2-SHO‘BA SHO‘RLANISH MONITORINGI

Nukus · 16.10.2026 • UDK 63.632.7.77

Мониторинговые наблюдения за новыми видами вредителей саксаульников на осушенном дне Аральского моря

Шамуратова Нагима Генжемуратовна Заведующая кафедрой «Защита растений и карантин», д.с.-х.н., профессор · **Менлимуратова Сахипжамал Женисбаевна** Докторант 2 курса кафедры «Защита растений и карантин» · **Якуббаева Наргиза Даутбай кизи** Магистрант 1 курса кафедры «Защита растений и карантин»

Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий

nagima@72 mail.ru, saxipjamal6556@gmail.ru, yakubbaevanargiza@gmail.com

DOI 10.66073/ReFocus-Conf/1610045

Для цитирования: Шамуратова Нагима Генжемуратовна, Менлимуратова Сахипжамал Женисбаевна, Якуббаева Наргиза Даутбай кизи. Мониторинговые наблюдения за новыми видами вредителей саксаульников на осушенном дне Аральского моря // Разработка инновационных климатоустойчивых технологий для мониторинга и контроля эффективности водопользования и влияния засоления на урожайность сельскохозяйственных культур и жизнедеятельность населения Приаралья: материалы Международной научно-практической конференции. – Нукус, 2026. – С. 188–190. – DOI: 10.66073/ReFocus-Conf/1610045

Аннотация. Выявлены галлообразующие насекомые, развивающиеся на вновь созданных насаждениях чёрного и белого саксаула на территории Ургу и Сургуль Аральских Каракумов (Аралкума).

Ключевые слова: Аралкум, растение, галлица, распространение, степень вредоносности, виды, систематика.

Введение

Как известно, в соответствии с распоряжением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 12 февраля 2026 года № 48-ф на осушенном дне Аральского моря, в частности в Южном Приаралье – Аралкуме, в течение 2026 года на площади 30 000 гектаров предусмотрена реализация комплекса агротехнических и защитных мероприятий по защите вновь созданных саксаульников от болезней и вредителей, а также по повышению уровня их сохранности.

На плантациях чёрного саксаула (*Haloxylon aphyllum*), расположенных во внутренних районах в 70–80 км от нулевой точки массива Южный Арал – Аралкум на территории Муйнакского района Республики Каракалпакстан, были проведены фитосанитарный мониторинг и защитные мероприятия.

В ходе мониторинга на растениях саксаула отмечено распространение мучнистой росы (*Erysiphales spp.*), галлиц (*Cecidomyiidae*), тлей (*Aphididae*), трипсов (*Thrips spp.*), а также других сосущих и грызущих вредителей. Кроме того, в результате резко континентального климата, высокого засоления почв, сильных сухих ветров, дефицита влаги и высокой инсоляции у саксаула зафиксированы состояния абиотического стресса.

Таблица 1. Фенология галлообразующих вредителей-галлиц, распространённых на саксауловых массивах Муйнакского района

	Июль			Август			Сентябрь		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Галлица	Л	Л	Л К	Л К	Л К	Л И	И Я	И Я	Я

Л – стадия личинки, К – стадия куколки, И – стадия имаго, Я – стадия яйца.

Если рассмотреть приведённую выше таблицу с биологической точки зрения, то у галлообразующих галлиц (*Cecidomyiidae*) стадия яйца обычно длится 2–7 суток, а личинка развивается значительно дольше. В таблице же стадия яйца приходится почти на всю первую декаду сентября (табл. 1).

Учитывая, что речь идёт о галлообразующих галлицах саксаула (в условиях Муйнакского района), фенология должна быть примерно такой, как указано выше (для одного поколения).

Материалы и методы

Если же рассматривать не один вид, а весь комплекс галлообразующих вредителей, встречающихся на саксауле в Муйнакском районе, то общая фенологическая таблица составляется по перечисленным Вами видам, которые могут встречаться: *Stefaniola congregata*, *Stefaniola gigas*, *Stefaniola similata*, *Asiodiplosis festinans*, *Asiodiplosis ulkunkalkani*, *Stefaniola deformans*, *Caillardia robusta*, а также представители паукообразных (*Arachnida: Trombidiformes*). Однако, поскольку фенология этих видов неодинакова, выяснилось, что для каждого вида должна быть отдельная строка. Тем не менее в основном их можно свести в обобщённую таблицу по летним месяцам, то есть июлю, августу и сентябрю, поскольку было установлено, что в течение этих летних месяцев можно встретить личиночные фазы вредителей (табл. 2).

Таблица 2. Общая фенологическая таблица комплекса галлообразующих вредителей, встречающихся на саксауле в Муйнакском районе

	Июль	**Август**	**Сентябрь**
Stefaniola congregata	Л	Л	Л
Stefaniola gigas	Л	Л	Л
Stefaniola similata	Л	Л	Л
Asiodiplosis festinans	Л	Л	Л
Asiodiplosis ulkunkalkani	Л	Л	Л
Stefaniola deformans	Л	Л	Л
Caillardia robusta	Л	Л	Л

Л – личинка.

Результаты

Оценка биологической эффективности проводилась до обработки, а также через 7, 14 и 21 сутки после обработки на основе визуальных и биометрических наблюдений. На контрольных и опытных участках были проанализированы уровень распространения болезней и вредителей, ростовая активность растений, образование новых члеников побегов и общее физиологическое состояние растений.

Поскольку в текущем году количество осадков превышало средние показатели, а температура воздуха была относительно прохладной, что создало благоприятные условия для распространения болезней и вредителей, целесообразно систематически продолжать фитосанитарные защитные мероприятия и на последующих этапах.

Выводы и рекомендации

Таким образом, саксаул (*Haloxylon*) – растение семейства амарантовых. Его ветви и побеги ломкие. Основная особенность саксаула заключается в том, что, защищая от ветров в пустынях и полупустынях, он предотвращает распространение эрозии. Это, в свою очередь, предотвращает опустынивание территорий и обеспечивает сохранение пустынной экосистемы.

Исследования галлообразующих клещей и двукрылых мух проводились в России и Казахстане, однако на осушенном дне Аральского моря сформировались различные вредные организмы. Поэтому впервые по видовому составу галлообразующих клещей на существующих и вновь созданных саксаульниках выявлены следующие виды: класс паукообразных (*Arachnida*), Trombidiformes, групповая галлообразующая муха (*Stefaniola congregata*), крупная галлообразующая муха (*Stefaniola gigas*), сходная стефаниола (*Stefaniola similata*), опасная галлообразующая муха (*Asiodiplosis festinans*), галлица улькункалкани (*Asiodiplosis ulkunkalkani*), деформирующая стефаниола (*Stefaniola deformans*), крупная саксауловая листоблошка (*Caillardia robusta*).

Территория Сургуль в основном расположена на осушенном дне Аральского моря. Впервые посадка саксаула началась с 2006 года, то есть до 2017 года саксаул уже имелся, но посадки проводились в небольших объёмах. В настоящее время на территории Сургуль можно встретить как старый, так и молодой саксаул. Установлено, что одни виды вредителей наносят ущерб старому саксаулу, а другие – молодому. Поэтому выяснилось, что при проведении научно-исследовательских работ необходимо учитывать и возраст саксаулов.

Список литературы

1. Мариковский П.И. Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) фауны Средней Азии // Труды Томского государственного университета. – 1960. – Т. 148.
2. Мамаев Б.М. Галлообразующие насекомые саксауловых лесонасаждений // Насекомые как компоненты биогеоценоза саксаулового леса. – М.: Наука, 1975. – С. 61–82.
3. Нурмуратов Т. Защита саксаулов от насекомых-вредителей // Лесное хозяйство. – 1969. – № 9. – С. 55–56.
4. Шамуратова Н.Г. и др. Предложения по галлообразующим клещам и вредителям на вновь созданных саксаульниках на дне Аральского моря [Aral teńiz túbinde jańadan payda etilgen seksewilzarlarda isik payda etiwshi kene hám zíyankesler boyınsha usınıs]. – Impress Media, 2025. – 40 c.