

ПРИЛОЖЕНИЕ

к статье А.И. Минейкиной, К.С. Стебницкой, М.Г. Фомичевой, Л.Л. Бондаревой,
А.С. Домблidesа, Е.А. Домблides «Оптимизация этапов технологии получения
DH-растений капусты белокочанной»

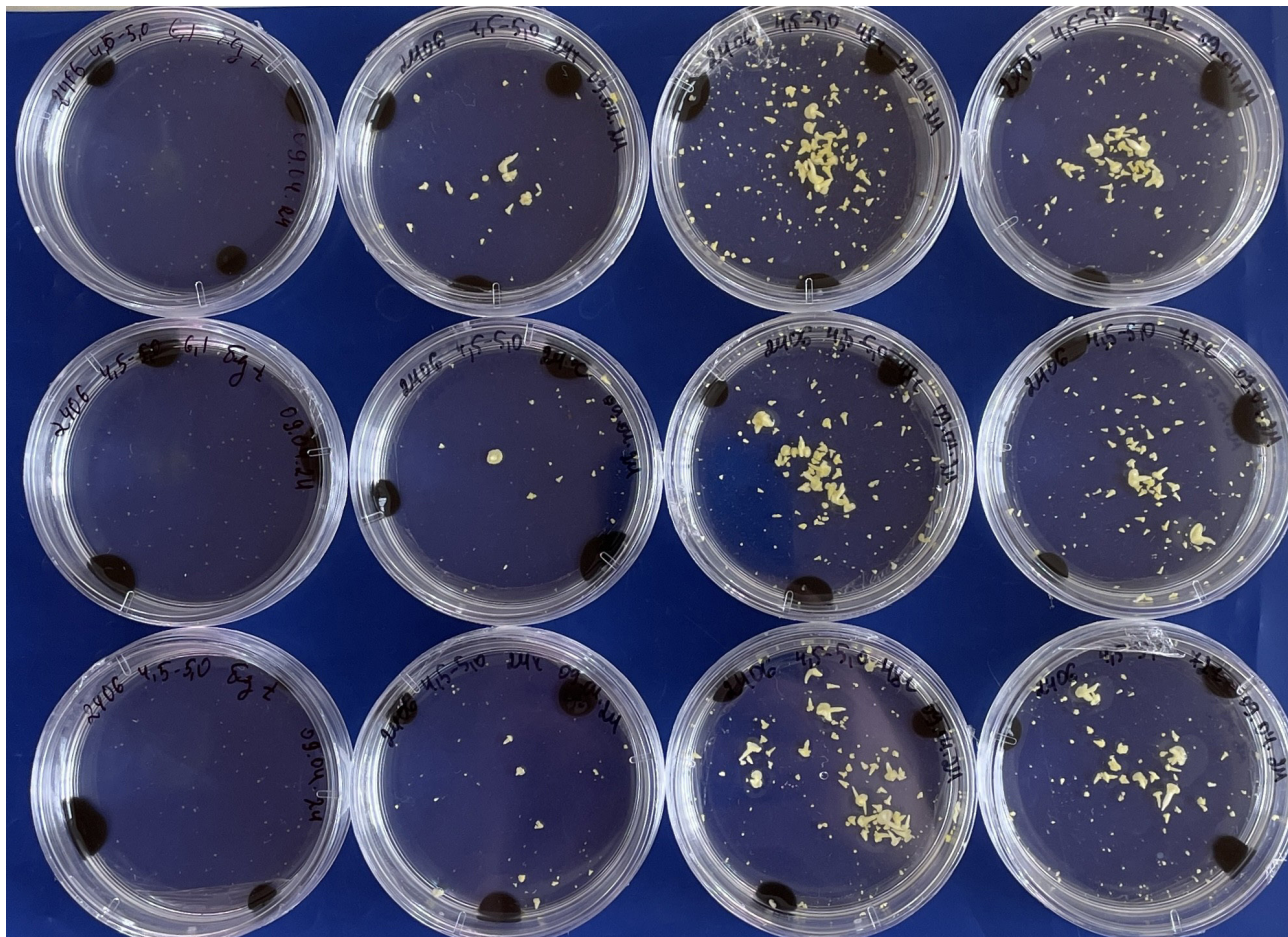


Рис. S1. Влияние продолжительности шоковой температурной обработки микроспор высокоотзывчивого генотипа № 2406 капусты белокочанной на выход эмбриоидов (слева направо: 25 °С постоянно, 24 ч – 32 °С, 48 ч – 32 °С, 72 ч – 32 °С; сверху вниз: три повторности).

Табл. S1. Выход эмбриоидов капусты белокочанной в культуре микроспор *in vitro* в зависимости от продолжительности температурной обработки

Генотип	Количество эмбриоидов, шт./чашку Петри			
	25 °С	32 °С – 24 ч	32 °С – 48 ч	32 °С – 72 ч
2403	0a*	3.2b	13.0c	0a
2404	0a	21.1c	15.3b	0.3a
2405	0a	1.4b	3.2c	0a
2406	0a	50.3b	261.6d	208.7c
2407	0a	0.7a	2.5b	0a
127	0a	256.5c	217.4c	35.3b
360	0a	89.4c	138.1d	5.7b
303	0a	28.5c	43.0c	7.3b

* Значения в строке внутри генотипа, за которыми следует одна и та же строчная буква, существенно не различаются, согласно множественному критерию Дункана.

Табл. S2. Влияние pH питательной среды NLN-13, продолжительности шоковой температурной обработки (32 °С) и их взаимодействие на эмбриогенез капусты белокочанной № 2403 в культуре микроспор *in vitro*

Продолжительность шоковой температурной обработки (фактор А), ч	pH питательной среды (фактор В)			Факторы Two-Way ANOVA/ доля влияния, %
	5.8	6.1	6.4	
0	0 ¹ a ² /A ³	0a/A	0a/A	Фактор А/45
24	3.2b/B	0.8b/A	0.7b/A	Фактор В/23
48	13.0c/C	3.5c/B	0.8b/A	А×В/21 Ошибка/11

¹ Среднее значение; значения: ²с одинаковой строчной буквой в столбцах (сравнение между продолжительностью температурной обработки внутри каждого уровня pH) и ³с заглавной буквой в строках (сравнение между уровнем pH в пределах одной температурной обработки) достоверно не различаются с вероятностью 95 %, согласно множественному критерию Дункана.

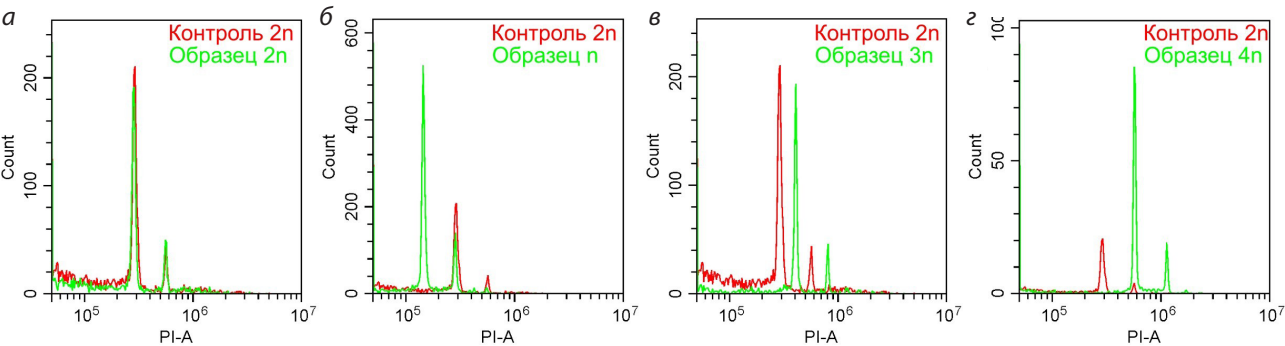


Рис. S2. Цитометрический анализ растений-регенерантов капусты белокочанной, полученных из образца № 2403 с помощью культуры изолированных микроспор *in vitro*.

Примеры объединенных гистограмм контрольного диплоидного растения, выращенного из семян (красные пики), и анализируемых растений-регенерантов (зеленые пики), имеющих диплоидный (а), гаплоидный (б), триплоидный (в) и тетраплоидный (г) наборы хромосом.