

Н.А. Бабич, И.С. Нечаева

Архангельский государственный технический университет

Бабич Николай Алексеевич родился в 1947 г., окончил в 1971 г. Архангельский государственный лесотехнический институт, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры лесных культур и ландшафтного строительства Архангельского государственного технического университета. Имеет более 200 печатных работ в области таежного искусственного лесовосстановления.

E-mail: les@agtu.ru



Нечаева Ирина Сергеевна родилась в 1984 г., окончила в 2006 г. лесохозяйственный факультет Архангельского государственного технического университета, в 2007 г. Институт информационных технологий АГТУ, аспирант кафедры лесных культур и ландшафтного строительства АГТУ. Имеет 3 печатные работы по изучению сорной растительности лесных питомников.

E-mail: les@agtu.ru



СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ

Изучен флористический состав сорных растений в лесных питомниках Архангельской области, что позволяет совершенствовать систему применения гербицидов и служит теоретической основой разработки рекомендаций по уходу за сеянцами и саженцами.

Ключевые слова: геоботаническое исследование, флора, сорная растительность, биологические особенности сорняков.

В настоящее время слабо изученными остаются сорно-полевые растительные сообщества лесных питомников Архангельской области. Основным современным источником сведений о флоре всей территории региона является работа В.М. Шмидта [3]. По его данным, из 143 сорных видов флоры Архангельской области в питомниках произрастает 62 вида, или около 45 %.

Целью наших исследований явилось уточнение флористического состава и изучение биологических особенностей сорных растений. Синтаксономический спектр сорного агрофитоценоза определяют методом классического эколого-флористического анализа согласно общепринятой методике геоботанического исследования [1, 4]. Наши работы проведены на продуцирующей (посевное отделение, школьное отделение) и вспомогательной (хозяйственный, прикочный участки, компостник, обочины дорог и др.) площадях Няндомского, Каргопольского, Плесецкого, Коношского и Устьянского постоянных лесных питомников. Установлено, что флора сорной растительности питомников Архангельской области насчитывает 109 видов сосудистых растений, относящихся к 86 родам и 29 семействам. Преобладают травянистые растения (101 вид, или 92,7 %), из них многолетние травы 73 видов (72,3 %), однолетние и двулетние 28 видов (27,7 %). Кустарники и кустарнички представлены 8 видами (7,3 %).

Более половины видов способны существовать в условиях нескольких типов местообитаний, что часто затрудняет отнесение их к определен-

ной экологической группе. Один и тот же вид зачастую характерен для двух-трех таких групп, поэтому приводимые ниже соотношения в сумме неизбежно превышают 100 %. Наибольшее число видов являются луговыми,

Дифференциация видов сорных растений по биологическим группам

Биогруппа сорных растений	Питомники				
	Няндомский (20,0)	Каргопольский (11,0)	Плесецкий (22,0)	Коношский (11,4)	Устьянский (12,0)
Яровые однолетники	7	8	5	5	4
Зимующие и озимые	4	5	5	5	3
Двулетники	–	4	2	2	1
Корневищные многолетники	13	15	13	17	8
Стержнекорневые и ползучие	8	11	9	7	7
Корнеотпрысковые	7	7	6	8	7
Многолетники, размножающиеся надземными побегами	4	4	2	5	4
С мочковатой корневой системой	4	9	7	11	7
Прочие биогруппы	4	7	4	6	1
Отношение малолетние / многолетние	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2

Примечание. В скобках указана площадь территории, га.

лесными и болотными растениями. В сложении различных луговых сообществ участвуют 67 видов (61,5 % состава флоры питомников), однако типично луговыми являются лишь 20 (18,4 %), остальные 47 (43,1 %) следует считать факультативными, хотя они вполне обычны на лугах. В лесных растительных сообществах произрастают в общей сложности 66 видов (60,6 %), но только 9 из них (8,3 %) могут быть признаны типично лесными, а 57 (52,3 %) встречаются и в других условиях. Болотные растения насчитывают 20 видов (18,4 %).

Разнообразие биологических и экологических особенностей сорняков и их высокая жизнеспособность – результат длительной борьбы за существование, в процессе которой они приобрели защитные приспособления, позволяющие выживать в условиях интенсивного возделывания почвы и успешно конкурировать с культивируемыми растениями. Сходство сорных растений по этим биологическим особенностям, как и идентичность их реакции на агротехнические мероприятия, дали основание Л.И. Казакевичу, А.И. Мальцеву и А.В. Фисюнову (по [2]) объединить их в агробиологические группы представленные в таблице. Как видим, в рассматриваемых питомниках в основном преобладают корневищные многолетники, на втором

месте стержнекорневые и ползучие растения, на третьем корнеотпрысковые многолетники.

Ценоотическое разнообразие сорно-полевого компонента лесных питомников, соотношение малолетних и многолетних сорняков, а также их встречаемость на объектах являются теоретической основой при выборе комплекса мероприятий по борьбе с травянистой растительностью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Гнатюк, Е.П.* Методы исследования ценофлор (на примере растительных сообществ вырубок Карелии) [Текст]: учеб.-методич. пособие / Е.П. Гнатюк, А.М. Крышень. – Петрозаводск, 2005. – 68 с.
2. *Третьяков, Н.Н.* Основы агрономии [Текст]: учеб. пособие / Н.Н. Третьяков [и др.] – М.: Профобриздат, 2002. – 360 с.
3. *Шмидт, В.М.* Флора Архангельской области [Текст] / В.М. Шмидт. – СПб.: СПб. ун-т, 2005. – 346 с.
4. *Ярошенко, П.Д.* Геоботаника [Текст] / П.Д. Ярошенко. – М.: Просвещение, 1969. – 200 с.

Поступила 19.12.07

N.A. Babich, I.S. Nechaeva
Arkhangelsk State Technical University

Weed Vegetation in Forest Nurseries

The floristic composition of weed in forest nurseries of the Arkhangelsk Region is studied allowing to improve the system of herbicides use and serve as a theoretical basis for developing recommendations on seedlings care.

Keywords: geobotanical research, flora, weed vegetation, biological peculiarities of weed.