

## ТИПИЗАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ ХОЗЯЙСТВА ЮЖНОГО АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**Беспалов В.А., старший научный сотрудник**

*Научно-исследовательский институт сельского хозяйства*

*Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева*

*E-mail: [yabespalov@bk.ru](mailto:yabespalov@bk.ru)*

**Аннотация.** В результате натурного обследования полей хозяйства ИП Главы «КФХ Шевцова А.Д.», расположенном в южном агроэкологическом районе Воронежской области, была проведена оценка земель, закрепленных за хозяйством, их типизация и группирование с целью подбора возделываемых культур и оптимального размещения их в агроландшафте.

**Ключевые слова:** типизация земель, почвенный покров, плодородие.

Территория землепользования хозяйства расположена на юге Воронежской области в пределах Калачеевской возвышенности, что обуславливает комплексный характер почвенного покрова. В наибольшей степени рельеф предопределяет облик и судьбу агроландшафта, способствует развитию эрозионных и дефляционных процессов, изменяя плодородие почв, влияя на продуктивность сельскохозяйственных культур и связанную с ними общую картину деградации почвенного покрова, что в настоящее время является актуальным.

Фоновыми почвами хозяйства являются различные подтипы черноземов с их исходно высокими показателями плодородия. Расположение территории землепользования на относительно однородных и спокойных элементах ландшафта привело к формированию с-х угодий с отсутствием усиления риска развития эрозионных процессов. Но при этом все же необходимо при проведении технологических приемов учитывать особенности рельефа на мезоуровне.

Основными компонентами структуры почвенного покрова (СПП) являются черноземы обыкновенные (сегрегационные) и черноземы выщелоченные (глинисто-иллювиальные), расположенные на водораздельных плакорных участках. Элементом-доминантом в СПП являются автоморфные черноземы обыкновенные занимающие 1123 га, что составляет 80,8 % общей площади хозяйства. Подчиненное положение принадлежит черноземам выщелоченным с площадью 247 га (17,8 %). Незначительная часть землепользования хозяйства представлена почвами лугового ряда (20 га). Их доля в СПП составляет всего 1,4 %. В связи с этим выделение данной группы земель в отдельную категорию нецелесообразно. На данном участке, учитывая его обособленное территориальное расположение, в годы с проявлением сезонного переувлажнения целесообразно введение приспособительных севооборотов с посевом культур позднего сева.

В результате обобщения и анализа собранных данных был выделен один преобладающий тип агроландшафта – плакорно-равнинный, и занимающий подчиненное положение – склоновый. Каждый из них характеризуется своими особенностями рельефа, а, следовательно, различной комплексностью почвенного покрова и спецификой риска развития деградационных процессов при нерациональном ведении сельскохозяйственного производства.

Значительная часть территории землепользования хозяйства (около 1000 га) отнесена к плакорно-равнинному типу местности с уклоном не более 1° (табл. 2; рис. 2). В этой связи преобладающая часть пахотных угодий отнесена к первой базовой группе сельхозугодий, на которых возможно возделывание как пропашных, так и зерновых культур.

Таблица 2 – Типизация земель ИП Главы «КФХ Шевцова А.Д.»

Пашни всего, га	В том числе				Эродированность пашни		Площадь пашни			
	до 1°		1-3°		га	%	переувлажненных		кислых	
	га	%	га	%			га	%	га	%
1390	940	68	450	32	2	0,001	2	0,001	1246	90

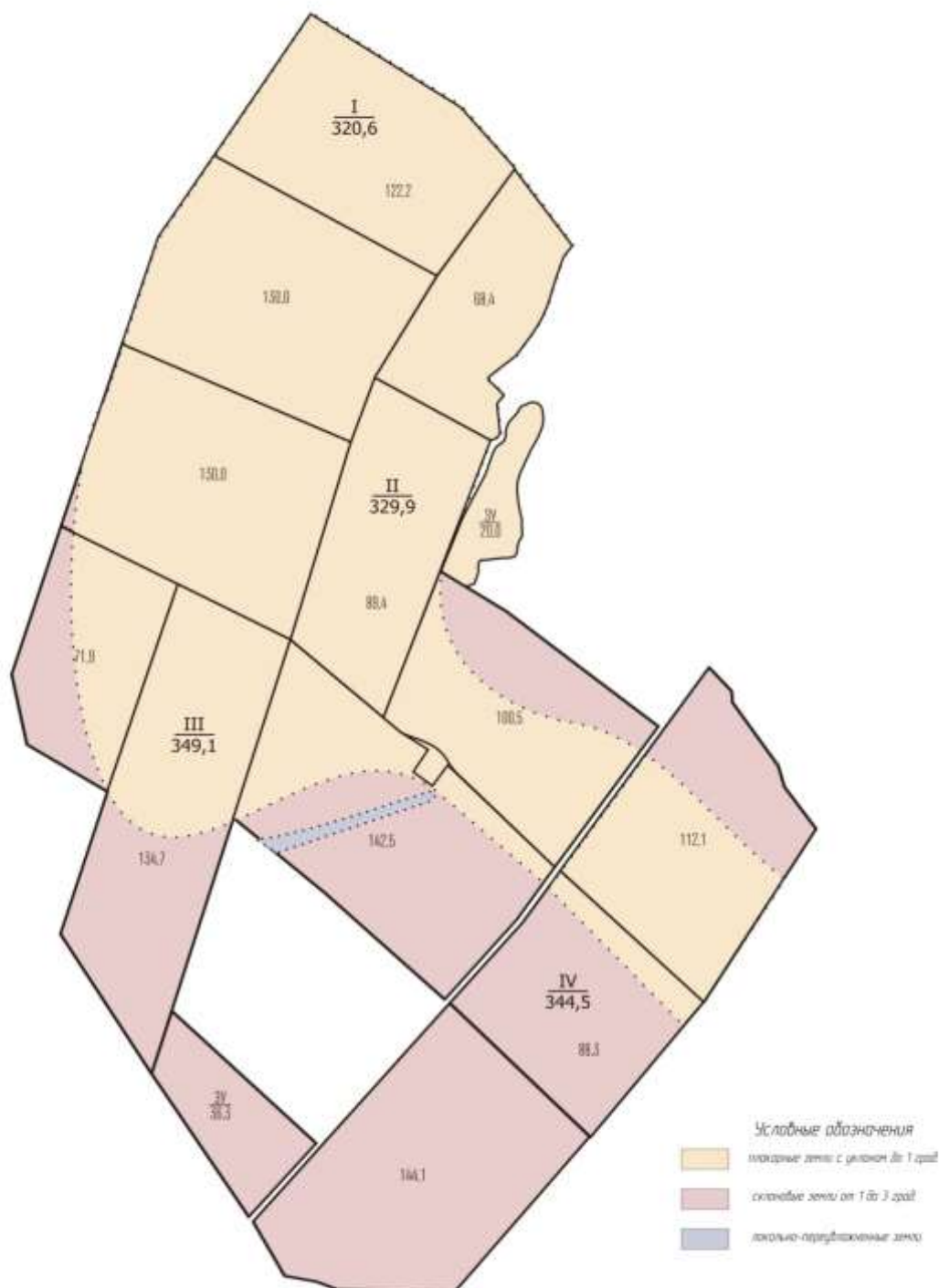


Рис. 2 – Типизация земель ИП Главы «КФХ Шевцова А.Д.»

Часть полей относится к склоновому типу местности (около 450 га) с уклоном от 1° до 3°. Здесь набор выращиваемых культур определяется с учетом эрозионных рисков. Выделено также несколько небольших участков локально переувлажненных земель (рис. 2).

Переувлажнение сезонное, в связи с весенним подъемом уровня грунтовых вод, и носит локальный характер. Площадь этих участков небольшая – всего несколько гектар, поэтому их нецелесообразно выделять в отдельную категорию.

По степени кислотности большая часть полей отнесена к среднекислым (981 га) и слабокислым (265 га). И лишь одно поле площадью 144 га с близкой к нейтральной реакцией среды. В связи с этим для повышения плодородия, стабилизации кислотно-основных характеристик черноземных почв хозяйства, возможно, потребуется проведение приемов химической мелиорации. Определение потребности в известковых материалах проводится с учетом оптимального уровня рН, нормы прироста рН, норматива расхода CaCO<sub>3</sub> для сдвига рН на 0,1. В таблице 3 показана потребность в извести по CaCO<sub>3</sub> для нейтрализации кислых черноземов по группам кислотности для данного хозяйства.

Таблица 3 – Потребность в извести по CaCO<sub>3</sub> для нейтрализации пахотных кислых почв ИП Главы КФХ Шевцова А.Д.

Группа рН	Площадь, га	Расход CaCO <sub>3</sub> на 1 га, тонн	Потребность в известковых материалах, т
4,1 - 4,5	–	10,2	–
4,6 - 5,0	981	8,1	7946,1
5,1 - 5,5	265	4,8	1272,0
<b>Итого</b>	<b>1246</b>	<b>–</b>	<b>9218,1</b>

В связи с различными количественными и качественными характеристиками каждого подтипа почв, необходим учет их особенностей при проведении и планировании агрохимических мероприятий, а также адаптационной способности возделываемых полевых культур (табл. 4).

Таблица 4 – Паспортная ведомость почвенного обследования полей и рекомендуемые культуры для выращивания

№ поля	№ уч.	Площ. (га)	Мех. состав	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Орг. в-во, %	рН КС1	Рекомендуемые культуры
				мг/кг почвы				
300	1	144	Среднесугл.	60	52	1,7	6,8	Кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла, яр. и оз. пшеница, тритикале, ячмень, бахчевые культуры
305	1	88	Среднесугл.	55	75	2,2	4,9	
306	1	36	Среднесугл.	110	94	2,3	5,2	
311	1	112	Среднесугл.	112	78	3,5	4,8	
312	1	143	Среднесугл.	88	67	3,1	4,9	
313	1	135	Среднесугл.	81	92	2,6	4,8	
314	1	101	Среднесугл.	64	76	2,4	4,9	
316	1	72	Среднесугл.	57	89	2,5	5,1	
317	1	20	Тяжелосугл.	63	73	2,6	4,8	
318	1	89	Среднесугл.	95	93	3,3	5,4	
321	1	130	Среднесугл.	74	79	2,9	5,0	
322	1	68	Легкосугл.	82	86	3,1	5,1	
323	1	122	Среднесугл.	62	94	2,6	4,9	
323	2	130	Среднесугл.	66	121	2,6	5,0	
<b>Итого</b>		<b>1390</b>		<b>76</b>	<b>83</b>	<b>2,7</b>	<b>5,2</b>	

**Выводы.** Представленный в проекте план действий направлен в целом на повышение урожайности сельскохозяйственных культур. Внедрение адаптивно-ландшафтной системы земледелия должно повысить экономическую эффективность производства сельскохозяйственной продукции на исследуемых земельных угодьях на 25-30 %.