



DOI 10.21178/2079-6080.2017.3.47  
УДК 632.954:630.232

## Применение гербицидов при агротехническом уходе за культурами сосны и ели, созданными сеянцами с закрытой корневой системой

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

### **Application of herbicides for agrotechnical care of pine and spruce plantations, created of ball-rooted seedlings**

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

One of primary goals of a forestry in a coniferous-platyphyllous forest and a taiga zone of the European part of the Russian Federation - reproduction of highly productive valuable coniferous stands. The greatest danger to forest plantations the herbaceous vegetation and coppice shoot of deciduous tree species represents to the first years after their creation. Most sharply this problem arises in productive site conditions. More often the unsatisfactory condition of spruce and pine plantations, down to their destruction, is caused by insufficient quantity and quality of care of them. Mechanical methods of control of unwanted vegetation toils and insufficiently effective. The most effective and economic method of reduction of a competition on the part of undesirable vegetation is chemical, providing application of the modern herbicides which are meeting the requirements of modern ecological safety and registered for application in a forestry of the Russian Federation. With each year the areas of the wood plantations created by a ball-rooted seedlings are increased. In connection with specific features of a planting material of the modern forest selection-seed-growing centres and greenhouse complexes (low height and diameter of stem, volume of container 80-110 см<sup>3</sup>, biological age less than two years), developed before the recommendation for application of herbicides for a care of plantations demand updating. During researches herbicides and their mixes (roundup, anchor-85), and also the basic technology schedules of application (rates and times of their application) were developed at agrotechnical care of pine and spruce plantations created of the ball-rooted seedlings.

**Keywords:** reforestation, forest plantations, chemical treatment, spruce, pine, herbicides, roundup, anchor-85, tank mixture, biological effectiveness, root-taking of forest plantations, ball-rooted seedlings

**Применение гербицидов при агротехническом уходе за культурами сосны и ели, созданными сеянцами с закрытой корневой системой**

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

Одной из важнейших задач лесного хозяйства в таежной зоне и зоне хвойно-широколиственных лесов европейской части России является воспроизводство высокопродуктивных древостоев с преобладанием хозяйственно-ценных пород – сосны и ели. В первые годы после создания лесных культур серьёзную опасность для них представляет травянистая растительность и поросль мягколиственных древесных пород. Наиболее остро эта проблема возникает в производительных лесорастительных условиях. Чаще всего неудовлетворительное состояние культур ели и сосны, вплоть до их гибели, обусловлено недостаточным количеством и качеством уходов за ними. Механические методы борьбы с нежелательной растительностью трудоёмки и недостаточно эффективны. Наиболее действенным и экономичным является химический метод, предусматривающий применение современных гербицидов, отвечающих требованиям экологической безопасности и зарегистрированных для применения в лесном хозяйстве Российской Федерации. С каждым годом увеличиваются площади лесных культур, создаваемых сеянцами с закрытой корневой системой. В связи со специфическими особенностями посадочного материала, выращиваемого в современных лесных селекционно-семеноводческих центрах и тепличных комплексах (небольшая высота и диаметр стволика, объём корнезакрывающего кома 80-110 см<sup>3</sup>, биологический возраст менее двух лет), разработанные ранее рекомендации по применению гербицидов для ухода за культурами требуют корректировки. В ходе исследований определены гербициды и их смеси (раундап, анкор-85), а также основные технологические регламенты их безопасного применения (нормы и сроки внесения) при агротехническом уходе за культурами сосны и ели, созданными сеянцами с закрытой корневой системой.

**Ключевые слова:** лесовосстановление, лесные культуры, химическая обработка, ель, сосна, гербициды, раундап, анкор-85, баковая смесь, биологическая эффективность, приживаемость, сеянцы с закрытой корневой системой

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

Павлюченкова Лидия Николаевна – старший научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

Партолина Анна Николаевна – научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук  
E-mail: partolina.anna.spb@gmail.com

Постников Антон Михайлович – научный сотрудник НИО селекции, воспроизводства и химического ухода за лесом, канд. с.-х. наук

ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»  
194021, Санкт-Петербург, Институтский пр., 21  
Телефон: (812) 552-80-16  
E-mail: mail@spb-niilh.ru