

поддержание банка здоровых сортов топинамбура, получение и производство здорового (неинфицированного) исходного материала (микрорастения, микро- и миниклубни, базовые клоны), выращивание 1-го полевого поколения из микро- и миниклубней в питомнике предварительного размножения, с последующим производством супер-суперэлитного топинамбура. Введены в культуру *in vitro* и клонированы растения внесённых в Госреестр Республики Беларусь сортов *Десертный*, *Сиреники 1*, *Находка*, а также образцов *Доминика*, *Бортниковский* и др. Введение в культуру *in vitro* и дальнейшее размножение этого материала ускорило развёртывание в стране оригинального семеноводства топинамбура, что способствовало выведению интенсивного короткостебельного сорта *Анастас* (свидетельство № 0005759 с датой приоритета 22.12.2016) и зелёнукосно-клубневого сорта *Доминика*, переданного в Госсортоиспытание на 2018 год. В хозяйстве «Бортники-агро» в 2016 г. получен урожай оригинальных семян в питомниках размножения сортов *Находка* – 40 т и *Десертный* – 120 т. Урожай оригинальных семян в питомнике размножения составил по сортам: *Анастас* и *Доминика* – 0,2 и 3 т, соответственно. В 2017 г. урожай оригинальных семян топинамбура составил по сортам *Находка* – 9 т, *Доминика* – 45 т, *Десертный* – 130 т.

**Получение в культуре *in vitro* корнесобственных саженцев *Prunus L.*
Кухарчик Н.В.*, Кастрицкая М.С.**

РУП «Институт плодородства», ул. Ковалева, 2, а.г. Самохваловичи, Минский район, 223013, Беларусь. *E-mail: nkykhartchyk@gmail.com

Исследования проведены в отделе биотехнологии РУП «Институт плодородства» в 2015 – 2017 годах. Объекты исследований: районированные сорта сливы (Венгерка белорусская, Даликатная, Комета, Лама, Лодва). Изучены типы эксплантов, методы стерилизации, питательные среды для этапов инициации и микроразмножения, способы адаптации *ex vitro*. При использовании вегетативных почек в период вегетации для сорта Венгерка белорусская количество регенерировавших эксплантов составило 30,0 %, для сорта Даликатная – 10,0 %, Комета – 35,0%. Подобраны питательные среды для различных этапов культивирования *in vitro* и определены морфологические параметры растений-регенерантов сортов сливы и алычи. На этапе микроразмножения использовали питательную среду МС с витаминами В₆ В₁ РР по 0,5 мг/л, С 1,0 мг/л; БАВ – 6-БА – 0,5 мг/л, ГК – 1,0 мг/л; сахарозой 30 г/л, рН 5,7. На 2 – 3 пассажах размножения использовали среды МС и Лепуавра. После стабилизации культуры *in vitro* коэффициенты размножения сортов сливы (Венгерка белорусская, Даликатная) и алычи. Комета составляли 1,5 – 3, сортов алычи Лодва и Лама имели коэффициент размножения меньше единицы. Оптимальное укоренение сортов сливы отмечено при использовании ИМК в концентрации 1,0 мг/л (56,7 %) в темноте. При укоренении *ex vitro* не отмечено образования корней у растений-регенерантов, *in vitro* на свету – единичные укорененные растения. На этапе адаптации укорененных растений-регенерантов сортов сливы максимальное количество прижившихся растений получено на ионообменном субстрате БИОНА-112, у сорта Венгерка белорусская 90,0 %, сорта сливы Даликатная – 83,0 %. Субстрат БИОНА-112 способствовал интенсификации роста надземной части и корневой системы растений-регенерантов, к концу адаптации длина стебля и длина корней были более чем в два раза выше, чем на субстрате торф Двина + перлит.