

ХРОНИКА

УДК 929:58

DOI: 10.15372/RMAR20210207

**СЕРАФИМ НИКОЛАЕВИЧ КУДРЯШЕВ**  
(к 114-летию со дня рождения)

**Е.В. Байкова<sup>1</sup>, О.А. Турдибоев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Центральный сибирский ботанический сад СО РАН,  
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, Россия; [elenabaikova@mail.ru](mailto:elenabaikova@mail.ru)

<sup>2</sup> Институт ботаники Академии наук Республики Узбекистан,  
100125, Ташкент, ул. Дурмон Йули, 32, Узбекистан; [turdiboyev.obidjon@mail.ru](mailto:turdiboyev.obidjon@mail.ru)

Статья посвящена памяти известного исследователя флоры Средней Азии, систематика, ботанико-географа, специалиста по сырьевым эфирномасличным растениям Серафима Николаевича Кудряшева. Приводится краткий анализ его работ и основные публикации.

**Ключевые слова:** история ботаники, биографический очерк, библиография, Кудряшев, Средняя Азия, растительные ресурсы.

**Для цитирования:** Байкова Е.В., Турдибоев О.А. Серафим Николаевич Кудряшев (к 114-летию со дня рождения). *Раст. мир Азиатской России*. 2021;14(2):168-173. DOI 10.15372/RMAR20210207

Серафим Николаевич Кудряшев – известный исследователь флоры Средней Азии: систематик, ботанико-географ, специалист по сырьевым (особенно эфирномасличным) растениям.

Серафим Николаевич родился 29 августа 1907 г. в Казани. Учился он в Среднеазиатском го-

сударственном университете (САГУ), который окончил в 1929 г. Его университетскими наставниками были М.Г. Попов и Е.П. Коровин. С 1928 г. Кудряшев работал заведующим ботаническим отделом Среднеазиатского музея природы, а в 1930 г. был назначен директором Опытной станции эфирномасличных культур и специалистом ботанического сада САГУ. Вскоре он стал заместителем директора этого ботанического сада. Серафим Николаевич принимал активное участие в основании Таджикского ботанического сада.

В начале своей научной деятельности С.Н. Кудряшев занимался фитоэкологией; он изучал ритмы развития растений при перенесении их из условий естественных местообитаний в культуру, особый интерес проявляя к жизненной форме монокарпиков. Другая серия работ Кудряшева относится к исследованию полезных растений Средней Азии – лекарственных, технических, плодовых, зерновых и других. Особенно энергично он изучал дикорастущие эфирномасличные растения Средней Азии. Его работы в этом направлении охватывали широкий круг задач: систематика, биохимия, экология, вопросы интродукции инородных видов. Ботанические сборы Кудряшева хранятся в гербариях САГУ и АН УзССР (в настоящее время – Национальный гербарий Узбекистана, TASH). Основной научный интерес С.Н. Кудряшева как систематика проявился при изучении семейства губоцветных: им опубликованы монографии родов *Salvia* L., *Perovskia* Kar., *Otostegia*



Benth.; в рукописи осталась обработка среднеазиатских представителей рода *Nepeta* L. В этих монографиях описано несколько новых видов и разработаны схемы генезиса изученных родов и составляющих их таксонов на фоне происхождения флоры Средней Азии.

В 1935 г. С.Н. Кудряшев перешел в Комитет наук при совнаркоме Узбекистана, впоследствии расформированном в Узбекский филиал АН СССР, а в 1936 г. защитил кандидатскую диссертацию (по биологическим наукам). Годом позже он стал кандидатом сельскохозяйственных наук. С 1940 г. Кудряшев занимался преподавательской деятельностью на факультете ботаники Ташкентского педагогического института. Он принял самое активное участие в создании “Флоры Узбекистана” – был редактором первого тома (1941). В 1942 г. Серафим Николаевич назначен директором Института ботаники и почвоведения. Но жизнь ученого неожиданно оборвалась. 3 апреля 1943 г. в возрасте 35 лет Серафим Николаевич Кудряшев безвременно скончался в Ташкенте. Его обработки таксонов в третьем и четвертом томах “Флоры Узбекистана” (1955, 1959) опубликованы уже посмертно.

К сожалению, большинство материалов экспедиций С.Н. Кудряшева так и остались неопубликованными. Были подготовлены к печати “Растительные ресурсы Чиракчинского района” (по данным экспедиции 1938 г.) и частично обработаны материалы по Ангренской экспедиции 1939 г. По материалам Шахриязбской экспедиции 1937 г. написана капитальная трехтомная работа “Фруктовые Шахриязбса”, насчитывающая 790 страниц машинописного текста, иллюстрированная 331 рисунком (Сумневич, 1945). Два тома этой монографии опубликованы уже после кончины автора, в 1950 и 1956 гг. В монографии разработана внутривидовая систематика плодовых растений. На территории Шахриязбского района обнаружен богатейший ассортимент, представленный 39 видами, 108 разновидностями и большим количеством форм. Из их числа Серафим Николаевич описал 5 новых видов: *Pyrus sogdiana* Kudr., *Malus hissarica* Kudr., *Prunus orientalis* Kudr. ex Vassilcz., *P. nachichevanica* (Koval.) Kudr. и *Armeniaca sogdiana* Kudr., а также многочисленные разновидности. Особенный интерес представляет глава этой работы, посвященная происхождению плодоводства Шахриязбского района. На основании изучения материалов, собранных им лично и прокомментированных литературными данными, С.Н. Кудряшев рисует стройную картину происхождения плодоводства в Средней Азии.

В честь С.Н. Кудряшева даны названия восьми видам сосудистых растений: *Silene kudrjaschevii* Schischk. (1936), *Astragalus kudrjaschovii* A.S. Korol. (1937), *Polygonum kudriaschevii* Vassilkovsk. (1940), *Hedysarum kudrjaschevii* Korotkova (1947), *Malus kudrjaschevii* Sumnev. (1948), *Euphorbia kudrjaschevii* (Pazij) Prokh. (1949), *Perovskia kudrjaschevii* Gorschk. & Pjataeva (1954), *Leonurus kudrjaschevii* Kamelin & Tulyag. (1987).

#### Список видов и надвидовых таксонов, описанных С.Н. Кудряшевым

*Tanacetum tadshikorum* Kudr., Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ. 19: 163 (1934).

*Pyrethrum tadshikorum* Kudr., Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ. 19: 163 (1934).

*Chrysanthemum tadshikorum* Kudr., Byull. Sredne-Aziatsk. Gosud. Univ. 19: 163 (1934).

*Perovskia angustifolia* Kudr., Trudy Sektora Rast. Res. Komit. Nauk Uzbeksk. SSR 2: 23 (1936).

*Perovskia linczevskii* Kudr., Trudy Sektora Rast. Res. Komit. Nauk Uzbeksk. SSR 2: 30 (1936).

*Perovskia virgata* Kudr., Trudy Sektora Rast. Res. Komit. Nauk Uzbeksk. SSR 2: 30 (1936).

*Perovskia* sect. *Euperovskia* Kudr., Trudy Sektora Rast. Res. Komit. Nauk Uzbeksk. SSR 2: 23 (1936).

*Perovskia* sect. *Holophyllum* Kudr., Trudy Sektora Rast. Res. Komit. Nauk Uzbeksk. SSR 2: 23 (1936).

*Salvia insignis* Kudr., Trudy Sektora Rast. Res. Komit. Nauk Uzbeksk. SSR 3: 19 (1937).

*Salvia kopetdaghensis* Kudr., Trudy Sektora Rast. Res. Komit. Nauk Uzbeksk. SSR 3: 26 (1937).

*Salvia linczevskii* Kudr., Trudy Sektora Rast. Res. Komit. Nauk Uzbeksk. SSR 3: 22 (1937).

*Salvia gontscharowii* Kudr., Bot. Zhurn. S.S.S.R. 23: 409 (1938).

*Otostegia fedtschenkoana* Kudr., Fragm. K Monogr. Otostegia: 28 (1939).

*Otostegia sogdiana* Kudr., Fragm. K Monogr. Otostegia: 24 (1939).

*Nepeta kandagarica* Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 1: 12 (1940).

*Nepeta monticola* Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 1: 7 (1940).

*Hedysarum magnificum* Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 1: 3 (1940).

*Fedtschenkiella* Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 4: 3 (1941).

*Fedtschenkiella hookeri* (C.B. Clarke) Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 4: 13 (1941).

*Fedtschenkiella kafiristanica* (Bornm.) Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 4: 12 (1941).

*Fedtschenkiella staminea* (Kar. & Kir.) Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 4: 4 (1941).

*Triticum afghanicum* Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 4: 19 (1941).

*Triticum asiaticum* Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 4: 16 (1941).

*Triticum inflatum* Kudr., Bot. Mater. Gerb. Bot. Inst. Uzbekistansk. Fil. Akad. Nauk S.S.S.R. 4: 18 (1941).

*Nepeta badachschanica* Kudr., Not. Syst. Herb. Inst. Bot. & Zool. Acad. Sci. Uzbekistan. 9: 18 (1947).

*Nepeta formosa* Kudr., Not. Syst. Herb. Inst. Bot. & Zool. Acad. Sci. Uzbekistan. 9: 15 (1947).

*Nepeta gontscharovii* Kudr., Not. Syst. Herb. Inst. Bot. & Zool. Acad. Sci. Uzbekistan. 9: 17 (1947).

*Nepeta lipskyi* Kudr., Not. Syst. Herb. Inst. Bot. & Zool. Acad. Sci. Uzbekistan. 9: 20 (1947).

*Prunus orientalis* Kudr. ex Vassilcz., in Referat. Nauch.-Issl. Rab. Akad. Nauk SSSR, Biol. 1945, 5 (1947).

*Pyrus sogdiana* Kudr., Plodovii Shakhrisyabza: 78 (1950).

*Malus hissarica* Kudr., Plodovii Shakhrisyabza: 158 (1950).

*Prunus nachichevanica* (Koval.) Kudr., Plodovii Shakhrisyabza: 179 (1950).

*Lathyrus asiaticus* (Zalk.) Kudr., Fl. Uzbekist. 3: 781 (1955).

*Armeniaca sogdiana* Kudr., Fl. Uzbekist. 3: 374, 797 (1955).

#### Перечень основных публикаций

С.Н. Кудряшева

1930

К вопросу феноэкологии некоторых видов флоры Средней Азии / Тр. Ср.-Азиат. гос. ун-та (САГУ). Сер. VIII-б, Ботаника. Вып. 11. Ташкент: Изд-во Ср.-Азиат. гос. ун-та. 47 с.

Новый каучуконос среди представителей флоры Средней Азии / Тр. Бот. сада САГУ. Вып. 6. Ташкент. 10 с.

Новый каучуконос среди представителей флоры Средней Азии // Народное хозяйство Средней Азии. [Ташкент]. № 3–4. С. 77–81.

Растительность района гор Хобдун-тау и Карача-тау / Тр. Ср.-Азиат. гос. ун-та (САГУ). Сер. VIII-б, Ботаника. Вып. 13. Ташкент: Изд-во Ср.-Азиат. гос. ун-та. 68 с.

1931

Научно-исследовательская работа по эфирно-масличным растениям Среднеазиатского ботанического сада // Комм. Восток. [Ташкент]. № 4–5. С. 98–101.

Опыты культуры эфирно-масличных растений в условиях Средней Азии / Тр. Ср.-Азиат. гос. ун-та (САГУ). Сер. VIII-б, Ботаника. Вып. 14. Ташкент: Средне-Азиат. гос. ун-т и гос. объедин. жировой, парфюмерной и костеобрабатывающ. промышленности (ОМПК). 34 с. [Совместно с П. Озолиным].

1932

Дикорастущие эфирно-масличные растения центральной части Гиссарского хребта / Тр. Среднеазиат. науч.-исслед. опытной станции эфирно-масличных растений. Вып. 1. Ташкент: САОГИЗ. 111 с.

К вопросу изучения дубильных растений центральной части Гиссарского хребта // Тр. Таджик. бот. сада, 1–3. Ташкент. С. 31–38.

Таджикское отделение Ботанического сада Среднеазиатского государственного университета (ныне Таджикский Ботанический сад) // Тр. Таджик. бот. сада, 1–3. Ташкент. С. 3–6.

Эфирно-масличные культуры Средней Азии / Среднеазиатская науч.-исслед. секция филиала душистых растений и эфирных масел ин-та ОМПК. М.; Ташкент: САОГИЗ. 24 с.

1934

Дикорастущие эфирно-масличные растения бассейна среднего течения реки Таласа / Тр. Средне-Азиат. науч.-исслед. опытной станции эфирно-маслич. растен. Вып. 4. Ташкент: САОГИЗ. 121 с.

Материалы по культурной растительности центральной части Гиссарского хребта / Тр. Ср.-Азиат. гос. ун-та (САГУ). Сер. VIII-б, Ботаника. Вып. 18. Ташкент: Изд-во Ср.-Азиат. гос. ун-та. 47 с.

Материалы по фенологии растений флоры Средней Азии в условиях культуры / Тр. Бот. сада САГУ. Вып. 9. М.; Ташкент: САОГИЗ. 25 с.

Новый вид рода *Tanacetum* из Таджикистана // Бюл. САГУ. Вып. 19. Ташкент. С. 163–170.

1935

Дикие эфирномасличные растения Таджикистана // Эфирно-масличн. пром-сть ВИЭМП, 2–3 (13). Пушкино. С. 24–30.

Дикую флору на службу социалистическому строительству // Социалистическая наука и техника. № 12. С. 41–45.

Конференция по сельскохозяйственному освоению Памира // Социалистическая наука и техника. № 12. С. 56.

Субтропические эфирномасличные культуры Средней Азии // Субтропические культуры в Средней Азии / Под ред. проф. Дробова. Ташкент: Гос. изд-во УзССР. С. 239–249.

### 1936

Герань в Средней Азии. О промышленной культуре розовой герани в различных пунктах Средней Азии // Сов. субтропики. № 2 (18). С. 68–70.

Род *Perovskia* Karel. (Labiatae) / Тр. Сектора растительных ресурсов Ком. наук УзССР. Вып. 2. Ташкент: Изд-во Ком. наук УзССР. 47 с.

Эфирно-масличные растения и их культура в Средней Азии / Тр. Сектора растительных ресурсов Ком. наук УзССР. Вып. 1. Ташкент: Изд-во Ком. наук УзССР. 336 с.

### 1937

Ботанические исследования в Узбекистане // Социалистическая наука и техника. № 10–11. С. 95–99.

Николай Алексеевич Меркулович (некролог) // Социалистическая наука и техника. № 6. С. 82–83.

Материалы к изучению шалфеев Средней Азии / Тр. Сектора растительных ресурсов Ком. наук УзССР. Вып. 3. Ташкент: Изд-во Ком. наук УзССР. 35 с.

Растительность Гузара и пути ее генезиса // Материалы к первому съезду ученых Узбекистана: Тезисы докладов и содокладов: Секция ботаники. Ташкент: Изд-во Ком. наук УзССР. С. 23.

Растительность Гузара и пути ее генезиса: (Опыт комплексной ботанико-растениеводческой региональной монографии). Тезисы к диссертации на соискание учен. степени д-ра биол. наук. Ленингр. гос. ун-т им. А.С. Бубнова. [Ленинград]: полигр. лаборатория ЛГУ. 4 с.

Флора Узбекистана и ее потенциальные возможности // Материалы к первому съезду ученых Узбекистана: Тезисы докладов и содокладов: Секция ботаники. Ташкент: Изд-во Ком. наук УзССР. С. 25–26.

Эфирномасличные культуры Узбекистана и других республик Средней Азии // Тр. I Узб. н.-иссл. конф. по растительным ресурсам. Ташкент. С. 92–98.

### 1938

Новый вид шалфея из Средней Азии // Ботанический журнал СССР. Т. 23, № 5–6. С. 409–412.

Растительные ресурсы Чиракчинского района Узбекистана // Социалистическая наука и техника. № 12. С. 37–42.

Эфирномасличные растения. Ташкент: Изд-во Узб. ГИЗ. 44 с. [на узб. яз.].

Эфирно-масличные растения южных склонов Восточного Чаткала / Тр. Сектора растительных ресурсов Ком. наук УзССР. Вып. 9. Ташкент: Изд-во Ком-та наук УзССР. 143 с.

### 1939

Ботанические исследования в Узбекистане // Наука в Узбекистане за 15 лет (1934–1939). Ташкент: Гос. изд. науч.-техн. и соц.-экон. лит. УзССР. С. 77–86.

Выдающийся советский ученый [В.Л. Комаров] // Социалистическая наука и техника. № 11–12. С. 206–208.

Субтропические эфирномасличные растения. Пер. А. Якубова. Ташкент: Изд. Ком-та наук при СНК Узб. ССР. 39 с. [на узб. яз.].

Фрагменты к монографии рода *Otostegia* Benth. / Тр. ботанического сектора Ком. наук УзССР. 60 с.

### 1940

Новые виды растений из Памиро-Алая и Гиндукуша / Ботанические материалы гербария Ботанического института Узбекистанского филиала Академии наук СССР. Вып. 1. Ташкент: Изд-во УзФАН. 18 с.

### 1941

Краткие сведения по морфологии. Покрытосеменные // Флора Узбекистана. Т. 1. Ташкент: Изд-во УзФАН. С. 56–76.

Новый род семейства губоцветных // Ботанические материалы гербария Ботанического института Узбекистанского филиала Академии наук СССР. Вып. 4. Ташкент: Изд-во УзФАН. С. 3–15.

Новые виды пшениц Азии // Ботанические материалы гербария Ботанического института Узбекистанского филиала Академии наук СССР. Вып. 4. Ташкент: Изд-во УзФАН. С. 15–20.

Растительность Гузара: Опыт ботанико-растениеводческой региональной монографии. Ташкент: Изд-во УзФАН. 240 с.

### 1942

Ботаника // Двадцать пять лет советской науки в Узбекистане. Ташкент Изд-во УзФАН. С. 188–203.

Пшеницы Узбекистана. Ташкент: Изд-во УзФАН. 77 с.

Растительные ресурсы Узбекистана // Ботанический журнал СССР. Т. 27, № 6. С. 109–116.

Эфирномасличные и масличные растения // Сырьевые ресурсы Узбекистана. Т. 2, вып. 1. Растительные ресурсы Узбекистана для местной промышленности. Ташкент: Изд-во УзФАН. С. 37–51.

## 1947

Новые виды рода *Nepeta* L. // Ботанические материалы гербария Института ботаники и зоологии Академии наук УзССР. Вып. 9. С. 15–22.

## 1950

Плодовые Шахриябза [В 2-х т.] Т. 1. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. 191 с.

## 1955

Род *Cydonia* Mill. // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 268.

Род *Pyrus* L. // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 271–274.

Род *Malus* Mill. // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 277–284.

Род *Armeniaca* Mill. // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 374–376.

Род *Arachis* L. // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 749–750.

Род *Lens* Adans. // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 770–773.

Род *Lathyrus* L. // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 774–782.

Род *Phaseolus* L. // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 785–786.

Род *Vigna* Savi // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 786–787.

## 1956

Плодовые Шахриябза [В 2-х т.] Т. 2. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. 159 с.

## 1959

Сем. Malvaceae – Мальвовые (за исключением рода *Gossypium* и декоративных видов рода *Hibiscus*) // Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во Акад. наук УзССР. С. 162–178.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

Сумневич Г.П. Профессор С.Н. Кудряшев (1907–1943). *Бот. журн.* 1945;5(30):233-240.

[Sumnevich G.P. Professor S.N. Kudryashev (1907–1943). *Botanicheskiy Zhurnal = Botanical Journal.* 1945;5(30):233-240. (in Russian)]

Липшиц С.Ю. С.Н. Кудряшев. Русские ботаники. Т. 4. М.: Изд-во Моск. о-ва испытателей природы, 1947. С. 552-554.

[Lipshits S.Yu. S.N. Kudryashev. Russian botanists. Vol. 4. Moscow: Publishing house of Moscow. Islands of nature testers, 1947. P. 552-554. (in Russian)]

Лаврова В. Ташкентские письма 40-х годов. URL: <https://mytashkent.uz/2016/07/07/tashkentskie-pisma-40-h-godov/>

[Lavrova V. Tashkent Letters of the 40s. URL: <https://mytashkent.uz/2016/07/07/tashkentskie-pisma-40-h-godov/> (in Russian)]

## Информация об авторах:

**Байкова Елена Валентиновна** – д-р биол. наук, вед. науч. сотрудник, лаборатория Гербарий, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Золотогорная, 101, Россия)  
ORCID iD: 0000-0002-7793-5344  
e-mail: elenabaikova@mail.ru

**Турдибоев Обиджон А.** – мл. науч. сотрудник, Институт ботаники Академия наук Республики Узбекистан (100125, г. Ташкент, ул. Дурмон Иули, 32, Узбекистан)  
e-mail: turdiboev.obidjon@mail.ru

SERAFIM NIKOLAEVICH KUDRYASHEV  
(to the 114th anniversary from birth)E.V. Baikova<sup>1</sup>, O.A. Turdiboev<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 101, Zolotodolinskaya str., Novosibirsk, 630090, Russia; elenabaikova@mail.ru

<sup>2</sup> Institute of Botany of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, laboratory Flora of Uzbekistan, 32, Durmon Yuli str., Tashkent, 100125, Uzbekistan; turdiboev.obidjon@mail.ru

The article is dedicated to the memory of the famous researcher of the flora of Central Asia, taxonomist, botanical geographer, specialist in raw essential oil plants Serafim Nikolaevich Kudryashev. A brief analysis of his works and the main publications are given.

**Key words:** history of botany, biographical sketch, bibliography, Kudryashev, Central Asia, plant resources.

**For citation:** Baikova E.V., Turdiboev O.A. Serafim Nikolaevich Kudryashev (to the 114<sup>th</sup> anniversary from birth). *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Asian Russia*. 2021;14(2):168-173. DOI 15372.RMAR20210207

**Author info:**

**Elena V. Baikova**, Dr. Biol. Sci., Leading Researcher, Laboratory Herbarium, Central Siberian Botanical Garden SB RAS (101, Zolotodolinskaya str., Novosibirsk, 630090, Russia)

ORCID iD: 0000-0002-7793-5344

e-mail: elenabaikova@mail.ru

**Turdiboev Obidzhon A.**, Junior Researcher, Institute of Botany Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (32, Durmon Yuli str., Tashkent, 100125, Uzbekistan)

e-mail: turdiboyev.obidjon@mail.ru

---

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Conflict of interest.** The authors declare no conflict of interest.

Поступила в редакцию / Received by the editors 10.01.2021

Принята к публикации / Accepted for publication 15.03.2021