

УДК 582.893:581(476):581.524.2

## **ИНВАЗИЯ ВИДОВ РОДА HERACLEUM L. НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ**

Сандрозд Ю.И.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 2в, [cvetoks@tut.by](mailto:cvetoks@tut.by)

### **Invasion of Species of Genus *Heracleum* L. in territory of Central Botanical Garden of the NAS of Belarus**

Sandrozd Y.I.

Central Botanical Garden of the NAS of Belarus, Minsk, Republic of Belarus, Surganova, 2v, [cvetoks@tut.by](mailto:cvetoks@tut.by)

Objects of research were the plants of Genus *Heracleum*, growing in territory CBG of the NAS of Belarus. On results of research are made their schematic card distribution and the list of the interfaced plants in places of growth of Species of a Genus *Heracleum*.

[Apiaceae *Heracleum sosnowskyi* Manden. ]

Введение. Интродукция как процесс преднамеренного внедрения новых для данной местности видов живых организмов имеет не только положительные стороны (пополнение и сохранение биоразнообразия, получение новых хозяйственно-полезных растений), но и ряд отрицательных последствий. Примером является род *Heracleum*, более 25 видов которого интродуцированы в Беларусь в качестве кормовых растений для крупного рогатого скота [1]. Сейчас во всем мире к растениям рода *Heracleum* относятся с особой осторожностью и причисляют отдельные виды к инвазионным растениям, которые способны распространяться с большой скоростью и занимать новые территории, а также вытеснять аборигенные виды растений благодаря своим репродуктивным свойствам [2]. Несмотря на то, что видам данного рода, как инвазионным растениям, посвящено достаточно много публикаций в различных печатных изданиях и Интернете [3,4], основные причины и факторы, способствующие их инвазионной агрессивности, остаются невыясненными.

Целью нашего исследования являлось составить схематическую карту распространения растений рода *Heracleum* на территории Центрального ботанического сада НАН Беларуси, а также определить и составить список сопряженных растений в местах их произрастания. Такие исследования важны в связи с массовой инвазией этих растений в природную среду и рекреационные ландшафты Беларуси, в том числе и Центрального ботанического сада.

Материалы и методы. Исследования проведены в мае-сентябре 2006 года. На картосхему территории визуально наносили места произрастания видов рода *Heracleum* и собрали гербарий из сопряженных с ними растений. Уточнили приведенные в почвенном очерке ЦБС [5] данные о механическом составе почв, в местах произрастания видов данного рода.

Результаты. Основным результатом исследований является картосхема распространения данных растений по территории Центрального ботанического сада НАН Беларуси (рис.). Определен состав сопряженных растений в местах произрастания видов рода *Heracleum* (табл.).

**Обсуждения и выводы.** На основании приведенных на картосхеме данных, можно сказать, что около 10% территории Центрального ботанического сада покрыто данными растениями. По плотности распространения заметно, что они начали своё расселение с полей, на которых выращивались. В данный момент процесс продолжается.

Анализ данных почвенных исследований показал, что наиболее предпочитаемой почвой для растений рода *Heracleum* является дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая песком рыхлым, разнозернистым. Отметим, что локальные оптимумы для особо интенсивного развития создаются на рыхлых и гумусированных почвах в местах даже разовых свалок растительных отходов. Такой «хозяйственности» в целях экологической безопасности необходимо всячески избегать.

Рис. – Картосхема распространения видов рода *Heracleum* по территории ЦБС НАН Беларуси

Таблица – Список сопряженных видов растений в местах распространения особей рода *Heracleum*

Сопутствует данным видам группа растений из семейств злаковых, сложноцветных и мотыльковых, что отражено в таблице. Дальнейшие исследования позволят уточнить тесноту связи между ними и достоверно установить состав наиболее сопряженных с ними видов аборигенных и интродуцированных растений.

## Литература

- 1 Интродукция борщевиков в Белоруссии /М.А. Кудинов [и др.]; под ред. Н.А. Дорожкина. Минск: Наука и техника, 1980. 200 с.
- 2 Неронов, В.М. Чужеродные виды и сохранение биологического разнообразия /В.М. Неронов, А.А. Луцкекина /Успехи современной биологии, 2001. Т.121, №1. С.121-128.
- 3 The Giant Hogweed Best Practice Manual. Guidelines for the management and control of an invasive weed in Europe/ C. Nielsen eds/ Forest&Landscape Denmark: Hørrsholm. 44 pp.
- 4 *Heracleum mantegazzianum* Sommier&Levier (Apiaceae), Riesen-B?renklau // [Electronic resours]. 2005. Mode of access: <http://www.floraweb.de/neoflora/handbuch/heracleummantegazzianum.html>. Date of access: 17.11.2006.
- 5 Чурилов, А.К. Почвенный очерк Центрального ботанического сада АН БССР //А.К. Чурилов [и др.]. – Минск: «Наука и техника», 1969. 36 с.