

Наиболее важные результаты за 2018 г.

Комплексная программа фундаментальных исследований СО РАН «Междисциплинарные интеграционные исследования» на 2018-2020 гг.
ПО ПРОЕКТУ 15 «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛЕНА ИЗ МИСКАНТУСА»

Научный руководитель проекта 15: академик РАН, Сакович Г.В.

Ответственный исполнитель блока 15.1 (проект № 0312-2018-0009): д.б.н., проф. Дорогина О.В.

Исполнители: Васильева О. Ю., Зуева Г.А., Комина О.В., Буглова Л.В., Кобозева Е.В., Емцева М.В., Челтыгмашева Л.Р., Гусар А.С., Балакина В.Н., Цыпченко Е.А.

Генетическое маркирование видов мискантуса (*Miscanthus L.*)

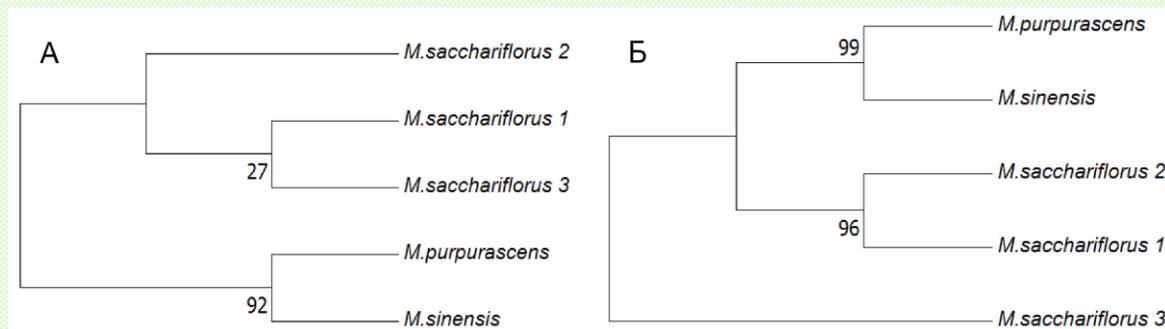


Схема генетических взаимоотношений трех представителей рода *Miscanthus*, построенная методом *Maximum Parsimony* на основе данных секвенирования регионов ITS12 (А) и *trnLF* (Б). В узлах ветвей приведены значения бутстреп-поддержки

Объект исследования - мискантус

Для выявления генетического полиморфизма и проведения ДНК-маркирования видов мискантуса были изучены вариабельность длины и нуклеотидного состава последовательностей локуса ITS1-2 ярдНК и межгенного спейсера *trnL-F* хлДНК у трех видов: *M. sacchariflorus*, *M. sinensis* и *M. purpurascens*. На основании анализа разных маркерных локусов выявлены две различные модели кластеризации образцов *M. sacchariflorus*. Различный характер ветвления полученных филогенетических деревьев может быть обусловлен разным типом наследования, бипарентальным и унипарентальным, характерным для ядерных и хлоропластных маркеров соответственно, которые были выбраны для построения деревьев.

Публикации по проекту

1. Dorogina O.V., Vasilyeva O.Yu., Nuzhdina N.S., Buglova L.V., Gismatulina Yu.A., Zhmud E.V., Zueva G.A., Komina O.V., Tsybchenko E.A. Resource potential of some species of the genus *Miscanthus* Anderss. under conditions of continental climate of West Siberian foreststeppe // *Vavilov Journal of Genetics and Breeding*. – 2018. - Vol. 22(5). – P. 553-559. DOI 10.18699/VJ18.394 WOS:000441378500009. EID: 2-s2.0-85052101982.

2. Васильева О.Ю., Дорогина О.В., Кубан И.Н., Сарлаева И.Я., Буглова Л.В. Методические аспекты изучения биоресурсных коллекций редких и хозяйственно ценных растений // *Садоводство и виноградарство*. - 2018. - Т. 214. - № 4. - С. 12-19.

DOI: 10.31676/0235-2591-2018-4-12-18