

2. Вербицкий Н.М., Шуркпов В.Г., Илюшечкин А.В. Горох - высокобелковая культура. //Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - №5, 2006. – с. 11-13.
3. Жученко А.А. Ресурсный потенциал производства зерна в России. – М.: Агрорус, 2004. – с. 1109.

## ASSORTMENT OF SREDNEVOLZHISKY PEAS OF THE REGION

*Grosheva T.D.*

**Keywords:** *bean cultures, peas grades, morphotype, protein.*

*Work is devoted to comparative studying of assortment of peas of the Srednevolzhsky region.*

УДК: 634.11

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ КАРЛИКОВЫЕ ЯБЛОНИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Дементьева В.М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

*Тел. 8(8422) 55-95-30, demka38@mail.ru*

*Липатова И.Н. – кандидат сельскохозяйственных наук*

*ГНУ Ульяновский НИИСХ Россельхозакадемии 8(8422) 41-81-55 ulniish@my.ru*

**Ключевые слова:** *яблоня, карлики, рост, скороплодность, зимостойкость, урожайность.*

*Работа посвящена изучению естественных карликовых сортов яблони в условиях Ульяновской области. Работа посвящена изучению естественных карликовых сортов яблони в условиях Ульяновской области. Выявлено, что климатические условия Ульяновской области позволяют выращивать естественные карлики, которые характеризуются скороплодностью, небольшой высотой дерева и урожайностью.*

В последние годы модно заниматься «карликами». Наряду с прививкой на слаборослые вегетативно размножаемые подвои для получения низкорослых насаждений, большой интерес представляет использование слаборослых сортов, сохраняющих сдержанный рост дерева при прививке на обычные семенные подвои.

Небольшой рост деревьев облегчает все работы по уходу за садом. Затраты труда снижаются на обрезке и уборке урожая, а себестоимость плодов бывает на 20-25% ниже в таких садах, чем в сильнорослых (Серебряков, 1967 г.).

Естественные карлики, с плоско-горизонтальной кроной (так называемые мазунинские карлики) были созданы М. М. Мазуниным в Южно-Уральском НИИПОК. Они, так же как и все карликовые и полукарликовые деревья, начинают раньше плодоносить, де-

ревя имеют небольшую высоту.

Изучали естественно-стелющиеся сорта яблони, полученные от доктора с.-х. наук М. М. Мазунина: Чудное, Брат Чудного, Приземленное, Ковровое, Соколовское, Подснежник. Контролем служили сорта Спартак, раннезимнего срока созревания, и осенний сорт Акаевская красавица. Опыты были заложены однолетками в 1993 году в садах Ульяновского НИИСХ (Северная зона) и Самайкинского плодопитомника (Южная зона) по типу Государственного сортоиспытания, а в садах УЧХОЗа УСХИ и Белоярского плодопитомника в Заволжской зоне по типу производственного испытания. Исследования проводились с 1995 по 2012 год. Схема посадки 4 на 4 м. Система содержания почвы - черный пар.

За годы исследований особенно неблагоприятными для плодовых культур были зимы 1995-96, 1997-98, 2005-2006 и 2010-2011 годов – минимальные температуры опустились до – 25-34° с резким колебанием температур.

Зима 2005-2006 года дала возможность оценить сорта на зимостойкость. Практически все сорта яблони пострадали от морозов, но одни и те же сорта в Северной зоне повредились меньше, чем в Южной. Наиболее сильно пострадали сорта Подснежник, Ковровое, Соколовское - на 3,3-3,4 балла на юге области и на 2,4-3,4 балла на севере. У этих сортов подмерзла древесина, однолетний прирост и полностью плодовые образования, наблюдались ожоги коры и развилки скелетных ветвей.

По зимостойкости карликовые сорта распределили на группы: в группу зимостойких вошли сорта Чудное, Брат Чудного. Слабозимостойкими и незимостойкими были сорта: Соколовское, Подснежник и Ковровое. А в Заволжской зоне деревья сортов яблони Чудное, Приземленное, Ковровое плодоносили даже в 2012 г.

При изучении силы роста деревьев было отмечено, что наиболее сильнорослые сорта Чудное, Брат Чудного и Приземленное – высотой 2,87-3,14 м, ширина кроны около двух метров, ветви направлены вверх. У сортов другого типа: Ковровое, Подснежник, Соколовское девятилетние деревья яблони имели в 2002 году 1,62-1,88 м высоту и 1,75-2,10 м ширину кроны. Ветви у них пониклые направлены вниз – до земли, лишь проводник у некоторых деревьев направлен вверх. Деревья контрольных сортов Акаевской красавицы имели высоту 4,06, Спартака – 4,49 м. Большой диаметр штамба у контрольных сортов - 12,65-13,54 см. Из карликовых сортов наименьший диаметр штамба к осени 2002 года имел сорт Приземленное – 9,09 см, наибольший, сорт - Брат Чудного – 10,85 см. У других сортов этот показатель близок к 9-10 см, что говорит о хорошем прочном штамбе новых карликовых сортов и хорошем закреплении в почве в условиях Поволжья.

Таким образом, естественные карлики селекции Южно – Уральского НИИПОК в условиях Ульяновской области действительно сохраняют свои генотипические особенности, проявляя слаборослость, их средняя высота в зависимости от сорта 1,62-3,14 м, что говорит о перспективах использования естественных карликов при организации интенсивных садов.

Самыми скороплодными сортами были сорта Брат Чудного, Чудное и Приземленное. Первый существенный урожай (11,9-30,0 ц/га), получен на юге на третий год после посадки, а на севере и в Заволжье – на четвертый.

Сорта Соколовское, Подснежник в разных зонах садоводства области дали урожай лишь на шестой год после посадки.

**Таблица 1**

**Скорплодность и урожайность сортов яблони в Северной зоне Ульяновской области. Сад 1993 года посадки.**

Сорта	Год вступ. в плод.	Урожайность, ц/га						В среднем за 1997 – 2002 гг.
		1997 г.	1998 г.	1999 г.	2000 г.	2001 г.	2002 г.	
Братчуд	4	30,0	30,6	124,1	115,0	87,5	0,0	64,5
Чудное	4	11,9	15,6	90,8	114,2	81,3	0,0	52,3
Приземленное	4	15,6	6,9	65,0	100,8	287,5	0,0	79,3
Спартак (контроль)	4	10,0	6,3	7,5	292,4	100,0	0,0	63,4
Соколовское	6			5,0	7,2	12,5	0,0	6,2
Ковровое	6			3,1	9,3	15,6	0,0	7,0
Подснежник	6			6,9	8,4	16,9	0,0	8,0
НСР <sub>05</sub>								4,2

За первые шесть лет плодоношения наиболее урожайными в условиях севера области были сорта Брат Чудного и Приземленное (52,3-79,3 ц/га), а контрольный сорт Спартак – 63,4 ц/га.

Карликовые сорта взаимоопыляемы и хорошо завязывают плоды при свободном опылении. Приземленное и Брат Чудного являются частично самоплодными. При закладке сада изучаемые сорта следует размещать в одном квартале, чтобы обеспечить их взаимное опыление.

Химический состав плодов несколько отличается по зонам области, но в зависимости от сорта варьирует незначительно. На юге области отмечено высокое содержание сухих веществ – 13,9-15,9%. Более 14% сухих веществ на севере имеют яблоки сортов Чудное, Брат Чудного и Приземленное. Высокое содержание сахара (более 11%), накапливает сорт Чудное. Меньше всего сахара в яблоках сорта Приземленное – 6,0-7,7%. Содержание аскорбиновой кислоты среднее – до 14,1%.

По вкусовым качествам выделяются сорта Брат Чудного, Чудное и Ковровое. Дегустационная оценка остальных сортов не выше четырех баллов.

Оценка поражения плодов паршой показала, что на севере сорта Брат Чудного, Чудное и Приземленное поражались так же или меньше контрольного сорта Спартак, а сильнее всего поражен сорт Подснежник во всех зонах области.

Таким образом, естественные карликовые сорта яблони Чудное, Брат Чудного и Приземленное скороплодны, урожайны, имеют невысокие деревья и пригодны для закладки интенсивных садов в Ульяновской области

#### **Библиографический список:**

1. Липатова И.Н. Хозяйственно – биологическая оценка некоторых сортов и сорто – подвойных комбинаций яблони в условиях Ульяновской области. // Автореферат на

соискание ученой степени кандидата с. – х. наук. – Ульяновск – 2008.

2. Мазунин М.М. Итоги селекции естественно стелющейся яблони //5 Всероссийский съезд ВОГиГ: Тезисы докл. – М., 1987. – Т – 4, ч. 4 – с. 63 – 64.

3. Серебряков В.А. Производительность труда на сьеме яблок в зависимости от высоты дерева, урожайности и размера плодов // Тр. ВНИИС. Им. И.В. Мичурина, 1967. – Вып. 12 – с. 59 – 61.

## NATURAL DWARFS OF THE APPLE-TREE IN THE ULYANOVSK REGION

*Demytyeva V. M., Lipatova I. N.*

**Key words:** *apple-tree, dwarfs, growth, skoroplodnost, winter hardiness, productivity.*

*Work is devoted to studying of natural dwarfish grades of an apple-tree in the conditions of the Ulyanovsk region. It is revealed that natural dwarfs who are characterized by a skoroplodnost, the small height of a tree and productivity allow to grow up climatic conditions of the Ulyanovsk region.*

УДК 631.52: 633.11

## ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПРИЗНАКОВ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ У СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

*Захаров В.Г., кандидат сельскохозяйственных наук  
Государственное научное учреждение Ульяновский научно исследовательский  
институт сельского хозяйства Россельхозакадемии,  
тел. 8(84254) 34-1-22, e-mail: [ulniish@mail.ru](mailto:ulniish@mail.ru)*

*Яковлева О.Д., кандидат сельскохозяйственных наук  
Государственное научное учреждение Ульяновский научно исследовательский  
институт сельского хозяйства Россельхозакадемии,  
тел. 8(84254) 34-1-22, e-mail: [jakovleva\\_niish@mail.ru](mailto:jakovleva_niish@mail.ru)*

**Ключевые слова:** *полегание, признак, сорт, главная компонента, корреляционная связь.*

*Работа посвящена изучению сопряженной изменчивости устойчивости к полеганию и морфо-биометрических и анатомических признаков растений у 17 сортов яровой мягкой пшеницы. Факторный анализ методом главных компонент выявил признаки определяющие устойчивость к полеганию. Компонента устойчивости к полеганию включает следующие признаки: длина второго, третьего междоузлия, сумма их длины, прочность соломины на излом.*

**Введение.** Полегание зерновых культур, в том числе яровой пшеницы, проис-