

631

Р А 50

542942

Ю. Алкснис.

СЕВООБОРОТЫ
в условиях Череповецкой губернии

A 50
542942

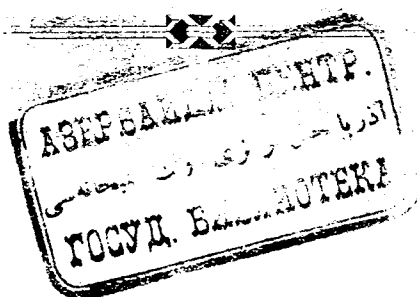
Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Агроном Ю. Алкснис.

542942

СЕВООБОРОТЫ

в условиях Череповецкой губернии



ИЗДАНИЕ

Череповецкого Губернского Земельного Управления.

СЕВООБОРОТЫ

в условиях Череповецкой губернии.

Победив на фронте восстановления посевных площадей, перед Советской властью и трудовым крестьянством Череповецкой губернии стоит не менее серьезная задача: правильно организовать крестьянское хозяйство, сделать его товарным и доходным—интенсифицировать его.

Главною причиной малой производительности крестьян является преобладающая и устаревшая теперь система полей с непременным спутником его: зерновым направлением, истощающим почву при неполном использовании ее богатств.

При трехполье ежегодно целая треть пашни не дает дохода хозяйству.

Ограниченные по размерам и заболоченные сенокосы плохого качества сена. При трехполье: мало корма—мало скота, навоза, низок урожай—хозяйство малокультурно, бедно.

Задача:—организовать крестьянское хозяйство так, чтобы оно давало наибольшее количество ценного, легко превратимого в другие ценности, товара при наименьшей затрате труда и средств.

В условиях Череповецкой губернии сельское хозяйство в своей массе должно иметь животноводческое направление с уклоном молочного скотоводства.

Это основное положение определяет строй крестьянского хозяйства в целом, который может быть выражен следующим образом: все отрасли хозяйства должны быть приспособлены для молочного скотоводства, соподчиняться ему и обслуживать его.

В нашей губернии луговодству, отводится роль снабжения животных рубными кормами (сеном); на долю полеводства падает главным образом снабжение скотоводства корне-клубнеплодами и отчасти сильными (хлебными) кормами.

Введение в полевую культуру корне-клубнеплодов и травосеяния имеет исключительное значение в настоящее время. Только эта мера, с частым чередованием посевов хлебов, корне-клубнеплодов и трав гарантирует удовлетворительные урожаи при недостаточном удобрении наших измотанных почв.

Переустройство крестьянского хозяйства на новых началах и улучшение его немыслимо без введения многополья.

Выбрав подходящую форму землепользования и закрепив для этого за собой земельный участок—землеустроившись, перед каждым хозяйством прежде всего встает вопрос о распределении угодий, их использовании, установлении и введении севооборота.

Не смотря на то, что в массе наше крестьянское хозяйство должно носить характер животноводства с молочно-скотоводческим уклоном, и что земледелию дают определенные задания:—обслуживать молочное скотоводство, вопрос об организации хозяйства: распределение угодий и установление севооборотов не может быть разрешен одинаково для целого района, даже деревни.

При разрешении этого основного вопроса необходимо учесть объективные условия каждого хозяйства: размер и соотношение угодий, качество их; географическое положение хозяйства, экономическую его мощь, рабочие руки и ряд другого.

Нельзя установить и рекомендовать какой нибудь один наилучший для всех севооборот. Глядя по условиям хозяйства, севообороты могут быть крайне различны.

На каком севообороте остановиться?

Об этом должен подумать каждый хозяин. Об этом необходимо поговорить, потолковать и посоветоваться с соседями и на собраниях. Этот вопрос должен служить предметом продолжительной и внимательной беседы и расчетов с агрономом.

При общинной форме землепользования необходимо выбирать более простые севообороты, к каковым относятся четырех, пяти и, в некоторых случаях, шести-польные севообороты.

Наиболее простым из многопольных севооборотов является четырех-польный с травой. В этом севообороте трава сеется под рожь равновесной. Трава сеется не ежегодно, а через год и косят два года подряд, так что полный оборот культур происходит через 8 лет.

Чередование культур в 4-х польном севообороте видно из ниже приведенной схемы:

№ 1.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	Первое поле.	Второе поле.	Третье поле.	Четвертое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 2-го укоса.	Яровое
2-й год.	Рожь.	Травы 1-го укоса.	Яровое.	Пар.
3-й год.	Яровое.	Травы 2-го укоса.	Пар.	Рожь+травы.
4-й год.	Пар.	Яровое.	Рожь	Травы 4-го укоса.
5-й год.	Рожь+травы.	Пар.	Яровое.	Травы 2-го укоса.
6-й год.	Травы 1-го укоса.	Рожь.	Пар.	Яровое.
7-й год.	Травы 2-го укоса.	Яровое.	Рожь+травы.	Пар.
8-й год.	Яровое.	Пар.	Травы 1-го укоса.	Рожь.

Главные неудобства этого севооборота следующие: а) травы сеются через год, что вызывает неравномерное распределение расходов по годам на приобретение семян трав для посева; б) получается определенная неустойчивость в сборе сена, так как в один год косится только травы 1-го года сенокосения, а на следующий год только 2-го года сенокосения; в) клевер по ржи (после навозного пара) чаще подвержен заболеваниям и дает меньшие урожаи; г) в один год яровое поле мягкое после ржи (удобнее под картофель), а в другой год после клевера—пластовое жесткое (удобнее под лен) и д) ежегодно целая $\frac{1}{4}$ пашни пустует—под паром.

Если в хозяйстве имеется достаточное количество рабочего скота и рабочих рук, то последнее неудобство может быть смягчено введением занятого пара, т. е.: в паровом поле сеется вика, вико-овсянная смесь или люпин, которые, в зависимости от нужд хозяйства, или косятся для корма скоту, или же запахиваются как зеленое удобрение (сидерация).

Если одно поле яровых обеспечивает нужды хозяйства в зерне, что мыслимо при высокой обеспеченности его пашнею, то травы можно оставить третий год на сено или выгон для скота. Этим же достигается возможность ввести поле пропашных. По снятии травы внос пахивается и сеется озимь (почти всегда по пласту). В следующее чередование культур:

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	
1-й год.	Рожь	Травы 1 укоса.	Травы 3 ук.+пар.	Яровое.
2-й год.	Яровое+травы.	Травы 2 укоса.	Рожь.	Пар.
3-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 3 ук.+пар.	Яровое	Рожь.
4-й год.	Травы 2 укоса	Рожь.	Пар.	Яровое+травы
5-й год.	Травы 3 ук.+пар.	Яровое.	Рожь.	Травы 1 укоса.
6-й год.	Рожь.	Пар.	Яровое+травы.	Травы 2 укоса.
7-й год.	Яровое.	Рожь.	Травы 1 укоса.	Травы 3 ук.+пар.
8-й год.	Пар.	Яровое+травы.	Травы 2 укоса.	Рожь

В хозяйствах с легкими песчаными почвами, при наличии в них достаточного количества естественных сенокосов, может быть выгодным 4-х польный севооборот с целым полем корне-клубнеплодов, но без полевого травосеяния:

№ 2.

ГОДЫ	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные (картофель, турнепс, свекла, брюква и др.).	Яровое.

ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.
2-й год.	Рожь.	Пропашные (картофель, турнепс, свекла брюква и др.).	Яровое.	Пар.
3-й год.	Пропашные (картофель, турнепс, свекла, брюква и др.).	Яровое.	Пар.	Рожь.
4-й год	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные (картофель, турнепс, свекла, брюква и др.).

Система пятиполья в полном обороте сохраняет два поля ржи при 10-ти летнем обороте. В хозяйствах с более тяжелыми почвами, слабо обеспеченных рабочими руками и при недостатке сенокосов или выгона для скота подходящим может быть пятипольный севооборот, где травы косят на сено четыре года.

ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 2-й укос.	Травы 4-й укос или выгон.	Яровое.
2-й год	Рожь.	Травы 1-й укос.	Травы 3-й укос.	Яровое.	Пар.
3-й год	Яровое.	Травы 2-й укос.	Травы 4-й укос или выгон.	Пар.	Рожь+травы.
4-й год.	Пар.	Травы 3-й укос.	Яровое.	Рожь.	Травы 1-й укос.
5-й год.	Рожь+травы.	Травы 4-й укос или выгон.	Пар.	Яровое.	Травы 2-й укос.
6-й год.	Травы 1-й укос.	Яровое.	Рожь.	Пар.	Травы 3-й укос.
7-й год.	Травы 2-й укос.	Пар.	Яровое.	Рожь+травы.	Травы 4-й укос или выгон.
8-й год.	Травы 3-й укос.	Рожь.	Пар.	Травы 1-й укос.	Яровое.
9-й год.	Травы 4-й укос или выгон.	Яровое.	Рожь+травы.	Травы 2-й укос.	Пар.
10-й год.	Яровое.	Пар.	Травы 1-й укос.	Травы 3-й укос.	Рожь.

В этом севообороте, в зависимости от потребности хозяйства, 4-й год трав служит выгоном или же косится на сено.

При пятипольном севообороте, так же как при 4-х польном, паровые поля могут быть использованы под посевы вики, вико-овсяной смеси, люпина и др. как для корма, так и для зеленого удобрения.

В хозяйствах со свиноводческим уклоном, пригородных, в районах технической переработки картофеля или в хозяйствах хорошо обеспеченных естественными сенокосами рекомендуется пятипольный севооборот

проф. А. Г. Дояренко, практикуемый на опытном поле Тимирязевской с.-х. академии. Он требует значительного обеспечения хозяйства рабочими руками.

№ 2.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 2 укоса.	Пропашные (картофель).	Яровое.
2-й год.	Рожь.	Травы 1 укоса.	Яровое.	Пропашные.	Пар.
3-й год.	Пропашные (картофель).	Травы 2 укоса.	Пар.	Яровое.	Рожь+травы.
4-й год.	Пропашные.	Яровое.	Рожь.	Пар.	Травы 1 укоса.
5-й год.	Яровое.	Пар.	Пропашные (картофель).	Рожь+травы.	Травы 2 укоса.
6-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Травь	
7-й год.	Рожь+травы.	Пропашные (картофель).	Яровое.	Травь	
8-й год.	Травы 1 укоса.	Пропашные.	Пар.	Я	
9-й год.	Травы 2 укоса.	Яровое.	Рожь+травы.		Пропашные (картофель).
10-й год.	Яровое.	Пар.	Травы 1 укоса.	Рожь.	Пропашные.

В севообороте проф. А. Г. Дояренко картофель садится 2 года подряд в одном месте. Устранение указанных недочетов увидим в 9-ти полных севооборотах.

Практика пятипольного севооборота выработала в обеспеченных землею хозяйствах следующий пятипольный севооборот, в котором, в отличие от вышеприведенных, травы сеются по яровому:

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.
1-й год.	Рожь.	Пропашные (карт. турнепс).	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар
2-й год.	Пропашные (карт. турнепс).	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар	Рожь.
3-й год.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.+пар.	Рожь.	Пропашные (карт. турнепс)
4-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.+пар.	Рожь.	Пропашные (карт. турнепс)	Яровое+травы
5-й год.	Травы 2 ук.+пар.	Рожь.	Пропашные (карт. турнепс).	Яровое+травы.	Травы 1 укоса

Шестипольных севооборотов много и все они в полном обороте имеют только одно поле ржи. Переход от трехполья к шестиполью простой, делением каждого поля пополам.

В хозяйствах, культивирующих в значительных размерах лен, можно рекомендовать следующие шестипольные севообороты:

№ 1.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса	Травы 2 ук.	Яров. (лен).
2-й год.	Рожь.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яров. (лен).	Пар.
3-й год.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.
4-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Яров +трав.
5-й год.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Яров.+трав.	Травы 1 ук.
6-й год.	Яровое (лен)	Пар	Рожь.	Яровое+травы.	Травы 1 ук.	Травы 2 ук.

ИДИ:

№ 2.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Лен.	Овес.
2-й год.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Лен.	Овес.	Пар.
3-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Лен.	Овес.	Пар.	Рожь+травы.
4-й год.	Травы 2 укоса.	Лен.	Овес.	Пар.	Рожь+трав.	Травы 1 ук.
5-й год.	Лен.	Овес.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 ук	Травы 2 ук.
6-й год.	Овес.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.	Лен.

Для более интенсивных обеспеченных рабочей силой хозяйств можно рекомендовать шестипольный севооборот агронома Зубрилина:

№ 3.

ПОЛЯ. ТРАВЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.
1-й год.	Рожь.	Корнеплоды.	Лен.	Яровое+травы.	Травы 1 ук.	Тр.2ук.+пар.
2-й год.	Корнеплоды.	Лен.	Яровое+травы	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.	Рожь.
3-й год.	Лен.	Яровое+травы	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.	Корнеплоды.
4-й год.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.	Корнеплоды.	Лен.
5-й год.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.	Корнеплоды.	Лен.	Яров.+трав.
6-й год.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.	Корнеплоды.	Лен.	Яров.+трав.	Травы 1 ук.

В хозяйствах менее обеспеченных кормами и не занимающихся культурой льна в промышленных целях травы оставляются на три года:

№ 4.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.
1-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.	Травы 3 ук. + пар.
2-й год.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 ук. + пар.	Рожь.
3-й год.	Яров. + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса + пар.	Рожь.	Пропашные.
4-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + трав.
5-й год.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + трав.	Травы 1 ук.
6-й год.	Травы 3 укоса + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 ук.	Травы 2 ук.

На более легких почвах и в менее интенсивном севообороте вводится следующая:

№ 5.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.
1-й год.	Рожь + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое цен. (пшеница, горох, картоф., лен, ячмень).	Яров (овес).	Пар зелен. (вика, люпин на удобрен.).
2-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое цен. (пшеница, горох, картоф., лен, ячмень).	Яровое (овес).	Пар зелен. (вика, люпин на удобрен.).	Рожь + трав.
3-й г. д.	Травы 2 укоса.	Яровое цен. (пшеница, горох, картоф., лен, ячмень).	Яровое (овес).	Пар зелен. (вика, люпин на удобрен.).	Рожь + трав.	Травы 1 ук.
4-й год.	Яровое цен. (пшеница, горох, картоф., лен, ячмень).	Яровое (овес).	Пар зелен. (вика, люпин на удобрен.).	Рожь + травы.	Травы 1 ук.	Травы 2 ук.
5-й год.	Яровое (овес).	Пар зелен. (вика, люпин на удобрен.).	Рожь + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.	Яровое цен. (пшеница, горох, картоф., лен, ячмень).
6-й год.	Пар зелен. (вика, люпин на удобрен.).	Рожь + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое цен. (пшеница, горох, картоф., лен, ячмень).	Яров. (овес).

В зависимости от условий и требований хозяйства в указанные виды шестипольного севооборота могут быть введены еще другие изменения.

В хозяйствах культивирующих в промышленных целях лен и слабообеспеченных сенокосами или выгоном в большинстве случаев подходящим является семипольный севооборот без пропашных:

№ 1.		1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.
ПОСЛ. ГОДЫ.								
1-й год.	Пар.	Рожь.	Яров. + трава.	Трава 1 ук.	Трава 2 ук.	Трава 3 ук. (или выгон).	Яровое (лен).	
2-й год.	Рожь.	Яров. + трава.	Трава 1 ук.	Трава 2 ук.	Трава 3 ук. (или выгон).	Пар.		
3-й год.	Яров. + трава.	Трава 1 ук.	Трава 2 ук.	Трава 3 ук. (или выгон).	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	
4-й год.	Трава 1 ук.	Трава 2 ук.	Трава 3 ук. (или выгон).	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Яров. + трава.	
5-й год.	Трава 2 ук.	Трава 3 ук. (или выгон).	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Яров. + трава.	Трава 1 ук.	
6-й год.	Трава 3 ук. (или выгон).	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Яров. + трава.	Трава 1 ук.	Трава 2 ук.	
7-й год.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Яров. + трава.	Трава 1 ук.	Трава 2 ук.	Трава 3 ук. (или выгон).	

При лучшем обеспечении хозяйства сеном и при наличии достаточного количества рабочей силы, травы косят только два года и вводятся или поле борнеплодов, или других ценных яровых:

№ 2.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Яровое (лен).
2-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Яровое (лен).	Пар.
3-й год.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Яровые (лен).	Пар.	Рожь.
4-й год.	Яров. + травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.
5-й год.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.
6-й год.	Травы 2 укос.	Яровое (лен).	Пар.	Я	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укос.
7-й год.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Рожь + травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.

В случае необходимости иметь два поля ржи при других ровных условиях можно указать на семипольный севооборот с двумя полями ржи и одним полем пропашных:

№ 3.

ПОЛЯ. — ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.
2-й год.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое	Пар.
3-й год.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.
4-й год.	Трав. 2 ук.+пар	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.
5-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.
6-й год.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.
7-й год.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Трав. 2 ук.+пар.	Рожь.	Пропашные.

Вводя в севооборот № 2 сборный клин ценных яровых получаем один из следующих семинольных севооборотов:

№ 4.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Ценные яровые.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).
2-й год.	Рожь.	Ценные яровые.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.
3-й год.	Ценные яровые.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.
4-й год.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Ценные яров.
5-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Ценные яровые.	Яровые+трав.
6-й год.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Ценные яровые.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.
7-й год.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Ценные яровые.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Яровое+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Сборный яровой.	Яровой (овес).
2-й год.	Рожь.	Яровое+травы	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.
3-й год.	Яровое+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь.
4-й год.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь.	Яровой+травы.
5-й год.	Травы 2 укос.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь.	Яровой+травы.	Травы 1 укос.
6-й год.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь.	Яровой+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.
7-й год.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь.	Яровой+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Сборный яровой.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Травы 3 укос.	Сборный яровой.	Яровое (овес).
2-й год.	Рожь+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Травы 3 укос.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.
3-й год.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Травы 3 укос.	Сборные яровые.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь+травы.
4-й год.	Травы 2 укос.	Травы 3 укос.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укос.
5-й год.	Травы 3 укос.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.
6-й год.	Сборный яровой.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Травы 3 укос.
7-й год.	Яровой (овес).	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укос.	Травы 2 укос.	Травы 3 укос.	Сборный яровой.

При наличии тех или других запросов отдельного хозяйства, в случае надобности, может быть сделано еще ряд изменений и переставлений.

Восьмипольные севообороты строятся по тому же принципу, как и сеипольные, увеличивая одним полем трав или яровых. Так, вводя в сеипольный севооборот № 2 третье поле трав или четвертое яровых, получаем:

№ 1.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.	8-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).
2-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.
3-й год.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар	Рожь.
4-й год.	Яров.+травы	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.
5-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.
6-й год.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.
7-й год.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.
8-й год.	Яровое (лен).	Пар	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса	Травы 3 укоса.

542942

№ 2.

ОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.	8-ое поле.
1-й го .	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.
2-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яровое + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.
3-й год.	Пропашные.	Яровое + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.
4-й год.	Яровое + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.
5-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.
6-й год.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укоса.
7-й год.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.
8-й год.	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).

Восьмипольные севообороты строятся по тому же принципу, как и сеипольные, увеличивая одним полем трав или яровых. Так, вводя в сеипольный севооборот № 2 третье поле трав или четвертое яровых, получаем:

№ 1.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.	8-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).
2-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.
3-й год.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.
4-й год.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.
5-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.
6-й год.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровые+травы.	Травы 1 укоса.
7-й год.	Травы 3 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.
8-й год.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Травы 3 укоса.

54294

№ 2.

ОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.	8-ое поле.
1-й го .	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.
2-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.
3-й год.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.
4-й год.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.
5-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.
6-й год.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.
7-й год.	Яровое (лен).	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.
8-й год.	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).

При подавляющем большинстве семи и восьми полных севооборотах навозное удобрение вносится через семь или восемь лет, что возможно лишь на более тяжелых от природы богатых почвах. Эти севообороты имеют преимущества в более крупных хозяйствах при слабом обеспечении их рабочими руками. В более мелких хозяйствах при этих севооборотах почти всегда приходится прибегать к привозному хлебу (ржи).

Следующие девяти и десяти полные севообороты имеют по два поля ржи и, в некоторых своих видах, являются в высокой степени трудоемкими:

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.	8-ое поле.	9-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.	Яров. (лен).
2-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яров. (лен).	Пар.
3-й год.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.
4-й год.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.
5-й год.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.
6-й год.	Рожь+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.
7-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+трав.
8-й год.	Травы 2 укоса.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+трав.	Травы 1 ук.
9-й год.	Яровое (лен).	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь+травы.	Травы 1 ук.	Травы 2 ук.

В хозяйствах с наличием благоприятных условий и при необходимости довести под картофель до 30% всей нации можно рекомендовать следующее 9-ти поле:

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.	8-ое поле.	9-ое поле.
1-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + трава.	Трава 1 ук.	Тр. 2 ук. + пар.
2-й год.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + трава.	Трава 1 укоса.	Тр. 2 ук. + пар.	Рожь.
3-й год.	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яр. в. + трава.	Трава 1 укоса.	Трав. 2 ук. + пар.	Рожь.	Пропашные.
4-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + трава.	Трава 1 укоса.	Трав. 2 ук. + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.
5-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + трава.	Трава 1 укоса.	Трав. 2 ук. + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.
6-й год.	Пропашные.	Яров. + трава.	Трава 1 укоса.	Трав. 2 ук. + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь.
7-й год.	Яров. + трава.	Трава 1 укоса.	Трав. 2 ук. + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.
8-й год.	Трава 1 укоса.	Трав. 2 ук. + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + трава.
9-й год.	Трав. 2 ук. + пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров. + трава.	Травы 1 ук.

Увеличивая кормовые ресурсы в хозяйстве или ввода пастбищный севооборот можно оставить травы на третий год за счет сокращения одного поля яровых. В таком случае получим:

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.	8-й поле.	9-й поле.
1-й год.	Рожь.	Пропашные.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.	Тр.Зук.+пар
2-й год.	Пропашные.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Тр.Зук.+пар	Рожь.
3-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав.Зук.+пар.	Рожь.	Пропашные.
4-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав.Зук.+пар.	Рожь.	Пропашные.	Пар.
5-й год.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав.Зук.+пар	Рожь.	Пропашные.	Пар.	Рожь.
6-й год.	Яров.+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав.Зук.+пар.	Рожь.	Пропашные.	Пар.	Рожь.	Пропашные.
7-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав.Зук.+пар	Рожь.	Пропашные.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+трав.
8-й год.	Травы 2 укоса.	Трав.Зук.+пар.	Рожь.	Пропашные.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+трав.	Травы 1 ук.
9-й год.	Трав.Зук.+пар.	Рожь.	Пропашные.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+травы.	Травы 1 ук.	Травы 2 ук.

Увеличение зерновых хлебов за счет корнеплодов получаем в следующем 9-ти полевой севообороте.

ПОЛЯ. ГОДЫ.	1-ое поле.	2-ое поле.	3-ье поле.	4-ое поле.	5-ое поле.	6-ое поле.	7-ое поле.	8-ое поле.	9-ое поле.
1-й год.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав. Зук.+пар.	Рожь.	Овес.
2-й год.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав. Зук. пар.	Рожь.	Овес.	Пар.
3-й год.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав. Зук.+пар.	Рожь.	Овес.	Пар.	Рожь.
4-й год.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав. Зук.+пар.	Рожь.	Овес.	Пар.	Рожь.	Пропашные.
5-й год.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Трав. Зук.+пар.	Рожь.	Овес.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+трав.
6-й год.	Травы 2 укоса.	Трав. Зук.+пар.	Рожь.	Овес.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яров.+трав.	Травы 1 ук.
7-й год.	Трав. Зук.+пар.	Рожь.	Овес.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 ук.	Травы 2 ук.
8-й год.	Рожь.	Овес.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 ук.	Тр.Зук.+пар
9-й год.	Овес.	Пар.	Рожь.	Пропашные.	Яровое+травы.	Травы 1 укоса.	Травы 2 укоса.	Тр.Зук.+пар	Рожь.

Виды приведенными видами не исчерпывается все разнообразие 9-польных севооборотов. Те или другие запросы хозяйства вносят соответствующие изменения в севообороте.

Десятипольные севообороты в своей массе являются некоторыми изменениями 5-ти польных, которые подробно разобраны выше, почему 10-ти полье останавливаться нет надобности.

Крайне разнообразны условия крестьянских хозяйств в отдельных местах Череповецкой губернии. Так же разнообразны должны быть та севообороты. Каждый новый запрос, задания хозяйства, или изменений условий почвы, климата, а равно направления хозяйства требуют своего отражения в севообороте. Только при полном учете и согласовании всех требований, заданий и условий можно подобрать наиболее подходящий для каждого хозяйства севооборот.

При выборе севооборота, как нигде подходит поговорка: „Семь примерь, один раз отрежь!“

Примерку эту необходимо проделать обязательно совместно с агрономом, знающим все подробности хозяйства и района. Только правил отрезанное (севооборот), явится основой переустройства и организации крестьянского хозяйства, оправдывая надежды, возлагаемые на него хозяйством.

Замеченные опечатки.

	Напечатано.	Следует.
4 стр. 5 строчка снизу	травы 4-го укоса	травы 1-го укоса.
5 стр. 19 строчка снизу	вести поле пропашных	вести в поле пропашные.
24 стр. 2 строчка снизу	на его	на него.
24 стр. 1 строчка снизу	хозяйство	хозяйством.