

М.Мирзаев номидаги боғдорчилик илмий тадқиқот институтининг тажриба хўжалигида ва ўрмон хўжалигида ажратилган майдонларда экилди. Ушбу майдонларда фитосанитар дала назорати унаби кўчатларини фитосанитар тозалигини таъминлаш, уларда ўсимликлар карантини объектларининг мавжудлигини ёки мавжуд эмаслигини аниқлаш, ўсимликлар карантини объектларининг Ўзбекистон Республикаси ҳудудига кириб келишига, тарқалишига ҳамда биоэкологик хусусиятларга таъсир кўрсатишига кўмаклашувчи омилларни аниқлаш ва баҳолаш, ўсимликлар карантини объектларининг Ўзбекистон Республикаси ҳудудига кириб келиш йўллари ва тарқалган ҳудудларни аниқлаш, ўсимликлар карантини объектлари ўчоқларини аниқлаш, ўсимликлар карантини объектларига қарши курашиш учун зарур чора-тадбирларни ишлаб чиқиш, фитосанитар хавфни аниқлаш ва таҳлил қилиш мақсадида ўсимликлар карантини давлат инспекторлари томонидан амалга оширилди. Уч йиллик дала назорати натижалари бўйича ҳеч қандай яширин зарарланиш яъни карантин объектлари аниқланмади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил март ойида Навоий вилоятига қилган ташрифи жараёнида вилоятни ривожлантириш мақсадида ўтказилган йиғилиш баённомасининг (11-сон баённома) 53-бандида Нурота туманидаги

“Чашма” тарихий меъморий мажмуаси атрофида унабизор ташкил этиш вазифаси қўйилган.

Ушбу топшириқ ижросини амалга ошириш мақсадида унаби кўчати етиштирилаётган бир неча чет мамлакатларнинг ҳудудлари фитосанитар хавфи таҳлил этилди. Жумладан, Тожикистон, Туркменистон, Афғонистон, Арманистон, Грузия, Россия ва Озарбайжонда Япон мумсимон сохта қалқондори - *Ceroplastes japonicus*, Бинафшаранг қалқондори - *Parlatoria oleae* ва касалликлар, Италия, Франция, Ҳиндистон ва Кипрда шарқ мева пашшаси - *Bactrocera dorsalis* ва мумсимон сохта қалқондор - *Ceroplastes floridensis* каби карантин зараркундлар тарқалганлиги аниқланди.

Худди юқоридаги тартибда Хитойнинг бир қанча кўчатхоналари ўрганилди. Барча фитосанитар талаблар бажарилди ва карантин қоидаларига риоя этган ҳолда Хитойдан унабининг Hui Zao (940 дона) ва Jun Zao (1860) баланд бўйли навлари жами 2800 дона келтириб белгиланган ҳудудга экилди ҳамда икки йил давомида карантин назоратидан ўтказилди. Ҳозирги кунда ушбу унабизор ҳосилга кирган ва мева бермоқда. Ундан ташқари Тошкент давлат Аграр университети тажриба майдонига унабининг ўндан ортик пакана навлари ҳам келтирилиб илмий изланишлар олиб боришмоқда.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикасининг 1995 йил 31 августдаги “Ўсимликлар карантини тўғрисида”ги қонуни.
2. Ўзбекистон Республикасининг 2018 йил 31 августдаги “Ўсимликлар карантини тўғрисида”ги қонуни (янги таҳрир).
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 30 августдаги “Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Ўсимликлар карантини давлат инспекциясини ташкил этиш тўғрисида”ги ПФ-5174-сон Фармони.
4. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 30 августдаги “Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Ўсимликлар карантини давлат инспекцияси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида”ги ПҚ-3249-сонли Қарори.
5. Кимсанбоев Х.Х., Муродов Б.Э., Сулаймонов О.А., Яхёев Ж.Н. Ўсимликлар карантинида фитосанитар назорат. Ўқув қўлланма. Тошкент. 2021. 339 б.

УДК: 632.7.753

ПЕРВАЯ НАХОДКА ЦИКАДЫ *ONCOPSIS ALBINATA* DLAB. НА ЛОХЕ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ

Кожевникова Алевтина Григорьевна, д.б.н., профессор,
Ташкентский государственный аграрный университет.

Аннотация: В статье представлены материалы по изучению *Oncopsis albinata* Dlab. на лохе узколистной, в Ферганской долине. Представлена вредоносность *Oncopsis albinata* Dlab., характер наносимого вреда, морфологические и биологические особенности, представлено систематическое положение, особенности определения, распространение, определена фаза зимовки, место откладки яиц.

Ключевые слова: особенности развития, вредители, вредоносность, *Auchenorrhyncha*, *Cicadellidae*, *Oncopsis albinata* Dlab., *Elaeagnus angustifolia* L., семейство, род, вид.

Abstract: The article presents materials on the study of *Oncopsis albinata* Dlab. on the oleaster in the Fergana Valley. The harmfulness of *Oncopsis albinata* Dlab., the nature of the damage, morphological and biological features are presented, the systematic position, features of definition, distribution are presented, the wintering phase, the place of oviposition are determined.

Key words: development features, pests, harmfulness, *Auchenorrhyncha*, *Cicadellidae*, *Oncopsis albinata* Dlab., *Elaeagnus angustifolia* L., family, genus, species.

Введение. Цикадовые (*Auchenorrhyncha*) являются довольно обширной серией отряда равнокрылых (Homoptera). Они распространены практически во всех широтах и представлены многовидовыми комплексами во многих сообществах. В биоценозах агроландшафтов цикадовые обычно

присутствуют, но не всегда являются вредителями. Однако, при определенных условиях эти насекомые могут размножаться в массовом количестве и наносить большой вред.

Многие исследователи отмечают, что цикадовые предпочитают полевые культуры, травянистые сообщества, их много

на кустарниках и деревьях [1].

По исследованиям по А.А. Захваткина, в Средней Азии лесным породам вредят: *Aphrophora salicis* DeGeer, *Idiocerus nobilis* Fieb., *Idiocerus ustulatus* M.R., *Kyboasca biunctata ulmicola* Zachv, *Kybos mesasiaticus* Zachv, *Kybos niveicolor* Zachv, *Edwardsiana divergens orientalis* Zachv, *Edwardsiana tshinari* Zachv, *Typhlocyba roseipennis* Osh. [2].

В научной работе Г.К. Дубовского отмечается, что согласно результатам исследований, посвященных изучению цикадовых Средней Азии, многие виды цикад наносят серьезный вред кустарниковым и древесным культурам. Кроме, того на вред от цикад, преимущественно певчих семейства Cicadidae, в Средней Азии указывается в работах А.Е. Семенова (1940), В.П. Гречкина (1951), В.В. Яхонтова (1956), И.К. Махновского (1959), Ю.В. Синадского (1963) [3].

В последнее время работы по изучению вредных видов цикадовых древесно-кустарниковой растительности, определению их вредоносности, уточнению характера наносимого вреда и других особенностей в условиях Ферганской долины отсутствуют.

Определение видового состава цикадовых, их вредоносности, особенностей наносимого вреда, выявление наиболее опасных видов, тщательное их изучение и решение других не менее важных аспектов, позволяющих облегчить выполнение задач, поставленных перед защитой растений, входило в цель нашей работы.

Материалы и методы исследования. Материалом для настоящей работы явились 5 летние исследования вредителей лоха, в условиях Ферганской долины. Использовались общепринятые в энтомологии и специальные методики [3].

Результаты исследований. По сведениям К. Закирова и М. Мирзакаримовой из комплекса пород тугайных лесов джиды (лох) является ценным полезным растением. Эти леса, располагаясь преимущественно по берегам рек, предохраняют их от размыва, ограждают русла от заноса песком, защищают поля от песчаных наносов, уменьшают вредное воздействие суховея [4].

По сведениям Н.Г. Акиншиной, Э.Т. Бердиева, А. Азизова лох узколистный – *Elaeagnus angustifolia* L. вид древесных растений рода *Elaeagnus*, семейства Elaeagnaceae. Он произрастает в Восточной Европе, на Кавказе, в Средней Азии, в том числе в Узбекистане, Малой Азии, Иране. Кустарник или невысокое дерево [5].

Цикада *Oncopsis albinata* Dlab. обнаружена нами на лохе узколистном в обследованных садах, уличных насаждениях и в тугайных зарослях Андижанской, Наманганской и Ферганской областей, но в различных количествах. Другие сообщения о нахождении этого вида в Ферганской долине отсутствуют.

Oncopsis albinata Dlab. относится к цикадовым – серия Auchenorrhyncha, семейство Cicadellidae, отряд равнокрылые (Homoptera) [6,7].

Впервые вид описан доктором Dlabola в 1965 году, но о нахождении этого вида в Ферганской долине не сообщалось.

Oncopsis albinata Dlab. в условиях Ферганской долины это мелкие цикады с бледно-зеленым телом. Над усиками обычно имеется киль. Задние тазики у них широкие, поперечные, задние голени плоские, четырехгранные, с щетинками по наружным ребрам. Надкрылья уплотненные темно-прозрачные, со светлыми жилками. Эдеагус в профиль широкий, у основания суженный. *Oncopsis albinata* Dlab. хорошо прыгающие и перелетающие формы. Размеры самца в среднем 3,2 мм, самки 4,1 мм.

Результаты наших наблюдений показали, что цикады вида *Oncopsis albinata* Dlab. питаются на лохе узколистном, при этом, обитая на нижней стороне листьев, они высасывают растительные соки. На верхней стороне листьев видны светлые мелкие пятна, это приводит к угнетению растения и плохой перезимовке лоха.

Продолжительность жизни имаго 10-25 дней, в утренние часы они активно перелетают с одного растения на другое, расселяясь по листьям.

В осенний период, для выяснения зимующей фазы *Oncopsis albinata* Dlab. проведены наблюдения.

Осенью яйцекладка взрослых самок начинается в первой декаде октября и продолжается 30 дней. В начале ноября встречались единичные особи имаго. К концу ноября имаго *Oncopsis albinata* Dlab. вымерли полностью. Можно считать, что *Oncopsis albinata* Dlab. в условиях Ферганской долины зимует в стадии яиц, которые самки откладывают в тонкие веточки лоха.

Из яиц личинки весенней генерации появляются во второй декаде марта и развиваются до конца третьей декады апреля. В первой декаде мая появляются личинки второго поколения и заканчивают свое развитие в середине первой декады июня. Личинки третьей генерации наблюдались начиная со второй декады июня до середины первой декады июля. В конце первой декады июля появились личинки четвертой генерации и закончили свое развитие в конце третьей декады июля. Пятая генерация *Oncopsis albinata* Dlab. развивалась с первой декады августа до конца первой декады сентября.

Выводы. В результате проведенных исследований на лохе узколистном впервые в Ферганской долине был собран вид *Oncopsis albinata* Dlab. Вредитель высасывает растительные соки на нижней стороне листьев, что приводит к угнетению растения и плохой перезимовке лоха.

Выяснено, что на лохе узколистном этот вид развивается в 5 генерациях и зимует в стадии яйца.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Кожевникова А.Г. Цикадовые семейства Cicadellidae современные вредители хлопчатника и мероприятия рекомендуемые против них // Пахтачиликнинг инновацион ривожланиши: назарий ва амалий тамойиллар. Халқаро Пахта кунига бағишлаб ўтказилган амалий анжуман материаллари. - "Inovatsion riojlanish nashriyot-matbaa uyi". - Тошкент: - 2022. - С. 169.
2. Захваткин А.А. Подотряд Cicadoidea. Цикадовые // Вредные животные Средней Азии. Справочник. - Изд-во АН СССР. - М.-Л.: - 1949. - С. 69.
3. Дубовский Г.К. Цикадовые (Auchenorrhyncha) Ферганской долины. - Изд-во ФАН. - Ташкент: - 1966. - С. 245.
4. Закиров К., Мирзакаримова М. Некоторые биологические особенности круглой джидовой щитовки (*Diaspidiotus eleagni* Borchs.) в условиях Восточной Ферганы. Материалы научной конференции «Актуальные проблемы зоологической науки». - Изд-во ФАН. - Ташкент: - 2009. - С. 76.
5. Акиншина Н.Г., Бердиев Э.Т., Азизов А. Native tree species for restoration of arid ecosystems of the amudarya river DELTA // International Scientific Journal Science and Innovation. Special issue «Sustainable forestry». October. 2022. IMPACT

QISHLOQ XO'JALIGIDA BARQARORLIKNI TA'MINLASH UCHUN YERGA ISHLOV BERISH VA TEJAMKOR TEKNOLOGIYALAR TIZIMIDA AMALGA OSHIRILAYOTGAN CHORA-TADBIRLAR

Ergasheva Xonoyim Abduqaxxorovna,
Toshkent davlat agrar universiteti
O'simliklar karantini va himoyasi kafedrasasi assistenti.

Annotatsiya: Ushbu maqolada Respublikamiz qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida mehnat va energiya sarfini kamaytirish, resurslarni tejash, yerlarni ilg'or texnologiyalar asosida ekishga tayyorlash qishloq xo'jalik ekinlarini ilg'or texnologiyalar asosida yetishtirish va yuqori unumli qishloq xo'jalik mashinalarini ishlab chiqish yuzasidan keng qamrovli chora-tadbirlar amalga oshirilayotganligi haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: qishloq xo'jaligi, ilg'or texnologiyalar, ishlab chiqarish, ta'minlash, rivojlanish, chora- tadbir, yer, tuproq.

Аннотация: В данной статье речь идет о снижении трудо- и энергозатрат в сельскохозяйственном производстве нашей республики, экономии ресурсов, подготовке земель к посеву на основе передовых технологий, выращивании сельскохозяйственных культур на основе передовых технологий, разработке высокопроизводительных сельскохозяйственных машин., говорится, что предпринимаются масштабные меры.

Ключевые слова: сельское хозяйство, передовые технологии, производство, снабжение, развитие, мероприятия, земля, почва.

Abstract: This article is about reducing labor and energy consumption in the agricultural production of our republic, saving resources, preparing land for planting on the basis of advanced technologies, growing agricultural crops on the basis of advanced technologies, and developing high-performance agricultural machines. it is said that extensive measures are being implemented.

Key words: agriculture, advanced technologies, production, supply, development, measures, land, soil.

Mustaqillik yillarida respublikada qishloq xo'jaligi sohasiga bozor tamoyillarini joriy qilish va mulkchilik shakllarini to'liq o'zgartirish bilan tub islohotlar o'tkazildi, natijada xo'jalik yuritishning yangi shakllari paydo bo'lib, ular qishloq xo'jaligi iqtisodiyotining rivojlanishida o'z aksini topdi. Ishlab chiqarishni diversifikatsiyalash va oziq-ovqat mustaqilligini ta'minlash bo'yicha qishloq xo'jaligini strategik rivojlantirish doirasida o'tkazilgan kompleks chora-tadbirlarning amalga oshirilishi natijasida, so'nggi yillarda sohada yuqori sur'atlarga erishildi.

Iqtisodiy islohatlarning butun zanjirida agrar sohadagi uzgarishlarga g'oyat katta ahamiyat berilmoqda. Bu esa aholining aksariyati qishloqda yashashi, iqtisodiyotning agrar-sanoat tarzida ekanligi hamda xayotiy muhim muammolarni hal qilishda qishloq xo'jaligining tutgan o'rni bilan bog'liq. Hozir iqtisodiyotning Ayni agrar sohasi katta imkoniyatlarga ega. Bu imkoniyatlardan foydalanib, aholini oziq-ovqat va sanoatni xom ashyo bilan taminlashni yaxshilabgina qolmay, Respublika qishloq aholisining turmushini farovon qilish ham mumkin. Qishloq xo'jaligida o'zgarishlar demokratik usullar bilan, avvalo, dehqonchilik sohasidagi mavjud ijtimoiy - iqtisodiy munosabatlarni tubdan o'zgartirish hisobiga amalga oshiriladi. Mehnatni tashkil etishning dehqon uchun tushunarli va foydali bo'lgan shakllarini tiklash zarur. Qishloq xo'jaligini

diversifikatsiya qilish, yer-suv resurslaridan yanada oqilona foydalanish, eksportbop mahsulotlar yetishtirish orqali dehqonlarning daromadini oshirish borasida olib borayotgan tizimli ishlarimiz ham asta-sekin o'z samarasini bermokda. Masalan, 2017 yil yakunida 96 ming gektar hosildorligi past maydonlarda paxta va g'alla o'rni ga 32 ming gektar yerda karam, turli sabzavot va ko'katlar ekildi va bu maydonlardan olingan minglab tonna mahsulotlar eksport qilindi. Shuningdek, 11 ming gektarda intensiv bog' va yangi tokzorlar, 1 ming 500 gektarda issiqxonalar barpo etildi. Qishloq xo'jaligi sohasida erishayotgan yutuq va natijalarimiz haqida yana ko'p gapirishimiz mumkin. Lekin yutuqlarga mahliyo bo'lib o'tirish, xotirjamlikka berilish bizga yarashmaydi. Chunki qishloq xo'jaligi sohasida hali ishga solinmagan imkoniyatlar, o'z yechimini kutayotgan muammo va kamchiliklar ham juda ko'pligini barchamiz yaxshi bilamiz. O'zbekistonni 2017-2021-yillarda yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasida barcha sohalar qatori qishloq xo'jaligini ham modernizatsiya qilish borasida eng muhim vazifalarni aniq belgilab, ularni izchil amalga oshirib borayotganimiz sohadagi ulkan muvaffaqiyatlarga asos bo'lib xizmat qilmoqda. Qishloq xo'jaligini joylashtirish mehnatning ijtimoiy bo'linishi, geografik (hududiy) bo'linishining bir shakli bo'lib, u qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishining o'ziga xos xususiyatlaridan yuzaga keladi.