



## УВЕРЕННЫЙ ШАГ К ЗАВТРАШНЕМУ ДНЮ!

ОФ Центр обучения, консультации и инновации существует уже 8 лет. это большой срок - За это время многое изменилось: расширился, а кое - где и поменялся список обучающих программ, которые мы представляем, увеличилось количество и улучшилось качество выпускаемых нами изданий, открылись новые обучающие программы, закрылись старые. Но по-прежнему мы всегда готовы помочь советом простому сельскому жителю – это остается наша главная и постоянная задача.

Итак, давайте посмотрим, что такое ЦОКИ сейчас?

### ЦОКИ и обучения

Одной из основных деятельности Центра обучения, консультации и инновации является обучение тренеров для дальнейшего обучения ими фермеров.

В настоящее время осуществляются следующие обучающие программы «Животноводство и управление пастбищами», «Рациональное использование почвы» и «Интегрированное управление производством», «Эффективное использование водных ресурсов».

Наши тренеры обладают богатым опытом проведения тренингов и знают специфику нужд сельского населения. По желанию заказчика обучения проводятся на местах и с учетом подготовленности аудитории. Более подробную информацию вы можете получить <http://www.taic.kg/files/list1.doc>

### ЦОКИ и публикации

За 8 лет существования нашего центра было издано более 150 наименований брошюр, руководств, справочников, наглядных пособий для обучений фермеров. Издания охватывают следующие направления: животноводство, ветеринария, растениеводство, ирригация, маркетинг сельского хозяйства, экономика сельского хозяйства, менеджмент сельского хозяйства, переработка и хранение сельскохозяйственной продукции, методология обучений, справочники и наглядные пособия.

Общий тираж выпущенных публикаций достиг более 100 тыс. экз. Каталог изданий ЦОКИ [http://www.taic.kg/files/Catalogue\\_07.07.10.pdf](http://www.taic.kg/files/Catalogue_07.07.10.pdf)

### ЦОКИ на телевидении

В июне и июле 2010 г. Центр обучения консультации и инновации совместно с НТРК начал выпуск репортажей о жизни на селе, в которых наши сотрудники и тренеры делятся секретами успешного ведения хозяйства. Репортажи регулярно выходят в утренней передаче «ЗАМАНА» на национальном телевидении.

### ЦОКИ на радио

Совместно с 1 программой НТРК – РАДИО ЦОКИ реализует программу распространения знаний и информации среди сельских жителей радио в программе «Жер жана адам». Так в июле 2010 г. в эфир вышли передачи «Рациональное и эффективное орошение земель», «Незаконный захват земель. Юридические основы» и «Повышения продуктивность сельскохозяйственных животных». Все передачи выходят на кыргызском языке и понятны для сельских жителей.

Передачу «Жер жана адам» вы можете услышать каждую субботу с 6:40 до 7:00 на волне FM 104.1.

### ЦОКИ в прессе

В весеннее и летнее время сельские жители как никогда заняты на поле и по хозяйству. Недаром это время считается самым напряженным на селе. Сотрудники Центра обучения, консультации и инновации делятся своими знаниями с фермерами посредством газет. Так в июне и июле сотрудники ЦОКИ выпустили ряд статей в таких сельскохозяйственных газетах как «Базар тамыры», «Агровести», «Дыйкан [ИИ]» по различной тематике.

### ЦОКИ в интернет

Информацию о деятельности нашего центра вы можете узнать на нашем сайте [www.taic.kg](http://www.taic.kg).

### ЦОКИ и библиотека

В Центре обучения консультации и инновации также имеется библиотека, содержащая более 1500 различных книг. Все они в свое время были подарены нашими сотрудниками, куплены в раритетных и современных магазинах, получены в подарок от иностранных гостей и консультантов.

Кроме этого ежегодно мы выписываем сельскохозяйственные журналы и газеты как отечественных, так и российских издательств.

При желании вы можете пользоваться нашей библиотекой, для этого обращайтесь в ЦОКИ по адресу г. Бишкек, ул. Гражданская 43/1



Уландысы. Башы май айындагы санында

## **Өсүмдүктөрдү сугаруунун негизги өзгөчөлүктөрү**

Айыл чарба өсүмдүктөрүнөн жогорку түшүм алуунун негизги шарттарынын бири - аларды оптималдуу мөөнөттө жана өлчөмдө суу менен камсыз кылуу болуп саналат. Анткени сугат топурактын азыктанышына, өсүшүнүн тездешине түздөн-түз таасир берет. Сугаруунун мөөнөтү, нормасы жана узактыгы, топурактын түрүнө жана климаттык шартка, жер астындагы суулардын тереңдигине, өсүмдүктүн өсүү фазасына жана өстүрүлгөн сорттордун биологиялык өзгөчөлүгүнө жараша айырмаланат.



**Жоошов П**  
**Суу ресурстарды**  
**башкаруу боюнча**  
**координатор,**  
**ОКИБ**

### **1. Дан өсүмдүктөрү (күздүк)**

Күзүндө жер айдоо алдында гектарына 600-700 м<sup>3</sup> нормасы менен сугат иштери жүргүзүлөт. Вегетациялык маалда топурактын нымдуулугу 65-70% нымдуулук нормасынан төмөн болбогудай болуу керек.

Көп учурларда дан өсүмдүктөрү вегетация бою эки жолу сугарылат биринчиси – жазында, гектарына 1100 м<sup>3</sup> нормасы менен түтүкчө фазасында, экинчиси – 1500 м<sup>3</sup> нормасы менен эгинди сугаруунун башында.

### **2. Дандык жүгөрү**

Ным менен камсыздоо мөөнөтүнүн чектелүүлүгүнө байланыштуу айдоо алдында сугат иштерин жүргүзүү сунуш кылынат, ал отоо чөптөрдүн уруктарынын өнүп чыгышын жакшыртат, айдоону женилдетет, жакшы майдаланган топурак менен камсыздайт. Айдоо алдындагы сугаттын нормасы топурактын механикалык составын жана өсүү фазасын эске алуу менен белгиленет.

Катаал жер кыртышында жана сугат иштери эрте жүргүзүлгөндө анын нормасы гектарына 1200-1500 м<sup>3</sup> болот.

Жеңил жер кыртышында жана кеч сугарылганда сугат нормасы 600-700 м<sup>3</sup> чейин кыскарат. Жүгөрү болжол менен июль-август айларында 8-9 жалбырактуу фазасынан масса жапырт өсүп, машактардын даны толуп генеративдик органдар түзүлө баштаганда, дан сүт-камыр болуп бышканга чейинки убакытта сууну көбүрөөк пайдаланат.

Вегетациялык сугаттарды жер кыртышынын ар түрдүүлүгүн, жер астындагы суу жайгашкан тереңдигин, топурактын механикалык составын жана ар бир жылдын аба-ырайынын өзгөчөлүгүн эске алуу менен жүргүзүү керек.

Жер астындагы суулардын деңгээлине жараша сугаттын аралыгындагы убакыт орто эсеп менен 10-15 күндөн ашпашы керек. Сугат иштерин жүргүзүүдө вегетациянын нормасы жеңил жер кыртышында гектарына 600-700 м<sup>3</sup> жана катаал жер кыртышында 900-1000 м<sup>3</sup> болот.

Вегетациялык сугаттардын саны жер кыртышынын жана аба-ырайынын шартына жараша ар кандай болушу мүмкүн. Жер астындагы суулары терең жайгашкан боз топурактуу жерлерде орто эсеп менен аралыгын 10-12 күн өткөрүп, 5-6 жолу сугаруу керек. Чөп өскөн боз топурактуу, жер астындагы суулары жакын жайгашкан жерлерде 2-3 жолу сугарып коюу жетиштүү.





Эки жолку вегетациялык сугаруу жүргүзүлсө – биринчисин шыпыргыдай топ гүл байлаар алдында, экинчиси – эгин бышаар маалында болот, эгерде сугат үч жолу жүргүзүлсө – биринчиси 6-8 жалбырак байлаган фазасында ылайыктуу.

### 3. Пахта

Пахта эгилген талааларга вегетация маалында суу болжол менен төмөндөгүдөй бөлүштүрүлөт:

- Боготонгонго чейин 8-10%
- Боготонуудан гүлдөөр маалына чейин 12-14%
- Гүлдөгөн жана мөмө байлаган маалда 58-65%

Бышып жетилген маалында 15-18% өсүмдүктөрдү нымдуулук менен оптималдуу камсыз кылуунун негизги шарттарынын бири сугат мөөнөтүн аныктоочу бир катар ыкмалар менен иштелип чыккан: алар жер кыртышынын нымдуулугу, физиологиялык көрсөткүчтөрү, өсүмдүктөрдүн сырткы белгилери жана гүлдөшүнүн муунуна жараша болот.

а. Кадимки боз топурак жерлерге топурактын нымдуулугу тамыры активдүү жайгашкан катмарында болгон кезде сугаруу зарыл экендиги аныкталган:

- Гүлдөгөнгө чейин 70%
- Гүлдөгөн – мөмө байлаган маалында – 70%
- Бышып жетилген маалында – 60% нымдуулук нормасынан кем эмес.



Сугаттын мөөнөтү талаа шартында мындай аныкталат. Тереңдиги 30-40 см жерден алынган топурак колго кармап, катуу кысканда катуу болуп тоголоктошуп калбай, жерге жеңил таштаган кезде чачырап кетсе, анда аны сугарууга болот. Ал эми топурак чачырабай калса, анда сугарууга али эрте.

б. Сугаттын мөөнөтүн морфологиялык белгилери боюнча аныктоого болот – пахтанын жалбырактарынын өңү кочкул болуп өзгөрүп, соолуп баратса, же болбосо күндүзгү саат 12 ден 16 га чейинки мезгилде түрлөрү жоголуп калса да билүүгө болот. Эгер ошол маалда өсүп башталган жеринен кийинки үчүнчү жалбыракты сындырып көрсөк, жеңил үн чыкса, анда сугарбай кое туруу керек. Аны изилдөө үчүн аянттын диагоналинан гектарына 20-30 дан кем эмес өсүмдүк тандалып алынат.

в. Негизги сабагы өсүп чыккан жериндеги пахтанын гүлүнүн абалы дагы гүлдөп – мөмө байлаган маалында кезектеги сугатты аныктоо үчүн жетишээрлик көрсөткүч болуп саналат:

төмөндөн жогору карай мөмө байлаган 4 – бутагында гүлү биринчи кезекте пайда болгондо (болжол менен июлдун башталышында);

7-мөмө бутагында гүлү биринчи кезекте пайда болгондо (июлдун аягы-августтун башы); гүлү качан 11-12 мөмө бутагында пайда болгондо (августтун аягы) билсе болот.

Кечки сугаттын жана көп сугаруунун зарылдыгы жок, ал түшүмдүүлүгүнө жана сапатына терс таасирин тийгизет.

Сугаттын нормаларын жер кыртышынын жана аба ырайынын шартына жараша аныктоо керек.

Боз топурактарда жер астындагы суулар терең жайланышкан жерлерде адаттагыдай эле аба ырайы шартындагы жылдарда төрт-беш жолу сугаруу шартка ылайыктуу, ал эми салкын жана нымдуу учурда орто эсеп менен гектарына 800-1200 м<sup>3</sup> сугат нормасында үч-төрт жолу сугаруу керек.

Оор чополуу жана кумдуу топурактарда ал 1100-1200 м<sup>3</sup> болот, мындай нормада топурактын тамыр жайгашкан катмары жакшы нымдалышат жана сугат иштерин удаа эле 16-18 күндөн кийин жүргүзсө болот.

Жеңил чополуу, кумдуу жана кубаты аз жер кыртышында сугат нормасы 700-800 м<sup>3</sup> чейин азайтылат. Мындай жерлерди 10-12 күндөн кийин 5-6 жолу сугарса болот.

Боз топурактуу чөп өскөн жер кыртышында жер астындагы суулар 2-3 м тереңдикте жайгашса 900-1000 м<sup>3</sup> норма менен ар бирин 18-20 күндөн кийин 3-4 жолу сугаруу керек.



#### 4. Тамеки

Тамеки өстүрүү боюнча иш-аракеттердин комплексинде көчөттөрдү олтургузуу эң манилүү звено болуп саналат. Сапаттуу көчөттөрдү өз убагында олтургузуу - мыкты сапаттагы мөл түшүм алуунун шарты.

Көчөттөрдү карап- багууда 8-10 см жогорку катмарын орточо нымдуулук абалда кармап туруу зарыл. Айрыкча уругу айдалгандан тартып көчөт тамыр байлаганга чейинки мезгил аралыгында аны кургатып жибербөө керек. Бул учурда сугат иштери тез-тез, бирок анча көп эмес нормада (1м<sup>2</sup>-0,5л) жүргүзүлүп турулат. Көчөт бой көтөрүп, тамыр системасы тереңдеген сайын азыраак, бирок чоң нормада сугарыла баштайт.

Пленка тартылган теплицаларда жана синтетикалык пленкалар менен жабылган парниктерде тез-тез сугарылып турулат. Көчөттөрдү күн чакчайып ысык тийип турган маалда сугаруу сунуш кылынбайт.

Өнүмдөрү толук чыккандан кийин парниктерди желдетишет, эгерде жашыл балырлар пайда болуп кетсе,

күн бүркөк кезде рамаларын улам-улам алып, пленканы чечип коюу шартка ылайык. Андан сон көчөттөрдүн өсүшүнө жана күндүзгү температуранын көтөрүлүшүнө жараша 3-4 саат аралыгында

парниктерди желдетип турушат.

Өсүмдүктөр тезирээк байыр алып өсүп кетүүсүн камсыз кылуу үчүн иргеп алганга чейин 5-7 күн калганда парникти ачып коюшуп, сугарышат, ал эми иргеп алганга 2-3 күн калганда сугарууну тап-такыр токтотушат.

Көчөттөр жөөктөргө орто эсеп менен гектарына 200-300м<sup>3</sup> нормасында алдын ала сугарылгандан кийин олтургузулат.

Вегетация учурунда тамекини 7-8 жолу, гектарына 8500м<sup>3</sup> өлчөмдө сугаруу сунушталат. Кезектеги сугаттын ортосундагы интервал 10-17 күндү түзүшү керек.

#### 5. Картошка

Картошканын жемиш тамыры жакшы түзүлүп өсө башташы үчүн ыңгайлуу шарт топурак 70-85% нымдуу болгондо болот. Түшүмдүүлүк бул учурда орто эсеп менен гектарына 20-30 ц болот, ал эми гүлдөгөн маалда нымдуулук жетишпесе анын түшүмдүүлүгү 50%ке жана андан да көп азайып кетет.

Өрөндүү аймактарда эрте айдалган картошканы оптималдуу нымдуулукта кармап туруу үчүн эң эле аз дегенде 8-10 күндө 4-5 жолу сугарып туруу керек.

Тоолуу аймактарда айдалган картошканы вегетация учурунда 4-6 жолу сугарышат. Жер астындагы суулар жакын жайгашкан жер кыртышында 2-3 жолу сугарат, таштак жана шагыл жерлерде 8-14 жолу сугарууга болот.

Картошканын жөөктөрүн биринчи вегетациялык сугарууну ал богоктонуп калган маалда жүргүзүү керек, экинчисин биринчисинен 10-15 күндөн кийин, кийинкилерин болсо аба ырайынын шартына жараша орто эсеп менен гектарына 500-700м<sup>3</sup> сугат нормасында сугарып турса болот.

Тоолуу аймактарда айдалган картошканын түшүмүн жыйноого 12-15 күн калганда, ал эми өрөөндөрдөгү зоналарда 7-10 күн калганда сугатты токтотушат.





## ҮЙ КАНАТТУУЛАРДЫ БАГУУ БОЮНЧА СУНУШ

### Тоок кананын түзүлүшү.

20 тоок багуу жайынын размери:

узундугу – 3 м,

туурасы – 2 м,

бийиктиги – 1,5 м.

Терезелери чакан, вентиляция моору (вытяжная труба) болушу керек.

### Тоок конуучу бакандар.

- тике эмес, тепкич сыяктуу, аралыгы 15-20 см,
- жумуру жумшак (кездеме оролгон), жылмакай эмес болушу керек.

### Жумуртка туучу жай

- тоок кананын бир бурчуна саман төшөп жайгаштыруу,
- керектүү убагында саман алмаштыруу зарыл,
- бир айда бир жолу дезинфекциялоо (дуст себүү) керек.

### Ачык короо.

1. Аш тоо:
  - жыгачтан,
  - бийиктиги – 5-7см,
  - туурасы – 10 см,
  - узундугу – 2м,
  - үстү рейка менен жабуу.
2. Суу үчүн темир идиш колдонуу.
3. Бир бурчуна:
  - кум,
  - айнек,
  - аки таш ( өчүрүлгөн, үшүк алган) куюп коюу.
4. Малдын тузун коюу ( шамшыкал).
5. Бир бурчка күл төгүп коюу.

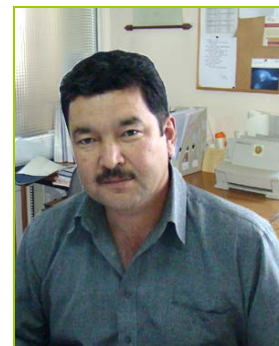
### Тоюттандыруу планы.

#### Жөжөнү тоюттандыруу (инкубатор).

1. Жүгөрүнүн шагын ысык сууга демдеп же бир кайнатып.
2. Койдун ичеги – карынын кайнатып, эт туурагычтан өткөзүп, бир аздан берүү ( 2 күндөн баштап 3 – айга чейин).
3. Көк пиязды, сарымсактын сабагын, көк чөп, беде, укроп.
4. Быштак.
5. Сары суу.
6. Кайнак суу, чай ( мүмкүн болушунча).
7. Аз – аздан 2-3 саат сайын берүү керек

### Тоокту тоюттандыруу.

1. Данды дайыма майдалап коюу.
2. Жаз- жай мезгилинде майдаланган жемди жибитип берүү.



**Карбозов А.К.**  
**Малчарбачылык жана**  
**жайыттарды**  
**башкаруу боюнча**  
**координатор, ОКИБ**



3. Жемдин 2 –3 түрүн аралаштырып берүү жакшы.
4. Көк чөптү байлап туруп боочо кылып илип коюу.
5. Картошка, сабиз, пияз, чеснок калдыктарын кайнатып, жем менен аралаштырып демдеп берүү.
6. Сабиз, картошканы кайнатпай бербеш керек.



### **Кышында:**

1. Жүгөрү менен буудайды өндүрүп берүү пайдалуу.
2. Жмых, шрот.
3. Софлор (кезек-кезеги менен).
4. Жылуу суу (муздагандан кийин төгүп салуу).

### **Кароо эрежелери.**

#### **Жөжөлөрдү:**

- Астын дайыма кургактап туруу.
- Лампочка коюу (30 жөжө - 2 лампочка).
- Кайнак суу.
- Бир жумада 1-2 жолу 1литр сууга + 4 таблетка майдаланган тетрациклин.
- Күндүү жерге койбош керек.
- Биокошумчаларды берүү («Биовит»).

#### **Ветеринардык жардам.**

- 15 күндүк жөжөгө «Ласота» мурдуна тамызат, дагы 45 күнүндө берүү.
- 60 күндүк жөжөгө вакцина «Н».
- Антибиотик, фуразалидон ж.б. берүү.

#### **Котурга (известковая нога) каршы:**

- салидол сыйпоо,
- керосин+самын.
- деготь,
- неоцидолго киринтүү.

#### **Биттегенде:**

- керосин+ самын колтугуна, куйругунун астына сыйпоо.
- чигит майды колтугуна сыйпоо.

#### **Аскаридоз:**

30-40% ооруйт

- 1 башка 1 таблетка «Пепиразин» сууга эритип берүү (1 жылда 2 жолу),
- артынан кыгын тазалоо.



## Программа «Интегрированное управление производством»

Начиная с этого месяца информационный бюллетень программы ИУП будет выходит в составе эл. сообщений ЦОКИ. Теперь вы можете знакомиться с событиями программы на страницах этого издания.

### Центр Обучения Тренеров (ЦОТ)

В 2010 г. ЦОКИ по компоненту «Продовольственная безопасность» ПСИУ осуществляет свою деятельность по программа Интегрированное управление производством (ИУП) по следующим направлениям:

- Производство **зерновых, овощных культур** – Чуйская область .
- Производство **картофеля** - Таласская область.
- Производство **семенного картофеля** - Иссык-Кульская область .
- **Животноводство (овцы/козы)** – Иссык-Кульская область.
- **Животноводство (коровы)** – Нарынская область.



**Иваков М.,  
Координатор  
программы ИУП, ЦОКИ**



В июле 2010 г. обучения во всех шести Центрах обучения тренеров (ЦОТ) проходили по заранее составленным учебным планам.

Тренеры **ЦОТ по растениеводству** провели обучения по темам «Ирригация», «Определение биологической урожайности», «Внесение биопрепаратов на экспериментальном участке», «Виды сорняков овощных культур». Также ведется регулярное наблюдение за выращиванием сельскохозяйственных культур (зерновых, овощных и картофеля), проводят агроэкономические анализы (АЭСА) на демонстрационных участках, по результатам которых и проводятся биологические и агротехнические мероприятия.

*Цель программы ИУП по растениеводству* – выращивание здоровой и экономически выгодной продукции, при сохранении экологии путем применения агротехнических, биологических и народных методов борьбы с вредителями и болезнями.

В **ЦОТ по животноводству** Нарынской и Иссык-Кульской областей прошли обучения по темам «Породы и вывод пород», «Признаки сервисного периода», «Определяемый и неопределяемый сервисный период», «Естественное осеменение», «Искусственное осеменение», «Содержание животных во время стельности и после родового периода», «Получение приплода». Здесь также проводится АЭСА, но в данном случае агроэкономический анализ проводится на животных – наблюдение и анализ состояния животного во время двухдневных тренингов два раза в месяц.

*Цель программы ИУП по животноводству* – получение здорового приплода и повышение продуктивности животных.

### Полевые школы фермеров (ПШФ)

В Центрах обучения тренеров проходят обучение 111 тренеров, которые в свою очередь передают свои знания в Полевых школах фермеров вышеуказанных областей. Всего ПШФ программы ИУП охватывают около 1500 фермеров.



### Партнерские организации

В июле 2010 г. ОРСП проект «Сельскохозяйственных инвестиций и услуг» в соответствии с процедурами Всемирного Банка провел мониторинг деятельности Центра обучекний, коснультаци и и инноваций. По результатам полугодового мониторинга были получены следующие результаты:

- ИУП растениеводство: Иссык-Куль – 99%, Чуй – 100%, Талас – 100%.
- ИУП животноводство: Иссык-Куль – 100%, Нарын – 98.56%.

По окончании мониторинга были получены отзывы и рекомендации для тренеров для улучшение их работы.

Кроме этого в июле специалисты ЦОКИ совместно с СКС провели плановые визиты контроля ПШФ программы ИУП. Согласно годовому плану такие визиты проводятся трижды за сезон с целью отследить качество работы тренеров, выявить нужды тренеров и фермеров, а в случае необходимости скорректировать программу обучения.



## Как привлечь в сад «полезных» насекомых

Первое, что нужно сделать – это отвести вредителей от посещения Вашего сада.

**Удалите из сада слабые растения.** Они могут быть инфицированы, или же будут привлекать «хищников». Такие растения необходимо выкорчевать и уничтожить.

**Обеспечьте своему саду здоровую, органическую почву.** Методы естественного компостирования, использование перегноя, внекорневая подкормка, использование натуральных удобрителей – лучший способ для получения сильных, жизнеспособных растений.

**Мульча из морских водорослей.** Морские водоросли содержат необходимые для роста здорового растения микроэлементы: железо, цинк, барий, кальций, серу и магний. Растения, получающие такое удобрение способны противостоять заболеваниям, а еще мульча из морских водорослей отпугивает слизняков.

**Сведите к минимуму места, где могут жить насекомые.** Очистите сад от мусора и сорняков, которые могут быть «инкубаторами» для насекомых. Используйте чистый перегной!

**Пользуйтесь методом посадки в междурядьях.** Насекомые-вредители обычно селятся («специализируются») на тех, или иных растениях. Если вы пользуетесь способом посадки в междурядьях, то это может предупредить распространение вредителей по всей посадке культуры.

**Чередуйте культуры на одном и том же участке.** Смена культур на участке – распространенный метод, позволяющий избежать заражения паразитами, которые непосредственно на этом же участке перезимовали.

**Листву старайтесь держать сухой.** Для этого рекомендуется поливать растения рано утром, тогда на протяжении почти всего дня листва будет сухой. Влажная листва способствует размножению насекомых и грибов. Старайтесь поливать растения в корень, избегая попадания воды на листья.

**Проводите дезинфекцию.** Если вы работали с зараженным растением, очистите ваши инструменты прежде, чем идти по саду далее. Эта мера также поможет предупредить распространение насекомых-вредителей



**Анарбаева Г. ,  
Региональный  
координатор  
программы ИУП, ЦОКИ**

### ПОЛЕЗНЫЕ НАСЕКОМЫЕ

Полезными насекомыми, или энтомофагами, являются насекомые, которые охотятся на насекомых-вредителей, или их личинок. Вы можете привлечь полезных насекомых в Ваш сад.

**НАЕЗДНИКИ.** Эти маленькие полезные насекомые паразитируют в гусеницах бабочек, съедая их изнутри.

Наездники – ихневмониды (лат. Ichneumonidae).

Ихневмониды паразитируют на ложногусеницах пилильщика.

Наездник-браконид (Braconidae), рядом – тмин



Ихневмониды и бракониды способны отыскивать и заражать скрытно-живущих хозяев: гусениц стеклянницы, личинок златок и короедов.





Привлечь этих насекомых в ваш сад вы сможете, посадив укроп, морковь, сельдерей, петрушку, тмин – все растения семейства зонтичных (Umbelliferae). Эти растения просто выращивать и несколько из них Вам нужно будет просто оставить цвести, так как именно цветок привлекает наездников.

**БОЖЬИ КОРОВКИ.** Это всем знакомое насекомое охотится на тлю, клещей, белокрылок (Aleyrodidae) и червецов (Coccoidea). Божьих коровок привлекут в ваш сад растения семейства сложноцветных (Compositae): маргаритки, пижма, или тысячелистник.



*Пижма*



*Маргаритки*



*Тысячелистник*

### **ЗЛАТОГЛАЗКА**

Златоглазки (Chrysopidae) - алчные пожиратели тли и других вредителей. В среднем одна личинка златоглазки съедает от 100 до 150 тлей в день. Личинки златоглазки для маскировки и защиты от прямых солнечных лучей покрывают свою спинку шкурками высосанных тлей (см. фото).



*Взрослое насекомое*



*Личинка златоглазки с «чехлом» из шкурок тли на спине.*



*Рудбекия или черноглазая Сьюзан*



*Астра*

Также как и божьих коровок, златоглазок привлекут такие сложноцветные цветы, как: тысячелистник, золотарник, рудбекия (другое название - черноглазая Сьюзан) и астры.

### **МУХИ-ЖУРЧАЛКИ (SYRPHIDAE)**



Яйца златоглазки откладывают на нижнюю сторону листа около скопления тлей. Они выглядят очень необычно - маленькие белые коробочки на длинных тонких ножках.

На фото – яйца златоглазки. Примечательно, что прежде ученые считали яйца этого насекомого грибами. За свою жизнь личинки златоглазки уничтожают несколько тысяч паутинных клещиков, тлей, листоблошек.



У этих мух есть целый ряд названий: мухи-жужжалки, журчалки, часики. Они мимикрируют под ос и пчел, есть, кстати, и шмелевидки (похожи на шмелей). Взрослые мухи-журчалки и их личинки охотятся на тлю и других вредителей сада. Этим мух привлекают те же растения, что и златоглазок.



### БОГОМОЛЫ



Богомолу по вкусу почти все вредители. Различают такие виды: богомол обыкновенный и богомол древесный среднеазиатский. Окраска богомола обычного варьируется от зелёного или жёлтого до буро-серого или темно-коричневого, у древесного же богомола окраска изменяется от светло-зеленого до темно-бурого, почти черного. Впрочем, хищные богомолы могут также истреблять и полезных насекомых (пчёл, а также других полезных энтомофагов).

### Подытожим...

В отличие от ядохимикатов полезные насекомые безвредны для окружающей среды. вследствие чего Ваше решение привлечь в свой сад их в качестве помощников – оправданный с экологической и с экономической точки зрения шаг.

*По материалам Интернет, подготовлено Г. Анарбаевой,  
Региональный координатор программы ИУП, ЦОКИ*

## ХАЛАЛ-СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПИЩЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В КЫРГЫЗСТАНЕ

В январе 2009 года в Киргизии введен, как собственный национальный, малазийский стандарт по производству, изготовлению, обработке и хранению продукции "Халал". Это важный шаг Правительства не только по укреплению пищевой безопасности страны, но и развитию отечественного предпринимательства.

Правительство предпринимает определенные меры для улучшения ситуации. В страну при содействии доноров будет завезено новейшее оборудование на 0 тысяч для проведения анализов продуктов на наличие в них вредных веществ.

На рынке республики вместе с госпредприятиями широко представлены и частные компании, вдобавок ко всему страна испытывает мощное влияние, как соседних стран, так и мировых производителей. Отечественному товаропроизводителю приходится конкурировать со всем миром. Пищевая промышленность развита достаточно высоко. Особенно острая борьба наблюдается в сфере производства продуктов питания - молочных изделий, хлебобулочных, кондитерских. Предприниматели-производители Киргизии выдерживают натиск конкурентов со всего мира благодаря более низким ценам, однако, обработка и упаковка продуктов питания нуждается в улучшении и соответствии современным мировым стандартам. Здоровая экологическая ситуация позволяет выращивать природные продукты

питания высокого качества. Соответствие мировым стандартам в обработке и упаковке продукции позволит осваивать новые международные рынки, а также обеспечить устойчивую пищевую безопасность.

К примеру, киргизский мед славится широко за пределами страны. Весь мир будет стремиться покупать этот мед и существенно переплачивать за него, если он будет качественно обработан и упакован соответствующим образом.

Другой важной проблемой является осведомленность населения о необходимости соблюдать нормы безопасного хранения и обработки продуктов питания. Нарушения данных норм приводят к вспышкам многих заболеваний. Киргизию признают как страну, имеющую один из самых высоких показателей заболеваемости бруцеллезом у животных и людей. Правительство оценивает сложившуюся ситуацию очень серьезно. На основе результатов предварительных исследовательских работ принята национальная программа по вакцинации в 2008 г. для контроля заболеваемости бруцеллезом среди поголовья животных. Она проводится совместно с кампанией общественного информирования с целью улучшения личной гигиены и предупреждения заражения людей через прямой контакт с источником инфекции (во время окота, ухода за животными) или употреблении зараженных продуктов питания.



Также для решения этой проблемы в стране с ноября 2008 года осуществляется информационная кампания "Повышение информированности о безопасности пищевых продуктов" в рамках проекта Европейского Союза "Содействие реализации СПС – Фаза III". Мероприятия по повышению информированности населения регионов о безопасности пищевых продуктов на сегодня организованы в городах Бишкек, Нарын, Баткен, Ош, Каракол. Информационная кампания реализуется консорциумом организаций - ОФ "Позитив Хелп", ОО "Каунтерпарт-Шериктеш", ОФ "Инсан-Лейлек", Нарынское региональное представительство НОКП.



Не один год в этой сфере работает молодежный клуб "SIDOK". Активисты организации, а это студенты и школьники, помимо различной

благотворительной

деятельности, проводят лекции и встречи для школьников Чуйской области по теме заболеваемости гепатитом. Они рассказывают подрастающему поколению о необходимости соблюдать санитарно-эпидемиологические нормы при обработке продуктов питания.

Поэтому ключевые задачи в области пищевой безопасности в Киргизии на сегодняшний день включают в себя повышение информированности о важности безопасности пищевых продуктов на всех этапах цепочки оборота пищевых продуктов среди всех заинтересованных сторон, продвижение использования современных методов управления и передовой международной практики в области производства, переработки и сбыта сельскохозяйственной продукции и пищевых продуктов, продвижение использования современных методов управления и передовой международной практики в области процедур контроля и исполнения законодательства, жесткое обеспечение соблюдения технических регламентов в сфере сельскохозяйственной продукции и пищевых продуктов.

Важным шагом к пищевой безопасности является принятие малазийского стандарта халал-продукции как Национального. Соответствующее положение уже согласовано с Министерством экономического развития и торговли КР и Центром Аккредитации. Данный документ устанавливает порядок организации производства, реализации и требования к хранению, транспортировке,

упаковке и маркировке халал-продукции, а также порядок проведения подтверждения их соответствия требованиям и нормам Шариата. Получены официальные положительные рекомендации от Министерства Здравоохранения КР и Министерства сельского, водного хозяйства, перерабатывающей промышленности КР.

Внедрение стандарта стало возможным благодаря активному участию Республиканской религиозной организации "Исламский Центр религиозно-научных и медицинских исследований". Именно она совместно с Национальным институтом стандарта и Метрологии КР ("Кыргызстандарт") стала инициатором создания технического комитета по стандартизации халал-продукции.

Появление малазийского стандарта должно содействовать развитию халал-индустрии в Кыргызской Республике..

Рынок страны давно нуждался в надзоре за соответствием производимой и реализуемой пищевой продукции нормам Шариата. Слово "халал" стало модным у предпринимателей. Его можно увидеть во многих торговых точках, кафе. Однако, насколько соответствует истине рекламный слоган, узнать не представлялось возможным. Проводились проверки заведений общепита Духовным управлением мусульман страны. Замечания официального духовенства не имели юридической силы и оставались без внимания. Во многих пунктах питания, использующих в своей рекламе слово халал, реализуется спиртное. На претензии же хозяева отвечают, что под этим словом они понимают мясо в составе блюд. Появление единого стандарта для халал-продукции со временем определит истинные заведения халал.

Принятие малазийского стандарта для халал-продукции как национального должно способствовать экономическому росту отечественного предпринимателя-производителя, а также укреплению пищевой безопасности страны. Предстоит сделать еще очень многое для развития халал-индустрии Киргизии.

**По материалам ИНТЕРНЕТ. Окишев Н.,  
Координатор по маркетингу ЦОКИ**