

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»  
Студенческое научное общество БарГУ

# **СОДРУЖЕСТВО НАУК. БАРАНОВИЧИ-2015**

Материалы XI Международной  
научно-практической конференции  
молодых исследователей

(Барановичи, 21—22 мая 2015 года)

В трёх частях

Часть 1

Барановичи  
БарГУ  
2015

УДК 001(082)

В сборнике материалов XI Международной научно-практической конференции молодых исследователей «Содружество наук. Барановичи-2015» представлены результаты теоретических и практических исследований, проведённых в учреждениях высшего образования Республики Беларусь и за рубежом, по психолого-педагогическим и социально-гуманитарным наукам, экологии, физической культуре, спорту и здоровому образу жизни, технологическому и эстетическому образованию.

Сборник адресуется широкому кругу специалистов сферы образования, аспирантам и студентам.

Редакционная коллегия:

А. В. Никишова (гл. ред.), А. А. Селезнёв (отв. ред.), А. В. Демидович, А. В. Земоглядчук,  
Е. А. Клещёва, В. И. Козел, З. В. Лукашеня, Д. С. Лундышев, И. А. Ножка, К. С. Тристенёв

Рецензенты:

доктор психологических наук, профессор Я. Л. Коломинский,  
кандидат педагогических наук, доцент Е. И. Пономарева

<b>Маковчик А. В.</b> Повседневная жизнь крестьян в XX веке: историографический аспект . . . . .	187
<b>Пранабіс В. А.</b> Этнаграфічная спадчына Бабруйскага раёна як турыстычны аб'ект . . . . .	189
<b>Самосюк Н. В.</b> Попытки изменения белорусской этнонациональной идентичности движением православных поляков . . . . .	192
<b>Симончик А. Н.</b> Исследования советского периода о развитии белорусского изобразительного и декоративно-прикладного искусства конца XVIII — первой половины XIX века . . . . .	195
<b>Симончик А. Н.</b> Исследования советского периода о развитии белорусского театра конца XVIII — первой половины XIX века . . . . .	198
<b>Шпак И. П.</b> Церковь и социум . . . . .	200
<b>Щербина В. Ю.</b> Специфика этнорегионализации семейной политики в Украине . . . . .	203
<b>Ягин П. Н.</b> Гетманство Ивана Выговского . . . . .	206

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

<b>Белоус М. Г.</b> Изобразительная деятельность как средство развития творчества дошкольника . . . . .	208
<b>Васильева О. В.</b> Использование технологии интерактивного обучения для формирования коммуникативной компетентности младших школьников . . . . .	210
<b>Гурич З. В.</b> Становление и развитие художественных школ на Херсонщине во второй половине XIX — начале XX века . . . . .	212
<b>Казакевич Т. В.</b> Особенности формирования технологической компетентности студентов — будущих учителей трудового обучения . . . . .	215
<b>Колядко Р. В.</b> Педагогические условия формирования ценностного отношения младших школьников к народной культуре Беларуси средствами декоративно-прикладного искусства . . . . .	218
<b>Медэйша А. А., Петрушко Т. В.</b> Формирование технологической культуры как основа развития творческого потенциала учеников на уроках трудового обучения . . . . .	220
<b>Мельникова Т. Ю.</b> Фоновая музыка как эффективный метод психолого-педагогического воздействия на ребёнка в условиях преемственности учреждения дошкольного образования и школы . . . . .	222
<b>Омелящик Т. А.</b> Методические аспекты реализации профессиональной ориентации школьников в процессе обучения их технологии вязания крючком . . . . .	224
<b>Омелящик Т. А., Слива В. В., Демидова Т. Н.</b> Развитие художественно-образного воображения у будущих учителей трудового обучения . . . . .	227
<b>Осипук О. Л., Демидова Т. Н.</b> Развитие воображения школьников на занятиях по обработке тканей средствами кастомайзинга . . . . .	230
<b>Пинголь Е. И., Кветко З. Н.</b> Обучение школьников проектной деятельности в процессе кастомайзинга . . . . .	232

## ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГО-КРАЕВЕДЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ОХРАНА ПРИРОДЫ

<b>Иванец К. М.</b> Правовые аспекты учёта отходов в области охраны окружающей среды . . . . .	235
<b>Ковальчук М. В.</b> Игра как средство экологического воспитания старших дошкольников . . . . .	237
<b>Комарова И. А.</b> Распределение подвижных форм тяжёлых металлов в эдафотопях Криворожской урбоэкосистемы . . . . .	240
<b>Приходько С. Л.</b> Систематическое положение, происхождение и ареал распространения основных видов рода <i>Vaccinium</i> L. . . . .	243

## ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА, СПОРТ, ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

<b>Авдей Е. Н., Антончик Ю. Г.</b> Формирование патриотических чувств как фактор нравственного здоровья студентов . . . . .	246
<b>Архипова С. А., Лебедева О. Л., Куликова Т. А.</b> Развитие ловкости на основе применения подвижных игр в процессе обучения волейболу . . . . .	248
<b>Ахматова Н. А.</b> Формирование положительной мотивации на здоровый образ жизни среди современной ученической молодежи . . . . .	250
<b>Бегеза Е. В.</b> Формирование навыков здорового образа жизни у старших дошкольников в условиях семьи и учреждения дошкольного образования . . . . .	252
<b>Бутько А. В.</b> К вопросу формирования мотивационной готовности учащихся к занятию физической культурой в педагогической теории и практике . . . . .	254
<b>Венкович Д. А.</b> Двигательная активность студенток в период беременности . . . . .	256
<b>Вишневская К. А., Литвинович А. А., Романчук В. Е.</b> Взаимодействие семьи и учреждения дошкольного образования по организации рационального питания дошкольников . . . . .	258
<b>Горбач Т. В., Гриб А. С., Юнго К. С.</b> Оценка родителями дошкольников степени двигательной активности своих детей . . . . .	260
<b>Гурнина Ю. А., Ножка И. А.</b> Педагогический контроль развития силовой выносливости младших школьников как здоровьесберегающий фактор . . . . .	262
<b>Дивисенко О. Н., Самусик А. И., Шило О. В.</b> Основы здорового образа жизни . . . . .	264

8. Практикум по почвоведению / под. ред. И. С. Кауричева. — М. : Агропомиздат, 1986. — С. 10—25.
9. Лакин, Г. Ф. Биометрия / Г. Ф. Лакин. — М. : Высш. шк., 1990. — 528 с.
10. Жовинський, Э. Я. Геохимия тяжёлых металлов в почвах Украины / Э. Я. Жовинський, И. В. Кураева. — Київ : Наук. думка, 2002. — 213 с.
11. Жук, Е. А. Использование показателей подвижности тяжёлых металлов при эколого-геохимической оценке почв урбанизированных территорий / Е. А. Жук // Пошукова та екол. геохімія. — 2003. — № 2/3. — С. 82—84.

Материал поступил в редакцию 12.02.2015 г.

УДК 634.73:582.912.46

С. Л. Приходько

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», Калининград

## СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПРОИСХОЖДЕНИЕ И АРЕАЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РОДА *VACCINIUM* L.

**Введение.** Для оценки потенциальной возможности растений для интродукции в определённых условиях необходимо знание исторического прошлого интродуцируемых видов [1—7]. В связи с этим проводилось изучение систематического положения, происхождения и ареалов распространения рода *Vaccinium* L. как объекта исследования.

**Основная часть. Систематическое положение.** Все виды голубики относятся к роду *Vaccinium* L., подсемейству *Vaccinioideae* Agn. (Брусничные), семейству *Ericaceae* Juss. (Вересковые) [8]. Раньше подсемейство Брусничные относили к самостоятельному семейству *Vacciniaceae* Lindl [9]. В настоящее время названия этих семейств законсервированы в Международном кодексе ботанической номенклатуры, принятом в 2005 году в Вене XVII Ботаническим конгрессом [10], т. е. Брусничные можно относить и к семейству *Ericaceae*, и к семейству *Vacciniaceae* DC. Ex Perleb.

Семейство Брусничные включает в себя растения разных жизненных форм — от небольших деревьев до прямостоячих или стелющихся кустарников и полукустарников, а также маленьких кустарничков. Оно широко распространено и состоит из 20 родов, произрастающих от тропиков до Крайнего Севера [11—13].

Род *Vaccinium* впервые был описан в 1753 году К. Линнеем, который разделил его на 12 видов. Однако за последние 250 лет число видов в роде значительно возросло. По данным разных авторов, в нём насчитывается от 150 [12; 14] до 500 видов [8]. Род разделён на 35 секций [15], из которых 5 представляют интерес для интродукции: секция *Vaccinium* Sleumer с известным видом *V. uliginosum* L. — голубика топяная; секция *Vitis-idaea* W. D. J. Koch с видом *V. vitis-idaea* L. — брусника обыкновенная; секция *Myrtillus* Dumort. с видом *V. myrtillus* L. — черника обыкновенная; секция *Oxycoccus* (Hill) W. D. J. Koch, выделяемая некоторыми систематиками в отдельный род *Oxycoccus* Hill [16], с видами *O. palustre* Pers. (= *V. oxycoccus* L.) — клюква болотная и *O. macrocarpon* Aiton — клюква крупноплодная; и секция *Cyanococcus* A. Gray, к которой относятся большинство культивируемых американских видов голубик, известная ещё как «кистевидная» голубика, т. е. формирующая генеративную кисть.

**Происхождение.** Род *Vaccinium* является очень древним. По мнению ряда авторов, секции его были хорошо дифференцированы уже в меловой период мезозойской эры [17], и ископаемые остатки, близкие к современным видам, известны в третичных отложениях [18—21].

Что касается места происхождения, то часть авторов склоняется к тому, что по происхождению этот род арктический, испытавший значительную миграцию и дифференциацию в историческом процессе развития. Южные и тропические виды имеют более позднее происхождение и создавались в процессе переселения и приспособления к новым условиям местообитания [18]. Другие авторы считают, что листопадные формы *Vaccinium* из умеренного пояса являются частью некоторых вечнозелёных тропических групп и происходят от них [17].

**Ареал распространения.** Виды голубик являются эндемиками в Голарктической флоре и распространены, в основном, в Циркумбореальной и Атлантико-Североамериканской флористических областях. Ареал голубики топяной заходит также в Ирано-Туранскую и Восточно-Азиатскую флористические области [22; 23].

На Евразийском материке распространены два вида голубик — голубика топяная *V. uliginosum* и голубика вулканическая *V. vulcanorum* Kom.

Ареал голубики топяной, по М. А. Розановой [23], охватывает два материка: Евразию и Северную Америку. В Европе северная граница ареала проходит в Норвегии по 70°10' с. ш., далее на восток

голубика топяная встречается по всему Кольскому полуострову, на островах Ледовитого океана, по всей тундровой полосе примерно до 68° с. ш., по всей Сибири до Камчатки, в Японии, на Курильских островах, в арктической части Северной Америки, в Гренландии до 78° с. ш. Южная граница проходит по северной части Аппенин, Монтенегро, Югославии, на юге России примерно совпадает с границей чернозёмной полосы, встречается на Кавказе (в Колхиде) и на Алтае. В Северной Америке доходит до Саскачевана, Новой Англии и Нью-Йорка. В естественных условиях произрастает в Беларуси.

Голубика вулканическая — океанический вид, впервые обнаруженный В. Л. Комаровым [24] на Камчатке. Она также произрастает в Магаданской области на Охотском побережье Тихого океана, вплоть до северо-восточной оконечности Чукотского полуострова — мыс Дежнёва, окрестности посёлка Уэлен. вполне вероятно, что она встречается и на Северной Аляске.

Ареалы остальных видов голубик сосредоточены на Североамериканском континенте [23, 25—31]. В настоящее время во флоре Северной Америки насчитывается 25 видов рода *Vaccinium* [8]. В естественных условиях здесь произрастают *V. uliginosum* секция *Vaccinium*; *V. arboreum* Marshall (голубика древовидная), секция *Batodendron* (Nutt.) A. Gray; *V. geminiflorum* Kunth (голубика парноцветковая), *V. membranaceum* Douglas ex Torr (голубика перепончатая), *V. ovalifolium* Sm. (голубика овальнолистная), = *V. alaskaense* Howell. (голубика аляскинская), *V. parvifolium* Sm. (голубика мелколистная), секция *Myrtilus*; *V. crassifolium* Andrews (голубика толстолистная), секция *Herpothamnus* (Small) Sleumer; *V. ovatum* Pursh (голубика яйцевидная), секция *Puxothamnus* (Nuttall) Sleumer; *V. stamineum* L. (голубика тычиночная), секция *Polycodium* (Raf.) Rehder [32]. Также известно 9 видов секции *Cyanococcus*: *V. angustifolium* Aiton, *V. boreale* I. V. Hall & Aalders, *V. corymbosum* L., *V. darrowii* Camp, *V. hirsutum* Buckley, *V. myrsinites* Lam., *V. myrtilloides* Michx., *V. pallidum* Aiton *V. tenellum* Aiton [8].

Наиболее распространены 2 вида: *V. angustifolium* — голубика узколистная, *V. corymbosum* — голубика щитковая.

*V. angustifolium* произрастает на горах в восточной Канаде и на северо-западе США. С запада на восток тянется от 95° з. д. в штате Мичиган до 64° з. д. в западных графствах Новой Шотландии. На севере доходит до 49° с. ш. в Квебеке, в районе Сент-Джон и Шикутими. Южная граница начинается от 44° с. ш. в штате Миннесота, проходит по северной части штата Висконсин до озера Мичиган. В штате Миннесота она идёт от Гранд Рапидс до Бей Сити и далее в штате Нью-Йорк по восточной его окраине, опускаясь до 42° с. ш. в северных районах штата Массачусетс, и поворачивается к северу до юга штата Мэн. Отдельные участки встречаются в Западной Виржинии [33].

*V. corymbosum* распространён равномерно вдоль Атлантического побережья Северной Америки, от северной части штата Флорида (29° с. ш.) до южных районов штата Мэн, а также Новой Шотландии в Канаде (44° с. ш.). Северная граница ареала проходит в Канаде в Онтарио до 86° з. д. в районе Великих озёр [33].

**Заключение.** Род *Vaccinium* является очень древним. Согласно Международному кодексу ботанической номенклатуры, принятому в 2005 году в Вене XVII Ботаническим конгрессом, его можно относить и к семейству *Ericaceae*, и к семейству *Vacciniaceae* DC. Ex Perleb. Род разделен на 35 секций, из которых 5 представляют интерес для интродукции. Представители секции *Vaccinium* Sleumer и *Cyanococcus* A. Gray являются эндемиками в Голарктической флоре и распространены, в основном, в Циркумбореальной и Атлантико-Североамериканской флористических областях. Ареал голубики топяной заходит также в Ирано-Туранскую и Восточно-Азиатскую флористические области.

Чтобы овладеть культурой интродуцируемых растений, которые оказываются в ситуации, отличной от их обычных условий произрастания, требуются специальные исследования. Прежде всего, необходим обстоятельный анализ литературных данных по систематике, географии распространения и происхождения всех видов родового комплекса, к которому относятся намеченные для интродукции растения.

#### Список цитируемых источников

1. Русанов, Ф. Н. Теория и опыт переселения растений в условиях Узбекистана / Ф. Н. Русанов. — Ташкент : ФАН, 1974. — 110 с.
2. Культиасов, М. В. Эколого-исторический метод в интродукции растений / М. В. Культиасов // Бюл. ГБС. — 1953. — № 15. — С. 24—30.
3. Культиасов, М. В. Организация исследовательских работ в системе АН СССР по эколого-историческому анализу / М. В. Культиасов // Интродукция растений и зелёное строительство. — 1957. — Вып. 5. — С. 23—25.
4. Соболевская, К. А. Флорогенетический метод в интродукции растений / К. А. Соболевская // Изв. СО АН СССР. Сер. биол.-мед. наук. — 1963. — Вып. 2, № 8. — С. 14—24.
5. Соболевская, К. А. О методах интродукции природной флоры / К. А. Соболевская // Полезные растения природной флоры Сибири. — Новосибирск : [б. и.], 1967. — С. 42—44.
6. Соболевская, К. А. О принципах подбора объектов для интродукции из природной флоры / К. А. Соболевская // Растительные ресурсы Южного Урала и Среднего Поволжья и вопросы рационального их использования. — Уфа : [б. и.], 1974. — С. 3—5.
7. Цицин, Н. В. Интродукция и акклиматизация растений в СССР за 50 лет / Н. В. Цицин // Бюл. Глав. ботан. сада. — 1968. — Вып. 69. — С. 3—9.
8. Tucker, G. C. *Ericaceae* Jussieu [Electronic resource] / G. C. Tucker // Flora of North America, vol. 8. — New York : Oxford University Press, 2009. — P. 370—536. — 2008. — Mode of access: [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=1&taxon\\_id=10316](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=10316). — Date of access: 10.03.2015.

9. Некрасова, В. Л. Сем. СХХIV. Брусничные — Vacciniaceae Lindl. / В. Л. Некрасова // Флора СССР. — М. — Л. : Изд-во АН СССР, 1952. — Т. 18. — С. 93—104.
10. International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code) J. McNeill (Chair.) [Electronic resource] // Adopter by Seventeenth International Botanical Congress, Vienna, Austria, July 2005. — Admin Matus Kempa — posledna zmena 21. Aprila 2011. — Mode of access: <http://ibot.sav.sk/icbn/fameset/Contents.htm>. — Date of access: 10.03.2015.
11. Флора европейской части СССР. — М. : [б. и.], 1981. — Т. 5. — С. 50.
12. Abrams, L. Illustrated flora of Pacific States / L. Abrams // Stanford University Press. Stanford, California. — 1967. — V. 111. — P. 326—331.
13. Britton, N. L. An illustrated Flora of the Northern United States and Canada / N. L. Britton, H. A. Brown. — N.-Y. : [s. n.], 1970. — Vol. 11. — P. 694—705.
14. Ellias, T. S. The complete trees of North American Outdoor Life / T. S. Ellias // Nature book. — N.-Y. : [s. n.], 1980. — P. 520—523.
15. Plant Gene Resources of Canada [Electronic resource] // Agriculture and Agri-Food Canada. — 2010. — Mode of access: [pgrc3.agr.ca/cgi-bin/npgs/html/family.pl?1749](http://pgrc3.agr.ca/cgi-bin/npgs/html/family.pl?1749). — Date of access: 10.03.2015.
16. Gough, P. E. The Highbush Blueberry and Its Management / R. E. Gough. — N.-Y. : [s. n.] ; London : [s. n.] ; Norwood (Australia) : Food product Press An Imprint of The Haworth Press, Inc., 1994. — 262 p.
17. Camp, W. N. On the structure of population in the genus *Vaccinium* Brittonia / W. N. Camp. — 1942. — Vol. 4. — P. 189—204.
18. Розанова, М. А. Обзор литературы по родам *Vaccinium* (брусника, черника, голубика, клюква) и *Oxycoccus* / М. А. Розанова // Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции. — 1934. — Сер. VII. — № 2. — С. 127—186.
19. Sleumer, H. Die Arten der Gattung *Vaccinium* L. in Zentral und Südamerika / H. Sleumer // Notiz. Bot. Gart. und Mus. Zu Berlin. — 1936. — B. 13. — S. 111—140.
20. Богдановская-Гиенэф, И. Д. О происхождении флоры бореальных болот Евразии / И. Д. Богдановская-Гиенэф // Материалы о истории флоры и растительности СССР. — М. — Л. : [б. и.], 1946. — Вып. II. — С. 425—461.
21. Braun-Blanguit, J. Ericaceae / J. Braun-Blanguit // Hegi Illustr. Flora von Mittel Europa. — 1926. — 318 s.
22. Жизнь растений. — Л. : [б. и.], 1981. — Т. 5, ч. 2. — С. 93.
23. Розанова, М. А. Ягодоведение и ягодоводство / М. А. Розанова. — М. — Л. : [б. и.], 1935. — 295 с.
24. Мазуренко, М. Т. Вересковые кустарники Дальнего Востока / М. Т. Мазуренко. — М. : [б. и.], 1982. — С. 120—131.
25. Розанова, М. А. Культурная флора СССР / М. А. Розанова. — М. : [б. и.], 1936. — Т. 16. — С. 239—276.
26. Шумейкер, Дж. Ш. Культура ягодных растений и винограда / Дж. Ш. Шумейкер. — М. : [б. и.], 1958. — С. 296—348.
27. Гладкова, Л. И. Выращивание голубики и клюквы : обзор. информ. / Л. И. Гладкова. — М. : [б. и.], 1974. — С. 5—36.
28. Eck, P. Highbush Blueberry fruit in relation to flower morphology / P. Eck, C. M. Mainland // Hort. Sci. — 1971. — Vol. 6, № 5. — P. 121—123.
29. Shoemaker, J. S. Small fruit culture / J. S. Shoemaker. — Florida : [s. n.], 1978. — P. 132—156.
30. The blueberry // Publ. 754, Famer's bulletin. Domomion department of Agricult. Ottawa. — 1949. — Vol. 20. — P. 1 121—1 130.
31. The blueberry in the Atlantic provinces // Canada. Dep. of Agricult. Publ. 754. — 1961. — P. 1 176—1 184.
32. Classification for Kingdom Plantae Down to Genus *Vaccinium* L. [Electronic resource] // Natural Resources Conservation Service — United States Department of Agriculture. USA.gov is the U.S. government's official web portal. — Mode of access: <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=profile&symbol=VACCL&display=63>. — Date of access: 10.03.2015.
33. Курлович, Т. В. Голубика высокорослая в Беларуси / Т. В. Курлович, В. Н. Босак. — Минск : Беларус. навука, 1998. — 176 с.

Материал поступил в редакцию 25.02.2015 г.