

**МЕТОДОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ УГОДИЙ И СИСТЕМЫ
СЕВООБОРОТОВ ПРИ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОМ
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ НА ЭКОЛОГО-ЛАНДШАФТНОЙ ОСНОВЕ**

Колпакова О.П., Когоякова В.В.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В статье описывается система организации угодий и устройство территории севооборотов как средство повышения экономической эффективности на основе эколого-ландшафтного подхода при внутрихозяйственном землеустройстве.

Ключевые слова: *внутрихозяйственное землеустройство, организация угодий, устройство территории севооборотов, урожайность, экономическая эффективность, эколого-ландшафтное обоснование.*

**METHODOLOGY OF ORGANIZATION OF HOLDINGS AND SYSTEMS OF
CROP ROTATION IN INTERNAL ENVIRONMENTAL LAND MANAGEMENT
ON ECOLOGICAL-LANDSCAPE BASIS**

Kolpakova O. P., Kogoyakova V. V.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

The article describes the system of organization of holdings and the arrangement of the territory of crop rotations as a means of increasing economic efficiency on the basis of the ecological and landscape approach in the case of on-farm land management.

Key words: *intra-economic land management, land organization, crop rotation area arrangement, yield, economic efficiency, ecological and landscape justification*

«Земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории», так законодательно установила Конституция Российской Федерации.

В настоящее время в условиях развития агропромышленного комплекса эколого-экономическая направленность внутрихозяйственного землеустройства совершенно очевидна. Руководствуясь теоретическими положениями землеустройства, к рациональному принято относить такое землепользование, которое наиболее полно учитывает особенности ландшафта, хозяйственную пригодность территории, обеспечивает высокую эффективность производственной и иной деятельности, способствует охране и воспроизводству продуктивных и прочих полезных качеств земли.

Достоинства эколого-ландшафтного внутрихозяйственного землеустройства, в сравнении с обычными методами организации территории,

закljučаются в лучшем соответствии требованиям развития экономики и природопользования, к которым относятся единство, целостность, комплексность задач и мероприятий по организации использования и охране земель.

Для объективной оценки эколого-ландшафтного состояния территории нами проводился комплексный анализ земель ООО «Целинное» Ширинского района. Центральная усадьба хозяйства расположена в с. Целинное в 12 км от районного центра. Территория землепользования относится к зоне сухой степи, климат – резко континентальный. Следует отметить, что последнее агроэкологическое обследование в хозяйстве проводилось в 2010 году. Общая площадь сельскохозяйственных угодий - 14926,54 га, в том числе 12287 га пашни, 279,02 га сенокосов, 2056,66 га пастбищ. На территории хозяйства господствуют крупные пахотные массивы правильной конфигурации. ООО «Целинное» имеет молочно – мясное направление с развитым растениеводством.

Для полного обеспечения продуктивности животноводства нами был разработан план и намечены конкретные показатели развития сельскохозяйственного предприятия.

Имея характеристику природных и экономических условий хозяйства, данные о современном состоянии сельскохозяйственного производства и благодаря текущему удачному местоположению производственных подразделений и хозяйственных центров, мы, анализируя текущую структуру посевных площадей, разработали схему организации угодий и систему севооборотов с учетом эколого-ландшафтных особенностей территории. Для этого устанавливаем состав и соотношение угодий, проектируем, с учетом приближенного размещения наиболее урожайных культур к производственным подразделениям, систему севооборотов. После этого рассчитываем экономическую эффективность проекта с учетом эколого-ландшафтного районирования.

Благодаря научно-обоснованной разработке системы мероприятий планируется повышение уровня производства и как следствие увеличение продажи сельскохозяйственной продукции. Урожайность сельскохозяйственных культур и кормовых угодий хозяйства представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Урожайность сельскохозяйственных культур

Урожайность с/х культур:		Существующая	Проектная
зерновые в среднем	ц/га	16,4	17,9
картофель	ц/га	126	140
силосные	ц/га	321,6	338
однолетние травы на сенаж	ц/га	44	48
однолетние травы на травяную муку	ц/га	22	24
многолетние травы на сено	ц/га	27	29
многолетние травы на зеленый корм	ц/га	86	93
многолетние травы на семена	ц/га	2,3	2,5

Принятая на перспективу урожайность сельскохозяйственных культур позволит обеспечить производство продукции растениеводства в объемах, покрывающих внутренние потребности хозяйства и реализацию, а также обеспечение скота кормами.

Для эколого-ландшафтного обоснования организации угодий и системы севооборотов будем действовать по принципу размещения агроэкологически однородных рабочих участков к полям, равнокачественных по плодородию.

Ведущим звеном в системе земледелия являются севообороты. Исследования опытных станций и практика передовых хозяйств показывают, что борьбу за высокую культуру земледелия надо начинать с введения и освоения севооборотов, отвечающих эколого-ландшафтным условиям хозяйства.

Учитывая размеры севооборотных массивов, их конфигурацию, возможность проектирования равновеликих полей, состоящих из единого массива, приближение производства малотранспортабельных культур к центральной усадьбе и местам потребления кормов, структуру посевных площадей, научно-обоснованную систему земледелия и специализацию хозяйства именно на этой основе составлены схемы севооборотов.

Запроектированные схемы севооборотов позволяют получить максимум продукции с единицы площади с учетом потребности обеспечения скота кормами(таблица 2).

Таблица 2 – Структура посевных площадей

	По отчету 2017г.		На расчетный срок	
	площадь, га	% к пашне	площадь, га	% к пашне
Зерновые – всего	4742	39	6037	48
Картофель	-		683,8	5
Кормовые – всего в т.ч.:	-	42	4563,7	38
кукуруза на силос	300	2	416,8	4
однолетние травы - всего	2071	17	1098,5	9
многолетние травы – всего	2771	23	3048,4	24
Всего посевов	9884	81	11284,5	91
Пары чистые и сидеральные	2403,02	19	1095,53	9
Всего пашни	12287	100%	12379,1	100%

Структура посевных площадей соответствует рекомендуемой зональной системе земледелия.

На обоснование структуры посевных площадей большое влияние оказывает баланс восстановления гумуса. Баланс восстановления гумуса с учетом запроектированных мероприятий получается положительным, что в дальнейшем не требует дополнительных затрат на поддержание бездефицитного баланса.

Благодаря учету эколого-ландшафтных особенностей территории хозяйства ООО «Целинное» обеспечена стабильная структура сельскохозяйственных угодий.

Для экономического обоснования произведен расчет показателей товарной продукции.

Таблица 3 – Товарная продукция

Виды продукции	На год землеустройства		На расчётный срок	
	объем, т	стоимость, тыс	объем, т	стоимость, тыс
1. Зерновые – всего	5996,7	44933,93	6885,3	53185,87
Пшеница	2916,7	21041,93	4469,3	35307,47
Овес	3080	23892,0	2416	17878,4
2. Горох	-	-	158,8	1429,11
2. Картофель	-	-	7692,8	84620,8
3. Сено	7650	22950,0	4214,2	12642,6
4. Солома	5855,7	11948,0	6723,6	13447,2
Итого по растениеводству:	76031930		165325580	

Экономическая эффективность запроектированной системы организации угодий и севооборотов обусловлена требованиями взаимоорганизации производства и территории, что сказывается, на эффективности материального производства в сельскохозяйственном предприятии. Экономическая эффективность внутрихозяйственного землеустройства за счет эколого-ландшафтного обоснования увеличилась в 2раза.

Внутрихозяйственное землеустройство наибольшее преобразующее воздействие оказывает на агроландшафты, формирующиеся под влиянием сельскохозяйственного производства. Но нам, благодаря рациональной и научно-обоснованной организации территории, с учетом эколого-ландшафтного состояния земель, без значительных материальных затрат, удалось добиться компромисса между стремлением к повышению экономической эффективности с сохранением природной ландшафтной среды.

Литература

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)
2. Волков С.Н. Землеустройство. Теоретические основы землеустройства. Т. 1. — М.: Колос, 2001. — 496 с.
3. Волков С.Н. Землеустройство. Экономика землеустройства. Т. 5. — М.: Колос, 2001. — 456 с.
4. Колпакова О.П., Мамонтова С.А. Научно-методические основы организации территории на эколого-ландшафтной основе. // Проблемы

современной аграрной науки : материалы международной заочной научной конференции (15 октября 2009 г.) / М-во сел. хоз-ва, Краснояр. гос. аграр. ун-т. с.15-19

5. Колпакова О.П. Организационно-экологические основы использования земель сельскохозяйственного назначения (на примере Красноярского края). - диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / омский государственный аграрный университет. Красноярск, 2009