

**Ф. М. Захидов - заместитель начальника
инспекции «Узглавгоскарантин»**

**ТЕМА : СИСТЕМА ВЕДЕНИЯ НАДЗОРА
И СБОРА ИНФОРМАЦИИ ПО
ВРЕДНЫМ ОРГАНИЗМАМ
В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНСПЕКЦИИ ПО КАРАНТИНУ РАСТЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ОБЛАСТЕЙ И Г.ТАШКЕНТА

- Руководство государственной службой по карантину растений в Республике Каракалпакстан, областях и городе Ташкенте осуществляют соответственно Главная государственная инспекция по карантину растений Республики Каракалпакстан, областные и Ташкентская городская государственные инспекции по карантину растений. Начальников Республики Каракалпакстан, областных и Ташкентской городской государственных инспекций по карантину растений назначает Главная государственная инспекция Республики Узбекистан по карантину растений по согласованию с хокимами соответствующих Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента.
- Начальники государственных инспекций по карантину растений Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента являются Главными государственными инспекторами по карантину растений Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента, а их заместители соответственно заместителями Главных государственных инспекторов по карантину растений Республики Каракалпакстан областей и города Ташкента.
- Начальники государственных инспекций по карантину растений районов и городов являются государственными инспекторами по карантину растений районов и городов.
- В Республике Узбекистан организованы : 1- Главная государственная инспекция по карантину растений, 13 областных государственных инспекций по карантину растений и 1 - Ташкентская городская инспекция по карантину растений.

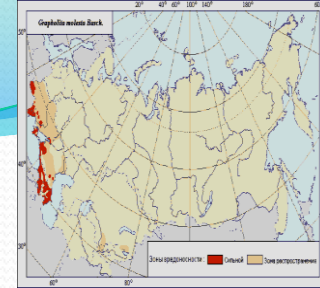
Компетенция государственных инспекций по карантину растений Республики

Каракалпакстан, областей, города Ташкента, районов и городов

Государственные инспекции по карантину растений Республики Каракалпакстан, областей, города Ташкента, районов и городов:

- организуют систематическое проведение контрольных обследований сельскохозяйственных и лесных угодий, мест хранения и переработки продукции растительного происхождения, пунктов поступления подкарантинной продукции и прилегающих к ним территорий с целью своевременного выявления карантинных вредителей, болезней растений и сорняков;
- принимают неотложные меры к локализации и ликвидации выявленных очагов заражения, а также выявлению и перекрытию каналов заноса карантинных объектов;
- выдают фитосанитарные и другие карантинные сертификаты на семена, растения и продукцию растительного происхождения;
- организуют оздоровление и обеззараживание продукции, а также транспортных средств, прибывающих в республику из зарубежных стран;
- направляют в местные органы власти представления о наложении (снятии) карантина на соответствующую территорию;

Восточная плодожорка *Grapholita molesta* Busck



Морфология и биология.

Передние крылья темные серо-бурые, с 7 парными беловатыми блестящими штрихами по переднему краю (размах крыльев 11-15 мм). Вершина крыла окаймлена тонкой бархатистой черной линией, зеркальце едва заметно. Задние крылья более светлые, коричнево-серые. Яйцо приплюснутое: свежесложенное - белое, позже с оранжевым оттенком. Гусеницы длиной 9-13 мм, морфологически с трудом отличаются от гусениц сливовой плодожорки. Куколка коричневая, с 2 рядами шипов на тергитах брюшных сегментов и 10-18 шпиками на конце брюшка. Плодовитость от 20 до 360 яиц. Самка откладывает яйца по одному на гладкую поверхность листьев на верхушках молодых побегов, на почечные чешуйки, а позже на неопушенную поверхность плодов. Яйца развиваются весной 6-12 дней, летом 3-6 и осенью 5-16 дней. Гусеницы внедряются в молодые побеги через верхнюю почку. На яблоне и айве они сначала минируют листья. В побегах гусеницы делают ходы до 11 см от вершины вниз до начала одревесневшей ткани. Плоды повреждают с момента образования завязи, где выедают полости, заполняя их экскрементами. Период развития гусениц на персике длится 9-12 дней, на яблоне и айве - 16-24 дня. Зимуют диапаузирующие гусеницы последнего возраста в плотных шелковистых коконах. Средняя продолжительность развития куколки 3-11 дней в зависимости от поколения.



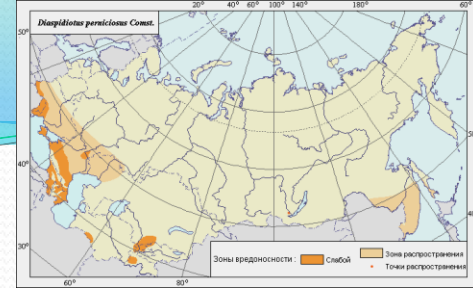
1, 2 - имаго; 3 - яйцо (сильно увеличено);
4 - гусеница; 5 - дыхательный сегмент гусеницы с брюшной и спинной сторон;
6 - анальный гребень; 7 - куколка; 8 - анальный конец куколки самки; 9 - анальный конец куколки самца; 10 - гусеница, повреждающая побег яблони; 11 - поврежденное яблоко.

Зона распространения

Родина вредителя - восточная Азия (Китай, Корея, Япония), откуда он широко расселился. Современный ареал включает Среднюю и Южную Европу, Ближний Восток, Северную (юг Канады, США, Мексика) и Южную Америку, Австралию, Новую Зеландию, Северную и Южную Африку. В 1964 г. вредитель впервые был найден на территории бывшего СССР в Сочинском районе, в 1965 г. в Азербайджане, в 1966 г. на Украине, в 1972 г. в Армении. В настоящее время заселены территории всей Украины, Грузии, южного Казахстана (Алма-атинская, Чимкентская обл.), Узбекистана (1982 г. Ферганская долина, 1983 г. Ташкентской обл.), Ростовской и Астраханской обл., юга Воронежской обл. (очаг), Краснодарского и Ставропольского краев, республик Северного Кавказа. Очаги сезонной колонизации регулярно отмечаются в Калининградской обл., Белоруссии, пограничных районах Дальнего Востока России. Восточная плодожорка способна совершать небольшие миграционные перелеты в поисках кормовых растений. Самцы в поисках самок могут осуществлять целенаправленные самостоятельные полеты на расстояние до 300 м. Самки обычно совершают полеты на небольшие расстояния - до 50 м. Ветром взрослые насекомые могут переноситься на значительные расстояния. Бабочек обнаруживали на высотах до 3000 м. Способности восточной плодожорки к образованию колоний после длительного миграционного перелета пока не изучены. Наиболее традиционным путем расселения восточной плодожорки является перенос с заселенными плодами персиков, груш, айвы и др., а также с тарой, саженцами и черенками.

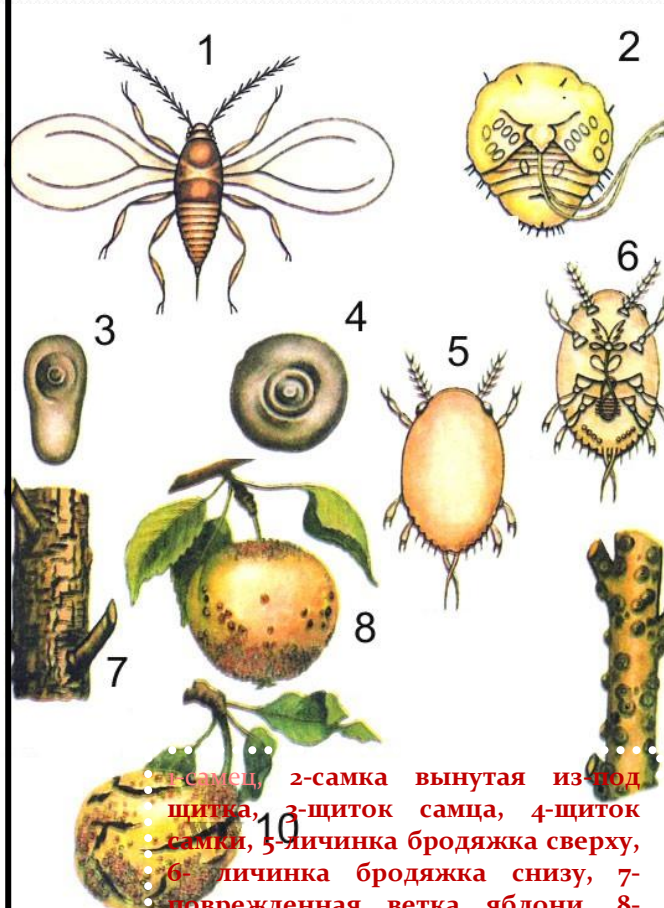


Калифорнийская щитовка *Quadraspidiotus perniciosus* Coms.



Морфология и биология.

Отрожденные личинки, "бродяжки" ведут активный образ жизни, и передвигаются по всему растению. Этот период длится несколько часов. Затем "бродяжки" прикрепляются хоботком к растению и начинают выделять белые восковые нити, из которых образуют белый щиток, покрывающий все их тело. Очень скоро щиток становится светло-серым, потом темно-серым. На 10-12 день после присасывания происходит линька, тело увеличивается в размерах. Личиночная кожа прикрепляется снизу щитка, а личинка переходит во второй возраст. У калифорнийской щитовки зимуют личинки первого возраста. Они имеют желтую окраску тела и плотный черный щиток. Пробуждение зимующего поколения начинается весной, с началом движения сока в яблонях. Первая линька совпадает с периодом набухания почек. Массовая линька зависит от весенних температур. Температура 40 ° C и выше не влияет отрицательно на развитие калифорнийской щитовки. Пол калифорнийской щитовки определяют по форме щитка. Щиток самки круглый, диаметром до 2 мм, а самца - удлиненно-овальный, длиной до 1 мм; диаметр головной части достигает 0,6 мм. У самок калифорнийской щитовки на различных культурах наблюдаются вариации по размерам, форме и окраске щитков. Самые большие по размерам, слегка плоские по форме они бывают на ветвях и стволах молодых яблонь, мелкие - на молодых сливах, и очень маленькие - под корой плодовых деревьев, наиболее выпуклые - на персиках. По цвету щитки самок приближаются к окраске коры дерева настолько, что вредителя очень трудно заметить. Разница в окраске щитков самок наблюдается не только на разных культурах, но и на деревьях разных сортов одной и той же породы и разного возраста. У самцов окраска.



1-самец, 2-самка вынута из щитка, 3-щиток самца, 4-щиток самки, 5-личинка бродяжка сверху, 6-личинка бродяжка снизу, 7-поврежденная ветка яблони, 8-поврежденное яблоко, 9-щитки на ветке, 10-поврежденная груша.

Зона распространения

Происхождение: Северо-Восточный Китай, Северная Корея, территория российского Приморья.

Расселение: В 70-х годах прошлого столетия щитовка попала в Калифорнию (США), откуда была занесена в Европу. На территории Европы расселилась везде, кроме Бельгии, Нидерландов и Скандинавии. Распространена на всех континентах: в Австралии (Тасмания, Новая Зеландия), в Азии (Узбекистан, Таджикистан, Турция, Иран, Ирак, Китай (на юг до Тайваня), Япония, Пакистан, Индия, Мьянма, Таиланд, Вьетнам), в Африке (Алжир, Конго, ЮАР), в Северной Америке (Канада, США, Мексика).

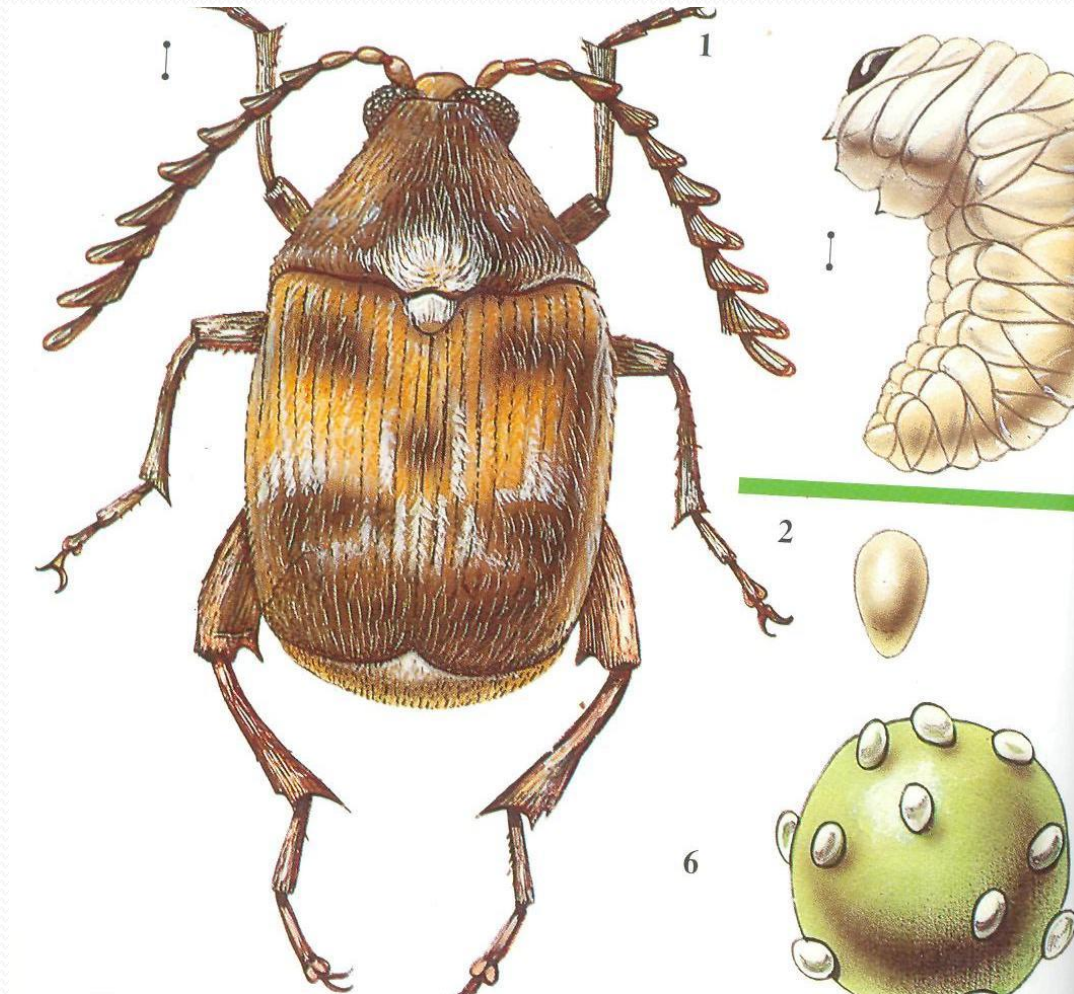
На Черноморском побережье Кавказа, калифорнийская щитовка была впервые обнаружена Н.С. Борхсениусом в 1931 г., но занесена сюда, вероятно, много раньше. Когда и какими путями калифорнийская щитовка проникла в европейскую часть, неизвестно. В 1934-1935 гг. ее очаги были выявлены в Краснодарском крае, в Азербайджане. Первый очаг в Средней Азии был обнаружен в 1935 г. близ Ашхабада. В 1940 г. очаги вредителя выявлены в Молдавии, в 1964 г. в Узбекистане, в 1969-1970 гг. - на территории Казахстана 1980 г. На территории бывшего СССР было известно три крупных района ее обитания: юг европейской части бывшего СССР (Ростовская, Волгоградская и Астраханская области, Камаыкия, Грузия, Армения, Северный Кавказ, Молдавия, Украина); Средняя Азия и Дальний Восток. Наличие калифорнийской щитовки в природных первичных очагах на Дальнем Востоке впервые установил Н. С. Борхсениус 1938 г, а на Сахалине - Б. М. Чумакова 1967г. Условная северная граница потенциального ареала калифорнийской щитовки на территории РФ проходит по северным границам областей: Ленинградской - Вологодской - Кировской - Пермской - Свердловской - Тюменской - Томской - через г. Енисейск - Усть-Илимск - Иркутскую - Читинскую - Амурскую обл. - г. Комсомольск-на-Амуре - устье Амура - юг Сахалина (г. Поронайск). Способы переноса и распространения: с посадочным и щепным материалом - саженцами, черенками. "бродяжки" могут переползать с дерева на дерево через ветки, крона которых смыкается; переноситься с одеждой, обувью людей; орудиями труда.



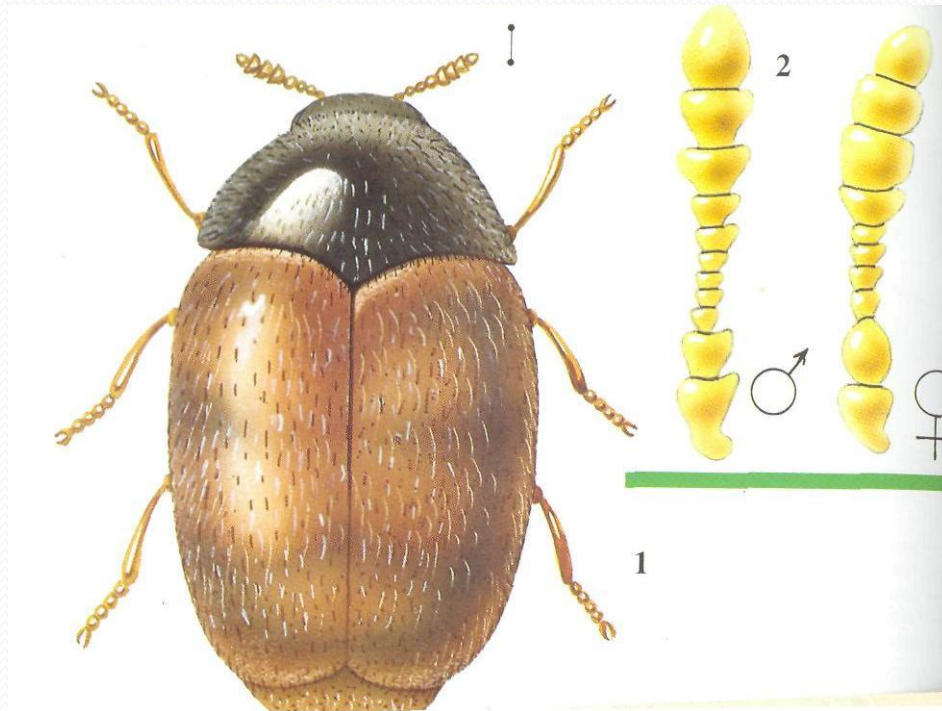
Бразильская зерновка
Zabrotes subfasciatus Boh.:
1 — имаго

1

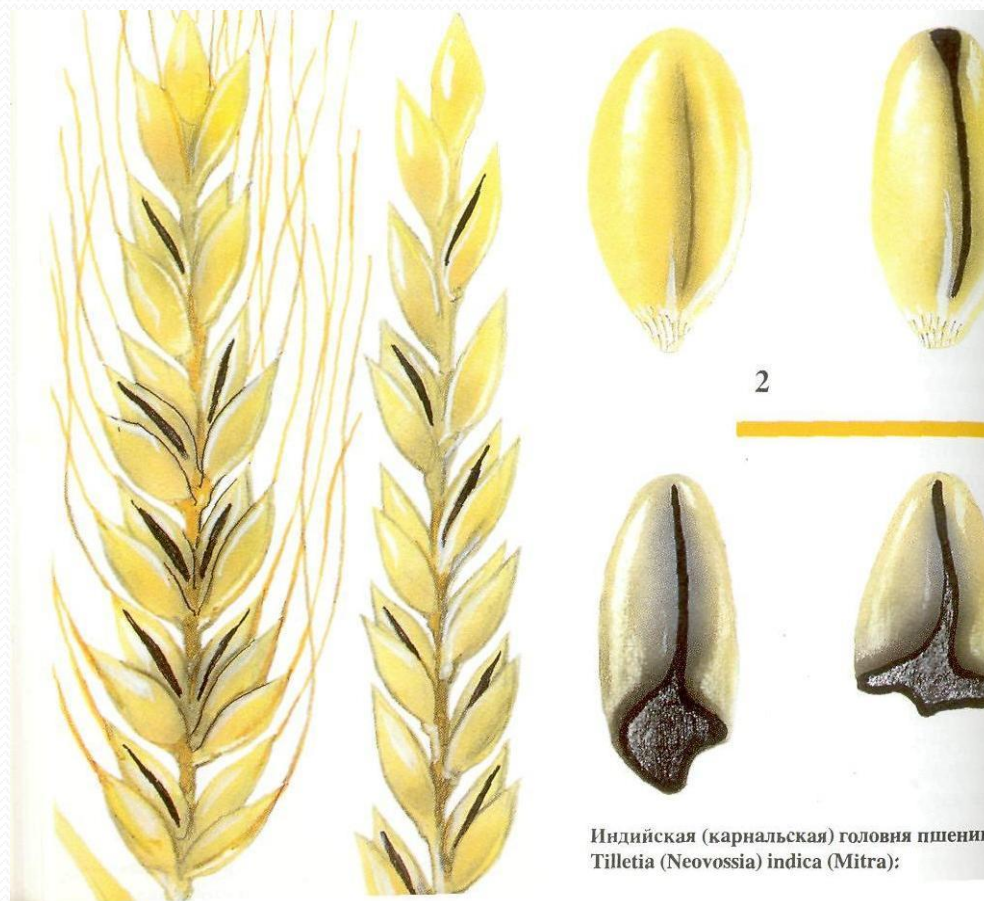
Calosobruchus chinensis L. – Китайская зерновка



Капровой жук - *Trogoderma granarium* Ev.



Tilletia indica Mitra - Индийская головня пшеницы



Индийская (карнальская) головня пшеницы
Tilletia (Neovossia) indica (Mitra):

Надзор

- **Надзор** - Официальный процесс сбора и регистрации данных о присутствии или отсутствии вредного организма в данной зоне с помощью обследований, мониторинга и других процедур. Определение проводится согласно международного стандарта по фитосанитарным мерам №6 «Руководство по надзору»
- При надзоре в фермерских хозяйствах мы используем феромоновые ловушки. В 2017 году получили из Всероссийского центра карантина растений (ВНИИКР) 300 ловушек, 15 наименований: из них карантинные вредители для Узбекистана западный кукурузный жук, персиковая плодожорка, средиземноморская плодовая муха, восточная плодожорка, американская белая бабочка, картофельная моль, тутовая щитовка, калифорнийская щитовка, яблонная муха, азиатская хлопковая совка и 5 видов некарантинных вредителей. В настоящее время наблюдения за феромоновыми ловушками продолжаются.

Ферромоновые ловушки в Узбекистане

- Кроме того, на посадках сельскохозяйственных культур применяются феромоновые ловушки производства института биоорганической химии АН Республики Узбекистан. В частности, используются феромоновые ловушки для выявления таких вредителей как:
 - 1. Хлопковая совка
 - 2. Озимая совка
 - 3. Яблонная плодожорка
 - 4. Сливовая плодожорка
 - 5. Гроздевая листовертка
 - 6. Тутовая огневка
 - 7. Томатная моль
 - 8. Дынная муха

Феромоновые ловушки



Феромоновые ловушки



Карантинные вредные организмы

- В Перечень карантинных вредителей, болезней растений и сорных растений, имеющих карантинное значение для Республики Узбекистан утвержденного от 26 декабря 2013 года входят:
- **63** карантинных вредителей, **16** грибных болезней, **2** нематоды, **9** бактериальных болезней, **11** вирусных болезней, **36** сорных растений отсутствующих в Республике Узбекистан и ограниченно распространенные 9 вредных организмов, **6** вредителей и **3** сорных растения.

СБОР ИНФОРМАЦИИ ПО ВРЕДНЫМ ОРГАНИЗМАМ НА САЙТЕ ЕОКЗР

Специалисты инспекции «Узглавгоскарантин» , Центральной карантинной лаборатории знакомятся с информацией по вредным организмам на веб сайте Европейской Организации по карантину и защите растений, где в настоящее время в Списке 1 ЕОКЗР (отсутствующие организмы в Европе) насчитывается 15 прокариотов, 98 вредителей, 36 грибных болезней, 24 вирусных болезней, 11 паразитических растений, 5 нематод, в Списке А 2 ЕОКЗР (ограниченно распространенные организмы в Европе) насчитывается 27 прокариотов, 64 вредителей, 28 грибных болезней, 22 вирусных болезней, 14 паразитических растений, 11 нематод.

СБОР ИНФОРМАЦИИ ПО ВРЕДНЫМ ОРГАНИЗМАМ ИЗ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ

Кроме того, Республика Узбекистан получила Список карантинных и некарантинных вредных организмов, согласно Решения Евразийской Экономической Комиссии, №157 от 30 октября 2016 года, в котором указаны: 28 вредителей, 14 грибных болезней, 3 бактериальных болезни, 7 вирусных болезней, 4 нематоды, 1 сорное растение.

По вышеуказанным вредным организмам специалисты инспекции Узглавгоскарантин проводят сбор информации, используя веб сайт ЕОКЗР и программу PQR.

Согласно плана работ, районными государственными инспекторами по карантину растений производится отбор образцов флоры Узбекистана и представления их в карантинную лабораторию с целью выявления грибковых, бактериальных, вирусных заболеваний, а также сорной растительности на территории Республики Узбекистан



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ