

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
**Кем Карины Робертовны**

### **«Физиолого-биохимические особенности действия brassinosterоидов на рост растений в условиях стресса»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.05.01 – физиология и биохимия растений

Диссертационная работа Кем Карины Робертовны посвящена изучению физиологических эффектов малых доз brassinosterоидов и гербицидов, а также их композиций, на растительные организмы (на примере озимого рапса, ярового ячменя и льна-долгунца).

Среди представленных в автореферате новых научных результатов следует отметить установление существования интервала активных концентраций для brassinosterоидов, в рамках которых представители данного класса фитогормонов проявляют свое биологическое действие. Данная находка позволяет по-новому оценить опубликованные некоторыми авторами часто противоречивые результаты биологических испытаний brassinosterоидов, полученных при использовании только 2-3 концентраций последних. Автором настоящей работы были изучены до 60 концентрационных вариантов brassinosterоидов, что позволило получить результаты, имеющие как фундаментальное, так и практическое значение. В частности, на основании полученных данных можно говорить об участии brassinosterоидов в регулировании физиолого-биохимических процессов растений в качестве структурных компонентов клеточной мембраны. Практическое значение имеет запатентованный способ повышения урожайности и качества волокна льна-долгунца под действием композиции эпибрасинолида с глифосатом и  $\alpha$ -нафтилуксусной кислотой. Данный результат может стать основой для разработки нового препарата для сельского хозяйства.

Автореферат оставляет хорошее впечатление, замечаний по сути исследования нет. Представленные в автореферате материалы позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа «Физиолого-биохимические особенности действия brassinosterоидов на рост растений в условиях стресса» отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кем Карина Робертовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.05.01 – физиология и биохимия растений.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Жабинский Владимир Николаевич

  
чл.-корр. НАН Беларуси,  
доктор химических наук, профессор  
главный научный сотрудник  
Института биоорганической химии  
Национальной академии наук Беларуси  
220084 Минск, ул. Купревича, 5/2  
e-mail: vz@iboch.by

16 декабря 2024 г

