



Национальная академия наук Беларуси

**Государственное научное учреждение
«Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича»**

**Белорусское общественное объединение
физиологов растений**

РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ

**Материалы VIII Международной научной конференции
(Минск, 28-30 октября 2015 года)**

Минск
«Колорград»
2015

УДК 581.1(082)
ББК 28.57я43
Р32

Научный редактор:
академик Национальной академии наук Беларуси Н.А. Ламан

Редакционная коллегия:
канд. биол. наук А.Ф. Судник,
канд. биол. наук Ж.Н. Калацкая,
А.В. Бабков

Регуляция роста, развития и продуктивности растений : материалы
Р32 VIII Международной научной конференции (Минск, 28-30 октября 2015 года) /
Национальная академия наук Беларуси, Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф.Купревича, Белорусское общественное объединение физиологов расте-
ний ; науч. ред. Н.А. Ламан. – Минск : Колорград, 2015. – 148 с.

ISBN 978-985-90375-2-8.

Изложены материалы по актуальным проблемам регуляции роста, развития, продуктивности и устойчивости растений, обсужденные с участием ученых Беларуси, России, Украины, Азербайджана, Таджикистана, Португалии, Японии и Китая.

На молекулярном, клеточном, организменном и ценотическом уровнях рассмотрены имеющие важное научное и практическое значение вопросы обоснования путей максимальной реализации потенциала растительного организма в формировании хозяйственно ценной части урожая, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.

Для физиологов и биохимиков растений, специалистов в различных областях экспериментальной ботаники и экологии.

УДК 581.1(082)

ББК 28.57я43

ISBN 978-985-90375-2-8

© Государственное научное учреждение
«Институт экспериментальной ботаники
им. В. Ф.Купревича НАН Беларуси», 2015
© Оформление. ЧТПУП «Колорград», 2015

ФЕНОРИТМИКА КУЛЬТИВИРУЕМЫХ АБОРИГЕННЫХ ВИДОВ ВЕРЕСКОВЫХ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

Курлович Т.В.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Ганцевичская опытно-экспериментальная база, 225432, ул. Строителей, д.25, кв. 28, Ганцевичи, Беларусь, e-mail: vaccinium@mail.ru.

На территории Беларуси в естественных условиях встречается 11 видов вересковых из 8 родов. 8 видов являются красивоцветущими растениями, но ценятся они за высокую декоративность не только во время цветения, но и в период вегетации, а также в период покоя. В природе они произрастают либо по окраинам болот, либо под пологом леса в полутени. В мировой практике многие из видов этого семейства введены в культуру и используются для озеленения. В Беларуси использование вересковых в декоративном садоводстве находится в начальной стадии, хотя наши дикорастущие виды вполне пригодны для этой цели. Но при перенесении дикорастущих видов в культуру условия выращивания могут значительно варьировать. Целью наших наблюдений является оценка устойчивости изучаемых видов при выращивании их на открытом, полностью освещенном участке, а также влияние этого фактора на время наступления и скорость прохождения основных фаз фенологического развития.

В качестве объектов наблюдения были выбраны три вида вересковых: *Andromeda polifolia* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, *Ledum palustre* L. Полученные путем черенкования саженцы перечисленных видов были высажены на коллекционный участок, в условия полной освещенности с 10 до 20 часов, а также на делянки под пологом леса, полностью освещаемые солнцем с 13 до 16 часов.

Как показали результаты наблюдений, набухание почек начиналось одновременно у всех объектов наблюдения. Распускание как вегетативных, так и генеративных почек в условиях полной освещенности на 3-6 дней опережало наступление этой фенофазы у растений, высаженных в полутени. Фенофазы бутонизации, цветения и созревания плодов на открытом солнечном участке также начинались на 3-7 дней раньше, чем в полутени. Но в полутени фенофазы бутонизации и цветения были более продолжительными и заканчивались примерно на неделю позже, чем в условиях полного освещения. Период роста осевых побегов и побегов ветвления в полутени был на десять-двенадцать дней длиннее, чем на солнце. На время осеннего изменения окраски листьев, а также на конец вегетации условия освещения участка не оказывали заметного влияния. Эти фенофазы наступали у всех растений одновременно.

Растения всех изучаемых видов оказались устойчивыми в условиях открытого солнечного участка. Они нормально росли, цвели и плодоносили в новых условиях. Но, период наибольшей декоративности, определяемый периодом бутонизации и цветения, на солнечном участке был на 6-7 дней короче, чем в полутени.