

Воздействие *Acer negundo* L. на восстановительную сукцессию в ландшафтах Беларуси

А.П. Гусев*, Н.С. Шпилевская*, Д.В. Веселкин**

*Учреждение образования «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

**Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН

Актуальной проблемой является изучение инвазий чужеродных видов, которые вызывают негативные экологические последствия. Среди чужеродных видов наибольший вред наносят виды-трансформеры (чужеродные виды, способные преобразовывать структуру и функционирование экосистем). *Acer negundo* L. – один из чужеродных видов-трансформеров, вторгшихся в ландшафты Беларуси.

Цель исследований – изучение влияния *Acer negundo* на восстановительные сукцессии в условиях Беларуси.

Материал и методы. Исследования выполнялись на территории юго-востока Беларуси. Метод – геоботаническая съемка. При обработке материалов использовался метод Браун-Бланке.

Результаты и их обсуждение. Изучено вторжение *Acer negundo* в восстановительную сукцессию. Формирование сообщества *Acer negundo*-*Calamagrostis epigeios* произошло через 13 лет после начала сукцессии. Описаны сообщества *Acer negundo* в 3 местообитаниях, расположенных в антропогенных ландшафтах. Для данных сообществ характерно присутствие синантропных (*Artemisia vulgaris*, *Conium maculatum* и др.) и чужеродных (*Coryza canadensis*, *Stenactis annua*, *Impatiens glandulifera*, *Robinia pseudoacacia*, *Physocarpus opulifolius*) видов.

Заключение. Вторжение *Acer negundo* в сукцессию имело последствия: снижение видового богатства, угнетение древесного подроста, длительное сохранение высокого уровня синантропизации, ингибирование направленной смены растительных сообществ.

Ключевые слова: растительность, сукцессия, ландшафт, чужеродные виды, *Acer negundo*, задержка сукцессии.

Impact of *Acer negundo* L. on Regenerative Succession in Landscapes of Belarus

A.P. Gusev*, N.S. Shpileuskaya*, D.V. Veselkin**

*Educational Establishment «Francisk Skorina Gomel State University»

**Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch, Russian Academy of Sciences

Studying invasion of alien species which cause negative ecological consequences is an urgent issue. Among alien species the greatest harm is done by species-transformers (alien species capable of transforming structure and function of ecosystems). *Acer negundo* L. is one of the alien species-transformers which have invaded into landscapes of Belarus.

The purpose of the research is studying the impact of *Acer negundo* on regenerative successions in the conditions of Belarus.

Material and methods. The research was carried out in the territory of the southeast of Belarus. The research method is geobotanical survey. While processing the materials the method of Braun-Blanquet was used.

Findings and their discussion. Invasion of *Acer negundo* into regenerative succession is studied. Community of *Acer negundo*-*Calamagrostis epigeios* formation occurred 13 years after the beginning of succession. Communities of *Acer negundo* in 3 habitats, which are located in anthropogenic landscapes, are described. For the given communities the presence of synanthropic (*Artemisia vulgaris*, *Conium maculatum*, etc.) and alien (*Coryza canadensis*, *Stenactis annua*, *Impatiens glandulifera*, *Robinia pseudoacacia*, *Physocarpus opulifolius*) species is characteristic.

Conclusion. Invasion of *Acer negundo* in plant succession had consequences: decrease in specific riches, oppression of renewal woods species, long preservation of high level of synanthropization, inhibition of the directed changes of plant communities.

Key words: vegetation, succession, landscape, alien species, *Acer negundo*, delay of succession.