

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Л. ХЕТАГУРОВА»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ
И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РОССИИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН**

**МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
(27 апреля – 30 апреля 2015 г.)**

Выпуск XI

ВЛАДИКАВКАЗ
2015

УДК 595.7:574.5/6 (480+571)

ББК 28.081.a29

А 43

А 43 **Актуальные проблемы экологии и сохранения биоразнообразия России и сопредельных стран:** Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием (27 апреля – 30 апреля 2015 г.) Вып. XI: Под ред. канд. биол. наук, доц. И. А. Николаева / Сев.-Осет. гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова. Владикавказ: Изд-во СОГУ, 2015. – 272 с.

ISBN 978-5-8336-0853-1

Редакционная коллегия:

Николаев И. А. канд. биол. наук, доц. (отв. ред.), **Черчесова С. К.** докт. биол. наук, проф. (зам. отв. ред.), **Чопикашвили Л. В.** докт. биол. наук, проф., **Темираев Р. Б.** докт. с.-х. наук, проф., **Хмелевская А. В.** канд. техн. наук, доц.

Печатается по решению редакционно-издательского совета ФГБОУ ВПО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова».

Материалы приводятся в авторской редакции, орфографии и пунктуации.

ББК 28.081.a29

ISBN 978-5-8336-0853-1

©Издательство Северо-Осетинского
государственного университета
имени К. Л. Хетагурова, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ БОТАНИКА

БЕЛОУС В. Н., ЭРЖАПОВА Р. С., АЛИХАДЖИЕВ М. Х., ХАСАНОВ Т. С. Особенности флоры и растительности предгорных лесов Чеченской Республики.....	8
ДОРОШИНА Г. Я., НИКОЛАЕВ И. А. О мхах городского округа Владикавказ.....	11
ЕРМОЛАЕВА О. Ю., ХИТРИНА А. К., КАЗЕЕВ К. Ш. Динамика растительного покрова на вырубках на известняковых массивах Западного Кавказа.....	14
ЛАВРИНЕНКО Ю. В., БОНДАРЕВА Н. В. Эфирномасличные лекарственные растения флоры Республики Северная Осетия-Алания	17
КАЧМАЗОВ Г. С., БАГАЕВА У. В., КОЧИЕВА В. А., АЛБОРОВА Е. Оценка физиологической активности чистой культуры гриба вешенка (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	20
МИРОНОВА Л. Н., РЕУТ А. А. Влияние регулятора роста на некоторые морфологические характеристики видов рода <i>Iris L.</i>	25
НАРУШЕВА А. Н., БАЙТУЛИН И. О., ЛЫСЕНКО В. В. Эколого-ценотические особенности природных популяций <i>Allium galanthum</i>	29
НИККОЛОВА Б. С., ХАЧИРОВА Е. Р. Биоморфологические особенности сосны Банкса (<i>Pinus banksiana Lamb.</i>) и сосны Веймутова (<i>Pinus strobus L.</i>) в зеленых насаждениях комсомольского парка г. Владикавказа	33
ПРИХОДЬКО С. Л. Морфологические особенности голубики высокорослой (<i>Vaccinium x covellianum</i>).....	35
СЛЕПЫХ В. В. Тис ягодный урочища «клевецова балка» в Карачаево-Черкессии.....	38
ТАВАСИЕВ Р. А. Влияние изменения экологических условий на распространение сосны Коха в Северной Осетии.....	41
ТАНИЯ И. В., АБРАМОВА Л. М. О состоянии ценопопуляции эндемика Кавказа <i>Fritillaria lagodechiana Charkev.</i> в Рицинском реликтовом национальном парке Республики Абхазия.....	44
ТЕРРЕ Н. И. Особо ценный лесной массив бука восточного горы Бештау.....	48

СЕКЦИЯ ЗООЛОГИЯ

АЛЕКСЕЕВ С. К., ВОЛКОВ Д. А. Список жуужелиц (<i>Coleoptera: Carabidae</i>) низовий реки Урс-дон (Северная Осетия-Алания)	51
---	----

УДК 634.73:581.412

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ
(*VACCINIUM* × *COVELLIANUM*)**

С. Л. Приходько

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Голубика высокорослая (*Vaccinium* × *covellianum*) – интродуцент, привезенный на Евразийский континент из Северной Америки. Это одна из последних основных ягодных культур, освоенных сельскохозяйственным производством в конце XX века. Работу по селекции данного вида начал Ф. В. Ковилл, который скрестил между собой видовые клоны *V. corymbosum* (г. щитковая) сорт «Brooks» и *V. angustifolium* (г. узколистная) сорт «Sooy», отобранные из естественных популяций, а из полученных гибридных семян отобрал сорта Cabot, Pioneer и Katharine. Эти сорта и отобранный из естественных популяций *V. corymbosum* сорт «Rubel» стали основой для получения впоследствии сортов голубики высокорослой.

Морфологические особенности голубики высокорослой и ее прародителей голубики узколистной и голубики щитковой приведены ниже.

Vaccinium angustifolium. Высота куста голубики узколистной колеблется от 5,0 до 40,0 см. Она обладает способностью развивать подземные корневища диаметром 3,0–6,0 мм, которые часто ветвятся, образуя густую сеть в почве на глубине 1,0–2,5 см. Подсчитано, что на корневище приходится до 85% стеблевых тканей. Остальную долю составляют наземные побеги. Растения образуют плотные заросли, мешающие применению техники для механизированной обработки, и требуют частого омоложения (1 раз в 3 года) (Black, 1963; Barker et al., 1963). Листья голубики узколистной имеют округло-эллипсовидную форму с зубчатым краем. Длина листовой пластинки колеблется в пределах 0,7–3,5 см. Соцветие – кисть, расположенная терминально или в пазухе листа, – насчитывает до 15 цветков, имеющих белую окраску и цилиндрическую форму. Ягоды мелкие, 5,0–7,0 мм в диаметре, ярко-голубой окраски, содержат до 65 мелких семян. Они имеют кисло-сладкий вкус и приятный аромат (Гладкова, 1974; Шумейкер, 1958; Barker et al., 1963; Kender, et al., 1966).

Vaccinium corymbosum. Высота куста у этого вида колеблется в пределах от 1,0 до 3,0 м. Кусты энергично растут и имеют мощные, блестящие или матовые, от ярко-зеленых до светло-коричневых, слегка ребристые побеги, что позволяет применять технику для ухода за посадками и уборки урожая. Подземные органы создают мощную корневую систему. Почки от 1,0 до 3,0 мм длины, листья крупные, гладкие, блестящие. Форма листовой пластинки эллиптическая или овальная. Длина значительно варьируется: от 4,0 до 8,0 см. Они могут быть цельнокрайними или зубчатыми (Розанова, 1936; Шумейкер, 1958; Гладкова, 1974; Dagow, 1958; Eaton, 1966, 1967). Цветки в кистевидных соцветиях размещены на концах побегов или в пазухах листьев. Число цветков в соцветии колеблется в пределах от 4 до 20–24 штук. По форме они могут быть цилиндрическими или кувшинчатыми. Окраска венчика белая или бело-розовая. Цвет плодов от голубого до черного. Диаметр ягод 5,0–10,0 мм (Розанова, 1936; Шумейкер, 1958). Плоды в кисти созревают неравномерно и долго не опадают, имеют хорошие вкусовые качества (Гладкова, 1974; Шумейкер, 1958; Курлович, Босак, 1998)

Vaccinium* × *covellianum. Листопадный кустарник высотой от 1,5 до 2,5 м (Павловский, 2013). Корневая система мелкая, представлена сетью придаточных корней с эндотрофной микоризой. Более 90% их массы сосредоточено в верхнем слое почвы на глубине 20 см, но в зависимости от почвы корни могут проникать на глубину 30–40 см. Диаметр корневой системы соответствует диаметру куста. Побеги слегка ребристые, блестящие или матовые, окраска их изменяется от ярко-зеленой до светло-коричневой. Диаметр побегов формиро-

вания значительно превышает диаметр побегов ветвления. Листовые и цветковые почки закладываются на однолетних побегах в течение июля–августа. Цветковые почки, имеющие сферическую форму, в два раза длиннее и шире листовых. Располагаются на концах однолетних побегов ветвления. Их количество от 3–4 до 7–9 штук. Вегетативные почки мелкие, продолговатые и размещаются по всей длине побегов ветвления и формирования в пазухах листьев. Листья высокорослой голубики крупные, темно-зеленые, гладкие, блестящие, прилегающие, на коротких черешках, цельнокрайние или зубчатые. Форма листовой пластинки эллиптическая или овальная. Цветок пяти-, иногда четырехчленный, актиноморфный. Чашечка 4–5 раздельная, венчик колокольчатый с 4–5 отогнутыми зубцами. Тычинок чаще 10, иногда 8, пестик 1, завязь 4–5-гнездная, нижняя. Пестик длиннее тычинок и венчика, рыльце выступает из цветка. Средняя длина чашелистика – 4,0–5,5 мм, лепестка – 10,0–12,0 мм, тычинок – 6,0–7,5 мм, пестика – 10,0–10,5 мм. Окраска цветка от бело-розовой до белой. Соцветие – кисть – размещается на концах побегов или в пазухах верхних листьев побегов ветвления последнего порядка. Ось кисти прямая, длина ее изменяется от 8,0 до 25,0 мм. В среднем в кисти насчитывается по 8–10 цветков. После отцветания и полного формирования плодов отдельные кисти на концах побегов выглядят как одна крупная гроздь, в которой насчитывается до 24 плодов. Плодовые кисти в зависимости от сортовых особенностей бывают рыхлые, средней плотности и плотные, что определяется длиной плодоножек. Они бывают короткие (0,5–0,8 см), средние (1,0–1,2 см) и длинные (1,4–1,6 см). Плод ягода с многочисленными семенами. Размеры ягод значительно изменяются в зависимости от сортовых особенностей и положения кисти, составляя в среднем 1,3–1,8 см. Число семян в ягодах разных сортов варьируется в довольно широких пределах. В зависимости от размера в одной ягоде насчитывается от 65,7 до 142,4 шт. семян. Окраска ягод от светло-голубой, голубой до темно-синей с сизым восковым налетом. По данным [13] у отдельных современных сортов кожица окрашена в розовый цвет. По форме плоды округлые, иногда пятигранные, сплюснутые. Мякоть белая плотная или средней плотности. У созревших плодов сохраняется чашечка. У одних сортов она хорошо выражена и бывает открытой, полуоткрытой или закрытой, у других же ее зубцы только слегка обозначены. На верхушке ягоды имеется углубление, так называемое блюдце. Оно бывает глубокое или средней глубины, конусовидной формы либо плоское, расположенное почти на поверхности ягоды. Вкус от кисло-сладкого до сладкого. У многих сортов плоды имеют приятный сильный аромат, у части сортов он слабый или вовсе отсутствует (Рупасова и др., 2007).

Литература

1. *Гладкова Л. И.* Выращивание голубики и клюквы: обзор. информ. М.: [б. и.], 1974. С. 5–36.
2. Голубика высокорослая: оценка адаптационного потенциала при интродукции в условиях Беларуси / Ж. А. Рупасова [и др.]; под ред. В. И. Парфенова. Минск: Беларус. наука, 2007. С. 52–54.
3. *Курлович Т. В.* Голубика высокорослая в Беларуси / Т. В. Курлович, В. Н. Босак. Минск: Беларус. навука, 1998. 176 с.
4. *Павловский Н. Б.* Систематическое положение и классификация сортов голубики секции *Suapococcus* // Плодоводство. 2013. Т. 25. С. 533–543.
5. *Розанова М. А.* Культурная флора СССР. М.: [б. и.], 1936. Т. 16. С. 239–276.
6. *Шумейкер Дж. Ш.* Культура ягодных растений и винограда. М.: [б. и.], 1958. С. 296–348.
7. *Barker W. G.* Sugar-levels in fruit of the lowbush blueberry as estimated at four Physiological ages / W. G. Barker, F. A. Wood, W. B. Collins // Nature (Enge.). 1963. Vol. 198, № 4882. P. 810–811.

8. *Black W. N.* The effect of frequency of rotational burning on blueberry production // *Canad. J. Plant. Sci.* 1963. Vol. 43, № 2. P. 161–165.

9. *Darrow G. M.* Seed number in blueberry fruits // *Proc. Am. Soc. Hort. Sci.* 1958. Vol. 72. P. 212–215.

10. *Eaton G. W.* Production of highbush blueberry pollen and its germination in vitro affected by pH and sucrose concentration // *Canad. J. Plant. Sci.* 1966. Vol. 46, № 2. P. 207–209.

11. *Eaton G. W.* The relationship between seed number and berry weight in self-pollinated highbush blueberries // *Hort. Sci.* 1967. Vol. 2, № 1. P. 14–15.

12. *Kender W. J.* Several soil management practices influencing the growth and rhizome development of the blueberry / W. J. Kender, F. P. Egger, P. Franklin // *Canad. J. Plant. Sci.* 1966. Vol. 46, № 2. P. 141–149.

13. *Williams G.* Novel Blueberry Cultivars from the U.S.D.A. / G. Williams, P. Williams // *HortScience*. Oct. 2012. Vol. 29 (10).

Репозиторий БарГУ