

УДК582.688.3:631.527.5

О.В. Морозов, проф.

(лесной факультет в Хайнувке, Белостокский технический университет);

О.Ю. Баранов (Ин-т леса НАН Беларуси, г. Гомель);

К. Мястковский, С. Бакиер

(лесной факультет в Хайнувке, Белостокский технический университет)

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФЕНОЛОГИИ
И МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИСТЬЕВ
ГИБРИДА (*VACCINIUM ULIGINOSUM* L.[♀] X *V. VITIS-
IDAEA* L.[♂])[♀] X *V. MACROCARPON* L.[♂]**

Начало многолетнего эксперимента по селекции *V. vitis-idaea* методом отдаленной гибридизации на тетраплоидном уровне 1992 г.: в Магаданском регионе обнаружена автотетраплоид брусники ($2n=48$), интродуцированный в южной Беларуси. В результате его скрещивания с видами сем. Брусничные аналогичного уровня плоидности в 1996-1997 гг. создано, в частности, 16 форм F_1 *V. uliginosum*[♀] x *V. vitis-idaea*[♂].

В 2002-2003 гг. проведено скрещивание (*V. uliginosum* x *V. vitis-idaea*)[♀] с *V. macrocarpon*[♂] (с. Searles, $2n=48$). Удвоение числа хромосом клюквы крупноплодной осуществлено А. Lehmushovi, Н. Hokkanen, Н. Niirsalmi воздействием раствора колхицина на проростки семян (1993).

В указанной комбинации скрещивания получены четыре формы F_1 , одна из которых имеет признаки, характерные и для *V. vitis-idaea*, и для *V. macrocarpon*. От первого вида унаследована способность к вторичному цветению (август), от второго передались некоторые морфометрические параметры листьев, в частности, коэффициент формы.

Созданное растение фертильно, поколение F_2 , полученное из семян от свободного опыления F_1 , жизнеспособно (2010-2016 гг.).

Окончательный ответ на вопрос о его происхождении (нельзя исключать псевдогибридности) может дать генетический анализ. При исследовании нуклеотидной последовательности внутренних транскрибируемых спейсеров ITS1 и ITS2 и гена 5.8S рРНК получена информация о гибридности экспериментального образца. Выявлены отличительные генетические характеристики, которые вычлняются при проведении сравнительного анализа трех видов: *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *V. macrocarpon*. Установлено, что альтернативные позиции по отношению к *V. uliginosum* представлены последовательностями характерными как для *V. vitis-idaea*, так и *V. macrocarpon*. Альтернативные позиции по отношению к *V. vitis-idaea* представлены последовательностями свойственными как *V. uliginosum*, так и *V. macrocarpon*, что не позволяет однозначно определить характер гибридизации: двух- или трехвидовой.

Для решения данного вопроса будут использованы дополнительные видоспецифические маркеры, позволяющие диагностировать *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea* и *V. macrocarpon*.