



УДК 633.358: 631.52: 571.16 (091)

**С.Н. КРАСНИКОВ**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,  
**А.И. МУРЗИН\***, студент

*Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа,  
\*Национальный исследовательский Томский государственный университет  
e-mail: moor.a.i@yandex.ru*

### СЕЛЕКЦИЯ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ НАРЫМА

Представлены материалы по развитию селекции картофеля в суровых условиях Нарыма. Работа по изучению агротехники возделывания и сортоиспытанию картофеля началась в 1912 г. на Тискинском опытном поле. Дальнейшее изучение картофеля проводили на опытных полях Сибирской таежной станции. Селекционную работу по картофелю с 1939 г. вели на Нарымской государственной селекционной станции, а с 2006 г. в Сибирском научно-исследовательском институте сельского хозяйства и торфа (СибНИИСХиТ). В результате созданы и включены в Государственный реестр селекционных достижений 15 сортов картофеля. В статье использованы архивные документы, отчеты Сибирской таежной станции, Тискинского, Чаинского опытных полей, Комплексной сельскохозяйственной станции Нарымского Севера, Нарымской государственной селекционной станции (в настоящее время Нарымский отдел СибНИИСХиТ).

**Ключевые слова:** картофель, селекционная работа, сорт, выведение.

Картофель – ценная продовольственная культура для питания человека во многих странах мира. Посевные площади под картофелем имеют тенденцию к сокращению, однако его годовое производство в мире постоянно – на уровне 270–280 млн т. Потенциал биологической и хозяйственной продуктивности картофеля далеко не использован. В России урожайность его остается низкой.

В настоящее время актуальным является создание сортов, наиболее приспособленных к местным условиям и обладающих широкой экологической пластичностью (например, сорт Невский, допущенный к использованию во всех 12 регионах России).

П.Л. Гончаров отмечал, что адаптация сорта к стрессам основывается на равновесии его генетической обусловленности и окружающей среды. Легче обеспечить высокую урожайность в благоприятные годы, чем не допустить ее большого падения в годы с неблагоприятными метеорологическими условиями [1].

Биологическая продуктивность растений в значительной мере зависит от климатических и почвенных условий района выращивания. В северных условиях короткий вегетационный период – лимитирующий фактор отбора, поскольку среднепоздние и позднеспелые формы выбраковываются на ранних этапах селекционного процесса и в селекционной проработке остаются среднеспелые, среднеранние и ранние образцы [2].

Сортоизучением и агротехникой возделывания картофеля в Томской области впервые начали заниматься на Тискинском опытном поле с 1912 г.

По архивным данным Тискинского сельскохозяйственного опытного поля Томского переселенческого района, за 1914 г. под культурами было занято 16 800 квадратных саженей земли. Из них картофель занимал 252 квадратных саженей. В этом году введен четырехпольный севооборот, что положило начало введению севооборота с включением картофеля. Для посадок использовали местный крестьянский желтый и розовый картофель. Урожайность с участка 140 пудов по расчету на десятину составила 1333 пуда 7 футов.

В 1915 г. заложен агротехнический опыт по картофелю на площади 1200 квадратных саженей. Для опыта использован местный желтый и розовый картофель. Урожайность по расчету на десятину составила 1250 пудов.

До 1938 г. изучали сорта и агротехнику картофеля, а селекционная работа по культуре начата в Нарыме в 1938 г., когда при Нарымской ГСС был создан отдел селекции и семеноводства картофеля и овощных культур [2]. Селекционная работа началась с испытания 16 сортов и 308 номеров без названий, поступивших с Парабельского сортоучастка. Также в 1939 г. в Нарым поступил материал для селекционных работ из Полесской опытной станции им. А.И. Засухина.

Работу по селекции и семеноводству картофеля на станции в 1938–1939 гг. проводила научный сотрудник Н.А. Борейшис. В то время она работала с рядом овощных культур. С 1940 по 1948 г. работу по картофелю продолжал И.В. Карпович, который одновременно занимался селекцией и семеноводством озимых культур – ржи и пшеницы.

В 1939 г. было получено 200 селекционных номеров с Томской сельскохозяйственной опытной станции. В результате трехлетнего испытания для производства выделены сорта Эпрон (343 ц/га), Ранняя роза (307), Кобблер (308), Эпикур (306 ц/га). Сорта Эпрон и Кобблер получили более высокую комплексную оценку, чем ранее районированные для округа Ранняя роза и Красавица Нартана.

Новые сорта вначале пытались создать методом вегетативной гибридизации. В 1939 г. впервые на станции проведено 50 вегетативных прививок с использованием сортов Эпрон, Ранняя роза, Кобблер и Фитофтороустойчивый 8670.

В 1940 г. в колхозах Нарымского края на площади 1822 га возделывали сорта Ранняя роза, Вольтман, Лорх, Народный, Местный белый, Красавица Нартана и другие, случайные и, как правило, малопригодные для нарымских условий. Около 70 % площади занимал сорт Ранняя роза.

Новый сорт быстро создать невозможно, поэтому первоочередной задачей стало проведение сортоиспытания и выбор наиболее подходящих сортов из имеющегося сортимента. Из селекционного материала, полученного в 1939 г. от Полесской станции, селекционером И.В. Карповичем выделен Сеянец 36, названный затем Нарымчанином. Сорт Нарымчанин (Полесский 36) был районирован в Томской области до 1949 г. и сыграл в картофелеводстве известную положительную роль. Этот сорт в то время значительно меньше поражался фитофторой. Он давал высокие урожаи и имел хорошие вкусовые качества. В 1946 г. Нарымчанин занимал 60–65 % посевной площади картофеля в Нарыме, его возделывали в южных районах Томской области, а также в других областях Сибири.

К 40-м годам XX в. были созданы 22 сорта отечественной селекции (Волжанин, Ульяновский, Воронежский, Сибиряк, Стахановский, Крепыш, Степняк и др.), которые вытеснили зарубежные сорта [2].

С 1947 по 1991 г. работу по селекции картофеля возглавлял Н.И. Рогачев. За годы работы им создана коллекция исходного материала, написан ряд статей в научных журналах и сборниках, издано несколько брошюр с рекомендациями производству по возделыванию картофеля. Ученый начал селекционные работы на основе межсортовой и внутривидовой гибридизации. Основным методом становится половая гибридизация с использованием вида *S. demissum*, а также сортов и гибридов, в происхождении которых участвовали дикие фитофтороустойчивые виды. Так, были созданы и районированы широко известные сорта столового назначения: Нарымский ранний, Колпашевский, Идеал, Приобский, Нарымка, Янга, Томич. В 1987 г. академик ВАСХНИЛ К.З. Будин в статье «Достижения отечественного картофелеводства» писал: «Отрадно отметить успешное развитие селекции картофеля на севере страны. На Нарымской государственной селекционной станции созданы сорта Приобский, Идеал, Колпашевский (Н.И. Рогачев)...» [3].

В настоящее время эта работа успешно продолжается С.Н. Красниковым, созданы сорта Янга, Томич, Накра [4].

В последние годы селекционная работа на станции направлена на создание для таежной и северной лесостепной зон Сибири новых ранних и среднеранних сортов столового назначения, адаптированных к данным условиям. Для решения этих задач в 1985 г. станция заключила договор с Научно-исследовательским институтом картофельного хозяйства (пос. Коренево Московской области) о научном сотрудничестве на 1986–1990 гг. Из лаборатории селекции под руководством Е.А. Симакова на станцию ежегодно стали поступать одноклубневые гибриды для параллельной проработки в объеме до 5 тыс. клубней. В результате совместной работы создан и в 2000 г. занесен в Государственный реестр новый среднеспелый сорт Накра, обладающий повышенной крахмалистостью (до 22–24 %), высокой продуктивностью (40–50 т/га), хорошей лежкостью и устойчивостью к фитофторозу [5].

В селекцентре Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства селекционную работу стали проводить совместно со многими региональными селекционными учреждениями. Была разработана новая стратегия селекционного процесса, в основу которой положена оценка идентичных гибридных популяций, которые институт создает на основе новых источников устойчивости и сложных скрещиваний и передает их исполнителям, работающим в разных эколого-географических условиях: Брянской опытной станции по картофелю (А.И. Кустарев), Пензенскому научно-исследовательскому институту сельского хозяйства (А.А. Кабунин), Дальневосточному научно-исследовательскому институту сельского хозяйства (Е.П. Киселев), Нарымской госселекстанции (С.Н. Красников) и др. [6].

В 1993–1996 гг. проведено комплексное изучение мировой коллекции с привлечением исходного материала Международного картофельного центра (Перу, г. Лима), северо-американской селекции, Нидерландов,

Германии, Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и Нарымской ГСС.

За годы изучения выделились сортообразцы, обладающие ценными качествами для использования в селекции картофеля.

По итогам многолетней оценки мировой коллекции картофеля выделены перспективные сорта для производства в Западно-Сибирском регионе: Томич, Накра, Памяти Рогачева, Антонина (НГСС), Лазарь, Сентябрь, Алена (СибНИИСХ), Фреско, Сантэ (Нидерланды) [7].

В конкурсном испытании на станции ежегодно изучают 11–14 сложных гибридов, в происхождении которых участвовали межвидовые гибриды картофеля. В 2001 г. из Всероссийского научно-исследовательского института фитопатологии поступили мексиканские гибриды Международного картофельного центра. Эти гибриды отличаются высокой полевой устойчивостью к фитофторозу и являются хорошими родительскими формами.

Целью нашей селекционной работы является создание ранних и среднеранних сортов картофеля столового назначения, обладающих высокой урожайностью, повышенной крахмалистостью, хорошими вкусовыми качествами, устойчивостью к наиболее распространенным в этой зоне грибным, бактериальным и вирусным болезням, пригодностью к механизированной уборке. Внедрение в сельскохозяйственное производство новых сортов картофеля способствует увеличению валовых сборов, уменьшению дефицита картофеля.

На современном этапе задача селекции картофеля в Нарымском отделе СибНИИСХиТ состоит в выведении высокоурожайных скороспелых сортов, способных быстрее созревать при пониженных температурах осени, более устойчивых к болезням и вредителям, имеющих высокие показатели качества клубней. В настоящее время более востребованными являются краснокожурные сорта с идеально ровной формой клубней.

С 1997 г. до настоящего времени в лаборатории селекции и первичного семеноводства картофеля созданы и внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации, сорта картофеля Янга, Томич, Накра, Памяти Рогачева, Антонина, Солнечный, Кетский, Юбиляр, Югана и Саровский. Главным научным направлением остается создание ранних и среднеранних сортов картофеля столового назначения, адаптированных к условиям таежной и северной лесостепной зон Сибири.

Продолжается совместная работа по селекции картофеля с ВНИИКХ им. А.Г. Лорха, Горно-Алтайским государственным университетом (Т.А. Стрельцова) и Государственным аграрным университетом Северного Зауралья (Ю.П. Логинов) [8].

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Гончаров П.Л.** Селекция сельскохозяйственных растений на адаптивность // Селекция сельскохозяйственных культур на адаптивность и особенности семеноводства в Сибири. – Новосибирск, 1995. – С. 28–33.
2. **Рогачев Н.И.** Селекция картофеля в Нарыме // Селекция, семеноводство и некоторые вопросы агротехники картофеля в Сибири: науч.-техн. бюл. – Новосибирск, 1985. – С. 3–7.
3. **Будин К.З.** Достижения отечественного картофелеводства // Плодоовощное хоз-во. – 1987. – № 11. – С. 4–7.

4. **Дорожкин Б.Н.** Региональные аспекты селекции картофеля в Западной Сибири // Сборник научных работ, посвященных 170-летию Сибирской аграрной науки. – Омск, 1998. – Т. 2. – С. 30–35.
5. **Красников С.Н., Симаков Е.А.** Итоги коллективной селекции сортов картофеля во ВНИИКХ и на Нарымской ГСС // Вопросы картофелеводства – М., 2001. – С. 464–468.
6. **Стрельцова Т.А.** Картофель в Горном Алтае. – Новосибирск, Универсальное книж. изд-во, 2007. – 200 с.
7. **Красников С.Н.** История, результаты и перспективы селекции картофеля в таежной зоне Западной Сибири. // Вклад НГСС в научное обеспечение АПК Сибири: сб. науч. тр. – Томск, 2003. – С. 49–53.
8. **Логинов Ю.П., Красников С.Н. и др.** Селекция картофеля в Тюменской государственной сельскохозяйственной академии // Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 420-летию земледелия Зауралья. – Тюмень, 2010. – С. 291–299.

*Поступила в редакцию 25.08.2014*

**S.N. KRASNIKOV, Candidate of Science in Agriculture, Senior Researcher,  
A.I. MURZIN\*, Student**

*Siberian Research Institute of Agriculture and Peat,  
\*National Research Tomsk State University  
e-mail: moor.a.i@yandex.ru*

### **POTATO BREEDING IN NARYM**

There is presented the history of potato breeding development under severe conditions of Narym. Work on studying field management for cultivating and variety trialing potato began in 1912 in the Tiskinskoe Experimental Field. The further study of potato was carried out in the experimental fields of the Siberian Taiga Station. Potato breeding work has been done since 1939 at the Narym State Breeding Station, and since 2006 at the Siberian Research Institute of Agriculture and Peat (SibNIISKHIT). As a result, 15 potato varieties have been developed and included in the State Register of Breeding Achievements. In the paper are given archival documents and reports of the Siberian Taiga Station, Tiskinskoe and Chainskoe Experimental Fields, Comprehensive Agricultural Station of the Narym North, Narym State Breeding Station (nowadays, Narym Department of Breeding and Seed Production, SibNIISKHIT).

**Keywords:** potato, breeding work, variety, development.

---

УДК 633.14:631.523 (571.16-17)

**П.Н. БРАЖНИКОВ, кандидат сельскохозяйственных наук**

*Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа  
(Нарымский отдел селекции и семеноводства)  
e-mail: Bracznik@Sibmail.com*

### **ИСТОЧНИКИ ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ РЖИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ТАЕЖНОЙ ЗОНЫ**

Изучен коллекционный материал озимой ржи различного эколого-географического происхождения отечественной и зарубежной селекции в количестве 40 номеров. Исследования проводили в 2010–2013 гг. Опыты закладывали на делянках площадью 1 м<sup>2</sup> с нормой вы-