

22-2730

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЛЕСА НАН БЕЛАРУСИ



Тезисы докладов
II Международной научно-
практической конференции

Клеточная биология и биотехнология растений

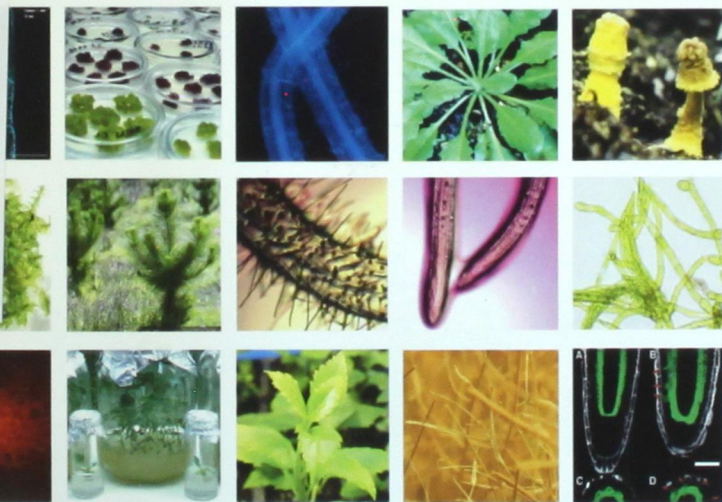
Минск, 28–31 мая 2018 г.

Школа молодых ученых
«Биология растительной
клетки: от теории к практике»

28–31 May, 2018, Minsk, Belarus
Second International Conference:
Plant Cell Biology and Biotechnology
School for Young Scientists:
Biology of Plant Cell: from Theory
to Practice

www.conf.bsu.by/pcbb2018

22-02730



КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

**Тезисы докладов II Международной
научно-практической конференции**

Республика Беларусь

Минск

28–31 мая 2018 г.

**МИНСК
БГУ
2018**

УДК 581.17(06)+604.6:58(06)
ББК 28.54.я43+30.16.я43
К48

Редакционная коллегия:

*И. И. Смолич (отв. ред.),
В. В. Демидчик, В. Е. Падутов*

Клеточная биология и биотехнология растений : тез. докл.
К48 II Междунар. науч.-практ. конф., Респ. Беларусь, Минск, 28–
31 мая 2018 г. / Белорус. гос. ун-т, Ин-т леса НАН Беларуси ;
редкол.: И. И. Смолич (отв. ред.), В. В. Демидчик, В. Е. Па-
дутов. – Минск : БГУ, 2018. – 145 с.
ISBN 978-985-566-559-6.

В издании представлены тезисы докладов участников II Международной научно-практической конференции «Клеточная биология и биотехнология растений». Рассматриваются вопросы, связанные развитием современных научных направлений клеточной биологии растений: метаболические процессы растительной клетки, биоэнергетика растений, транспорт веществ, рецепция и сигнальная трансдукция, фитогормональная регуляция клеточных процессов, стресс и адаптация; а также прикладные аспекты: молекулярные детерминанты урожайности, системная биология и биоинформатика, инновационные агро- и биотехнологии, микрклональное размножение растений и др.

Предназначено для широкого круга специалистов, работающих в области клеточной биологии и биотехнологии растений, а также в смежных областях.

УДК 581.17(06)+604.6:58(06)
ББК 28.54.я43+30.16.я43

ISBN 978-985-566-559-6

© БГУ, 2018

Содержание

Информация о производителях оборудования в области клеточной биологии и биотехнологии	7
Тезисы докладов	17
1. Клеточная биология	18
1.1. Клеточные механизмы роста и развития.....	18
1.2. Молекулярные и биохимические основы клеточных функций.....	33
1.3. Мембранные транспортеры и клеточная сигнализация.....	46
1.4. Ответ растительной клетки на стрессорные воздействия.....	56
2. Биотехнология	79
2.1. Геномные технологии.....	79
2.2. Развитие биотехнологии на основе культур клеток, тканей и органов растений.....	87
2.3. Биорегуляторы и модуляторы роста растений.....	96
2.4. Биоинженерия растений.....	108
2.5. Клональное размножение растений.....	119
2.6. Биотехнология древесных растений.....	127
3. Образование	138
Именной указатель	142