

DOI 10.21178/2079-6080.2024.3.86

УДК 630 : 632.51 : 632\*954

## Биологическая, лесоводственная и экономическая эффективность ухода за березой с применением гербицида Магнум

© А.Б. Егоров, А.А. Бубнов, А.М. Постников, Л.Н. Павлюченкова

---

### **Biological, silvicultural and economic efficiency of birch care using the herbicide Magnum**

**A.B. Egorov, A.A. Bubnov, A.M. Postnikov, L.N. Pavlyuchenkova** (Saint Petersburg Forestry Research Institute)

Natural regeneration and birch crops in productive forest conditions are under the pressure of competing vegetation – grass cover and undesirable deciduous species (aspen, gray alder, willow species, mountain ash). The most effective and economical method of care is chemical, involving the use of effective modern herbicides. There were no technological regulations and practical recommendations for the use of herbicides when growing birch before conducting these studies. The goal of the work was to develop a method of caring for natural young trees and birch crops (lighting, agrotechnical care) using modern selective herbicides on forest lands. The objects of research were seed and vegetative regeneration of birch in young stands formed in clear-cut areas, as well as undesirable herbaceous and tree-shrub vegetation. As a result of a pilot production test, the high efficiency of the herbicides Magnum and Magnum Super at application rates of 100 and 200 g/ha on dicotyledonous species of herbaceous vegetation and deciduous species – willow, aspen, gray alder and mountain ash, as well as resistance to these drugs was established birch with continuous spraying during the growing season. Herbicide Ankor-85 (100 g/ha) is not suitable for birch care due to low efficiency and selectivity. Herbicide Anchor-85 (100 g/ha) is not suitable for birch care due to low efficiency and selectivity. It has been established that as a result of a single application of the herbicides Magnum and Magnum super at rates of 100 and 200 g/ha in young forests with a slight participation of birch and a predominance of aspen, species of willow and gray alder, almost pure birch forests are formed..

**Key words:** birch, young trees, agrotechnical care, lightening, herbicides, efficiency, selectivity

**Биологическая, лесоводственная и экономическая эффективность ухода за березой с применением гербицида Магнум**

**А.Б. Егоров, А.А. Бубнов, А.М. Постников, Л.Н. Павлюченкова**

Естественное возобновление и культуры березы в производительных лесорастительных условиях находятся под прессом конкурирующей растительности – травяного покрова и нежелательных листовых пород (осины, ольхи серой, видов ивы, рябины обыкновенной). Наиболее эффективным и экономичным методом ухода является химический, предусматривающий применение эффективных современных гербицидов. Технологические регламенты и практические рекомендации по применению гербицидов при выращивании березы до проведения настоящих исследований отсутствовали. Целью работы являлась разработка метода ухода за естественными молодняками и культурами березы (осветление, агротехнический уход) с применением современных селективных гербицидов на землях лесного фонда. Объектами исследований являлись семенное и вегетативное возобновление березы в молодняках, образовавшихся на сплошных вырубках, а также нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность. В результате опытно-производственной проверки была установлена высокая эффективность действия гербицидов Магнум и Магнум супер в нормах применения 100 и 200 г/га на двудольные виды травянистой растительности и листовые породы – иву, осину, ольху серую и рябину обыкновенную, а также устойчивость к этим препаратам березы при сплошном опрыскивании в период вегетации. Гербицид Анкор-85 (100 г/га) не подходит для ухода за березой из-за низкой эффективности и селективности. Установлено, что в результате однократного применения гербицидов Магнум и Магнум супер в нормах 100 и 200 г/га в молодняках с незначительным участием березы и преобладанием осины, видов ивы и ольхи серой формируются практически чистые березняки.

**Ключевые слова:** береза, молодняки, агротехнический уход, осветление, гербициды, эффективность, селективность

Егоров Александр Борисович – начальник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, д-р с.-х. наук  
E-mail: herb.egorov@yandex.ru

Бубнов Александр Анисимович – ведущий научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук  
E-mail: a.bubnov@list.ru

Постников Антон Михайлович – старший научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук  
E-mail: cucule88@gmail.com

Павлюченкова Лидия Николаевна – старший научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук  
E-mail: lipav.172@gmail.com

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»  
194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21  
Телефон: (812) 552-80-21