

УДК 595.7, 632.9

## ФИТОСАНИТАРНЫЕ РИСКИ ПРОНИКНОВЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОСОБО ОПАСНЫХ НАСЕКОМЫХ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ УГРОЗУ ЛЕСНЫМ НАСАЖДЕНИЯМ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Кулинич Олег Андреевич – доктор биологических наук, главный научный  
сотрудник ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений»

Ряскин Дмитрий Иванович – младший научный сотрудник ФГБУ «Всероссийский  
центр карантина растений» (ФГБУ «ВНИИКР»)

Арбузова Елена Николаевна – кандидат биологических наук, старший научный  
сотрудник ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений»

Анорбаев Азимжон Раимкулович – доктор сельскохозяйственных наук,  
заместитель директора по научным вопросам Агентства по карантину и защите  
растений Республики Узбекистан

*Abstract: the article addresses the problems of the possible appearance of invasive species of especially dangerous insects on the territory of the Republic of Uzbekistan. Possible consequences of environmental and economic damage are considered. The need to take protective measures to control and spread invaders in protected areas is substantiated in OOPT.*

*Key words: invasive species, pest, phytophagous insects, distribution, protected areas OOPT.*

Увеличение скорости инвазионного процесса в мире в последние десятилетия сопровождается появлением новых опасных вредителей лесного и сельского хозяйства, что требует пересмотра традиционных схем защитных мероприятий, направленных на выявление и ликвидацию инвазивных видов не только в лесных агроценозах, но и в особо охраняемых природных территориях (ООПТ). В связи с этим, в июле 2024 г. на территории Зааминского национального природного парка Республики Узбекистан были проведены обследования древостоев с целью оценки фитосанитарного состояния можжевеловых лесов и других лесных насаждений. В ходе обследования отмечено отсутствие опасных и

карантинных вредителей, которые могут вызвать эпифитотии, однако выявлено массовое ослабление можжевеловых деревьев, что, по всей видимости, связано с изменением климата [2, 3, 4, 5]. При таком положении растения становятся более восприимчивыми к заселению и поражению их насекомыми-вредителями.

К наиболее вредоносным насекомым, пока отсутствующим на территории Республики Узбекистан, но распространенным в соседних странах, следует отнести азиатского *Anoplophora glabripennis* Motschulsky, 1853 и китайского усачей *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771). Первичный ареал этих видов – Китай. В 1990-х гг. *A. glabripennis* был занесён с деревянной упаковочной тарой в США, Канаду и ряд европейских стран, где широко распространился. Азиатский усач повреждает более 50 древесных лиственных пород (клен, вяз, тополь, ива, каштан конский, шелковица). Меры борьбы с китайским усачом сложнее, чем с азиатским, т. к. личинки первого могут локализоваться в корнях растений и для полной ликвидации очага *A. chinensis* необходимо полностью утилизировать как наземную часть, так и корни. Наиболее вероятный путь заноса усачей в Республику Узбекистан – заражённый посадочный материал из Европы (Италии, Турция, Хорватии) или США. Другой путь инвазии – древесные упаковочные материалы из Китая.

Особое внимание заслуживает возможная инвазия ясеневой изумрудной златки *Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888. Она способна нападать на здоровые ясени, нанося им существенный вред и вызывая их полное усыхание в течение 2-3-х лет. *A. planipennis* –aborиген КНДР, Республики Корея, Японии, Китая и юга Приморского края РФ, где местные виды ясеней устойчивы к данному вредителю. Впервые, как инвазивный вид, златка на новой территории была выявлена в США в 2002 г. и в Европейской части РФ в 2005 г. и вызвала гибель десятков миллионов ясеневых деревьев. Химические методы борьбы не дают необходимого результата, а вырубка и уничтожение пораженных деревьев на ООПТ невозможна [1].

Кипарисовая радужная златка *Lamprodila festiva* (Linnaeus, 1767) – новый опасный вид вредителя хвойных пород. От нее страдают колонновидные туи, можжевельники, кипарисовики. Златка вызывает полное усыхание растения. Симптомами могут быть побурение и усыхание хвои, появление трещин и

смоляных натеков, вздутия и отслоения коры, буровая мука и лётные отверстия. Вредитель широко распространён в Европе, а также на юге европейской части России и представляет потенциальную угрозу арчовым лесам Зааминского природного парка [1, 3, 4, 5].

Важным хвоегрызущим насекомым, периодически формирующим очаги дефолиации в можжевеловых древостоях России, остается южная можжевеловая моль *Gelechia senticetella* (Staudinger, 1859). Первые вспышки размножения вида выемчатокрылых молей описаны из лесов Новороссийского и Анапского лесхозов РФ. Особенностью этого вредителя является развитие личинок в осенне-весенний период, при этом взрослые особи не прекращают питания даже зимой.

Таким образом, все рассмотренные выше насекомые-вредители, способны повлиять на формирование экологической стабильности лесонасаждений как в ООПТ Республики Узбекистан, так и в городской среде. В связи с этим необходимо проведение мероприятий по созданию необходимых условий, препятствующих распространению опасных инвазивных организмов, как одну из главных задач в области карантина и защиты лесных ресурсов.

## Список литературы:

1. Кулинич О.А., Ряскин Д.И., Арбузова Е.Н., Чалкин А.А., Селявкин С.Н. Вредные организмы, которые могут изменить ландшафт особо охраняемых природных территорий // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 9: Сб. статей IX Всероссийской (национальной) научно-практ. Конф. (6–8 октября 2022, Сочи). – Сочи: ГКУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Донской издательский центр, 2022. С. 266 – 276.
2. Seim A, Omurova G, Azisov E, Musuraliev K, Aliev K, Tulyaganov T, Lyutsian N., Botman E., Helle G., Dorado L.I., Jivcov S., Linderholm H.W. Climate change increases drought stress of juniper trees in the mountains of Central Asia. // PLoS ONE 11 (4): e0153888. 2016. 14 p. <https://doi.org/10.1371/journal>.
3. Нафасов Зафар Нурмахмадович, Яхяев Хашим Касимович, Обиджанов Дилшод Ахмед хужа угли Научные основы выбора существенных факторов при

прогнозировании и районирования лесных территорий. //International scientific journal. "Science and innovation" Special issue: "Sustainable forestry", November, 2023 p. 293-300.

4. Nafasov Z.N., Obidjanov D.A., Allayarov N.J., Muminov M.Sh., Xoshimova D.K. Biological effect of chemical preparations against the main diseases of pine. He Usa Journals The American Journal Of Agriculture And Biomedical Engineering (Issn – 2689-1018) Volume 06 Issue08 Published Date: 14.08.2024. –P.17-20.

<https://doi.org/10.37547/tajabe/Volume06Issue08-04>

5. Mukhsimov N.P., Akhmedova Z.R., Khamraeva Z.T., Nafasov Z.N., Obidjanov D.A. Dangerous pests of hawthorns, widespread in uzbekistan and development of biological methods of their protection. Science And Innovation International Scientific Journal Volume 3 Issue 29 July 2024. P. 117-125. Issn: 2181-3337 | Scientists.Uz.

<https://zenodo.org/records/13125183>