

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ВЫРАЩИВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ
ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР НА ТЕРРИТОРИИ
БЕЛАРУСИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

Материалы Международного научно-практического семинара
(Минск, 27–29 сентября 2023 года)

Минск
«ИВЦ Минфина»
2023

УДК 634.7:631.5(476)(082)
ББК 42.358-4(4Бел)я43
О-62

Редакционная коллегия:
д-р с.-х. наук Ф. И. Привалов (ответственный редактор),
канд. биол. наук Н. Б. Павловский, канд. биол. наук Л. В. Гончарова,
канд. биол. наук П. Н. Белый, Е. А. Колодко

Опыт и перспективы выращивания нетрадиционных ягод-
О-62 ных культур на территории Беларуси и сопредельных стран :
материалы международного научно-практического семина-
ра (Минск, 27–29 сентября 2023 г.) / Национальная акаде-
мия наук Беларуси, Центральный ботанический сад ; редкол.:
Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2023. – 76 с.

ISBN 978-985-880-365-0.

В сборнике представлены материалы международного научно-
практического семинара «Опыт и перспективы выращивания нетра-
диционных ягодных культур на территории Беларуси и сопредельных
стран». Обсуждаются результаты внедрения новых сортов нетрадици-
онных ягодных культур, применения методов биотехнологии, защиты
растений для решения актуальных вопросов технологии возделывания
на территории Беларуси и сопредельных стран.

УДК 634.7:631.5(476)(082)
ББК 42.358-4(4Бел)я43

ISBN 978-985-880-365-0

© ГУО «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2023
© Оформление. УП «ИВЦ Минфина», 2023

ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА НА ПИТАТЕЛЬНУЮ И ВИТАМИННУЮ ЦЕННОСТЬ ПЛОДОВ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ В ЮЖНОЙ АГРОКЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ

**Ж. А. Рупасова, Н. Б. Павловский, К. А. Добрянская, Д. О. Сулим,
С. Н. Авраменко, О. В. Дрозд, А. В. Ральцевич**

*ГНУ «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Особое место в ряду интродуцентов, являющихся природными источниками биологически активных соединений, занимает жимолость синяя, плоды которой издавна находят применение в пищевых и медицинских целях, благодаря высокому содержанию физиологически активных соединений, что делает их весьма привлекательными для комплексного практического использования. В настоящее время коллекционный фонд ЦБС НАН Беларуси пополнился рядом новых сортов жимолости синей зарубежной селекции, для обоснования перспективности выращивания которых в условиях Беларуси возникла необходимость в оценке их способности к биосинтезу в плодах широкого спектра биологически активных соединений.

В связи с этим в 2021–2023 гг. в южной агроклиматической зоне республики на научно-экспериментальной базе ЦБС НАН Беларуси (Ганцевичский р-н Брестской обл.) осуществлены сравнительные исследования биохимического состава плодов 5 новых интродуцированных сортов жимолости – ‘Auroga’, ‘Honeybee’, ‘Indigo Gem’, ‘Wojtek’ и ‘Zojka’, а также районированного сорта ‘Ленинградский великан’ по 14 показателям (содержанию

ряда органических кислот, углеводов и фенольных соединений). Погодные условия вегетационного периода в период наблюдений характеризовались выраженной контрастностью. Так, в первом сезоне во время активного формирования плодов жимолости, установилась сухая и жаркая погода с превышением на 21–22 % средней многолетней нормы температурных показателей, тогда как на протяжении большей части второго и особенно третьего вегетационных сезонов температурный фон был заметно ниже нормы при неравномерном выпадении атмосферных осадков, что привело к запаздыванию сроков созревания плодов.

Данные исследования показали существенную зависимость биохимических характеристик плодов жимолости синей не только от генотипа растений, но и от гидротермического режима вегетационного периода. Это подтверждалось заметными межсезонными различиями весьма широких диапазонов их варьирования в сортовом ряду (таблица 1).

На основании результатов данных исследований определены относительные различия тестируемых таксонов жимолости с районированным сортом, принятым за эталон сравнения, по всему спек-

тру биохимических характеристик плодов (таблица 2). Нетрудно убедиться, что несмотря на значительное влияние погодных условий вегетационного периода на темпы биосинтеза в них органических соединений, в большинстве случаев во все годы наблюдений отчетливо прослеживалась определенная общность тенденций в ориентации различий тестируемых так-

сонов с сортом 'Ленинградский великан' по исследуемым биохимическим показателям. Это однозначно свидетельствовало об относительной устойчивости проявления их зависимости от генотипа растений. Вместе с тем степень выразительности данных различий в значительной мере корректировалась погодными условиями вегетационного периода.

Таблица 1 – Диапазоны варьирования в сортовом ряду *Lonicera edulis* биохимических характеристик плодов в годы наблюдений

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Сухие вещества, %	13,4–20,3	12,0–14,2	14,3–16,9
Свободные органические кислоты, %	7,2–24,1	16,2–23,5	10,2–24,4
Аскорбиновая кислота, мг/100 г	255,5–435,0	408,4–481,1	254,9–368,2
Гидроксикоричные кислоты, мг/100 г	801,7–1109,3	804,6–1096,5	410,2–674,5
Растворимые сахара, %	21,3–49,0	22,7–42,0	35,3–58,0
Сахарокислотный индекс	0,9–6,8	1,0–2,6	1,4–5,8
Пектиновые вещества, %	5,77–8,99	5,14–8,10	4,81–9,01
Собственно антоцианы, мг/100 г	3720–6240	4440–6680	4080–10640
Лейкоантоцианы, мг/100 г	2264–4317	1800–4732	3798–6554
Сумма антоциановых пигментов, мг/100 г	6344–9152	6240–9412	10374–15132
Катехины, мг/100 г	849–1031	754–1118	276–819
Флавонолы, мг/100 г	2035–3083	2095–3031	1720–2265
Сумма биофлавоноидов, мг/100 г	9455–13058	10081–12989	12596–17673
Дубильные вещества, %	2,10–3,06	2,62–3,47	2,10–3,20

Таблица 2 – Относительные различия новых интродуцированных сортов *Lonicera edulis* со стандартным районированным сортом 'Ленинградский великан' по характеристикам биохимического состава плодов в годы исследований, %

Показатель	'Aurora'	'Zojka'	'Wojtek'	'Indigo gem'	'Honey bee'
2021 г.					
Сухие вещества	–7,5	–	+10,4	+17,3	–22,5
Свободные органические кислоты	+75,0	+144,4	+69,4	+66,7	+234,7
Аскорбиновая кислота	–	+23,1	+3,4	–27,7	+21,2
Гидроксикоричные кислоты	–17,7	–	–27,0	–8,4	–23,2
Растворимые сахара	–4,7	–19,0	–36,7	–40,8	–56,5
Сахарокислотный индекс	–45,6	–66,2	–63,2	–64,7	–86,8
Пектиновые вещества	–27,6	–28,3	–9,7	–25,5	–35,8
Собственно антоцианы	–22,5	+14,2	+28,3	+30,0	–15,0
Лейкоантоцианы	–26,0	–14,9	–35,5	–32,6	–47,6
Антоциановые пигменты	–24,1	–	–	–	–30,4
Катехины	–	–	–	–	–16,2
Флавонолы	–16,8	+3,2	+26,1	+15,4	–7,5
Сумма биофлавоноидов	–20,7	–	+3,8	+3,1	–24,8
Дубильные вещества	+10,0	+45,7	+30,0	–	+38,6
2022 г.					
Сухие вещества	–	+11,7	+15,0	+18,3	+3,3
Свободные органические кислоты	+24,1	+44,4	+45,1	+10,5	+44,4
Аскорбиновая кислота	–15,1	–6,3	–11,1	–29,1	–13,8

Показатель	‘Aurora’	‘Zojka’	‘Wojtek’	‘Indigo gem’	‘Honey bee’
Гидроксикоричные кислоты	-17,3	—	-26,6	-5,0	-19,4
Растворимые сахара	-11,9	-17,4	-33,3	-35,7	-46,0
Сахарокислотный индекс	-30,8	-42,3	-53,8	-42,3	-61,5
Пектиновые вещества	-25,5	-18,4	+7,0	-29,6	-32,1
Собственно антоцианы	+3,0	+29,9	+42,7	-5,1	+30,8
Лейкоантоцианы	-47,5	-35,1	-49,4	-62,0	-34,3
Антоциановые пигменты	-22,4	-2,8	-3,6	-33,7	-1,9
Катехины	—	+13,2	-10,5	—	-23,7
Флавонолы	-10,9	+4,4	+29,0	+20,3	—
Сумма биофлавоноидов	-18,7	—	—	-20,9	-3,4
Дубильные вещества	-10,6	+18,4	+6,5	+3,8	+12,3
2023 г.					
Сухие вещества	-5,6	—	—	+5,0	-11,2
Свободные органич. кислоты	+67,6	+130,4	+139,2	+54,9	+123,5
Аскорбиновая кислота	-12,6	+19,7	+26,2	-10,3	+13,1
Гидроксикоричные кислоты	-26,2	-17,0	+7,1	+5,7	+21,3
Растворимые сахара	-12,1	-30,5	-39,1	-31,6	-39,1
Сахарокислотный индекс	-48,3	-70,7	-75,9	-56,9	-72,4
Пектиновые вещества	-23,7	-30,4	+12,8	-24,8	-39,8
Собственно антоцианы	-18,1	-29,2	+38,5	+84,7	+46,9
Лейкоантоцианы	-11,8	—	-40,7	-29,9	-19,4
Сумма антоциан.пигментов	-14,7	-12,6	-3,2	+24,4	+12,0
Катехины	-19,6	-22,1	-39,2	-55,8	+31,3
Флавонолы	-7,3	—	+10,1	+22,0	+4,6
Сумма биофлавоноидов	-14,0	-11,1	-3,1	+20,6	+11,9
Дубильные вещества	-19,8	-5,7	+11,1	+15,3	+22,1

Примечание. Прочерк означает отсутствие статистически значимых по *t*-критерию Стьюдента различий со стандартным сортом при $p < 0,05$.

При весьма разноплановой картине обозначенных сдвигов в биохимическом составе плодов у тестируемых сортов жимолости относительно сорта Ленинградский великан в годы наблюдений представлялось затруднительным выявление таксонов с наиболее высоким интегральным уровнем их питательной и витаминной ценности. С этой целью нами был использован авторский, защищенный патентом методический прием [1], основанный на сопоставлении у тестируемых объектов относительных размеров, амплитуд и соотношений статистически достоверных положительных и отрицательных отклонений от эталонных значений исследуемых характеристик биохимического состава плодов. По величине суммарной амплитуды выявленных отклонений, независимо

от их знака, можно судить о выразительности различий каждого тестируемого таксона жимолости с районированным сортом по совокупности 14 анализируемых признаков, что позволяло провести их ранжирование в порядке снижения степени данных различий. Соотношение же относительных размеров совокупностей положительных и отрицательных различий с эталонными значениями содержания в плодах действующих веществ являлось оценочным критерием интегрального уровня их питательной и витаминной ценности у каждого тестируемого сорта, если исходить из посыла, что все анализируемые признаки одинаково важны для оценки качества плодов.

Представленные в таблице 3 данные, полученные на основании таблицы 2 и ха-

рактизовавшие направленность и степень выразительности сдвигов в биохимическом составе плодов новых тестируемых таксонов жимолости относительно стан-

дартного сорта 'Ленинградский великан', показали наличие заметных генотипических различий в направленности и величине вышеуказанных сдвигов.

Таблица 3 – Относительные размеры, амплитуды и соотношения разноориентированных различий в биохимическом составе плодов новых интродуцированных сортов *Lonicera edulis* с районированным сортом 'Ленинградский великан', %

Сорт	Относительные различия, %			
	положительные	отрицательные	амплитуда	положительные/отрицательные
2021 г.				
'Aurora'	85,0	213,2	298,2	0,4
'Zojka'	230,6	128,4	359,0	1,8
'Wojtek'	171,4	172,1	343,5	1,0
'Indigo gem'	132,5	199,7	332,2	0,7
'Honey bee'	294,5	366,3	660,8	0,8
2022 г.				
'Aurora'	27,1	210,7	237,8	0,1
'Zojka'	122,0	122,3	244,3	1,0
'Wojtek'	145,3	188,3	333,6	0,8
'Indigo gem'	52,9	263,4	316,3	0,2
'Honey bee'	90,8	236,1	326,9	0,4
2023 г.				
'Aurora'	67,6	233,8	301,4	0,3
'Zojka'	150,1	229,3	379,4	0,7
'Wojtek'	245,0	191,2	436,2	1,3
'Indigo gem'	232,6	209,3	441,9	1,1
'Honey bee'	286,7	181,9	468,6	1,6
Среднее за 3 года				
'Aurora'	59,9	219,2	279,1	0,3
'Zojka'	167,6	160,0	327,6	1,0
'Wojtek'	187,2	183,9	371,1	1,0
'Indigo gem'	139,3	224,1	363,4	0,6
'Honey bee'	224,0	261,4	485,4	0,9

Так, на фоне погодных условий сезона 2021 г. при изменении в сортовом ряду амплитуды обозначенных сдвигов от 298,2 до 660,8 % наименьшей она была у сорта 'Aurora' и наибольшей у сорта 'Honey bee' при расхождении крайних значений в 2,2 раза. Заметим, что у трех из пяти тестируемых сортов жимолости съедобной – 'Aurora', 'Indigo gem' и 'Honey bee' относительные размеры отрицательных различий со стандартным сортом по совокупности анализируемых признаков существенно превосходили таковые положительных, что указывало на более низкое, чем у него,

качество их плодов. При этом для сорта 'Wojtek' была показана сопоставимость размеров разноориентированных сдвигов в биохимическом составе относительно эталонного сорта, свидетельствующая о примерно одинаковом качестве плодов по исследуемому набору показателей, и лишь в единичном случае – у сорта 'Zojka' относительные размеры положительных различий с эталонным сортом по данному признаку превосходили таковые отрицательных, что однозначно указывало на более высокое качество его ягодной продукции.

В соответствии с принятым нами методическим приемом, кратный размер соотношения суммарных значений положительных и отрицательных различий тестируемых сортов жимолости съедобной со стандартным сортом 'Ленинградский великан' по совокупности 14 анализируемых признаков позволил дать количественную оценку степени различий с ним каждого тестируемого таксона по интегральному уровню питательной и витаминной ценности плодов (см. таблицу 3).

При расположении исследуемых таксонов жимолости в порядке снижения данного показателя в следующей последовательности:

'Zojka' > 'Wojtek' = 'Ленинградский великан' > 'Honey bee' > 'Indigo gem' > 'Aurora'.

оказалось, что в условиях сезона 2021 г. сопоставимым со стандартным сортом интегральным уровнем питательной и витаминной ценности плодов характеризовался сорт 'Wojtek', и только у сорта 'Zojka' значение данного показателя в 1,8 раза превышало эталонный уровень, что однозначно указывало на более высокое, чем у сорта 'Ленинградский великан', качество его ягодной продукции. Остальные же тестируемые сорта жимолости уступали ему по этому признаку в 1,3–2,5 раза при наибольшем отставании сорта 'Aurora'. Нетрудно убедиться, что лидирующее положение в приведенном ряду, при значительном отрыве от остальных сортов жимолости, принадлежало сорту 'Zojka', тогда как наименее ценным по биохимическому составу плодов представлялся замыкавший этот ряд сорт 'Aurora'.

На основании сопоставления величины рассматриваемого соотношения дана количественная оценка степени снижения интегрального уровня питательной и витаминной ценности плодов остальных таксонов жимолости съедобной относительно лидирующего в таксономическом ряду сорта 'Zojka'. Наибольшей она была

у сорта 'Aurora', уступавшего лидирующему сорту по данному признаку в 4,5 раза. Подобные различия у сортов 'Honey bee' и 'Indigo gem' оказались менее выразительными и составили 2,3 и 2,6 раза соответственно.

Результаты аналогичных исследований на фоне погодных условий сезона 2022 г. показали, что амплитуда разноориентированных сдвигов в биохимическом составе плодов новых тестируемых сортов жимолости съедобной относительно эталонного сорта 'Ленинградский великан' варьировалась в сортовом ряду в более узком, чем в предыдущий год наблюдений, диапазоне, причем более низких значений – от 237,8 до 333,6 % при расхождении крайних позиций в 1,4 раза, что в данном случае свидетельствовало о снижении степени зависимости биохимического состава плодов от генотипа растений и ее усилении от метеорологических факторов. Тем не менее, как и годом ранее, наименьшей амплитудой данных сдвигов характеризовался сорт 'Aurora', тогда как наибольшей (причем примерно одинаковой) – сорта 'Honey bee', 'Wojtek' и 'Indigo gem'. При этом у сортов 'Aurora', 'Zojka' и 'Honey bee' значения данного показателя уступали таковым в предыдущем сезоне в 1,3–2,0 раза, что однозначно свидетельствовало о соответствующем ослаблении влияния погодных условий вегетационного периода на биохимический состав их плодов, тогда как у сортов 'Wojtek' и 'Indigo gem' подобного явления не наблюдалось.

Вместе с тем во втором сезоне у всех тестируемых таксонов жимолости превышение суммарных значений отрицательных различий с сортом 'Ленинградский великан' по совокупности анализируемых признаков относительно таковой положительных проявилось в значительно большей степени, чем в первый год наблюдений, что свидетельствовало о заметном ухудшении качества плодов. Лишь в единичном случае – у сорта 'Zojka', отме-

ченного годом ранее наиболее высоким уровнем их питательной и витаминной ценности, кратный размер соотношения относительных величин сумм положительных и отрицательных отклонений от эталонных значений совокупности анализируемых признаков оказался равным 1,0, что свидетельствовало о сопоставимости качества его плодов с таковым сорта 'Ленинградский великан', тогда как у остальных тестируемых объектов он был существенно ниже. Тем не менее, несмотря на столь заметные межсезонные различия в биохимическом составе плодов тестируемых сортов жимолости, расположение последних в ряду снижения интегрального уровня их питательной и витаминной ценности оказалось идентичным таковому в предыдущем сезоне при лидирующем положении со значительным отрывом от остальных таксонов сорта 'Zojka' и замыкавшем этот ряд сортом 'Aurora':

'Zojka' = 'Ленинградский великан' >
> 'Wojtek' > 'Honey bee' > 'Indigo gem' >
> 'Aurora'.

Заметим, что во второй год наблюдений сортовые различия данного показателя проявились с иной степенью выразительности по сравнению с первым сезоном. Так, если годом ранее интегральный уровень питательной и витаминной ценности плодов сорта 'Zojka' превышал таковой стандартного сорта в 1,8 раза, то в данном сезоне он был сопоставим с ним при отставании от них остальных тестируемых объектов по этому признаку в 1,3–10 раз, наиболее значительном у сорта 'Aurora'.

Как видим, погодные условия вегетационного периода оказывали заметное влияние на степень проявления сортовых различий плодов жимолости съедобной по данному показателю, но последовательность тестируемых объектов все же определялась их генотипом. С подобным явлением устойчивости сортовых различий в многолетнем цикле наблюдений мы сталкивались ранее в аналогичных иссле-

дованиях с растениями голубики высоко-рослой, клюквы крупноплодной и брусники обыкновенной [2].

Тем не менее, на фоне экстремальных по гидротермическому режиму условий третьего вегетационного сезона наблюдалось значительное усиление их влияния на качественный состав плодов опытных растений, что подтверждалось существенным увеличением у них в 1,3–1,6 раза амплитуды разноориентированных сдвигов относительно эталонного сорта 'Ленинградский великан' по сравнению с предыдущим сезоном. При этом значения данного показателя у сортов 'Aurora' и 'Zojka' оказались сопоставимы с таковыми в первый год наблюдений, тогда как у сортов 'Wojtek' и 'Indigo gem' они превышали их в 1,3 раза, а у сорта 'Honey bee', напротив, уступали им в 1,4 раза, что свидетельствовало о соответствующей весьма высокой зависимости биохимического состава плодов новых интродуцированных сортов жимолости от погодных условий вегетационного периода. Наряду с этим на фоне погодных условий третьего вегетационного периода обозначились также существенные различия с предыдущими сезонами по интегральному уровню питательной и витаминной ценности плодов опытных растений. Так, впервые в трехлетнем цикле наблюдений суммарные значения позитивных сдвигов в их биохимическом составе у сортов 'Wojtek', 'Indigo gem' и 'Honey bee' превысили таковые отрицательных в 1,1–1,6 раза, что свидетельствовало о более высоком, чем у стандартного сорта, качестве их плодов, а у сорта 'Zojka' они, напротив, оказались ниже 1,0, что указывало на соответствующее снижение данного интегрального показателя.

Столь выразительные изменения в биохимическом составе плодов жимолости на фоне погодных условий третьего вегетационного сезона заметно отразились на последовательности тестируемых сортов в ряду снижения интегрального уров-

ня питательной и витаминной ценности по совокупности 14 характеристик, обрешшей следующий вид:

‘Honey bee’ > ‘Wojtek’ > ‘Indigo gem’ >
> ‘Ленинградский великан’ > ‘Zojka’ >
> ‘Aurora’.

Как видим, в приведенной последовательности таксонов жимолости наиболее устойчивой в трехлетнем цикле наблюдений оказалась позиция сорта ‘Aurora’, замыкавшего этот ряд и характеризовавшегося самым низким качеством плодов, уступавшим по данному признаку лидирующему сорту в 5,3 раза.

В связи со значительным влиянием гидротермического режима сезона на биохимический состав плодов данного вида, для объективной оценки перспективности новых интродуцированных сортов при выращивании в местных условиях, представляется целесообразным ориентироваться на усредненные в трехлетнем цикле наблюдений показатели разноориентированных различий со стандартным сортом, приведенные в таблице 3. В этом случае получена нижеприведенная последовательность интродуцированных сортов жимолости в ряду снижения интегрального уровня питательной и витаминной ценности плодов:

‘Zojka’ = ‘Wojtek’ = ‘Ленинградский великан’ > ‘Honey bee’ > ‘Indigo gem’ >
> ‘Aurora’.

Как видим, она практически полностью совпала с установленной в первые два года исследований при лидирующем положении сортов ‘Zojka’ и ‘Wojtek’, характеризовавшихся сопоставимым с районированным сортом ‘Ленинградский великан’ качеством плодов по совокупности 14 показателей, но при этом степень генотипических различий по данному признаку оказалась менее выраженной при отставании замыкавшего этот ряд сорта ‘Aurora’ от лидирующих таксонов в 3,3 раза.

Таким образом, на фоне выявленной в трехлетнем цикле наблюдений отчетливо выраженной зависимости биохимических характеристик плодов жимолости синей от генотипа растений, в первый год наблюдений (2021) наиболее высоким в таксономическом ряду интегральным уровнем их питательной и витаминной ценности по совокупности 14 анализируемых признаков, превосходившим в 1,8 раза таковой районированного сорта ‘Ленинградский великан’ и сопоставимого с ним по данному признаку сорта ‘Wojtek’, а остальных сортов в 2,3–4,5 раза, характеризовался единственный сорт ‘Zojka’, тогда как наименьшим – сорт ‘Aurora’. Во второй год наблюдений (2022), несмотря на существенные межсезонные различия биохимических характеристик плодов, расположение сортов жимолости в ряду снижения интегрального уровня их питательной и витаминной ценности оказалось идентичным таковому в предыдущем сезоне при лидирующем положении со значительным отрывом от остальных таксонов сорта ‘Zojka’ и замыкавшим этот ряд сорта ‘Aurora’. Однако сортовые различия данного признака проявились с иной степенью выразительности по сравнению с первым сезоном, поскольку у сорта ‘Zojka’ он оказался сопоставимым с таковым стандартного сорта при отставании от них остальных тестируемых объектов в этом плане в 1,3–10 раз, наиболее значительном у сорта ‘Aurora’. В экстремальных по гидротермическому режиму условиях третьего вегетационного сезона (2023) наблюдалось значительное усиление их влияния на качественный состав плодов опытных растений на фоне существенных различий с предыдущими сезонами по интегральному уровню питательной и витаминной ценности плодов, впервые оказавшейся у сортов ‘Wojtek’, ‘Indigo gem’ и ‘Honey bee’ выше в 1,1–1,6 раза, нежели у районированного сорта ‘Ленинградский великан’, а у сорта ‘Zojka’, напротив, в 1,4 раза ниже.

На основании усредненных в трех-летнем цикле наблюдений результатов биохимических исследований выявлена нижеприведенная последовательность интродуцированных сортов в ряду снижения интегрального уровня питательной и витаминной ценности плодов по совокупности 14 показателей:

‘Zojka’ = ‘Wojtek’ = ‘Ленинградский великан’ > ‘Honey bee’ > ‘Indigo gem’ > ‘Aurora’,

свидетельствующая о том, что среди новых тестируемых таксонов жимолости синей наиболее перспективными по качественному составу плодов, сопоставимому с таковым у районированного сорта ‘Ленинградский великан’, следовало признать сорта ‘Zojka’ и ‘Wojtek’, тогда как наименее перспективным – замыкавший этот ряд сорт ‘Auroга’, отстававший по данному признаку от лидирующих таксонов в 3,3 раза.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Способ ранжирования таксонов растения / Ж. А. Рупасова [и др.]. – Минск: Патент на изобретение № 17648 от 08.07.2013.
2. Формирование биохимического состава плодов видов семейства *Ericaceae* (Вересковые) при интродукции в условиях Беларуси / Ж. А. Рупасова [и др.]; под ред. акад. В.И. Парфенова. – Минск: Беларус. навука, 2011. – 307 с.