

**Ермохин М. В., Миркина Е. В., Каперина М. Ю.**

*Средняя школа № 114 г. Минска имени С. Боливара, г. Минск, Республика Беларусь*

## **ИЗУЧЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОСАДОК КАШТАНА КОНСКОГО В ПЕРВОМАЙСКОМ РАЙОНЕ Г. МИНСКА**

---

**Актуальность исследований.** Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.), являясь относительно молодым компонентом массовой городской дендрофлоры Беларуси, к настоящему времени стал одной из наиболее повреждаемых различными факторами древесных пород.

**Цель исследования:** оценить состояние посадок каштана конского на улицах Карбышева и Седых Первомайского района г. Минска.

#### Задачи исследования

1. Определить степень дефолиации и дехромации посадок каштана конского в вегетационный период.
2. Определить развитие и распространенность заболеваний, степень поражения листьев фитопатогенными грибами и листогрызущими насекомыми.
3. Дать оценку динамики прироста ствола поврежденных деревьев.
4. Оценить влияние городской среды на состояние деревьев каштана конского.

**Объект исследования:** деревья каштана конского обыкновенного, произрастающие в аллеиной посадке вдоль ул. Седых и ул. Карбышева в г. Минске.

#### Научная новизна результатов исследования.

Определено влияние экологических факторов на прирост деревьев. Дана оценка повреждения кроны грибными болезнями и листогрызущими насекомыми.

#### Выводы:

1. Опад листвы (дефолиация) в большинстве случаев наблюдается после появления некрозов и хлорозов. Дефолиация приводит к сокращению ассимилирующей площади, следовательно, к снижению прироста.
2. Заболевания деревьев вызваны фитопатогенными микромицетами (филлостикта каштана, макроспорий перлиновойй, кладоспорий травяной), минирующей молью и загрязнениями почвы и воздуха.
3. Интенсивная обрезка ветвей у деревьев каштана конского приводит к последующему развитию стволовых гнилей, а также к резкому падению прироста, который восстанавливается в течение 10 и более лет, что свидетельствует о низкой устойчивости этой породы к обрезке ветвей.
4. Деревья каштана конского, произрастающие у проезжей части дороги с интенсивным автомобильным движением, отличаются устойчивым ухудшением состояния, о чем свидетельствует непрерывное снижение прироста за последние 12 лет в 2–3 раза по сравнению с контрольными деревьями. Это приведет к их скорой гибели, если условия произрастания не улучшатся.
5. Деревья каштана конского в изученных посадках относятся к сильно ослабленным деревьям.
6. В целом можно отметить, что исследованные деревья каштана конского отличаются низкой устойчивостью к тем условиям, в которых они произрастают: влияние дорожных химических реагентов, солевые туманы, выхлопные газы автотранспорта, обрезка ветвей, механические повреждения ствола и требуют замены.

*Ermojin M. V., Mirkina E. V., Kaperina M. Yu.*

### **STUDY OF STATE LANDINGS HORSE CHESTNUT IN PERVOMAYSKY DISTRICT OF MINSK**

The aim of our research is assess the condition of the horse chestnut plantings on the streets Karbysheva and Sedyh of Pervomaysky district of Minsk. We determined the influence of environmental factors on the growth of trees. We assessed the damage to the crown fungal diseases and leaf-eating insects.