

«Институт генетики и цитологии Национальной
Академии Наук Беларуси»

Общественное объединение
«Белорусское общество генетиков и селекционеров»

IV Международная научная конференция

**«ГЕНЕТИКА И БИОТЕХНОЛОГИЯ XXI ВЕКА:
ПРОБЛЕМЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ»**
к 55-летию основания Института генетики и цитологии НАН Беларуси

Материалы конференции

3-4 ноября 2020 г.

Минск, 2020

Рецензенты:

Р.И. Шейко, член-корреспондент, д. с.-х. н., профессор
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»

Е.А. Сычёва, к. б. н., доцент
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»

В.А. Лемеш, к. б. н., доцент
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»

И.Б. Моссэ, д. б. н., профессор
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»

О.Г. Левданский, к. б. н.
ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси»

Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы: материалы IV Международной научной конференции к 55-летию основания Института генетики и цитологии НАН Беларуси. Минск, 3–4 ноября 2020 г. / редкол.: Кильчевский и др.; Институт генетики и цитологии НАН Беларуси. – Минск, 2020. – 155 с. – ISBN 978-985-90526-3-7

В сборник включены материалы IV Международной научной конференции к 55-летию основания Института генетики и цитологии НАН Беларуси.

Основные направления работы конференции:

Секция 1. Молекулярные механизмы генетических процессов.

Секция 2. Генетика, биотехнология и селекция растений.

Секция 3. Генетика, биотехнология и селекция животных.

Секция 4. Генетика человека, медицинская и спортивная генетика.

Секция 5. Ассоциированный симпозиум «Биологическая статистика и биоинформатика» (Рокицкие Чтения-2020).

С.М. Кузьменкова¹, О.А. Носиловский², А.В. Зубарев¹, Л.В. Завадская¹

ВІВЛІОТЕКА ВОТАНІКА ОН-ЛІНЕ: ПУБЛІКАЦІІ ПО БІОХІМІІ І БІОТЕХНОЛОГІІ

¹Центральны ботанічны сад НАН Беларусі,
Рэспубліка Беларусь, 220012, г. Мінск, ул. Сурганова 2в
e-mail: msk-hortus@mail.ru

²Об'яднаены інстытут праблем інфарматыкі НАН Беларусі,
Рэспубліка Беларусь, 220012, г. Мінск, ул. Сурганова 6

В комплексе мероприятий по интродукции растений исследованиям по биохимии и биотехнологии есть свое место. После мобилизации новых образцов хозяйственно-полезных и других интересных растений изучаются онтогенез и другие биоэкологические свойства. Изучение количественных и качественных показателей о составе действующих веществ подтверждает сохранность полезных свойств при выращивании в измененных условиях. Разработка и использование эффективных способов размножения растений позволяют быстрее внедрить новации в народное хозяйство. В Центральном ботаническом саду вспомогательные биохимические исследования проводятся по инициативе академика Н.В. Смольского с 50-х годов XX столетия. Биотехнологические приемы размножения растений разрабатываются с 80-х годов.

В гербарии Центрального ботанического сада НАН Беларуси (MSKH) формируется информационно-поисковая система НВС-Info, в которой представлены результаты изучения культурной флоры Беларуси. Для описания видов и внутривидовых таксонов, выращиваемых в Беларуси, мы используем план, разработанный во Всероссийском институте генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, включающий данные по биохимии, генетике и селекции растений. Полнотекстовые публикации белорусских биологов – источники фактов для описаний, представлены на отдельном сайте *Bibliotheca Botanica* (<http://hbc.bas-net.by/hbcinfo/biblio.php>).

В настоящее время собрано более 1 700 файлов публикаций, написанных авторами ЦБС и других учреждений НАН Беларуси, часть из них (~43%) оцифрованы в рамках проекта НВС-Info. На страницах сайта размещены материалы всех конференций, которые проведены Ботаническим садом (с 1996 года).

Пользователю сайта представлены возможности выполнить поиск on-line текстов по названиям публикаций, периодических изданий и сборников, авторам, годам. Результат отбора можно сортировать по одному-трем полям. Указатели авторов на русском и английском языках, латинских названий исследованных таксонов растений формируются автоматически и всегда представляют актуальную информацию. По ключевым словам «биохимия», «биотехнология» можно получить не менее 600 источников. На страницах информационно-поисковой системы НВС-Info в разделах «Персоналии» и «Список публикаций ЦБС НАН Беларуси», представлены, по-видимому, наиболее полные открытые списки публикаций ученых-исследователей школы академика В.Н. Решетникова, чл.-корр. Ж.А. Рупасовой и В.В. Титка, других специалистов.

Размещение публикаций на Интернет-ресурсах учреждений до сих пор важно: текст получает постоянный адрес в Сети (url) и индексируется поисковыми машинами, исследователь поддерживает список своих работ в проекте ORCID, размещая url в глобальном проекте, Национальная электронная библиотека (НЭБ, eLIBRARY) формирует свой набор публикаций автора и представляет связь с учетной записью на ORCID.

Авторы выражают свою признательность коллегам, которые предоставили списки и файлы своих публикаций в unc НВС-Info (<http://hbc.bas-net.by/>).