

Южно-Уральский государственный
аграрный университет
Институт агроинженерии
Кафедра «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Использование природного потенциала
растениеводства

Исполнители
магистранты
группа 11

Антонова К.В.,
Витт Н.А.

Руководитель
д.т.н., профессор

Плаксин А.М.

Челябинск 2019

Наличие и структура земель РФ

- Земли сельхозназначения в нашей стране в общей структуре земель составляют 386135,8 тыс.га (22.6%), из них 128336,7 тыс. га (33 %) находится в частной собственности (рис. 1). И что наиболее значимо для реализации эффективного земледелия – 52% мировых черноземов принадлежит Российской Федерации.
- Кроме этого, Россия имеет (при 2% мирового населения), более 9% мировой продуктивной пашни, 20% запасов пресной воды и производит 9% минеральных удобрений. Это объективно и реально дает возможность ей быть ключевым производителем сельскохозяйственной продукции.
- По разным источникам из 130 млн. га пашни за период 1990-2014 года из оборота выведено до 40-45 млн.га (табл. 1). Одновременно, на подавляющем количестве пахотных земель (до 80-85%) технологии производства с.х. культур упрощены до предела (выполняются 3-5 операций, вместо 12-15 по агротребованиям). Резко упало плодородие почв, практически прекратились работы по мелиорации земель и внесению органических и минеральных удобрений. Это определило сокращение и недостаточность производства продукции растениеводства по годам.

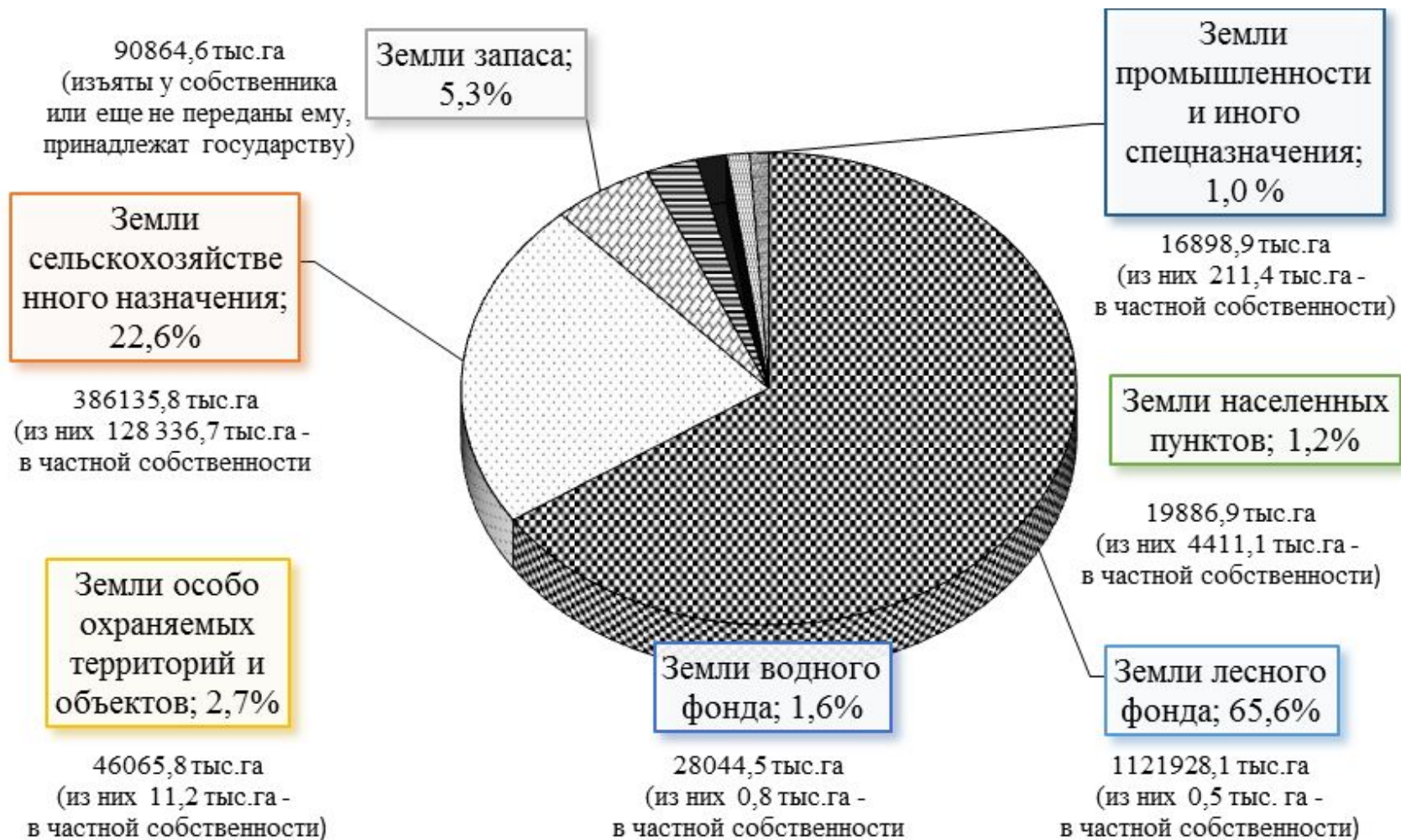


Рис.1-Наличие и структура земель в РФ (Всего земельного фонда в России 1710,5 млн. га)

Использование посевных площадей

Таблица 1 – Динамика посевных площадей сельскохозяйственных культур, тыс. га

Динамика посевных площадей сельскохозяйственных культур, тыс.га								
Культуры	Годы							2013г к 1990г, %
	1990	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Вся посевная площадь	117705	76923	77805	75188	76662	76325	78057	66,32
Зерновые и зернобобовые культуры, в том числе:	63068	46742	47553	43194	43572	44439	45826	72,66
Пшеница	24244	26633	28698	26613	25552	24684	25064	103,38
Рожь	8008	2166	2147	1762	1551	1558	1832	22,88
Ячмень	13723	9621	9035	7214	7881	8820	9019	65,72
Овес	9100	3561	3374	2895	3046	3241	3324	36,53
Кукуруза	869	1812	1365	1416	1716	2058	2450	281,93

Таблица 2 – Динамика валовых сборов сельскохозяйственных культур, млн.т.

Динамика валовых сборов сельскохозяйственных культур, млн.т								
Культуры	Годы							Среднегодо вое отклонение (2008- 2013гг), %
	1990	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Зерновые и зернобобовые культура, в том числе:	116,7	108,2	97,1	61,0	94,2	70,9	92,4	16,3
Пшеница	49,6	63,8	61,7	41,5	56,2	37,7	52,1	16,1
Рожь	16,4	4,5	4,3	1,6	3,0	2,1	3,4	28,8
Ячмень	27,2	23,1	17,9	6,4	16,9	14,0	15,4	21,2
Овес	12,3	5,8	5,4	3,2	5,3	4,0	4,9	16,2
Кукуруза	2,5	6,7	4,0	3,1	7,0	8,2	11,6	32,3

Размер неубранных площадей

Таблица 3 – Размер неубранных площадей зерновых культур в сельскохозяйственных организациях Российской Федерации

Показатели	Зерновые культуры - всего	В том числе			
		Озимые	Яровые	Бобовые	Кукуруза
2009 г.					
Неубранная площадь, тыс. га в % к посевной площади	3358,8 10,1	492,5 4,1	2595,8 13,3	103,0 12,8	167,5 19,6
2010 г.					
Неубранная площадь, тыс. га в % к посевной площади	7686,1 25,0	2118,2 18,7	5026,9 28,8	215,6 22,4	325,4 34,8
2011 г.					
Неубранная площадь, тыс. га в % к посевной площади	1427,8 4,7	601,6 5,7	708,8 4,0	57,4 5,0	60,0 5,5
2012 г.					
Неубранная площадь, тыс. га в % к посевной площади	4202,7 13,6	1056,2 10,1	2964,3 16,6	98,1 7,2	84,1 6,3

2013 г.					
Неубранная площадь, тыс. га в % к посевной площади	2837,8 9,5	503,4 4,6	2140,3 12,2	94,1 7,1	75,6 4,8
2014 г.					
Неубранная площадь, тыс. га в % к посевной площади	1702,0 5,7	191,4 1,8	1437,5 7,9	73,2 6,0	62,0 3,4
2015 г.					
Неубранная площадь, тыс. га в % к посевной площади	1961,5 6,4	615,6 5,4	1269,6 7,1	76,2 6,3	71,1 3,9

Показатели использования посевных площадей

Таблица 4 – Место зерновых и кормовых культур в структуре посевных площадей в Российской Федерации в хозяйствах всех категорий в 1990 г., 2014 г.

Виды культур	1990 г.		2014 г.		2014 г. к 1990 г., %	Структурный сдвиг, ±, п.п.
	Тыс. га	% от итого	Тыс. га	% от итого		
Зерновые культуры	630668	53,7	46220	59,0	73,3	+5,3
Кормовые культуры	44560	37,9	17127	21,9	38,4	-16,1
Итого	107628	91,6	63347	80,8	58,9	-10,8
Всего посевных площадей	117481	100,0	78375	100,0	66,7	0,0

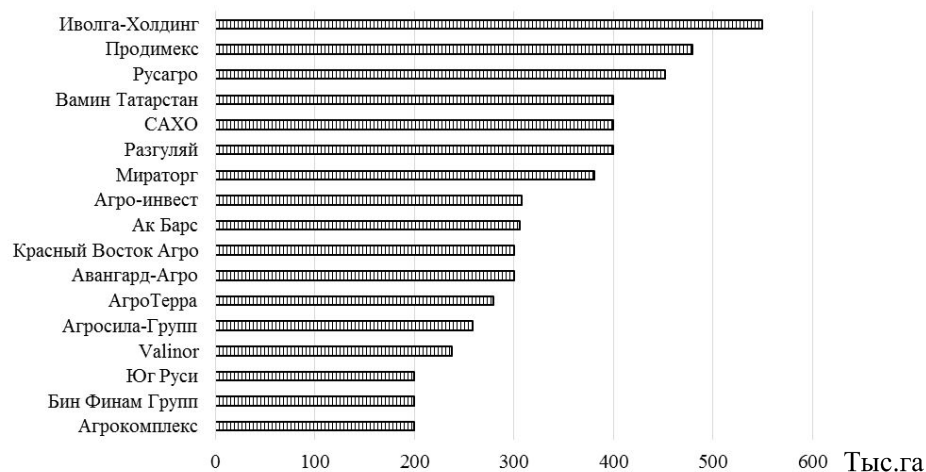


Рис. 2 – Крупнейшие землевладельцы в России

Взаимосвязь процессов сокращения пашни и численности населения

Таблица 5 – Распределение регионов с максимальной долей пашни, выведенной из оборота в течение 1990-2015 годов

Группы регионов по доле пашни, выведенной из оборота в течение 1990-2015 годов	Регионы
Свыше 70%	Костромская область, Архангельская область, Псковская область, Смоленская область, Астраханская Область, Республика Бурятия, Республика Тыва, Забайкальский край
60-70%	Калужская область, Ивановская область, Тверская область, Новгородская область, Ярославская область, Республика Коми, Пермский край, Кировская область, Республика Калмыкия, Иркутская область
50-60%	Владимирская область, Московская область, Тульская область, Рязанская область, Вологодская область, Республика Мари Эл, Республика Хакассия

Таблица 6 – Перечень регионов России, в которых численность сельского населения за период с 1990 по 2015 год сократились на 25% и более

Регионы	Сокращение численности сельского населения за период с 1990-2015 год, %
Псковская область	37,3
Кировская область	36,7
Курганская область	34,5
Архангельская область	34,4
Курская область	32,2
Тверская область	31,3
Рязанская область	29,8
Еврейская АО	28,2
Вологодская область	27,8
Забайкальский край	25,7
Калужская область	25,5
Костромская область	25,1

Площадь неиспользуемых земель сельхозназначения в регионах УРФО

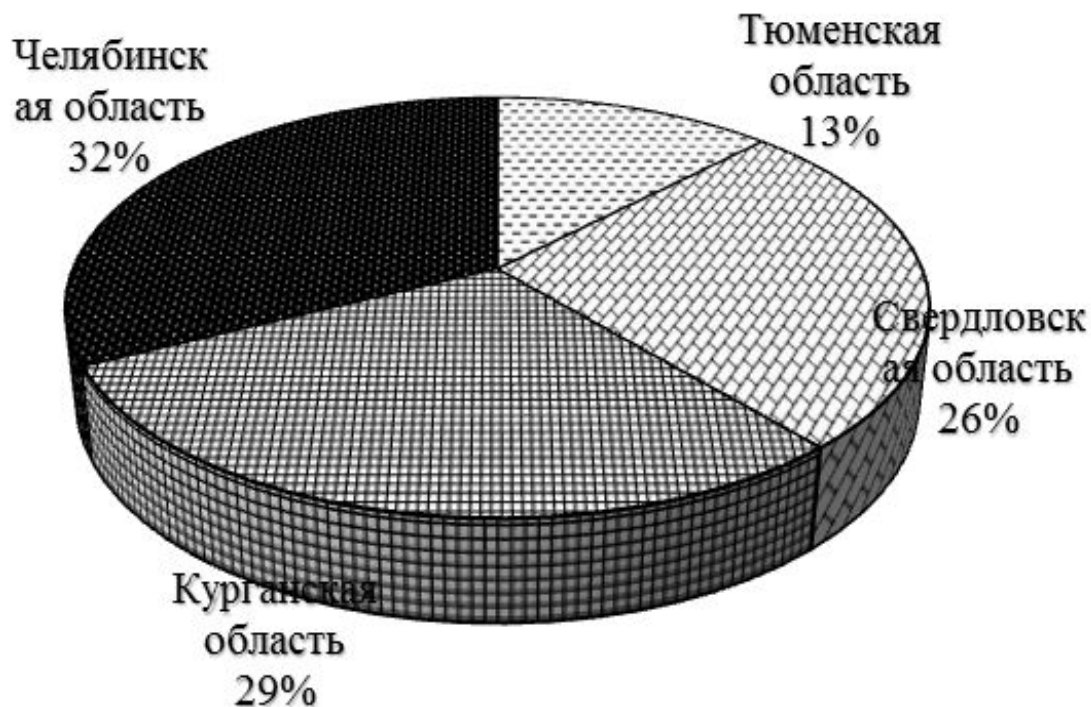


Рис. 3 – Площадь неиспользуемых земель сельхозназначения в регионах УРФО составляют 1 млн. 549 тыс. га

- По данным Минсельхоза России, площадь неиспользуемой пашни в 2013 г. составила 20,8 млн. га., в том числе неиспользуемой до 2-х лет – 2,2 млн. га. от 2 до 10 лет – 10,1 млн. га и более 10 лет – 8,5 млн. га. Из общей площади неиспользуемой пашни площадь пашни, пригодной для введения в сельскохозяйственный оборот, составит 11,9 млн. га (или 57,2%).
- Вывод из оборота земель сельхозназначения в округе количеством более 1500 тысяч гектар, далее если взять среднюю урожайность зерновых культур равной 10 ц/га, равносильно примерно 15 млрд. рублей не полученного дохода за год. Но ведь еще вместе с этими потерями финансовыми следуют десятками тысяч исход сельских жителей, исчезновение сотен сел.
- Но, пожалуй, самым важным негативным последствием нарушения агротехнически нормативной структуры посевных площадей является, с предстоящим долголетним отрицательным действием, деградация пахотных земель.