State Institution "Main State Inspectorate for Seed Breeding, Quarantine and Plant Protection"

## Preventing entry of the Emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) into the Republic of Belarus: Safeguarding Belarusian ash trees

Darya Straltsova
Lead Specialist of the Department of Quarantine Expertise and Methodological Work
Minsk, Belarus

The emerald ash borer (*Agrilus planipennis* Fairmaire) is currently spreading in European Russia and Ukraine.

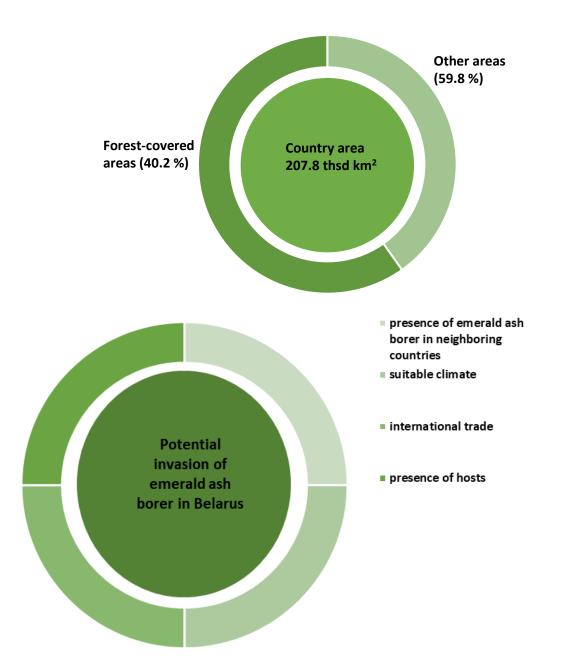
As of now, Agrilus planipennis has not been detected in Belarus.

The emerald ash borer was well established up to 60-70 km and 180 km of the Belarusian borders (Smolensk and Bryansk).









More than 40 % of the Belarusian territory is covered by forests.

There is now 13 482 ha of ash plantations (at 1 January 2024), which is 0.16 % of forested area.

Compared to the same period last year, this area decreased by 2.8 %.

The main biotic factor that negatively affect the state of ash plantations in 2023 was Armillaria root rot.

The average age of ash stands is 58 years.



# Inspection of consignments of regulated articles that allows the entry or spread of *Agrilus planipennis*

Goods are imported to the Republic of Belarus:

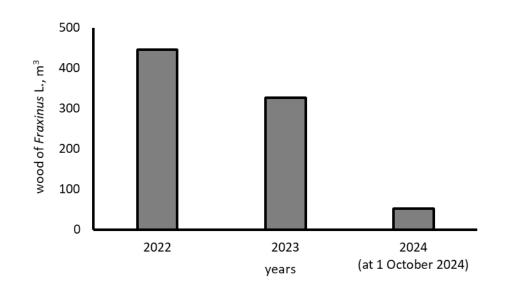
- ash wood
- plant for planting of *Fraxinus* L.
- ISPM 15-marked WPM with an ash component

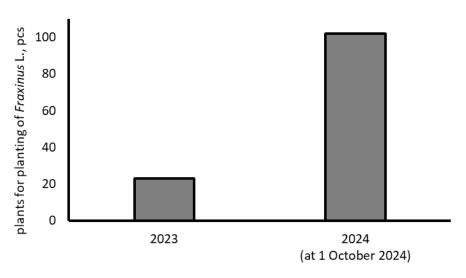
Goods are exported from the Republic of Belarus:

- plant for planting of Fraxinus L.
- ash wood
- ISPM 15-marked WPM with an ash component

The insect is **inadvertently** spread by people and vehicles.

## Changes in ash wood import to Belarus





## Monitoring of Emerald ash borer

- parks, urban green spaces
- plant nurseries
- wood chip burning power plants
- woodworking enterprises
- green spaces along the roads, railways
- forests, forests edges, stands of declining ash trees (together with the state institution for forest protection and monitoring "Bellesozashchita")
- forestry enterprises and legal entities engaged in forestry or landscaping





**Public awareness** 

- territorial authorities of the National Plant Protection Organization
- plant nurseries
- forestry enterprises and legal entities engaged in forestry or landscaping
- woodworking enterprises
- public

LAW OF THE REPUBLIC OF BELARUS

#### of December 25, 2005 No 77-3 On Quarantine and Plant Protection

Adopted by the House of Representatives on December 1, 2005 Approved by the Council of the Republic on December 8, 2005

#### Changes and amendments:

Law of the Republic of Belarus of June 20, 2008 No. 348-3 (National register of legal acts of the Republic of Belarus, 2008, No. 157, 2/1445);

Law of the Republic of Belarus of July 2, 2009 No. 31-3 (National register of legal acts of the Republic of Belarus, 2009, No. 161, 2/1583);

Law of the Republic of Belarus of December 28, 2009 No. 93-3 (National register of legal acts of the Republic of Belarus, 2010, No. 6, 2/1645);

Law of the Republic of Belarus of July 18, 2016 No 398-3 (National legal Internet-portal of the Republic of Belarus, 21.07.2016, 2/2396) - new edition

This Law defines the legal, organizational and economic bases for protecting plants from pests, diseases and weeds, plant quarantine, handling of plant protection products and is aimed at preventing losses of plant products.

#### GENERAL PROVISIONS

#### Article 1. Main terms used in the present Law and their definitions

For the purposes of this Law, the following main terms and their definitions

Plant diseases are pathological processes in cells, organs, the whole plant, which occur under the influence of pathogens (viruses, bacteria, mycoplasmas, fungi and

others) or unfavorable conditions of the growth environment: Pests of plants and (or) plant products are rodents, insects, mites, mollusks, worms and other animals and organisms that have harmful effects on plants and (or)

Harmful organisms are pests of plants and (or) plant products, plant pathogens

State quarantine phytosanitary control (inspection) means activities of authorized state bodies and other state organizations aimed at identifying quarantine objects, determining quarantine phytosanitary safety of quarantinable products, preventing and restraining violations of legislation requirements in the field of quarantine and plant protection, fulfilment of international obligations of the Republic of Belarus:

Plant protection is a legal regime that provides for a system of measures to fight especially dangerous harmful organisms and to handle plant protection products;

Plant quarantine is a legal regime that provides for a system of measures to protect plants and plant products from quarantine objects;

The producer shall immediately notify the NPPO of any suspected or actual occurrences of the pest (Article 7 of Law on Quarantine and Plant Protection of the Republic of Belarus of December 25, 2005 No 77-3)



Государственное учреждение «Главная государственная инспекция п семеноводству, карантину и защите растений» обращает внимание на дальнейшее распространение в соседних с Республикой Беларусь странах карантинного объекта - ясеневой изумрудной златки (Agrilus planipenni Fairmared). В настоящее время ясеневая изумрудная златка продолжае распространяться в европейской части Российской Федерации. Согласно Глюбальной базы данных ЕОКЗР известно, что A. planipennis встречается в следующих 18 областях: Астраханской, Белгородской, Брянской, Калужской, Курской, Липецкой, Московской, Орловской, Рязанской, Смоленской, Ленинградской, Тамбовской, Тульской, Тверской, Владимирской Волгоградской, Воронежской и Ярославской. Самые ближайшие к границе с Республикой Беларусь населенные пункты - Смоленск (70 км от границы) и Брянск (180 км от границы). В 2022 году A. planipennis обнаружена в Краснодарском крае. Кроме того, с 2019 года ясеневая изумрудная златка

Луганской, Харьковской областях, а также в окрестностях Киева (2023). С учетом вышензложенного, просим при проведении карантинных фитосанитарных наблюдений проводить тщательное визуальное обследование посадок ясеня придорожных насаждений и лесополос, в городских парках и скверах. Основное внимание должно быть сосредоточено на поиске D-образных лётных отверстий в коре и извилистых личиночных ходов под корой. Не следует упускать из виду и такие симптомы, как поредевшие кроны, погибшие ветви, множественные прикорневые побеги, растрескавшаяся и отслоившаяся

активно распространяется в Украине, данный карантинный вид отмечен в

#### ЯСЕНЕВАЯ ИЗУМРУДНАЯ ЗЛАТКА

Agrilus planipennis Fairmaire

KILInsecta OTP. Coleogtera OCH. Bugrestidae

Распрострявение. Азые (Китай, КНДР, Республика Корея, Япония), Европа (Россия

Украина), Северная Америка (Кинада, США).

Украина), Северная Америка (Кинада, США).

В примерационная примерацион различные виды рода Реахіны 199: всещ внериканский (F. anguinfolia), всещ кумоляєтный (F. anguinfolia), всещ китайский аправления V. сель обытносный (F. deselator), всень конский (F. desenator), всень конский (F. desenator), всень конский (F. desenator), всень черкий (F. nigea), всень белый (F. desenator), всень черкий (F. nigea), всень белый (F. desenator), всень неоскимающей (F. deselator), всень носкимающей (F. rhynchaghylla), всень бархатизій (F. velatina), всень манчжурский (F. velatina), всень манчжурск

"Оредовествость и свящачовы воересидение, мужи означно поряжите открыто установ, деревых, сообенно на опринках, но могут нападать на деревых, стоящие в атубние леса. В первую очередь попреждается вижняя часть стволов. Заселенные деревы обычко имеют. преженную кропу, листья раньше желтеют, вдоль старых ходов появляются издугия и грещина, развиваются вторичные побеги ствола и главных ветвей. Основные симптом осления – характерные D-обратные вызетные отверстия диаметром около 5 мм на ствола главных ветвях, а также сильно илинтые личиночные ходы под корой. Зараженные деревь москления — характернове 12-ооральное выпетывае отверстив диаметром около 5 кое на стятоль и тапания ветям, а также ензылы в изитывае зачиновые ходы под корой. Зараженные деревы обычно потибают через 3 года после шачала заселения, но при массовом заражении гюбель

Морфология, Ябыя светло-жёлтые, при сопревынии окраска изменяется до жел коричненого, опальной формы 1+0,6 км. В центре какедое яйцо едетка выпусаос. Дъемое кремово-безото цвета доститет 26-32 с, но 1 диня). Тело поское в пипрыкос. Гохова маленыма коричненам, изгатута в проторыес, пыстамски только ротонам часть. Проторыес величенный, мезо- и метаторакс более узкие. На мезоторакое расположены дыхальца

Комения втемово-белого цвета данной 10-14 мм. Антенны вытянуты назад к основания фиолетовым блеском. Надкрылыя очень узкие, длинные, к задней части тела прямолинейно

Биология. Лёт жуков всеневой изумрудной ужотелой златки происходит обычно в инне. Самы контуг оксас 3 сведаль, самы — оксан 3. самых откладания 60-90 ми, пооднисчае из поверхность коры стволов в инклебі часты сведетных ветвей. Личника выпульяются через одну неделю, вбуравливаются в кору и достигают камбиального слоя, где питаются лубом и заболовью в течение всего лета. Холы дичинок плоские, сильно изогнутые, забитые бувовой мужой, сипродгеобразные, расширающиеся по мере реста личиког. У вертикальных ходон чаще всего в концевов! части внестех каражатерный атаго вверх протяжениесть выдраждуальных ходов личинося на всенах составляет 22-39 см, ширина до 5 мм. Личиков здатки зимуют в толие коры или в поверхностных слоях превесных, полготавливая тах запашее кольбельки пля окукливация. Глубина кольбельки постигает 3 мм. ланна 16 мм зарание кольноськи для окуснивания. 1луонна кольоськия достигает з ми, данна 10 мм, ширина — 3,5 мм. Лечинам услешно звокуют при температурки выкес —30°C. Окуснивание происходит с весим (комен апреля — начало мая) и в течение всего лега. Отродившисся вскоре жуки 8-15 дней останого в куколочной кольбельне, поле чего пропрытают вывлетные отверства и выбараногом паружу. Выметные отверства типичной для узлюгевых заяток

Способы распространения. Распространнятся с крупномерными саженнами, существующих очито— развеже с дереняваныму законочным материалком перакаемых растений. Из существующих очито— разлег с жуков в процессе сетественного рассесвых растения.













Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПО ЗАЩИТЕ И МОНИТОРИНГУ ЛЕСА



### Review and update the action plan





## In the event of a finding of Agrilus planipennis ...

**New report** of a pest or a pest outbreak (results of phytosanitary inspections of the NPPO and forest pathology surveys of "Bellesozashchita", legal entities engaged in ash cultivation, public etc.)

Verification of the data obtained from sources of information by NPPO — Upon suspicion of Agrilus planipennis, the authorities will conduct surveys to confirm the presence of the pest (PM 7/154 (1) Agrilus planipennis, Guidelines for detection, localization, elimination of outbreaks of extension of Agrilus planipennis (Republic of Belarus))

### **Establishment of quarantine areas and buffer zones**

The establishment of a **3-year quarantine** (local executive and administrative authorities)

**Pest Control Measures**: Implementing measures such as insecticide treatments for infested trees, removal and destruction of heavily infested trees, or other control methods.

Regulating Movement of Host Materials: Prohibiting or controlling the transport of ash trees and related materials within and out of affected areas to minimize the risk of spreading the pest.

The NPPO **informs** legal entities and individuals, including individual entrepreneurs, carrying out economic and other activities in the quarantine zone, about the establishment of a quarantine zone with the introduction of a quarantine regime in the relevant territory, and liability for its violation.

The outbreak is considered **eliminated** if the fact of absence of the quarantine pest for 3 years is established

## Thank you for your attention