

ВВЕДЕНИЕ

Среди возделываемых корнеплодных овощных растений значительная роль отводится редьке. Она является важной составляющей рационального питания человека благодаря наличию в корнеплодах легкоусвояемых минеральных солей, витаминов и ферментов, благоприятно влияющих на пищеварение и способствующих улучшению обмена веществ в организме. Наличие эфирных масел и глюкозидных соединений в корнеплодах придает им своеобразный вкус и остроту, обеспечивает хорошую усвояемость.

В 2020 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ, включено 97 сортов и гибридов редьки, из них 32 редьки европейской, 38 дайкона и 27 редьки китайской. Сортовое разнообразие редьки представляет практически все ботанические разновидности, но включает малое количество сортов каждого сортотипа.

Согласно учению Н. И. Вавилова (1926) о центрах происхождения культурных растений, возделываемые формы редьки возникли в четырех центрах: Юго-Западноазиатском, Восточноазиатском, Средиземноморском и Южноазиатском тропическом, в соответствии с развитием древних земледельческих цивилизаций. Большое внутривидовое разнообразие форм вида *Raphanus sativus* L. при диплоидном уровне объясняется спонтанными генными и наследуемыми соматическими мутациями. Искусственный отбор при улучшенных эдафических условиях закреплял в потомстве более интересные для человека мутантные формы. Естественный отбор под влиянием климатических и географических факторов способствовал возникновению геоэкотипов. Под влиянием генетико-экологических факторов, в культуре *Raphanus* L. возникли растения, ранее неизвестные в дикой природе и адаптированные к различным условиям среды (Campbell et al., 2009). Первоначально появились культурные формы с длинным корнеплодом, позднее в XVIII–XIX веках были отобраны мутантные формы с коническим, цилиндрическим, эллиптическим и плоскоокруглым корнеплодом.

Культурные формы корнеплодной редьки относятся к ботаническому виду редька посевная *R. sativus*, семейству Капустные – Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.).

Классификацией вида занимались многие известные европейские исследователи. Первые описания европейских разновидностей сделали Р. Де Кандолле (1824), Л. Реichenbach (1831–1832) и Ф. Аелефельд (1866). Японские формы изучались И. Ниясимой (1958) и С. Кумазаевой (1965), китайские формы практически не учитывались в ранних классификациях.

Наиболее подробная внутривидовая классификация *R. sativus* была разработана сотрудниками ВИР Е. Н. Синской (1928, 1931) и Л. В. Сазоновой (1971).

Е. Н. Синская (1928, 1931) подробно и всесторонне изучила происхождение, систематику и филогению вида. На основании ее классификации редис и редька получили различия на уровне подвидов: subsp. *radicula* (Pers.) Sinsk. – однолетние формы (редисы), и subsp. *hybernus* (Alef.) Sinsk. – двулетние формы

(редьки). По признаку окраски она выделяла 12 разновидностей, а по форме и окраске корнеплода – 56 типов.

Мировая коллекция корнеплодных и масличных культур *R. sativus* в ВИР к 60-м годам XX века представляла большое ботаническое и географическое разнообразие и требовала усовершенствования классификации Е. Н. Синской. В 1971 г. в результате многолетнего сравнительного изучения коллекции Л. В. Сазонова разработала новую внутривидовую классификацию *R. sativus*, которая включала европейские, китайские и японские формы в ранге подвидов. Данная классификация в дальнейшем была уточнена Л. В. Сазоновой и А. К. Станкевич (1985) и изложена в работе Л. В. Сазоновой и Э. А. Власовой (1990). Этой классификацией руководствуются при изучении разнообразия представителей *R. sativus* в нашей стране.

Коллекция редиса и редьки ВИР начала формироваться в 1928 году при непосредственном участии Н. И. Вавилова; пополнением и изучением коллекции занимались Е. Н. Синская, Л. В. Сазонова, В. Т. Красочкин, М. А. Шебалина и др. В настоящее время коллекция насчитывает около 2300 образцов, поступивших из 75 стран мира. Из них в постоянном каталоге коллекции ВИР находится 1553 образца: редиса – 985 образцов, редьки – 568. Ежегодно коллекция пополняется многочисленными образцами новейшей селекции, прежде всего из Китая, Японии, Нидерландов, а также образцами, собранными в ходе коллекционных сборов в Средней Азии и Закавказье. Новые образцы имеют различный статус: это местные популяции, селекционные сорта, линии и гибриды F₁.

В настоящем Каталоге представлена характеристика 118 образцов редьки по фенологическим, морфологическим и хозяйственно ценным признакам. Представленные образцы прошли двух- и трехгодичное изучение при двух сроках посева (весеннем и летнем) на научно-производственной базе «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР» (Санкт-Петербург).

В тексте образцы расположены по ботаническим разновидностям, внутри разновидностей – по сортотипам, внутри сортотипов – согласно возрастанию номеров каталогов. В таблицах приведены усредненные данные результатов изучения (2016–2020 гг.) при каждом сроке посева и представлен коэффициент вариации (CV, %) по годам. В тексте представлены общие пределы изменчивости признаков при всех сроках посева.

Raphanus sativus* subsp. *sativus
convar. *sativus*
var. *sativus* – Редька летняя белая

Сортотип Летняя белая округлая

Белая Аджарская, к-1675, Грузия. Вегетативный период 33–35 дней. Розетка раскидистая, высота 27,0–37,0 см, диаметр 32,0–37,0 см, число листьев 10–12. Листья полупрямостоячие, лировидно-рассеченные. Длина листа 9,8–12,4 см, ширина 6,6–9,0 см, окраска зеленая, опушение среднее, жесткое. Черешок светло-зеленый, с редким опушением, длина 12,0–20,0 см, толщина 0,4–0,5 см.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	5
<i>Raphanus sativus</i> L. subsp. <i>sativus</i> convar. <i>sativus</i>	6
var. <i>sativus</i> – Редька летняя белая	6
var. <i>rubrus</i> Sinsk. – Редька розово-красная	7
convar. <i>hybernus</i> (Alef.) Sazon.....	9
var. <i>hybernus</i> – Редька зимняя белая	9
var. <i>niger</i> (L.) Sinsk. – Редька зимняя черная.....	10
var. <i>griseus</i> (Alef.) Sinsk. – Редька серая.....	14
var. <i>violaceus</i> (Alef.) Sinsk. – Редька фиолетовая	14
<i>Raphanus sativus</i> L. subsp. <i>sinensis</i> Sazon. et Stankev.	15
convar. <i>lobo</i> Sazon. et Stankev	15
var. <i>lobo</i> – Редька китайская (лоба) белая	15
var. <i>virens</i> Sazon. – Лоба зеленая.....	20
var. <i>rubidus</i> Sazon. – Лоба розово-красная.....	22
var. <i>incarnatus</i> Sazon. – Лоба красномясая.....	25
<i>Raphanus sativus</i> L. subsp. <i>acanthiformis</i> (Blanch.) Stankev.....	26
convar. <i>acanthiformis</i> – Дайкон осеннее-зимний	26
convar. <i>minowase</i> (Kitam.) Sazon. – Редька японская (дайкон)	
весенне-летняя	31
var. <i>minowase</i> Kitam. – дайкон белый.....	31
Перечень изученных образцов редьки	37
Характеристика образцов редьки по признакам размеров	
листовой розетки при двух сроках выращивания.....	40
Характеристика образцов редьки по признакам размера корнеплода	
при двух сроках выращивания.....	47
Характеристика образцов редьки по продуктивности при двух сроках	
выращивания	56
Список литературы	66