

---

пользования.

Таким образом, государственная политика управления лесами, сформулированная в Лесном кодексе 2006 года требует коренного пересмотра. Для предотвращения катастрофических природных пожаров и минимизации их последствий необходимо:

- усовершенствовать Лесной кодекс 2006 года законодательством, направленным на обеспечение охраны лесов и устойчивое развитие лесного хозяйства;
- восстановить самостоятельное федеральное лесное ведомство, для которого охрана и воспроизводство лесов были бы главными задачами;
- увеличить расходы на охрану и восстановление лесов;
- восстановить централизованную систему авиационной охраны лесов.

## **ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ СОРТИМЕНТА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ СРЕДНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО ПОЛЯ УЛЬЯНОВСКОЙ ГСХА**

*П.В. Сергеев, студент 2-го курса агрономического факультета  
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент Н.Н.Захарова  
Ульяновская ГСХА*

Важным фактором повышения урожайности сельскохозяйственных культур является правильный выбор сорта. По оценкам разных ученых вклад сорта в урожайность сельскохозяйственной культуры составляет 25-50 %. По Средневолжскому региону РФ, куда в том числе входит и Ульяновская область, включены в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию 33 сорта яровой мягкой пшеницы. Сорта Землячка, Экада 70, Симбирцит, Маргарита селекции Ульяновского НИИСХ рекомендованы для возделывания инспектурой для возделывания в Ульяновской области.

Известно, что в пределах любого субъекта РФ могут наблюдаться значительные почвенные, климатические различия. Поэтому, все чаще в последнее время высказываются мнения о микрозональном районировании сортов.

В идеале для каждого конкретного сочетания почвенно-климатических условий должен быть найден или создан комплементарный морфобиотип. В этой связи, целью проводимых исследований является поиск сортов яровой мягкой пшеницы с наибольшей адаптивностью к местным почвенно-климатическим условиям.

Материалом для исследований послужили 23 сорта яровой мягкой пшеницы, включенные в Государственный реестр селекционных достижений по Средневолжскому региону различных зон выведения – Поволжья, Урала, Сибири, Нечерноземья (табл.1).

Сорта изучались на делянках 4,5 м<sup>2</sup> в 4-х кратной повторности. Норма высева 5,5 млн всхожих семян на 1 га. В качестве стандарта использован сорт

Симбирцит, принятый в сортоиспытании Ульяновской области. Размещение вариантов в опыте систематическое.

**Таблица 1. Происхождение сортов яровой мягкой пшеницы**

Сорт	Происхождение
Симбирка	Ульяновский НИИСХ
Землячка	
Маргарита	
Симбирцит	
Экада 6	Ульяновский, Самарский, Пензенский НИИСХ
Экада 66	Татарский, Башкирский, Ульяновский, Самарский, Пензенский. НИИСХ
Экада 70	Ульяновский, Самарский, Пензенский, Башкирский НИИСХ
Тулайковская 10	Самарский НИИСХ
Тулайковская 100	
Тулайковская золотистая	
Кинельская краса	Поволжский НИИ селекции и семеноводства
Кинельская отрада	
Кинельская нива	
Казанская юбилейная	Татарский НИИСХ
Добрыня	НИИСХ Юго-Востока
Саратовская 68	
Юго-Восточная 2	
Прохоровка	Ершовская о.с.
Нива 2	Челябинский НИИСХ, Омский ГАУ
Омская 36	Сибирский НИИСХ
Эстер	НИИСХ Нечерноземья
Мис	
Злата	Владимирский НИИСХ, НИИСХ Нечерноземья

Погодные условия в весенне-летний период вегетации яровой пшеницы в 2010 году можно назвать экстремальными. На всем протяжении вегетационного периода – с мая по вторую декаду июля испытывался дефицит осадков – их выпало более чем в 3 раза меньше нормы. Засушливые условия сочетались с высокой температурой. Среднесуточная температура воздуха за период вегетации составила 21,7 °С при среднегодовой норме – 17,5 °С.

Сложные условия вегетации определили низкую урожайность яро-

вой пшеницы – у стандарта сорта Симбирцит она составила всего 10,5 ц/га (табл.2). Существенное превышение над стандартом по урожайности при наименьшей существенной разнице НСР – 1,6 ц/га показали сорта Землячка, Тулайковская 10, Тулайковская 100, Кинельская нива, Саратовская 68, Омская 36.

**Таблица 2. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов яровой мягкой пшеницы, 2010 г.**

Сорт	Урожайность, ц/га		Масса 1000 зерен, г	Высота растений, см	Дата колошения
	средн	+ - к ст			
Симбирцит, ст	10,5		23,2	66	18VI
Землячка	11,3	+1,2	25,7	60	16VI
Маргарита	12,2	+1,7	25,0	69	16VI
Симбирка	13,0	+2,5	24,9	70	16VI
Экада 6	12,9	+2,4	24,0	66	14VI
Экада 66	11,9	+1,4	23,5	65	16VI
Экада 70	10,4	-0,1	22,8	65	18VI
Тулайковская 10	14,4	+3,9	23,0	70	14VI
Тулайковская 100	16,1	+5,6	22,6	68	13VI
Тулайковская золотистая	13,2	+2,7	21,1	76	16VI
Кинельская краса	9,4	-1,1	24,4	69	17VI
Кинельская отрада	12,6	+2,1	23,2	75	16VI
Кинельская нива	13,3	+2,8	21,5	68	15VI
Казанская юбил.	12,0	+1,5	25,1	71	16VI
Добрыня	14,2	+3,7	24,0	68	15VI
Саратовская 68	16,9	+6,4	23,9	73	14VI
Юго-Восточная 2	11,6	+1,1	23,7	56	14VI
Прохоровка	11,4	+0,9	21,4	56	16VI
Нива 2	11,8	+1,3	22,6	67	15VI
Омская 36	14,8	+4,3	25,2	66	17VI
Эстер	6,8	-3,7	21,1	69	19VI
Мис	9,8	-0,7	21,4	60	15VI
Злата	8,9	-1,6	23,0	56	13VI

НСР<sub>05</sub>

1,56

Это свидетельствует о высокой засухоустойчивости данных генотипов.

Засуха в период налива способствовала формированию у всех сортов мелкого зерна, слабо выполненного – масса 1000 зерен менее 30 г. Наиболее крупное зерно для таких условий – масса 1000 зерен 23,9-25,0 г имели сорта Маргарита, Симбирка, Экада 6, Кинельская краса, Казанская юбилейная, Зем-

лячка, Добрыня, Омская 36, Саратовская 68. Четыре последних сорта сочетали высокие значения и урожайности и крупности зерна (табл.2).

Проведенный корреляционный анализ (табл.3) показал слабую положительную зависимость между урожайностью и массой 1000 зерен ( $r=0,25$ ) и достоверную отрицательную зависимость средней силы между урожайностью и датой колошения ( $r= -0,49$ ). Между урожайностью и высотой растений отмечена положительная зависимость средней силы ( $r=0,39$ ).

**Таблица 3. Корреляционный анализ между урожайностью и другими хозяйственно-ценными показателями сортов яровой мягкой пшеницы, 2010 г.**

Показатели	Масса 1000 зерен,г	Дата колошения	Высота, см
Урожайность, ц/га	0,25	- 0,49*	0,39

*\* существенно на 95 % уровне вероятности*

По итогам первого года исследований можно сделать предварительные выводы:

1. Урожайность яровой пшеницы зависит от крупности зерна.
2. В условиях засухи в сочетании с высокой температурой наиболее урожайными являются рановыколашивающиеся сорта, так как они будут иметь более продолжительный период налива зерна.
3. Лучшими по урожайности в условиях засухи являются пшеницы с высотой более 68 см.

## **ВЛИЯНИЕ ПРОЕКТНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И ЖИЛОЙ СРЕДЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИИ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА**

*Е.С. Черных, студентка 4 курса агрономического факультета  
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент Е.Л. Хованская  
Ульяновская ГСХА*

Предметно - пространственная среда фактически включает в число своих компонентов процессы и обстоятельства жизнедеятельности и обитания использующего среду человека.

Целенаправленная организация предметно - пространственной среды для оптимального обеспечения условий жизни и деятельности человека и общества — кардинальная задача архитектурно - дизайнерской деятельности. Среда и ее элементы (пространство, предметная среда, техническое и инженерное оборудование, социокультурное состояние и пр.) составляют объект этой деятельности, а формирование (изучение, проектирование и реализация) — ее предмет. Двойственность структуры предметно - пространственной