок, относящихся к 9 родам. Среди них род *Pulvinaria* находится на первом месте. Этот род имеет 5 видов ложнощитовок. Род *Eulecanium* имеет 3 вида. Роды *Coccus*, *Parthenolecanium*, *Saissetia* и *Ceroplastes* имеют по 2 вида, *Rhodococcus*, *Physokermes* имеющий по одному виду.

Список литературы.

1. Арутюнова Е.С. Обзор фауны кокцид Азербайджана. 1938, Баку. 35с.
2. Бейбутов Р.А. Комбинированный метод борьбы с мягкой ложнощитовкой. Доклады АН Азерб. ССР, 1956, № 12(9), с. 661-664.
3. Бейбутов Р.А. Биологический метод борьбы с вредителями многолетних культур в условиях Азербайджана. Сб. Аз.ССР, посвящ. XXI съезду КПСС, Баку, 1960, с. 349-353.
4. Борхсениус Н.С. Практический определитель кокцид (Coccoidea) культурных растений и лесных пород СССР, Москва-Ленинград, 1963, с. 3-30.

5. Мустафаева Г.А. Афелиниды (Hymenoptera, Aphelinidae) Восточного Азербайджана (Фауна, экология и хозяйственное значение). Автореферат канд. диссертации, 1990, с.1- 20.

6. Мустафаева Г.А. Афелиниды (Hymenoptera, Aphelinidae) – паразиты кокцид, тлей и алейродид в Восточном Азербайджане. Известия Академии Наук Азербайджана. Серия биологических наук, Баку, 2004, № 1-2, с. 91-101.

7. Мустафаева Г.А. Афелиниды (Hymenoptera, Aphelinidae) - паразиты сосущих вредителей Азербайджана. VI международная научная конференция, Донецк «Промышленная ботаника», 2010 г, с. 318-320.

8. Рзаева Л.М. Хальциды (Hymenoptera, Chalcidoidea) Восточного Закавказья и их хозяйственное значение Баку «Элм», 2002, с. 354.

9. Русанова В.Н. Материалы к изучению Coccidae (Homoptera) в Азербайджане. 1941. Баку. 32 с.

10. Тряпицын В.А., Шапиро В.А., Щепетильникова В.А. Паразиты и хищники вредителей с.-х. культур Л.: Колос, 1982.с.1 - 256.

СВЯЗЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ МОЖЖЕВЕЛЬНИКА КАЗАЦКОГО С ФАКТОРАМИ СРЕДЫ

Фарукшина Гульфия Глюсовна

кандидат биологических наук, ученый секретарь, Ботанический сад-институт Уфимского научного центра Российской академии наук, г. Уфа

Аннотация

Некоторые морфологические признаки генеративных и вегетативных органов можжевельника казацкого на Южном Урале связаны корреляционными зависимостями прямолинейного или криволинейного типа с природно-климатическими факторами местообитаний.

Ключевые слова: Можжевельник казацкий; морфологические признаки; факторы среды; корреляция; Южный Урал.

CORRELATION OF MORPHOLOGICAL TRAITS OF SABIN JUNIPER WITH ENVIRONMENT FACTORS

Farukshina Gulphiya Glyusovna

Candidate of biology, scientific secretary, Botanical Garden-Institute of Ufa scientific Center of Russian Academy of Sciences, Ufa

Abstract

Some morphological traits of generative and vegetative organs of Sabin juniper in the South Urals are connected by correlation dependencies of rectilinear and curvilinear type with natural-climatic factors of locations.

Keywords: Sabin juniper, morphological traits; environment factors; correlation; the South Urals.

Можжевельник казацкий (сем. *Cupressaceae*) – широко распространенный вид с евроазиатским ареалом, имеющий не только декоративное, но большое агролесомелиоративное и экологическое значение. Применяется часто как почвозащитный подлесок [1]. Для успешного использования можжевельника, сохранения его генофонда необходимо также обладать информацией о влиянии природно-

климатических условий местообитания на признаки генеративных и вегетативных органов растения. Нами проведены исследования 14 ценопопуляций можжевельника казацкого на территории Южного Урала и Зауралья [4], в каждой из которых было заложено по 1 пробной площади. Рандомно взяты отдельные особи на пробных площадях (15 женских и 15 мужских особей), индивидуальные