

**Перечень методов изучения и сохранения коллекции, разработанные сотрудниками ВИР в 2000-2016 гг.
(все методики есть в библиотеке ВИР)**

№№	Год	Метод, методика
1.	2000	Метод определения кумаринов (бензокумаринов) в зелёной массе кормовых бобовых трав. СПб, 2000
2.	2000	Метод определения специфических пенообразующих белков люцерны и козлятника. СПб, 2000
3.	2000	Метод быстрой оценки устойчивости лука и чеснока к болезням. СПб, 2000
4.	2000	Метод оценки заморозкоустойчивости свёклы. СПб, 2000
5.	2001	Метод оценки холодостойкости образцов фасоли. СПб, 2001
6.	2001	Метод оценки фасоли на устойчивость к инфекционным болезням. СПб, 2001
7.	2002	Метод оценки гороха на устойчивость к фузариозным корневым гнилям. СПб, 2002
8.	2002	Метод оценки солеустойчивости эгилопса. СПб, 2002
9.	2002	Модифицированный метод оценки холодостойкости зерновых культур (кукуруза, ячмень). СПб, 2002
10.	2002	Метод оценки кислотоустойчивости ячменя. СПб, 2002
11.	2003	Методика низкотемпературного и криогенного хранения семян груши. СПб, 2003
12.	2003	Методика криохранения семян картофеля. СПб, 2003
13.	2003	Методика низкотемпературного хранения побегов яблони и груши. СПб, 2003
14.	2004	Метод оценки взрослой устойчивости пшеницы к возбудителю септориоза колоса. СПб, 2004
15.	2004	Метод оценки устойчивости клубней дикорастущих видов картофеля к фитофторозу. СПб, 2004
16.	2004	Экспресс-метод оценки алюмотолерантности овса. СПб, 2004
17.	2004	Метод оценки вредности бурой, стеблевой ржавчины и мучнистой росы, паразитирующих на ржи. СПб, 2004
18.	2004	Метод тестирования растений <i>in vitro</i> плодовых и ягодных культур на внутренние бактериальные инфекции. СПб, 2004
19.	2004	Методические указания по созданию агроэкологических электронных паспортов селекционных центров России и рекомендаций по оптимизации размещения селекционных центров на территории России. СПб, 2004
20.	2004	Метод прогноза знаков и величин генетических корреляций в разных условиях среды. СПб, 2004
21.	2004	Метод генетического анализа полигенных количественных признаков растений. СПб, 2004
22.	2004	Методические указания по созданию агроэкологических электронных паспортов селекционных центров России и рекомендации по оптимизации размещения селекционных центров на территории России. СПб, 2004
23.	2005	Метод оценки устойчивости растений к тяжёлым металлам. СПб, 2005
24.	2005	Методические указания по изучению устойчивости смородины к тлям. СПб, 2005
25.	2005	Метод оценки гороха по устойчивости к фузариозному увяданию. СПб, 2005
26.	2006	Метод изучения молекулярного полиморфизма по гену <i>Cpx1</i> , определяющему пивоваренные качества ячменя. СПб, 2006

№№	Год	Метод, методика
27.	2006	Модифицированный метод оценки гороха по устойчивости к афаномицетной корневой гнили. СПб, 2006
28.	2006	Метод оценки генетического разнообразия ячменя по признаку алюмотолерантности. СПб, 2006
29.	2006	Стандарты Генбанка ВИР для низкотемпературного хранения семян овощных культур. СПб, 2006
30.	2006	Модифицированный метод определения алкалоида формил-лолина в семенах овсяницы. СПб, 2006
31.	2006	Метод прогноза генетических параметров популяций растений в системах диаллельных скрещиваний. СПб, 2006
32.	2006	Модифицированная методика геномной <i>in situ</i> гибридизации с целью выявления интрогрессированного генетического материала ячменя луковичного <i>H.bulbosum</i> в потомстве межвидовых гибридов культурного ячменя <i>H.vulgare</i> с <i>H.bulbosum</i> при создании селекционно ценных форм. СПб, 2006
33.	2006	Генеалогический подход к анализу генетического разнообразия зерновых культур с помощью информационно-аналитической системы генетических ресурсов. Методические указания. СПб, 2006. 88 с.
34.	2006	Методика криоконсервации вегетативных побегов черной смородины. СПб, 2006
35.	2006	Методика криоконсервации семян диких видов яблони. СПб, 2006
36.	2006	Метод прогноза генетических параметров популяций растений в системах диаллельных скрещиваний. СПб, 2006
37.	2007	Усовершенствованный метод поиска культурных растений и их диких родичей на основе геоинформационных технологий. СПб, 2007
38.	2007	Стандарты Генбанка ВИР для низкотемпературного хранения семян пшениц. СПб, 2007
39.	2007	Методика криоконсервации семян диких видов красной смородины. СПб, 2007
40.	2007	Методика криоконсервации вегетативных побегов жимолости. СПб, 2007
41.	2007	Модифицированная методика определения сорбита в плодах рябины. СПб, 2007
42.	2007	Метод изучения устойчивости жимолости к тлям. СПб, 2007
43.	2007	Метод оценки клубней картофеля к фитофторозу (возбудитель <i>Phytophthora infezanz.</i>). СПб, 2007
44.	2007	Лабораторный метод изучения устойчивости черешни и вишни к коккомикозу. СПб, 2007
45.	2007	Усовершенствованные методы микрклонального размножения ягодных, плодовых и луковые культур. СПб, 2007
46.	2007	Метод микрклонального размножения <i>in vitro</i> кок-сагыза (<i>Taraxacum kok-saghiz</i> R.). СПб, 2007
47.	2007	Модифицированные методы длительного <i>in vitro</i> хранения. СПб, 2007
48.	2007	Метод оценки холодостойкости кукурузы. СПб, 2007
49.	2007	Метод выявления интрогрессированного генетического материала ядра и органелл диких видов картофеля и других видов рода <i>Solanum</i> L. при помощи ПЦР-матрицы. СПб, 2007
50.	2007	Эндифитные грибы рода <i>Neotyphpdium</i> – выявление и идентификация у овсяницы луговой (<i>Festuca pratensis</i> Huds.). СПб, 2007

№№	Год	Метод, методика
51.	2008	Модифицированный метод определения жирнокислотного состава масла малораспространенных культур (крамбе, индау). СПб, 2008
52.	2008	Модифицированный лабораторный метод изучения устойчивости пшеницы к фузариозу колоса. СПб, 2008
53.	2008	Модифицированный полевой метод изучения устойчивости пшеницы к фузариозу колоса. СПб, 2008
54.	2008	Метод оценки алюмоустойчивости кукурузы. СПб, 2008
55.	2008	Стандарты Генбанка ВИР для низкотемпературного хранения семян зерновых бобовых культур. СПб, 2008
56.	2008	Методика криоконсервации вегетативных побегов крыжовника. СПб, 2008
57.	2008	Методика криоконсервации семян крыжовника. СПб, 2008
58.	2008	Модифицированный метод in situ гибридизации хромосом для определения полиплоидной природы видов картофеля. СПб, 2008
59.	2008	Методические указания. Изучение морфоструктуры и топографии нектарников в цветках некоторых видов растений технического использования. СПб, 200., 36 с.
60.	2008	Методические указания. Молекулярные основы наследственности. СПб, 2008. 27 с.
61.	2009	Модифицированный метод высокоэффективной жидкостной хроматографии – ВЭЖХ (HPLC) для определения важнейших фенольных соединений. СПб, 2009
62.	2009	Метод постуляции генов возрастной устойчивости пшеницы к листовой ржавчине. СПб, ВИР, 2009
63.	2009	Методы изучения устойчивости сливы к тлям. СПб, 2009
64.	2009	Стандарты Генбанка ВИР для низкотемпературного хранения семян кормовых культур. СПб, 2009
65.	2009	Методика криоконсервации вегетативных побегов черемухи. СПб, 2009
66.	2009	Методические указания для аспирантов и студентов Основы генетического анализа (на примере эффективной ювенильной устойчивости пшеницы к листовой ржавчине). Тырышкин Л. СПб.: СПГАУ, 2009. 21 с.
67.	2009	Методические указания для студентов агрономических специальностей. Деление клетки. Тырышкин Л.Г. СПб.: СПГАУ, 2009. 47 с.
68.	2010	Модифицированный метод высокоэффективной жидкостной хроматографии – ВЭЖХ (HPLC) для определения важнейших фенольных соединений в плодах жимолости. СПб, 2010
69.	2010	Модифицированный метод изучения устойчивости ячменя к мучнистой росе. СПб, 2010
70.	2010	Стандарты Генбанка ВИР для низкотемпературного хранения масличных и прядильных культур. СПб, 2010
71.	2010	Методика криоконсервации вегетативных побегов груши. СПб, 2010
72.	2010	Метод предварительной оценки образцов кормовой сои на устойчивость к растрескиванию бобов. СПб, 2010
73.	2010	Метод предварительной оценки образцов кормовой сои на устойчивость к полеганию. СПб, 2010

№№	Год	Метод, методика
74.	2010	Изучение устойчивости косточковых культур к коккомикозу. Методические указания. СПб, 2010. 29 с.
75.	2010	Методические указания по поддержанию и изучению мировой коллекции картофеля. Методические указания. СПб, 2010. 29 с.
76.	2010	Методические указания. Скрининг генетических ресурсов растений с использованием ДНК-маркеров: основные принципы, выделение ДНК, постановка ПЦР, электрофорез в агарозном геле. СПб, 2010. 31 с.
77.	2010	Методические указания для студентов агрономических специальностей. Основы хромосомной теории наследственности. Тырышкин Л.Г., Позднякова Т.Э. СПб.: СПГАУ, 2010. 69 с.
78.	2010	Методические указания. Коллекция генетических ресурсов зерновых бобовых ВИР: пополнение, сохранение и изучение. СПб, 2010. 141с.
79.	2010	Изучение генетического контроля устойчивости зерновых самоопыляющихся культур к болезням. Методические указания. СПб, 2010. 35 с.
80.	2011	Методические указания по изучению устойчивости косточковых культур к коккомикозу. СПб, 2011
81.	2011	Модифицированный метод изучения устойчивости пшеницы и ячменя к темно-бурой листовой пятнистости. СПб, 2011
82.	2011	Модифицированный метод высокоэффективной жидкостной хроматографии – ВЭЖХ (HPLC) для определения важнейших фенольных соединений в плодах черемухи. СПб, 2011
83.	2011	Флюориметрический метод определения кумаринов в доннике. СПб, 2011
84.	2011	Методические указания по коллекции мировых генетических ресурсов зерновых бобовых культур ВИР: пополнение, сохранение и изучение. СПб, 2011
85.	2011	Модифицированный метод определения содержания калия в листьях капусты. СПб, 2011
86.	2011	Метод контроля аутентичности образцов черемухи в процессе хранения при сверхнизких температурах, основанный на использовании молекулярного маркирования. СПб, 2011
87.	2011	Методика ускоренного старения семян фасоли. СПб, 2011
88.	2011	Методика криоконсервации вегетативных побегов и почек черемухи. СПб, 2011
89.	2012	Модифицированный метод получения геномной ДНК салата для проведения молекулярного скрининга коллекции на присутствие генов устойчивости к ложной мучнистой росе. СПб, 2012
90.	2012	Метод газовой хроматографии с масс-спектрометрией (ГХ-МС) для определения состава и содержания важнейших сахаров, органических кислот и биологически активных веществ в образцах плодовых культур. СПб, 2012
91.	2012	Методические рекомендации по использованию аллель-специфичных маркеров генов <i>Vrn</i> и <i>Ppd</i> для экспресс-диагностики фотопериодической чувствительности и потребности в яровизации мягкой пшеницы и ячменя в целях преодоления

№№	Год	Метод, методика
		экологической уязвимости сортов отечественной селекции. СПб, 2012
92.	2012	Методика криоконсервации вегетативных побегов и почек вишни и черешни с применением различных криопротекторов и разных режимов замораживания. СПб, 2012
93.	2012	Методика получения ультрасухих семян основных зерновых культур. СПб, 2012
94.	2012	Методика ускоренного старения семян мягкой озимой пшеницы. СПб, 2012
95.	2012	Метод контроля аутентичности образцов вишни и груши в процессе хранения при сверхнизких температурах, основанный на использовании молекулярного маркирования. СПб, 2012
96.	2013	Методы изучения устойчивости груши к галловому клещу. СПб, 2013
97.	2013	Модифицированный метод масс-спектрометрии для определения сахаров, органических кислот и биологически активных веществ в капусте. СПб, 2013
98.	2013	Методика криоконсервации почек вишни и черешни с применением различных криопротекторов и разных режимов замораживания. СПб, 2013
99.	2013	Методические указания. Идентификация сортов люпина узколистного (<i>Lupinus angustifolius</i> L.) с использованием электрофоретического спектра полипептидов белков семян. СПб, 2013
100.	2014	Метод изучения полиморфизма генов, кодирующих функционально важные белки растений. СПб, 2014
101.	2014	Модифицированный метод масс-спектрометрии для определения розмариновой кислоты в малораспространенных культурах (мелисса). СПб, 2014
102.	2014	Методика получения ультрасухих семян основных масличных культур (на примере рыжика). СПб, 2014
103.	2014	Методика ускоренного старения семян масличных культур (на примере рыжика). СПб, 2014
104.	2014	Методика криоконсервации вегетативных побегов сливы и алычи. СПб, 2014
105.	2014	Метод предварительной оценки образцов сои по урожайности зеленой массы и классификации сортов по направлениям использования при селекции на корм. СПб, 2014
106.	2015	Метод определения генетической чистоты родительских линий и гибридности семян F1 подсолнечника на основе полимеразной цепной реакции. СПб, 2015
107.	2015	Методические указания. Изучение устойчивости моркови к вредителям. СПб, 2015
108.	2015	Методические указания. Изучение и сохранение мировой коллекции ржи. СПб, 2015
109.	2015	Методика ускоренного старения семян крупяных культур (на примере проса). СПб, 2015
110.	2015	Методика криоконсервации почек сливы и алычи с применением различных криопротекторов. СПб, 2015
111.	2015	Методика получения ультрасухих семян крупяных культур (на примере проса). СПб, 2015
112.	2015	Метод оценки алюмотолерантности гороха. СПб, 2015

№№	Год	Метод, методика
113.	2015	Методические указания. Получение раносозревающих сортов черешни и её гибридов на основе культуры зародышей in vitro. СПб, 2015
114.	2016	Методика криоконсервации вегетативных побегов абрикоса. СПб, 2016
115.	2016	Методика получения ультрасухих семян мелкосемянных овощных культур на примере баклажана. СПб, 2016
116.	2016	Методика ускоренного старения семян овощных культур на примере капусты. СПб, 2016
117.	2016	Методические указания. Идентификация сортов козлятника восточного (GALEGAORIENTALISLAM.) с использованием электрофорез 11S глобулина семян. СПб, 2016