

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-3 (том 1)
(сентябрь, 2025)



Google
Scholar

Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №66-3 (том 1) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 22.09.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Бабагелдиева Айнабат, Аннабердиева Говхер, Аннаева Мехрибан РАСТЕНИЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ОТВЕТ НА ВЫЗОВЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	255
Назарова Гунча, Джораев Хеким БИОЛОГИЧЕСКИЕ СЕКРЕТЫ РАСКРЫТИЯ ХЛОПКОВЫХ КОРОБОЧЕК	258
Керимова Айнабат, Гошаева Гулнур, Овлягулиева Лалезар, Мерданов Тойлымурат ЗЕЛЁНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ: КАК СОЛОДКА ВОССТАНАВЛИВАЕТ ЗЕМЛЮ	262
Хаджиева Мая Оразгелдиевна, Аллناзарова Айджерен ВРЕДИТЕЛЬ ПОД МИКРОСКОПОМ: КАК РАСПОЗНАТЬ И ПОБЕДИТЬ ШВЕДСКУЮ МУХУ	266
Юсупова Бахар, Гелдибаева Селби, Нургелдиев Довлетгелди ШВЕДСКАЯ МУХА: ОПАСНА ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	269
Машарипова Насиба, Чарыев Мирас, Матиев Мейлис, Оразбаев Джумагелди БАБОЧКА И ЧЕЛОВЕК: КАК АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЛИЯЕТ НА ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА	272
Машарипова Насиба, Халмурадов Овездурды, Ахмедова Огулджан, Тачмедов Шагелди ОТ ДРЕВНОСТИ ДО НАШИХ ДНЕЙ: ЭВОЛЮЦИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА И ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА	276
Гозел Реджепова, Файзуллаева Нурджемал, Мурадова Мерджен, Нурыева Гулджахан ОТ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА ДО МИРОВЫХ РЫНКОВ: ИСТОРИЯ И ЭВОЛЮЦИЯ ЦИТРУСОВЫХ	279
Махтумкулиева Янгилджан, Гылычмурадов Гарлыбай, Тойлыев Юсуп, Нурыева Махым АГРОХИМИЧЕСКАЯ МЕЛИОРАЦИЯ ЩЕЛОЧНЫХ ПОЧВ: МЕТОДЫ И ПРИНЦИПЫ	282
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
Мухамметбердиев Хакберди ДОСТИЖЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ВОЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ	286
Велкакаев Т.А., Арзымедова Г., Ашыров К., Атаджанов М. ТЕХНОЛОГИИ И ОБЩЕСТВО: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОСТИ	290
Aynur Aganazarova, Ayzada Agageldiyeva, Selbi Akmyradova HISTORICAL BACKGROUND OF TURKMENISTAN'S INDEPENDENCE	293

ФИО автора(-ов): Хаджыева Мая Оразгелдиевна преподавательница кафедры

Агрохимий и почвоведение

Аллназарова Айджерен, студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ВРЕДИТЕЛЬ ПОД МИКРОСКОПОМ: КАК РАСПОЗНАТЬ И ПОБЕДИТЬ ШВЕДСКУЮ МУХУ»

Аннотация: Шведская муха (*Oscinella frit*) является одним из самых опасных вредителей зерновых культур, способным нанести значительный урон посевам ячменя и овса. В данной статье мы предоставляем подробное руководство по распознаванию этого вредителя на всех стадиях его жизненного цикла, а также по идентификации характерных признаков повреждений растений. Особое внимание уделяется современным методам интегрированной защиты, включающим агротехнические, химические и биологические подходы. Цель статьи — дать студентам агрономических специальностей практические знания, необходимые для эффективной борьбы с этим вредителем.

Ключевые слова: шведская муха, *Oscinella frit*, вредители, зерновые, агрономия, энтомология, интегрированная защита.

Шведская муха (*Oscinella frit*) — это мелкое, но чрезвычайно опасное насекомое, которое может уничтожить до 50% урожая зерновых культур. Её вредоносность обусловлена способностью быстро размножаться и повреждать молодые, наиболее уязвимые растения. Чтобы эффективно бороться с этим вредителем, необходимо знать его «в лицо» — уметь распознавать как саму муху и её личинок, так и характерные повреждения, которые они наносят. Это руководство поможет вам разобраться в биологии вредителя и освоить практические методы его контроля. Для успешной борьбы важно уметь определять шведскую муху на каждой из стадий её жизненного цикла.

Взрослая муха — это мелкое, блестящее, чёрное насекомое длиной всего 1,5–2 мм. Её легко спутать с другими мелкими мухами, но есть характерные признаки:

на груди у неё три продольные бороздки, а крылья прозрачные. Муха активна в тёплую, безветренную погоду.

Яйца очень мелкие (около 0,5 мм), белого или серовато-белого цвета. Самка откладывает их поодиночке, чаще всего в нижней части листа молодых злаков, близко к стеблю. Распознать яйца невооружённым глазом довольно сложно.

Личинка — это главная вредоносная стадия. Она представляет собой безногий «червячок» длиной до 3–4 мм, белого или желтоватого цвета. Передний конец тела у неё заострён, а задний — тупой. Личинка передвигается внутри стебля, поэтому обнаружить её можно, только разрезав повреждённое растение.

Куколка мухи развивается в плотном, тёмно-коричневом чехлике, или пупарии, который по форме напоминает зерно. Пупарии можно найти в основании стеблей или в почве.

Повреждения, наносимые шведской мухой, имеют характерные признаки, которые позволяют легко отличить их от других вредителей. Это наиболее опасная стадия. Личинка проникает в стебель и питается точкой роста, что приводит к усыханию центрального листа. Этот симптом называют **«засохший центральный лист»** или **«засохший шнур»**. Повреждённый лист легко вытягивается из стебля, а его основание выглядит мокрым и подгнившим. При массовом заражении всходы могут полностью погибнуть. Личинки второго поколения повреждают боковые побеги, что приводит к их увяданию и усыханию. Поражённые побеги не дают колос, а если и дают, то он будет щуплым и пустым. Поздние поколения мухи могут повреждать зёрна в колосе, что приводит к снижению их веса и качества.

Эффективная борьба со шведской мухой возможна только при использовании **интегрированной системы защиты растений**, которая включает в себя несколько мер. Это самый важный агротехнический приём. Ранний сев яровых зерновых позволяет растениям достичь фазы кущения до начала массового лёта мухи, что делает их более устойчивыми. Чередование зерновых с небобовыми культурами помогает разорвать жизненный цикл вредителя. Глубокая вспашка и уничтожение падалицы и сорняков, на которых могут зимовать личинки,

снижает популяцию вредителя. Обработка семян инсектицидами системного действия является наиболее эффективным способом защиты всходов. Она обеспечивает длительную защиту на ранних, наиболее уязвимых этапах развития растений. В случае массового лёта мух и при наличии признаков повреждения (когда экономический порог вредоносности достигнут), применяют опрыскивание инсектицидами. В природе существуют естественные враги шведской мухи, такие как хищные жужелицы и паразитические осы. Сохранение и привлечение этих насекомых помогает контролировать численность вредителя. Селекционеры постоянно работают над созданием новых сортов зерновых, которые обладают повышенной устойчивостью к шведской мухе. Шведская муха — это коварный вредитель, который требует комплексного подхода. Её способность к быстрому размножению и развитию нескольких поколений за сезон делает её крайне опасной. Однако, обладая знаниями о её биологии и признаках вредоносности, агроном может эффективно бороться с ней. **Интегрированная система защиты**, основанная на сочетании агротехнических, химических и биологических методов, является ключом к сохранению урожая и обеспечению продовольственной безопасности.

Список использованной литературы

1. Защита растений. Учебник для ВУЗов. / Под ред. А. Г. Воронцова. — М.: Колос, 1989.
2. Сельскохозяйственная энтомология. Учебник для ВУЗов. / Под ред. И. В. Белозеровой. — М.: Колос, 2017.
3. Smith, J. M., & Johnson, B. R. *Integrated Pest Management in Cereals*. Academic Press, 2010.
4. Edwards, C. A. *Ecology of Pest Management*. John Wiley & Sons, 2011.
5. Kozlov, M. V., & Nupponen, K. *The Frit Fly (*Oscinella frit*) in Finland*. Journal of Applied Entomology, 2005, 129(6), 333-340.
6. Finch, S. *Integrated Pest Management*. CABI, 2013.