

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ**  
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ. В.Ф. КУПРЕВИЧА  
БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ



# **РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ**

**Материалы VII-й Международной научной конференции,  
г. Минск, 26-28 октября 2011 года**

Минск  
«Право и экономика»  
2011

УДК 581.1  
ББК 41  
Р32

Научный редактор:  
академик НАН Беларуси Н.А. Ламан

Редакционная коллегия:  
к.б.н. А.Ф. Судник,  
к.б.н. Ж.Н. Калацкая,  
к.б.н. П.А. Родионов

Р32 **Регуляция** роста, развития и продуктивности растений : материалы VII-й Международной научной конференции, г. Минск, 26-28 октября 2011 г. / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси. – Минск : Право и экономика, 2011. – 271 с.  
ISBN 978-985-552-006-2.

Изложены материалы VII-й Международной научной конференции, посвященной обсуждению актуальных проблем регуляции роста, развития, продуктивности и устойчивости растений, с участием ученых Беларуси, России, Украины, Литвы, Молдовы и Казахстана.

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. На пленарных заседаниях обсуждены современные представления о гормональной и световой регуляции транскрипции генов хлоропластных белков, об участии гормонов в передаче сигналов, регуляции морфогенеза растений, образовании и созревании сочных плодов, проявлении защитного действия на растениях природных регуляторов роста. Значительное внимание уделено исследованиям стресс-реакций растений на воздействие тяжелых металлов, низких температур и патогенов; физиологических особенностей продукционного процесса у высокоурожайных сортов зерновых культур, проблеме создания стандартизированных субстратов для контейнерного выращивания растений, практического применения регуляторов роста в растениеводстве.

УДК 581.1  
ББК 41

ISBN 978-985-552-006-2

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники  
им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси», 2011  
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2011

## К БИОХИМИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА

Кухарева Л.В., Игнатенко В.А., Гиль Т.В., Кот А.А.

ГНУ Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь,  
220012, г. Минск, ул. Сурганова, 2в,

e-mail: [KucharevaL@mail.ru](mailto:KucharevaL@mail.ru), [Ignatenko\\_07@list.ru](mailto:Ignatenko_07@list.ru), [T.Gill@cbg.org.by](mailto:T.Gill@cbg.org.by)

Во время экспедиции (2010 г.) по изучению традиционных местных знаний в использовании лекарственных растений среди этнической группы Дао на севере Вьетнама, выявлен потенциал лекарственных растений, выделены наиболее ценные видообразцы и частично привлечены для проведения исследований в Беларуси.

Собран и проведен анализ, составлен перспективный план интродукции лекарственных растений используемых этнической группой Дао северной провинции Вьетнама, включающий ботаническую классификацию видов, экологические требования к условиям произрастания, с учетом температурного фактора, репродуктивных способностей, а также биохимические и фармакологические свойства.

Дана оценка адаптогенных, антиоксидантных, антимикробных, противоаллергических, ранозаживляющих и радиозащитных свойств растений Вьетнама семейств: лимонниковые (*Schisandraceae* Blume), кутровые (*Aprocynaceae* Juss.), аноновые (*Annonaceae* Juss.), гнетовые (*Gnetaceae* Lindl.), имбирные (*Zingiberaceae* Lindl.), мальвовые (*Malvaceae* Juss.), молочайные (*Euphorbiaceae* Juss.) и гречишные (*Poligonaceae* Juss.).

Все образцы проанализированы с помощью качественных реакций, хроматоспектрофотометрии, фотометрии по общепринятым методам [Ермаков и др., 1987] в 3-х-кратной биологической повторности, с последующей статистической обработкой результатов с помощью пакета прикладных программ Excel.

Полученные предварительные результаты биохимических исследований, показали различия по питательной и витаминной ценности в соответствии с систематической принадлежностью этих семейств *Schisandraceae* Blume, *Aprocynaceae* Juss., *Annonaceae* Juss., *Gnetaceae* Lindl., *Zingiberaceae* Lindl. и *Poligonaceae* Juss. Наиболее высоким уровнем суммарного показателя накопления биофлавоноидов отличались образцы семейств *Aprocynaceae* Juss., *Gnetaceae* Lindl. и *Poligonaceae* Juss. В фенольном комплексе исследованных растений преобладали лейкоантоцианы – от 2574,0 до 8008,0 мг% и особенно катехины – от 1547,0 до 13832,0 мг%.

В результате выполнения работы получена оригинальная базовая информация по характеристике накопления полифенольных соединений с высоким содержанием в сырье биофлавоноидов, обладающих Р-витаминным действием, указывающая на возможность использования этих растений, тем более, что физиологическая потребность человека в Р-витаминах составляет 100-200 мг в сутки.