

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра генетики**

**РУСАКОВА**  
Татьяна Дмитриевна

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ РАСТЕНИЙ ЛЮПИНА  
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА СЕМЕНА ГАММА - ОБЛУЧЕНИЯ**

Аннотация  
к дипломной работе

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук,  
доцент В.С. Анохина

Минск, 2014

## Реферат

Дипломная работа 48с., 11 рис., 22 табл., 38 источников литературы.

Тема: изменчивость признаков растений люпина при воздействии на семена гамма – облучения.

Объект исследования: *L. luteus* (образец МЗМЛ), *L. mutabilis*, *L. pilosus*, *L. angustifolius* (сорта Кристалл, Миртан), *L. albus* (сорт Дега). В полевых условиях объектом исследования были следующие образцы люпина узколистного: 836/05, Фазан, Деко, 58/09, 64/09, Кристалл.

Цель: изучить влияние разных доз  $^{60}\text{Co}$  на изменчивость селекционно значимых признаков растений люпина и их выживаемость.

Методы исследований: генетические (мутагенез), статистические, фенологические наблюдения.

В результате проведенного исследования определены оптимальные дозы используемого мутагена для разных видов и сортов. Изучено влияние разных доз  $^{60}\text{Co}$  при предпосевной обработке семян люпина узколистного на изменчивость фенологических и селекционно значимых признаков в  $M_1$ . Выявлена сортоспецифическая реакция на воздействие мутагена по всхожести семян и продуктивности растений. Выделены новые морфотипы в  $M_1$  у сорта Кристалл и 64/09 по типу ветвления и продуктивности.

## Рэферат

Дыпломная праца 48 с., 11 мал., 22 табл., 38 крыніц літаратуры.

Тэма: зменлівасць прыкмет раслін лубіна пры ўздзеянні на насенне гама – апраменьвання.

Аб'ект даследавання: *L. luteus* (узор МЗМЛ), *L. mutabilis*, *L. pilosus*, *L. angustifolius* (гатункі Крышталь, Миртан), *L. albus* (гатунак Дега). У палявых умовах аб'ектам даследавання былі наступныя ўзоры лубіна узкаліснага: 836/05, Фазан, Дэко, 58/09, 64/09, Крышталь.

Мэта: вывучыць уплыў розных доз  $^{60}\text{Co}$  на зменлівасць селекцыйна значных прыкмет раслін лубіна і іх выжывальнасць.

Метады даследаванняў: генетычныя (мутагенез), статыстычныя, феналагічныя назірання.

У выніку праведзенага даследавання вызначаны аптымальныя дозы выкарыстоўванага мутагену для розных відаў і гатункаў. Вывучана ўплыў розных доз  $^{60}\text{Co}$  пры перадпаяўной апрацоўцы насення лубіна узкаліснага на зменлівасць феналагічных і селекцыйна значных прыкмет у  $M_1$ . Выяўлена спецыфічная рэакцыя на ўздзеянне мутагену па ўсходжасці насення і прадуктыўнасці раслін. Выдзелены новыя марфатыпы ў  $M_1$  у гатунку Крышталь і 64/09 па тыпу галінавання і прадуктыўнасці.