

Научная статья

УДК 633.854.78:575

DOI: 10.25230/2412-608X-2024-1-197-132-134

## Гибрид декоративного подсолнечника Смуглянка селекции ВНИИМК

Татьяна Михайловна Перетягина  
Юлия Владимировна Чебанова  
Татьяна Александровна Земцева  
Яков Николаевич Демури

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК  
350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, д.17  
Тел.: (861) 274-55-94  
peretyaginatatyana@yandex.ru

**Аннотация.** В 2023 г. в Госкомиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений передан гибрид декоративного подсолнечника Смуглянка, который был получен в результате скрещивания линий ЛД 4 и ЛД 8. Главными декоративными особенностями гибрида Смуглянка являются интенсивное проявление антоциана во всех частях растения во время вегетации. Гибрид Смуглянка предназначен для срезки и ландшафтного дизайна. Оригинатором гибрида декоративного подсолнечника Смуглянка является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

**Ключевые слова:** гибрид, подсолнечник декоративный, антоциан, каротиноиды

**Для цитирования:** Перетягина Т.М., Чебанова Ю.В., Земцева Т.А., Демури Я.Н. Гибрид декоративного подсолнечника Смуглянка селекции ВНИИМК // Масличные культуры. 2024. Вып. 1 (197). С. 132–134.

UDC 633.854.78:575

### An ornamental sunflower hybrid Smuglyanka of VNIIMK breeding

Peretyagina T.M., leading researcher, PhD in biology  
Chebanova Yu.V., senior researcher, PhD in biology  
Zemtseva T.A., researcher  
Demurin Ya.N., head of the lab., chief researcher, doctor of biology, professor

132

V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops  
17 Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia  
Tel.: (861) 274-55-94  
peretyaginatatyana@yandex.ru

**Abstract.** In 2023, an ornamental sunflower hybrid Smuglyanka was transferred to the State Commission of the Russian Federation on testing and protection of breeding achievements. It was developed by crossing lines LD 4 and LD 8. The main decorative features of the new hybrid is intensive expression of anthocyanin coloration on all plant parts during a growing season. The hybrid Smuglyanka is aimed on cutting and landscape design. The originator of the ornamental sunflower hybrid Smuglyanka is V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops.

**Key words:** hybrid, ornamental sunflower, anthocyanin, carotenoids

Подсолнечник уже много лет является одним из фаворитов флористической моды. Благодаря многообразию морфологических признаков данной культуры открылась огромная перспектива создания новых сортов и гибридов декоративного направления [1]. Во ВНИИМК создаётся и активно изучается коллекция линий декоративного подсолнечника. В результате этой работы запатентованы и введены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию шесть сортов и два гибрида орнаментального фенотипа селекции ВНИИМК [2]. Всего в Госреестр РФ на начало 2024 г. включен 21 сорт подсолнечника декоративного (*Helianthus annuus* L.) [3].

Для получения орнаментального фенотипа эффективно использование рекомбинации генов, контролирующей морфологические признаки стебля и соцветия, окраски язычковых и трубчатых цветков корзинки, листочков обертки, махровости, окраски и формы листьев, их жилкования и других признаков, пред-

ставляющих интерес в цветоводстве. Однако главным признаком декоративного подсолнечника является окраска соцветия. Окраска ложно язычковых цветков может варьировать от белого до темно-бордового.

В окраске соцветия задействованы две пигментные системы: каротиноиды и антоцианы. Считается, что все проявления фиолетово-красных пигментов у растений связаны с антоцианом, желтых – с каротиноидами. В диапазоне желтых оттенков выделены: светло-лимонный (почти белый), ярко-лимонный, бледно-лимонный, светло-желтый, желтый, темно-желтый, желто-оранжевый. У подсолнечника антоциановая окраска отмечена не только в соцветии, а также на стебле, черешках, жилках листьев, обертке корзинки. Наличие антоцианов – доминантный признак, и контролируется в разных частях растений несколькими генами.

В 2023 г. в Госкомиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений передан декоративный гибрид Смуглянка, который был получен в результате скрещивания линии ЛД 4, выделенной из расщепляющейся популяции линии И<sub>5</sub>/303 с экспериментальным орнаментальным образцом, самоопыления и индивидуального отбора по признакам морфотипа и перевода на ЦМС RIG и линии ЛД 8, выделенной из сорта Плюшевый мишка с экспериментальным орнаментальным образцом красного цвета.

Главными декоративными особенностями гибрида Смуглянка являются: темно-красная окраска язычковых цветков, пурпурная окраска трубчатых цветков, соцветие корзинки слабо махровое, интенсивное проявление антоциана во всех частях растения во время вегетации,

большое количество соцветий, компактный габитус, длительное цветение.

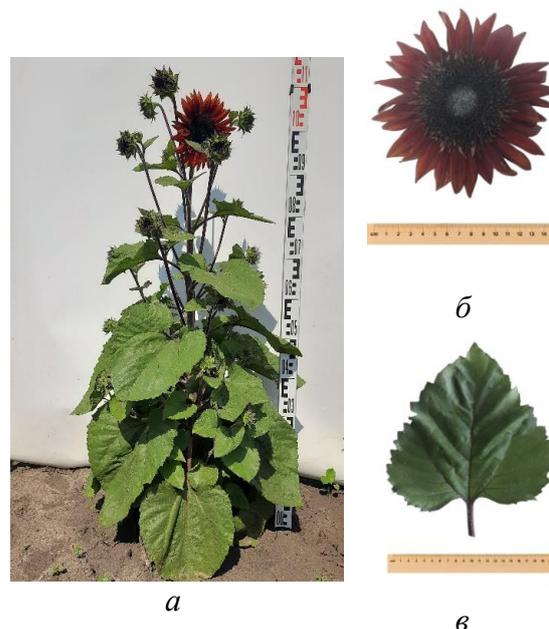


Рисунок – Гибрид подсолнечника Смуглянка (а – растение в фазе цветения, б – соцветие, в – лист), поле 2023 г.

Гибрид Смуглянка относится к средне-спелой группе. Вегетационный период от всходов до уборочной спелости 100 дней.

Предназначен для срезки и ландшафтного дизайна.

Таблица

**Характеристика декоративного гибрида подсолнечника Смуглянка**

Признак	Описание
Высота растения в период массового цветения, см	110
Ветвление	по всему стеблю
Диаметр куста, см	70
Диаметр корзинки, см	10
Период от всходов до конца цветения, дни	80
Период от всходов до начала цветения, дни	55
Период цветения, дни	25

Оригинатором гибрида декоративного подсолнечника Смуглянка является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

## Список литературы

1. Першин А.Ф., Першина И.М. Генетический потенциал декоративного подсолнечника // Тез. докл. III Международной конференции «Цветоводство – сегодня и завтра: генофонд его сохранение и обобщение», июль, 1998. – Москва, Главный Бот. сад РАН, 1998. – С. 210–213.

2. Перетягина Т.М., Чебанова Ю.В., Демури Я.Н. Характеристика декоративных сортов и гибридов подсолнечника селекции ВНИИМК // Мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. «Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях меняющегося климата. – Краснодар: ФГБНУ «ФНЦ риса», 2023. – С. 126–129.

3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1. Сорты растений: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gos-sortrf.ru/registry/gosudarst-ven-nyu-reestr-seleksiornykh-dostizheniy-dopushchennykh-k-ispolzovaniyu-tom-1-sortaras-teni/> (дата обращения: 12.02.2024 г.).

4. Гаврилова В.А., Анисимова И.Н. Генетика культурных растений. Подсолнечник. – СПб.: ВИР. – 2003. – 209 с.

3. Gosudarstvennyy reestr seleksiornykh dostizheniy, dopushchennykh k ispolzovaniyu. Tom 1. Sorta rasteniy: [Elektronnyy resurs]. – Rezhim dostupa: <https://gos-sortrf.ru/registry/gosudarst-ven-nyu-reestr-seleksiornykh-dostizheniy-dopushchennykh-k-ispolzovaniyu-tom-1-sortaras-teni/> (data obrashcheniya: 12.02.2024 g.).

4. Gavrilova V.A., Anisimova I.N. Genetika kul'turnykh rasteniy. Podsolnechnik. – SPb.: VIR. – 2003. – 209 s.

## Сведения об авторах

**Т.М. Перетягина**, вед. науч. сотр., канд. биол. наук

**Ю.В. Чебанова**, ст. науч. сотр., канд. биол. наук

**Т.А. Земцева**, мл. науч. сотр.

**Я.Н. Демури**, зав. лаб., гл. науч. сотр., д-р биол. наук, профессор

## References

1. Pershin A.F., Pershina I.M. Geneticheskiy potentsial dekorativnogo podsolnechnika // Tez. dokl. III Mezhdunarodnoy konferentsii «Tsvetovodstvo – segodnya i zavtra: genofond ego sokhranenie i obobshchenie», iyul', 1998. – Moskva, Glavnyy Bot. sad RAN, 1998. – S. 210–213.

2. Peretyagina T.M., Chebanova Yu.V., Demurin Ya.N. Kharakteristika dekorativnykh sortov i gibridov podsolnechnika seleksii VNIIMK // Mat-ly Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. «Ustoychivoe razvitie sel'skogo khozyaystva v usloviyakh menyayushchegosya klimata. – Krasnodar: FGBNU «FNTs risa», 2023. – S. 126–129.

*Получено/Received*

16.02.2024

*Получено после рецензии/Manuscript peer-reviewed*

16.02.2024

*Получено после доработки/Manuscript revised*

16.02.2024

*Принято/Accepted*

13.03.2024

*Manuscript on-line*

30.05.2024