

Коллекция активно используется для изучения структуры популяции фитопатогенных грибов по различным маркерам (вирулентность, резистентность к фунгицидам, морфотипы, ДНК-полиморфизм и т.д.). Идентификация изолятов, хранящихся в коллекции, подтверждена фитопатологическими и частично молекулярными методами и они могут быть использованы как репрезентативные штаммы для идентификации рас и фенотипов *Puccinia triticina*, *P. grraminis*, *P. striiformis*, *P. hordei*, *Pyrenophora tritici-repentis*, *Drechslera teres*, *Cochliobolus sativus*. Разнообразие имеющихся рас и фенотипов позволяют проводить исследования по популяционной биологии, генетике, изучать патогенные свойства фитопатогенных грибов.

Раздел коллекции	Содержание
Коллекция рас возбудителя желтой пятнистости листьев пшеницы (возбудитель <i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	Коллекция основана на материале, собранном в различных агроклиматических зонах Северного Кавказа, и включает 12 рас <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> , выделенных из пораженных образцов растений пшеницы
Коллекция фенотипов возбудителя бурой ржавчины пшеницы (возбудитель <i>Puccinia triticina</i>)	Коллекция основана на материале, собранном в различных агроклиматических зонах Северного Кавказа, и включает 20 фенотипов <i>Puccinia triticina</i> , выделенных из пораженных образцов растений пшеницы
Коллекция фенотипов возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы (возбудитель <i>Puccinia grraminis</i>)	Коллекция основана на материале, собранном в различных агроклиматических зонах Северного Кавказа, и включает 15 фенотипов <i>Puccinia grraminis</i> , выделенных из пораженных образцов растений пшеницы
Коллекция фенотипов возбудителя желтой ржавчины пшеницы (возбудитель <i>Puccinia striiformis</i>)	Коллекция основана на материале, собранном в различных агроклиматических зонах Северного Кавказа, и включает 12 фенотипов <i>Puccinia striiformis</i> , выделенных из пораженных образцов растений пшеницы
Коллекция фенотипов возбудителя карликовой ржавчины ячменя (возбудитель <i>Puccinia hordei</i>)	Коллекция основана на материале, собранном в различных агроклиматических зонах Северного Кавказа, и включает 15 фенотипов <i>Puccinia hordei</i> , выделенных из пораженных образцов растений ячменя
Коллекция фенотипов возбудителя сетчатой пятнистости листьев ячменя (возбудитель <i>Drechslera teres</i>)	Коллекция основана на материале, собранном в различных агроклиматических зонах Северного Кавказа, и включает 8 фенотипов <i>Drechslera teres</i> , выделенных из пораженных образцов растений ячменя
Коллекция фенотипов возбудителя темно-бурой пятнистости листьев ячменя (возбудитель <i>Cochliobolus sativus</i>)	Коллекция основана на материале, собранном в различных агроклиматических зонах Северного Кавказа, и включает 5 фенотипов <i>Cochliobolus sativus</i> , выделенных из пораженных образцов растений ячменя