

**Национальная академия наук Беларуси
Центральный ботанический сад**

**«Интродукция, сохранение и использование
биологического разнообразия мировой флоры»**

Материалы Международной конференции,
посвященной 80-летию Центрального ботанического сада
Национальной академии наук Беларуси
(19–22 июня 2012 г., Минск, Беларусь)

**В двух частях
Часть 1**

**“Assessment, Conservation and Sustainable Use
of Plant Biological Diversity”**

Proceedings of the International Conference
dedicated to 80th anniversary of the Central Botanical Garden
of the National Academy of Sciences of Belarus
(June 19–22, 2012, Minsk, Belarus)

Part 1

Минск
2012

УДК 582:581.522.4(082)

ББК 28.5я43

И73

Редакционная коллегия:

*Д-р биол. наук В.В. Титок (ответственный редактор);
д-р биол. наук, академик НАН Беларуси В.Н. Решетников;
д-р биол. наук, ч.-кор. НАН Беларуси Ж.А. Рупасова;
д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси Е.А. Сидорович;
канд. биол. наук Ю.Б. Аношенко; канд. биол. наук А.В. Башилов;
канд. биол. наук А.А. Веевник; канд. биол. наук И.К. Володько;
канд. биол. наук И.М. Гаранович; канд. биол. наук Л.В. Гончарова;
канд. биол. наук А.А. Кузовкова; канд. биол. наук Л.В. Кухарева;
канд. биол. наук Н.М. Лунина; канд. биол. наук Е.В. Спиридович;
канд. биол. наук В.И. Торчик; канд. биол. наук О.В. Чижик;
канд. биол. наук А.Г. Шутова; канд. биол. наук А.П. Яковлев.*

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций

И 73 **«Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры»;** Материалы Международной конференции, посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. (19–22 июня 2012, Минск, Беларусь). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. Наук Беларуси, Централ. ботан. сад; редкол.: В.В. Титок /и др./, Минск, 2012. – 496 с.

В сборнике представлены материалы Международной конференции «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры», посвященной 80-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси.

В 1-й части публикуются тезисы докладов секций «Теоретические основы и практические результаты интродукции растений» и «Современные направления ландшафтного дизайна и зеленого строительства»

Во 2-й части представлены тезисы докладов секций «Экологическая физиология и биохимия интродуцированных растений», «Генетические и молекулярно-биологические аспекты изучения и использования биоразнообразия растений» и «Биотехнология как инструмент сохранения биоразнообразия растительного мира».

УДК 582:581.522.4(082)

ББК 28.5я43

В течение всего вегетационного периода зверобоя продырявленного на протяжении трех лет нами осуществлялся сбор образцов сырья зверобоя продырявленного, произрастающего на одной площадке в Ботаническом саду Самарского государственного университета. Стебли у собираемых нами надземных частей зверобоя не превышали 20 см. Собранные сырье высушивали на воздухе и проводили определение содержания действующих веществ по методикам количественного определения, разработанными нами ранее [4]. Таким образом, мы проводили изучение динамики накопления действующих веществ в траве зверобоя продырявленного.

Результаты, полученные нами, свидетельствуют о том, что содержание основных БАС увеличивается к моменту цветения растения и снижается на стадии плодоношения. Было замечено, что сбор стеблей с длиной их 20 см позволил растениям в тот же вегетационный период быстро развить новые цветущие побеги. Побеги второй волны цветения имели длину 15–20 см. Они были также собраны на ответвляющихся фенофазах и проанализированы. Образцы надземных частей зверобоя продырявленного, собранные во вторую фазу цветения, ничуть не уступают по содержанию флавоноидов и антраценпроизводных образцам сырья, собранных в первую фазу. Это свидетельствует о возможности проведения двух укосов травы зверобоя в течение одного лета. Очевидно, что количество заготовленного сырья также несколько больше, чем при заготовке по общим правилам.

Таким образом, целесообразно заготавливать сырье зверобоя продырявленного, проводя срезание стеблей не более 20 см длиной. Данный метод стимулирует отрастание новых побегов растения и позволяет провести еще один укос травы. Качество получаемого сырья обоих укосов отличается высоким содержанием флавоноидов и антраценпроизводных – основных БАС зверобоя травы.

Работа выполнена при поддержке проекта 02.740.11.0650 ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

Список литературы:

1. Государственная фармакопея СССР. – Одиннадцатое издание. – Вып. 2. – М.: Медицина, 1990, с. 400.
2. Китанов, Г.М. Современное состояние химического изучения видов рода *Hypericum* / Г.М. Китанов, К.Ф. Блинова / Химия природных соединений. – 1987. – № 2, с.185–203.
3. Куркин, В.А. Фармакогнозия. Учебник для студентов фармацевтических вузов (фак.), 2-е изд., перераб. и доп. / В.А. Куркин. – Самара: ООО «Офорт», ГОУВПО «СамГМУ», 2007, с.794–799.
4. Куркин, В.А. Зверобой: итоги и перспективы создания лекарственных средств. / В.А. Куркин, О.Е. Правдивцева. – Самара: ГОУ ВПО «СамГМУ»; ООО «Офорт», 2008, с. 127.
5. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства *Paeoniaceae-Thymelaeaceae*. Л.: Наука, 1985, с. 16–18.

Перспективы интродукции представителей семейства *Ericaceae* в Беларуси

Курлович Т.В.

Ганцевичская научно-экспериментальная база Центрального ботанического сада
НАН Беларуси, г. Ганцевичи, Беларусь, e-mail: vaccinium@mail.ru

Резюме. В мировой практике декоративного садоводства представители семейства *Ericaceae* широко применяются для озеленения. В Беларуси выращивание вересковых ограничено представителями рода *Vaccinium* и *Rhododendrum*, хотя почвенно-климатические условия позволяют значительно расширить их ассортимент. Перспективными для интродукции и введения в культуру на территории Беларуси являются виды из родов: *Arctous*, *Bruckenthalia*, *Cassiope*, *Daboecia*, *Erica*, *Gaultheria*, *Kalmia*, *Leucothoe*, *Loiseleuria*, *Phyllodoce*, *Rhododendron* и др., а также виды естественно произрастающие на территории Беларуси: *Andromeda polifolia*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Chamaedaphne calyculata*, *Ledum palustre*, *Calluna vulgaris*.

Summary. In the world practice of decorative gardening, members of the *Ericaceae* family are widely used. In Belarus, growing of the *Ericaceae* plants is limited with members of *Vaccinium* and *Rhododendrum* genera, even though soil and climate allow to significantly broaden the assortment. Species of the genera *Arctous*, *Bruckenthalia*, *Cassiope*, *Daboecia*, *Erica*, *Gaultheria*, *Kalmia*, *Leucothoe*, *Loiseleuria*, *Phyllodoce*, *Rhododendron*, etc., as well as species that are native to the Belarus territory: *Andromeda polifolia*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Chamaedaphne calyculata*, *Ledum palustre*, *Calluna vulgaris* can all potentially be introduced to the territory of Belarus.

Представители семейства вересковых (*Ericaceae*), включающего 80 родов и более 2500 видов, распространены в субтропических, умеренных и холодных областях обоих полушарий, в горах тропиков, кроме степей и пустыней. Многие из видов вересковых используются

как пищевые, лекарственные, технические растения. Некоторые введены в культуру и выращиваются на плантациях как ценные ягодные растения (род *Vaccinium*) или в садах и парках как декоративные растения. Верески, эрики, кальмии, пиерисы, гаультерии, андромеда, брунтеналия, дабеция и др. являются украшением парков и домашних садов по всему миру [2].

Облик вересковых очень своеобразен, поэтому в ботанике существует понятие «эрикоидный облик». Эрикоидный облик создают деревянистые побеги, покрытые мелкими кожистыми листьями. Во многих случаях листья концентрируются на концах побегов (рододендрон). У одних видов листья совершенно голые и имеют глянцевитую поверхность, у других они по-разному опушены. Опушение развивается обычно на нижней поверхности листа, где у большинства вересковых находятся устьица [2].

Большинство вересковых – кустарники или кустарнички, иногда травы, в том числе сапрофитные, но среди них имеются и крупные деревья (*Oxydendrum* в Америке, *Erica arborea* – на Канарских островах, *Rhododendrum arboreum* – в Гималаях деревья высотой до 20 м, и диаметром ствола 0,5 м). Один из американских видов пиериса (*Pieris*) – лиана, но тот же пиерис растет и в виде куста. Среди вересковых кустарников и кустарничков имеются стелющиеся формы (*Oxycoccus*, *Rhododendrum* и др.). Некоторые виды маклинии (*Mackleania*) и агапетеца (*Agapetes*) – кустарники с длинными цепляющимися побегами. Ряд азиатских видов рододендрона, некоторые вакциниевые, в том числе и маклинии, – эпифиты. Среди вересковых имеется и группа полуэпифитов (*Vaccinium laurifolium*) [2].

Многие вересковые образуют куртины (*V. myrtillos*, *Andromeda*, *V. vitis-idaea*, *Chamaedaphne calyculata*), имеющие общее корневище. У многих вересковых (кустарничков и низких кустарников) в почве почти полностью скрыт ствол кустика (*Ledum*, *Arctostaphylos*), у некоторых укореняются лежащие ветви (*Cassiope*, *Calluna*) [2, 4].

Среди вересковых имеются как листопадные, так и вечнозеленые виды. Листья вересковых очень разнообразны и делятся на три типа: 1) тип рододендрона (лист плоский или со слегка завернутыми вниз краями: *Oxycoccus*, *Vaccinium*); 2) игловидный лист, напоминающий хвоинку (*Erica*, *Harrimanella*); 3) эрикоидный лист, с сильно завернутыми краями (*Calluna*).

Цветковые почки (бутоны) у ряда вересковых очень крупные и напоминают шишки хвойных. Крупные почечные чешуи иногда ярко окрашены (*Thibaudia*). Цветки самой разнообразной величины. Обычно они пятичленные, реже четырехчленные. Хотя у всех вересковых цветки актиноморфные, в отдельных случаях наблюдаются отклонения от лучевой симметрии. У некоторых вересковых (*Ledum*) лепестки свободные, но у большинства видов они сростаются у основания или до половины своей длины. Характерным для вересковых типом цветка является бокальчатый, реже блюдцевидный. Но, например, у клюквы, раскрывшийся цветок напоминает цикламен, поскольку лепестки у него заворачиваются назад, а вперед выставлен длинный геницей, к столбику которого прилегают длинные пыльники. Цветки при этом поникающие. Чаще всего цветки вересковых собраны в кистевидное соцветие на концах ветвей, реже соцветие бывает щитковидное, как у багульника или рододендрона [2].

У большинства вересковых цветки яркие и приспособлены для опыления насекомыми. В тропиках и субтропиках есть вересковые, которые опыляются птицами. Пыльцевые зерна у большинства вересковых соединены по 4 штуки в тетрады, но у ветроопыляемых видов пыльца состоит из одиночных зерен.

Фрукты вересковых представляют собой септицидную или локулицидную коробочку, ягоду или же костянку.

Характерным свойством вересковых является их способность произрастать в достаточно неблагоприятных условиях, на кислых почвах. Жизнь на бедных кислых почвах выработала у вересковых ряд приспособлений, важнейшее из которых – симбиоз с грибами в форме микоризы. Корни почти всех вересковых тесно оплетают грибные нити, поставляющие им питательные вещества из почвы [2].

Что касается климатических особенностей, то представители семейства вересковых распространены в достаточно широком диапазоне температурных условий, влажности воздуха, а также количества осадков. Они встречаются в холодных областях (тундре, лесотундре, зоне темнохвойных лесов) с коротким прохладным летом и суровой зимой, в умеренных областях (зоне хвойно-лиственных и лиственных лесов) с мягким климатом прибрежных районов и резким континентальным климатом в центральных частях материков, в теплых областях (в субтропиках и тропиках) с жарким летом и очень мягкой зимой [2,4].

Благодаря своим декоративным качествам вересковые практически по всему миру введены в культуру и широко используются для озеленения. Возможности их использования в этом качестве очень широкие: в полутемных "диких" лесных уголках, каменных ландшафтах,

“японских” садиках, на берегах водоемов, в контейнерной культуре и др. Для каждой климатической зоны существует свой набор видов и сортов, среди которых имеется и целый ряд видов, широко распространенных в Северном полушарии в зоне с умеренным климатом. Эти виды прекрасно приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям, а соответственно, являются перспективными и для выращивания в Беларуси. Многие из них уже выращиваются как декоративные растения в Западной Европе, но есть и такие, попыток введения в культуру которых еще не предпринималось. Кроме того, ряд видов и сортов, распространенных в других климатических областях, также может с успехом выращиваться на данной территории.

Одной из важнейших предпосылок успешности интродукции растений является соответствие почвенно-климатических условий места интродукции биоклиматическим требованиям интродуцируемых растений. В соответствии с географическим положением на территории Беларуси сформировался умеренный, переходный от морского к континентальному климат, с мягкой и влажной зимой, короткой весной, умеренно теплым летом и сырой осенью [3].

Республика расположена в умеренных широтах (между 51 и 56° с. ш.), что определяет угол падения солнечных лучей, а значит, продолжительность солнечного освещения (днем и ночью, зимой и летом) и величину суммарной солнечной радиации, которая изменяется от 97 ккал/см² на юге до 84 ккал/см² на севере.

Равнинный рельеф способствует свободному проникновению всех типов воздушных масс: арктических, умеренных, тропических, что приводит к неустойчивости погоды во все времена года, особенно зимой. Преобладает западный перенос воздушных масс, поэтому чаще действуют западные, северо-западные и юго-западные ветры [3].

Среднегодовые температуры воздуха постепенно повышаются с северо-востока на юго-запад – от +4,4° С до +7,4° С. Самый холодный месяц на территории республики – январь. В январе средняя температура воздуха понижается с юго-запада на северо-восток – от -4,2° С до -8,4° С. Проникновение арктического воздуха временами вызывает понижение температуры до -20–30° С, а абсолютные минимальные температуры, которые фиксировались на метеостанциях Беларуси, составляют -32–41° С. Температуры самого теплого месяца (июля) повышаются с севера на юг от +17° С до +19° С. При этом разница температур значительно меньше, чем зимой. Абсолютные максимальные температуры воздуха составляют +35–38° С.

Продолжительность периода с температурой воздуха выше 0° С в республике составляет 230–263 дня, с температурой выше 5° С – 185–208 дней, выше 10° С – 140–160 дней и выше 15° С – 77–108 дней. Все они увеличиваются с северо-востока на юго-запад. Суммы активных температур за периоды с температурой выше 5, 10 и 15° С составляют соответственно 2385–2850° С, 2040–2495° С и 1200–1800° С. По последним данным за период с 1966 г. продолжительность периода с температурой воздуха выше 0° С по всей территории республики увеличилась на 2–9 дней и составляет 232–272 дня, с температурой 5° С на 3–7 дней и составила 188–215 дней, с температурой 10° С на северо-востоке уменьшилась на 4 дня, а на юго-западе возросла на 2 дня и составила 136–162 дней. Суммы активных температур за периоды с температурой 5 и 10° С составляют соответственно 2385–2850° С и 2040–2495° С [3].

Преобладание влажного атлантического воздуха обусловило повышенную влажность воздуха в течение года. В осенне-зимний период она составляет 80–90%, весной и летом понижается до 50–60%. Высокая влажность воздуха является причиной частых туманов, которые возникают чаще в замкнутых котловинах на возвышенностях.

Беларусь относится к зоне достаточного увлажнения. На количество осадков значительное влияние оказывает рельеф, поэтому центральная часть Беларуси, где преобладают возвышенности, получает 650–700 мм осадков. На равнинах и низменностях северных и южных районов республики количество осадков понижается до 550–600 мм. В отдельные годы на территории республики наблюдаются засухливые явления или избыточное увлажнение. В 10% лет выпавшая сумма осадков превышает средние многолетние значения и составляет более 700–900 мм. В экстремально сухие годы выпадает не более 400–600 мм осадков. Около 70% годовой суммы осадков приходится на теплый период года.

Максимальная высота снежного покрова обычно наблюдается в конце зимы. Она увеличивается с юго-запада на северо-восток – от 15 до 35 см. Протяженность периода со снежным покровом изменяется в том же направлении – от 77 до 121 суток. Часто на юго-западе Беларуси устойчивый снежный покров не образуется [3].

На территории Беларуси в естественных условиях встречается 11 видов вересковых, принадлежащих к 8 родам, 5 из них являются ценными ягодными растениями, а 8 – красивоцветущими. Два из них (андромеда и вереск) уже давно введены в культуру и широко применяются для озеленения в Западной Европе [4].

В нашей стране работа по интродукции и культивированию вересковых проводилась в очень ограниченном объеме. Последние 40 лет целенаправленно проводится работа по интродукции и культивированию лишь рода *Vaccinium*, поскольку это пищевые растения, дающие очень ценную, вкусную и полезную ягоду. К настоящему времени в Беларуси уже существуют даже отдельные отрасли сельского хозяйства: клюквоводство и голубиководство. Очень эффектные декоративные представители рода *Rhododendron* также не могли не привлечь к себе внимания. В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси работа с ними проводится с 1972 года, и к настоящему времени в ЦБС создана коллекция из 51 вида [1]. С остальными представителями вересковых практически никаких исследований по интродукции не проводилось, и они лишь изредка встречаются только на садовых и дачных участках у некоторых садоводов-любителей, хотя почвенно-климатические условия нашей страны во многом благоприятствуют их широкому внедрению в практику озеленения.

К основным климатическим факторам, имеющим решающее значение при интродукции не только вересковых, но и других видов растений, относятся температура, влажность и освещение. Наиболее важным среди них следует считать температурный фактор, поскольку влажность и освещение можно регулировать искусственно. Для древесных и кустарниковых культур наибольшее значение имеет температура воздуха зимой. На территории Беларуси постепенное нарастание отрицательных температур в конце осени – начале зимы обеспечивает хорошие условия для закалки растений и нормальной подготовки их к зиме. Как правило, достаточно мягкие зимы в западной и юго-западной части Беларуси и немногим более суровые в северной и восточной частях, благоприятно сказываются на перезимовке растений. Отрицательное влияние могут оказать лишь периодические оттепели, а также неустойчивость снежного покрова, характерная для запада и юго-запада республики. Продолжительные оттепели с последующим резким похолоданием на территории Беларуси наблюдаются редко, поэтому серьезного отрицательного влияния на перезимовку вересковых эти факторы оказывать не будут.

Климатические факторы, формирующиеся на территории Беларуси в период активной вегетации, являются достаточно благоприятными для роста и развития значительного количества видов и сортов вересковых растений. Прежде всего, следует отметить хорошую теплообеспеченность и продолжительность вегетационного периода, которые позволяют полностью пройти вегетационный цикл и подготовиться к зиме не только видам вересковых, естественно произрастающим на данной территории, но и многим видам, распространенным за ее пределами: в Западной Европе, Прибалтике, севере Европейской части России, в Сибири, на Дальнем Востоке, а также в горных районах Крыма, Кавказа и Юго-Восточной Азии, на Североамериканском континенте.

В целом климат Беларуси по всем показателям благоприятен для выращивания представителей семейства вересковых из разных географических зон. Перспективными для введения в культуру следует считать не только местные виды: *Andromeda polifolia*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Chamaedaphne calyculata*, *Ledum palustre*, *Calluna vulgaris*, но и виды некоторых родов из других регионов: *Arctous*, *Bruckenthalia*, *Cassiope*, *Daboecia*, *Erica*, *Gaultheria*, *Kalmia*, *Leucothoe*, *Loiseleuria*, *Phyllodoce*, *Rhododendron*, *Vaccinium* и другие. Интерес представляют и сорта окультуренных видов, выведенные селекционерами Западной Европы и Северной Америки.

Но для широкого внедрения в культуру любых хозяйственно-ценных растений необходимо провести как интродукционные исследования, так и изучение их эколого-биологических свойств, так как система агротехнических мероприятий должна основываться на знании этих свойств растений.

Достаточно полно отражает ход жизнедеятельности интродуцируемого вида в течение вегетационного цикла время наступления и прохождения фенологических фаз. Поэтому одним из этапов интродукционных исследований является изучение их феноритмики. Важнейшие этапы сезонного развития: цветение и плодоношение, поэтому они служат основным критерием для суждения об уровне успешности интродукции вида, также как и получение качественного семенного материала (это не относится к сортам, поскольку некоторые из них стерильны и размножаются исключительно вегетативным способом). Следовательно, необходимо детальное изучение плодоношения интродуцируемых видов. Кроме того, важное значение имеет исследование зимостойкости, поскольку это один из главных факторов для районирования вводимых в культуру растений.

Но главным фактором, до сих пор ограничивающим введение в культуру растений из семейства вересковых является их ацидофильность. И поэтому необходимы изучение экологических особенностей их произрастания и разработка рекомендаций по выращиванию.

Выводы

Анализируя особенности климатических условий Беларуси, а также учитывая опыт успешной интродукции и введения в культуру на ее территории вересковых из родов *Rhododendron*, *Vaccinium*, *Oxycoccus*, можно прогнозировать успешность интродукции и введения в культуру целого ряда декоративных растений из семейства вересковых, распространенных в областях с холодным и умеренным климатом, а также в горных районах субтропиков.

Перспективными для интродукции и введения в культуру на территории Беларуси являются виды из родов: *Arctous*, *Bruckenthalia*, *Cassiope*, *Daboecia*, *Erica*, *Gaultheria*, *Kalmia*, *Leucothoe*, *Loiseleuria*, *Phyllodoce*, *Rhododendron* и др., а также виды естественно произрастающие на территории Беларуси: *Andromeda polifolia*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Chamaedaphne calyculata*, *Ledum palustre*, *Calluna vulgaris*.

Список литературы:

1. Ботяновский И.Е. Рододендроны / И.Е. Ботяновский, Минск, «Красико-Принт», 2007, с. 63.
2. Жизнь растений / под ред. А.Л. Тахтаджяна, М., «Просвещение», 1981. Т.5 (2), с.88–95.
3. Справочник «Агроклиматические ресурсы Республики Беларусь в условиях изменения климата» / <http://pogoda.by/climat-directory/index.php?page=238/>.
4. Флора Европейской части СССР под. Ред. А.А. Федорова, Л., «Наука», 1981. Т.5, с. 40–52.

Плодоношение новых сортов клюквы крупноплодной (*Oxycoccus macrocarpus* ait.), интродуцируемых в условиях Белорусского Полесья

Курлович Т.В., Павловская А.Г.

Ганцевичская научно-экспериментальная база Центрального ботанического сада НАН Беларуси, г. Ганцевичи, Беларусь, e-mail: vaccinium@mail.ru

Резюме. На Ганцевичской научно-экспериментальной базе ЦБС в течение 2007–2010 гг. проводились наблюдения за плодоношением 38 сортов клюквы крупноплодной. В результате проведенных исследований установлено, что наиболее урожайными оказались сорта, средний урожай которых составил: Stevens ($2,74 \pm 0,09$ кг/м²), Ben Lear ($1,63 \pm 0,08$ кг/м²), и Mc Farlin ($1,47 \pm 0,04$ кг/м²), а также сорта Franklin, Wilcox, NR-MC, Woodman, BL-1, BL-15, Bain 6, Bain 10, Bain Favorit (урожай более 1,0 кг/м²). Крупные ягоды в период исследований сформировали сорта Pilgrim, Stevens, Ben Lear r, Mc.Farlin, AR-2, NR-10, NRWay, Haliston, Bain 10, Holwster Red, Mattews, Stankiewicz.

Summary. During the course of years 2007-2010, observations after the fruit-bearing process of 38 varieties of large cranberry have been made at the Central Botanical Garden's Gantsevichi scientific and experimental base. As a result of these observations, the following varieties have been established as the most fertile on average: Stevens ($2,74 \pm 0,09$ kg/m²), Ben Lear ($1,63 \pm 0,08$ kg/m²) and Mc Farlin ($1,47 \pm 0,04$ kg/m²), as well as Franklin, Wilcox, NR-MC, Woodman, BL-1, BL-15, Bain 6, Bain 10, Bain Favorit (harvest of over 1,0 kg/m²). The largest sized berries during the course of the observation have been formed by the following varieties: Pilgrim, Stevens, Ben Lear r, Mc.Farlin, AR-2, NR-10, NRWay, Haliston, Bain 10, Holwster Red, Mattews, Stankiewicz.

Клюква крупноплодная (*Oxycoccus macrocarpus* Ait.) естественно произрастает только в северо-восточной части Северной Америки – от Ньюфаундленда до Миннесоты и к югу – до Северной Каролины и Арканзаса. На Североамериканском континенте это популярное культурное растение выращивается на плантациях уже практически две сотни лет. Дело в том, что в отличие от нашего местного вида – клюквы четырехлепестной, клюква крупноплодная имеет два ярко-выраженных типа побегов: стелющиеся и вертикальные, на которых и формируется урожай, и эта ее особенность позволяет механизировать сбор ягод. В США клюква крупноплодная стала одной из главных сельскохозяйственных и экспортных культур.

В Беларуси исследования по интродукции клюквы крупноплодной были начаты в 70-х годах XX столетия. Начиная с этого времени, в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси изучаются адаптационные возможности культуры, особенности ее агротехники, разрабатываются технологические приемы выращивания, постоянно пополняется коллекция сортов, которые включаются в интродукционные исследования.

При оценке результатов интродукции новых сортов очень важно учитывать плодоношение, поскольку этот показатель является ведущим параметром успешности интродукционно-