

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПРИКАСПИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АРИДНОГО  
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»

## **I Международная научно-практическая Интернет-конференция**

**СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ  
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Электронный сборник статей**

**29 февраля 2016 г. – с. Соленое Займище**

УДК 001 (066) : 502

ББК 72 : 20.1

I Международная научно-практическая Интернет-конференция  
**«СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ  
ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**  
посвященная 25-летию ФГБНУ «Прикаспийский научно-  
исследовательский институт аридного земледелия»

В сборнике материалов научно-практической интернет-конференции представлены статьи ученых, аспирантов, магистров, бакалавров, посвященные актуальным проблемам экологии, земледелия, агролесомелиорации, растениеводства, селекции и семеноводства, животноводства, экономики АПК. Конференция «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования», прошла 29 февраля 2016 года на базе ФГБНУ «ПНИИАЗ», [www.pniiiaz.ru](http://www.pniiiaz.ru).

ISBN

©ФГБНУ «ПНИИАЗ, 2016 г.

32.	<i>Проездов П.Н., Удалова О.Г.</i> , ЭЛЕМЕНТЫ ОДНОГО БАЛАНСА И ЭРОЗИЯ ПОЧВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛЕСНЫХ ПОЛОС И МУЛЬЧИРОВАННЫХ ЩЕЛЕЙ В СТЕПИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ	1000
33.	<i>Маштаков Д.А., Берлин Н.Г., Филатов В.Н.</i> , СОСТОЯНИЕ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В СМЕШЕНИИ С СОПУТСТВУЮЩИМИ ПОРОДАМИ В ЛЕСНЫХ ПОЛОСАХ СТЕПИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ	1010
34.	<i>Перельгина Е.Н., Разинкова А.К.</i> , ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИБРЕЖНЫХ НАСАЖДЕНИЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	1017
35.	<i>Сарычев А.Н.</i> , ЛЕСНЫЕ ПОЛОСЫ КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	1024
36.	<i>Разинкова А.К., Перельгина Е.Н.</i> ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ ВИДЫ ДЕРЕВЬЕВ И ИХ СОСТОЯНИЕ В ОЗЕЛЕНИТЕЛЬНЫХ ПОСАДКАХ Г.ВОРОНЕЖА	1028
37.	<i>Примаков Н.В.</i> , ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ	1032
38.	<i>Жданов Ю.М.</i> КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОШНИКА С ЗАДЕЛЫВАЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, УСТАНОВЛЕННОГО НА ЛЕСОПОСАДОЧНОЙ МАШИНЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ	1034
39.	<i>Волошенкова Т.В.</i> ЗАЩИТА ПОЧВ ОТ ДЕФЛЯЦИИ	1040
40.	<i>Хасанов Б.А., Глухова Л.А., Султанов Р., Мухсинов Н., Новичкова А.А., Гузалова А.Г.</i> БОЛЕЗНИ ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ УЗБЕКИСТАНА	1045
41.	<i>Цаган-Манджиев Н.Л., Авжаева Б.Н.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ЧЕРНЫХ ЗЕМЛЯХ	1051

### **ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, АГРОХИМИЯ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

1.	<i>Джалилова Л.З.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА КУРА-АРАЗСКОЙ НИЗМЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ШИРВАНСКОЙ СТЕПИ)	1056
2.	<i>Перекрестов Н.В.</i> ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ АГРОЛАНДШАФТЫ СТАРОПОЛТАВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	1060
3.	<i>Асланов Г.К., Алигейдарова П.Р., Салимова В.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОСВОЕНИЙ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АЗЕРБАЙДЖАНА	1066
4.	<i>Перекрестов Н.В.</i> ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЛАНДШАФТЫ СРЕДНЕАХТУБИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	1073
5.	<i>Юсунов Р.О.</i> ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ДЫННОЙ МУХИ В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА	1085
6.	<i>Ешмуратов Э.Г., Юсунов Р.О., Торениязов Т.Е.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА	1088
7.	<i>Джуманазарова А.Т., Баутдинов Т.С.</i> ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОЛЕЗНОЕ ИСКОПАЕМОЕ МНОГОПРОФИЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	1092

9. Перекрестов, Н.В. Почвенно-климатические условия ландшафтов Волгоградской области./ Н.В. Перекрестов – Нива. ВолГАУ. - Волгоград, 2012. с. 260.

10. Сайт Администрации Среднеахтубинского района sredn@volganet.ru.

УДК: 635.575.172.

## **ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ДЫННОЙ МУХИ В УСЛОВИЯХ КАРАКАЛПАКСТАНА**

**Юсупов Р.О., risnazar@mail.ru**

*Нукусский филиал Ташкентского Государственного Аграрного Университета,  
Республика Узбекистан*

*В статье изложены результаты исследования по изучению особенностей развития дынной мухи и меры борьбы с ними на посевах бахчевых культур в условиях Каракалпакстана. Определены ареалы распространения и биология развития вредителя на посевах бахчевых культур. Рекомендованы сроки проведения химической обработки против имагинальной фазы, агротехнические приемы для уничтожения зимующих запасов вредителя.*

***Ключевые слова:** бахчевые культуры, вредоносность, имаго, личинки, куколки, ареал распространения, меры борьбы.*

Бахчеводство как в областях Узбекистана, так и в Каракалпакстане является одной из древнейших направлений сельского хозяйства. Из видов, входящих в семейство тыквенных (Cucurbitaceae), в условиях Каракалпакстана возделываются дыни (*Cucumis melo* L), арбузы (*Citullus lanatus* L), тыква (*Cucurbita pepo* L), продукция этих культуры, употребляется населением в свежем и переработанном виде. Для удовлетворения требований населения необходимо увеличивать не только посевные площади, а также увеличить урожайность культур. Поэтому в Каракалпакстане в ближайшие годы намечается, площади возделываемых бахчевых культур до 20 тысяч гектаров, а урожайность – до 400 центнеров с каждого гектара.

Для достижения поставленных задач перед бахчеводами, появляются трудности для проведения оптимальных методов защиты растений против комплекса вредителей дыни, арбузов и тыкв. Рядом с бахчевыми культурами засеваются другие виды сельскохозяйственных культур, для которых в определенной мере разработаны защитные мероприятия.

Таким вредителем опасным для бахчевых, повреждающим плодоземельные элементы оказалась дынная муха (*Myiopardalis pardalina* Big.), относящаяся к семейству пестрокрылых (Trypetidae), отряда двукрылых (Diptera). Этот вид в отдельных источниках называется Белуджистанской дынной мухой (*Carponya (myiopardalis) pardalina* Big. [1, 3].

Личинки дынной мухи в условиях Каракалпакстана впервые обнаружены в поврежденных плодах дыни в период вегетации в 2001 году на отдельных посевах. В начале вегетации в 2002 году они массово распространились по регионам, где возделывали бахчевые культуры, и наносили ощутимый вред плодам дыни арбуза и огурцов. В последующие годы, с 2007-2009 гг. особи вредителя обнаружены в южных регионах Узбекистана и с 2009 года широко распространились Кызылорденской области Республики Казахстан [2].

При обнаружении особей вредителя в данном регионе, начинались научные исследования по определению особенностей развития и вредоносности вредителя, а также разработке мер борьбы с ними.

В результате проведенных исследований установлено, что в агроклиматическом условиях данного региона дынная муха зимует в фазе куколки в ложнококооне в почве на глубине 5-15 см. Перезимовавшие особи взрослой мухи вылетают во время цветения и образования завязей раннеспелых сортов дыни. Этот период совпадает со второй половиной мая месяца, поздней весны до первой декады июня. После питания соком плода самка спаривается и проделывает путь своим яйцекладом в кожице дынь или молодой завязи арбузов, после откладывает свои яйца под кожицей плодов по одному. Однако, в большинстве случаев, когда мало плодов на поле, в один плод может быть отложено несколько десятков яиц. Средняя плодовитость самки при благоприятных условиях до 79-110 яиц. Личинки через 2-8 дней после откладки отрождаются и сразу проникают в мякоть, доходят до семян и съедают их. В зависимости от температуры и относительной влажности воздуха через 8-18 дней с завершением кормления, личинки выходят из плодов. Для окукливания личинки уходят в почву на глубину 5-15 см. В местах выхода личинки образуют дырки, и в результате в течение 5-7 дней плоды полностью загнивают. В отдельные годы, когда были благоприятные условия, вредитель уничтожал до 90-95% плодов дыни, 30-45% арбуза, 5-10% огурцов.

Развитие яиц продолжается 3-8 дней, личинки - 10-18 дней, куколки - 13-18 дней, до завершения поколений требуется в среднем 28-32 дня и в течение вегетационного периода развивается 3-4 поколения.

Для проведения методов защиты растений против отдельно взятых фаз развития вредителя возникает определенная трудность. Так как имаго вредителя быстро мигрирует и обитает днем, яйца и личинки развиваются внутри плодов и после завершения кормления личинки окукливаются в ложнококонце на глубине 5-15 см почв.

Учитывая эти особенности развития вредителя, разработаны методы применения химической обработки против имаго. Обработка полей должна проводиться инсектицидами, рекомендованными для применения на посевах бахчевых культур ранним утром, когда имаго остаётся в пассивном периоде, при помощи наземного опрыскивателя. Уничтожаются зимующие особи (куколки) в поврежденных плодах на полях, где возделывались бахчевые культуры, проводится глубокая зяблевая вспашка и в осенне-зимний период проводятся солепромывные поливы. Необходимо строго соблюдать севообороты с возвращением бахчевых культур на прежний участок через 5-7 лет, не размещать позднеспелые сорта близко к полям со скороспелыми сортами, предупреждая их распространение.

При строгом соблюдении этих мероприятий на всех полях, где распространены вредители, есть возможность предотвратить расширение ареалов распространения и вредоносности дынной мухи.

#### **Список литературы**

1. Торениязов.Е.Ш. Дынная муха на бахчевых культурах. //Ж.Защита и карантин растений. –Москва, 2006. -№6. –С 52.
2. Торениязов.Е.Ш., Юсупов Р.О. Дынная муха на бахчевых культурах в Каракалпакстана.//Журнал. Защита и карантин растений. – Москва. -№9. -2014 сентябрь. - С 40.
3. Хўжаев.Ш.Т. Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини химоя қилиш ва агротоксикология асослари. II-нашр.- Тошкент, 2010. -190-194 б.