



**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 IX Международной научной конференции  
(г. Минск, 24-26 октября 2018 года)**

Минск  
«Колорград»  
2018

УДК 581.1 (082)

ББК 28.57я43

P32

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

Редакционная коллегия:  
кандидат биологических наук А.Ф. Судник,  
кандидат биологических наук Ж.Н. Калацкая,  
А.В. Бабков

**P32 Регуляция роста, развития и продуктивности растений** : Материалы IX Международной научной конференции (г Минск, 24-26 октября 2018 года) / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси. – Минск : Колорград, 2018. – 159 с.

ISBN 978-985-5962-05-3.

Изложены материалы по актуальным проблемам регуляции роста, развития, продуктивности и устойчивости растений, обсужденные с участием ученых Беларуси, России, Украины, Литвы, Германии, Чехии, Сербии, Таджикистана и Ирана.

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 978-985-5962-05-3**

© Государственное научное учреждение  
«Институт экспериментальной ботаники  
им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси», 2018  
© ООО «Колорград», 2018

## ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА БОБОВЫЕ НА ИХ ВСХОЖЕСТЬ

Докшина А.Ю.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, 220012, ул. Сурганова, 2В, Минск, Беларусь, e-mail: [aleksandra-dokshina@mail.ru](mailto:aleksandra-dokshina@mail.ru)

В состав семейства *Fabaceae* входит 7 видов охраняемых растений, занесенных в Красную книгу Беларуси. С целью проведения эффективных мероприятий по сохранению биоразнообразия охраняемых видов важны знания о качественных показателях семенного материала и в частности лабораторной всхожести. Для исследований были взяты семена: горошек гороховидный (*Vicia pisiformis* L.), чина гороховидная (*Lathyrus pisiformis* L.), горошек зарослевый (*Vicia dumetorum* L.), остролодочник волосистый (*Onobrychis arenaria* DC.), клевер Спрыгина (*Trifolium spryginii* Belaëva et Sipl.), клевер красноватый (*Trifolium rubens* L.), чина льнолистная (*Lathyrus linifolius* Reichard.), эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. В лабораторных условиях проводилось сравнительное изучение всхожести необработанных семян (контроль), подвергшихся предпосевной обработке скарификации химической (конц  $H_2SO_4$ ), механической (наждачной бумагой) и стратификации (воздействию низких положительных температур).

Семенной материал в условиях стратификации помещался в чашки Петри на влажную фильтровальную бумагу в термостат при  $t=24$  °С, а также при низких положительных температурах  $t=1-2$  °С. Использовались рекомендации справочника по проращиванию покоящихся семян М.Г. Николаева и ГОСТа 12038-84 для семян сельскохозяйственных культур.

Установлено, что наибольший процент всхожести семян горошка гороховидного, горошка зарослевого, остролодочника волосистого, клевера Спрыгина, клевера красноватого, чины льнолистной, чины гороховидной наблюдался у семян обработанных концентрированной серной кислотой, ниже показатель этот был у семян при механической обработке. У эспарцета песчаного, наоборот всхожесть была выше у механически скарифицированных семян, чем у обработанных  $H_2SO_4$ .

Таким образом, в преодолении твердосемянности, свойственной бобовым, показана эффективность химической и механической обработок (скарификация) с учетом подходов к разным способам.