

И. А. ЛУГОВЦОВ,

кандидат исторических наук, доцент

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ — РЕШАЮЩЕЕ УСЛОВИЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В Советском Союзе под сельскохозяйственными угодьями используется 27,3% земли. Под пашней находится 36,8% сельскохозяйственных угодий<sup>1</sup>. В Белоруссии степень освоения территории под сельскохозяйственное производство значительно выше (соответственно 48,2 и 63%).

Следует отметить, что в республике имеются значительные возможности для расширения посевных площадей и повышения их продуктивности — прежде всего за счет освоения торфяников и улучшения низкопродуктивных сенокосов и пастбищ. Вместе с тем за 1968—1969 гг. площадь сельскохозяйственных угодий уменьшалась ежегодно на 19 тыс. га. Эти земли переданы под строительство городов, дорог и для удовлетворения других сельскохозяйственных нужд. Такой процесс весьма нежелателен. В предстоящие годы за счет осушения торфяников надо восполнить сократившиеся площади сельскохозяйственных угодий и пашни.

Основными землепользователями в республике являются колхозы. Им принадлежит 44,0% земельной площади, 65,2% сельскохозяйственных угодий и столько же пашни.

За указанные два года произошли изменения в структуре сельскохозяйственных угодий по категориям хозяйств. В совхозах удельный вес пашни уменьшился с 63,4 до 62,7%, а в колхозах увеличился с 65,1 до 65,2%. Уменьшается доля сенокосов и увеличиваются пастбища как в совхозах, так и в колхозах (табл. 1).

<sup>1</sup> «Экономика сельского хозяйства», 1969, № 4, стр. 19.

Т а б л и ц а 1

Динамика сельскохозяйственных угодий в БССР за 1958—1968 гг.  
по всем хозяйствам, тыс. га

Угодья	1958 г.	1960 г.	1964 г.	1966 г.	1968 г.
Пашня	6021,1	6032,3	6290,4	6321,7	6303,0
Сады и ягодники	120,6	138,3	151,6	144,9	Нет данных
Залежи	157,1	110,3	48,5	32,2	—»—
Сенокосы	2391,8	2334,8	2171,1	2606,3	2012,6
Пастбища	1089,8	1146,3	1288,7	1368,6	1462,0

В связи с ростом населения площадь сельхозугодий в БССР на одного человека с 1960 по 1968 г. уменьшилась на 0,03 га. Сокращение пашни на душу населения продолжается.

### Освоение торфяников

В республике недостаточно используются большие возможности расширения высокоурожайных площадей за счет освоения торфяников. Проводимые работы по осушению болот и заболоченных земель в полной мере не достигли своей цели. Из-за низкого качества мелноративных работ во многих колхозах и совхозах на торфяниках получают низкий урожай сельскохозяйственных культур. На одной трети этих земель урожайность не превышает 16 ц кормовых единиц с гектара<sup>1</sup>. Известная часть этих земель остается вообще неиспользованной. В печати публиковались противоречивые данные о площади мелноризируемых и используемых после осушения земель.

В дореволюционной Белоруссии земель с осушительной сетью было 499 тыс. гектаров.<sup>2</sup> За годы Советской власти осушено болотных и заболоченных земель около двух миллионов гектаров. На части этой площади мелноративные работы проводились дважды и трижды, но некоторая площадь после осушения осталась неосвоенной. Поэтому в колхозах и совхозах в 1969 г. земель с осушительной сетью имелось 1472,2 тыс. гектаров.

<sup>1</sup> Речь П. М. Машерова на III съезде колхозников Белоруссии. «Сельская газета», 1969, 15 ноября.

<sup>2</sup> БССР за 50 лет. Минск, «Беларусь», 1968, стр. 108.

В последние годы происходит возрастание темпов мелиоративных работ. За четыре года пятилетки осушено 777 тыс. гектаров.

Таблица 2

Площадь земли с осушительной сетью в колхозах и совхозах БССР<sup>1</sup>, тыс. га

Показатели	1960 г.	1965 г.	1969 г.
Всего земель с осушительной сетью	970,7	1290,6	1472,2
В т. ч. сельхозугодий	797,1	1023,5	1290,5
Из них: пашня	169,9	461,3	588,0
сады, ягодники и др. насаждения	1,4	0,2	0,3
сенокосы и пастбища	625,8	562,0	701,9
Приусадебные участки	1,3	1,1	3,6
Занято лесом и кустарником	71,7	87,2	51,4
Занято каналами, дорогами, торфопроизводствами и др. несельскохозяйственными угодьями	54,8	115,3	85,6
Не использовалось земель с осушительной сетью	45,8	63,5	41,1

В структуре осушенных земель в 1969 г. возросла доля сельскохозяйственных угодий и в том числе пашни, как наиболее продуктивной части земель (табл. 2). Увеличилась площадь сенокосов и пастбищ на мелиорированных землях. Сократилась площадь неиспользуемых земель с осушительной сетью, которых в 1965 г. было 63,5 тыс. гектаров<sup>2</sup>. Главными причинами этого являлись некачественное проведение мелиоративных работ, недостаток фосфорно-калийных удобрений и семян трав для посева. В осушении земель допускалось упрощенчество, игнорировалось строительство водорегулирующих сооружений, проведение дополнительного увлажнения,

<sup>1</sup> Отчет о наличии и распределении осушенных земель по угодьям и землепользователям БССР по состоянию на 1 ноября 1969 г. МСХ БССР, стр. 19 и 20.

<sup>2</sup> Лыч Г. М. Резервы мелиоративного земледелия. Минск, «Урожай», 1970, стр. 6.

строительство дорог, мостов, трубопроводов. Особенно много недостатков в мелнорации и использовании осушенных торфяников было в колхозах Брестской области. Здесь на конец 1968 г. из 255 тыс. гектаров осушенных земель оказались неиспользуемыми 45,6 тыс. гектаров.<sup>1</sup> Многие хозяйства терпели большой экономический урон из-за неиспользования этих богатых земель. В колхозе «За мир» Ивановского района в 1964 г. на больших площадях осушенных торфяников урожайность сахарной свеклы составила 205, картофеля — 170, ячменя — 24 ц/га. Но в этом же колхозе не использовалось 590 га осушенных торфяников. При условии производительного использования этих земель колхоз получил бы дополнительно более 100 тыс. рублей прибыли.

После решения мартовского (1965) и майского (1966) Пленумов ЦК КПСС мелиораторы, колхозы и совхозы республики начали принимать действенные меры по устранению недостатков в осушении и использовании торфяных почв.

Начиная с 1965 г., все работы по осушению земель проводятся за счет государственного бюджета. Промышленность для осушения и использования переувлажненных земель поставляет сельскому хозяйству мощную технику и нужное количество минеральных удобрений.

С 1965 г. в республике работает 46 государственных строительно-монтажных управлений и 7 лугомелиоративных станций, которым поставлено более 1700 тракторов и сотни сложных современных мелиоративных машин. За первые 4 года пятилетки на мелнорацию земель затрачено 680 миллионов рублей, это в 2,5 раза больше, чем в предыдущие четыре года.

В последнее время значительно улучшилось качество мелиоративных работ. Сейчас на 1 тыс. гектаров мелиоративной площади строится 2—3 км дорог и до 12 гидросооружений (шлюзов-регуляторов, мостов, трубоперездov). Возросла прочность гидротехнических сооружений, которые начали возводиться только из железобетона. Повысилась хозяйственная и экономическая эффективность проведения мелиоративных работ и использования осушенных земель. На площади 42,9 тыс.

---

<sup>1</sup> Основные показатели развития сельского хозяйства колхозов Белорусской ССР. Статистический справочник. Минск, 1969, стр. 280.

гектаров применено двустороннее регулирование водного режима.

Решающее влияние на эффективность использования торфяников оказывает выбор метода осушения. Раньше преобладало осушение открытыми каналами. Но этот метод на многих почвах не создает нужного водно-воздушного режима и приводит к уменьшению полезной площади на 12—15%. Более эффективен, особенно на маловодопроницаемых почвах, закрытый дренаж. Площадь его к концу 1969 г. достигла 403,5 тыс. гектаров.<sup>1</sup>

Сделанные нами расчеты по группе хозяйств за последние 5 лет показывают, что для осушения торфяников открытой сетью на 1 га затрачивается около 170 руб., а закрытой — 250 руб. Зато в последнем случае прибавка урожая по сравнению с открытой сетью составляет 11—12 ц кормовых единиц на гектар, или 120 руб.; затраты труда на 1 ц продукции снижаются на 10—20%. В совхозе «Волма» Минского района эта прибавка составила около 33%.

Белорусский научно-исследовательский институт мелиорации и водного хозяйства затраты на строительство закрытого дренажа проектирует в размере 633, а открытого осушения — 368 руб/га. Фактически капитальные вложения в строительство Черобосавской мелиоративной системы составили 137 руб/га.<sup>2</sup> Приведены данные свидетельствуют о наличии больших резервов, использование которых позволило бы сократить затраты на мелиоративное строительство.

В среднем с 1 га мелиорируемых земель колхозы и совхозы ежегодно получают около 100 руб. чистого дохода.

Учитывая высокую эффективность использования осушенных торфяников и наличие в республике около 7,0 млн. гектаров земель, нуждающихся в мелиорации, июньский Пленум ЦК КПБ (1966) отметил, что за пятилетие (1966—1970) должно быть осушено 1550 тыс. гектаров, в том числе на площади 500 тыс. гектаров следует провести переустройство осушительной сети, а

<sup>1</sup> Отчет о наличии и распределении осушительных земель по угодьям и землепользователям БССР по состоянию на 1 ноября 1969 г. МСХ БССР, стр. 19 и 20.

<sup>2</sup> Лыч Г. М. Резервы мелиоративного земледелия. Минск, «Урожай», 1970, стр. 24, 30, 31.

на 650 тысячах гектаров проложить закрытый дренаж. Представляет интерес характер использования земель с осушительной сетью (табл. 3).

Т а б л и ц а 3

Использование земель с осушительной сетью<sup>1</sup>  
в колхозах, совхозах и других хозяйствах, тыс. га

Показатели	1965 г.	1966 г.	1967 г.	1968 г.	1969 г.
Используемые земли с осушительной сетью	811,3	889,8	1008,1	1173,0	1224,1
В т. ч. пашня	451,9	481,6	482,8	544,9	552,2
Посевная площадь	439,9	475,7	478,3	550,3	549
В том числе:					
зерновые культуры	168,3	172,8	187,0	209,9	224,6
технические культуры	31,7	27,3	26,3	26,9	27,0
картофель и овоще-бахчевые	55,1	55,6	57,9	63,4	63,0
кормовые культуры	181,8	220,0	207,1	258,1	234,2
Сады, ягодники и другие многолетние насаждения	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3
Сенокосы	233,5	250,8	326,5	—	399,0
В т. ч. улучшенные	198,7	195,4	246,2	—	—
Пастбища	124,6	154,8	195,3	—	269
В т. ч. улучшенные	84,6	90,7	91,1	—	—
Приусадебные участки колхозников, рабочих и служащих	1,1	2,0	3,5	—	3,6

Возрастающими темпами увеличиваются площади используемых земель с осушительной сетью. В большей степени расширяются естественные угодья, где дешевле обходится производство кормов.

Используемые мелиорируемые земли от числа осушенных составляют 80%. Это говорит о больших возможностях повышения эффективности капитальных вложений в мелиорацию земель.

Важное значение имеет осушение Полесской низменности. Здесь намечено провести мелиоративные работы на площади 2,2 млн. гектаров, построить 17 крупных во-

<sup>1</sup> Белорусская ССР за 50 лет. Минск, «Беларусь», 1968, стр. 108.

дохранилищ, возвести много других сооружений. Эта программа успешно осуществляется. За первых четыре года пятилетки колхозы и совхозы Полесья освоили 300 тыс. гектаров осушенных земель. Кроме того, проведены культуртехнические работы на площади 65 тыс. гектаров.<sup>1</sup>

Рассмотрим экономическую эффективность возделывания различных сельскохозяйственных культур на осушенных торфяниках в колхозе «Новое Полесье» (табл. 4).

Таблица 4

Экономическая эффективность возделывания сельскохозяйственных культур на осушенных землях в колхозе «Новое Полесье» Лунинецкого района Брестской области (1963—1965 гг.)

Культуры	Стоимость продукции с 1 га, руб.	Выход корм. ед. с 1 га, ц	Затраты на 1 га, руб.	Прибыль с 1 га, руб.	Произведено продукции на 100 руб. затрат, руб.	Себестоимость 1 ц корм. ед., руб.
Зерновые и бобовые	245,6	33,0	98,2	147,4	290,1	2,7
Озимая рожь	226,0	26,7	72,6	154,0	311,0	2,72
Картофель	1396,2	69,8	512,9	884,2	258,0	7,75
Сахарная свекла	865	65,5	400,4	465,4	216,0	6,12
Кукуруза на силос	271,2	36,1	203,0	68,0	133,5	5,61
Многолетние травы	69,7	12,0	31,5	75,0	140,6	1,02
Однолетние травы на зеленый корм	63,9	8,5	24,7	39,2	258,0	1,85
Лен	65,0	—	520	445,0	185,7	—

Из приведенных данных видно, что эффективность использования торфяников высокая. По продуктивности культур первенство за картофелем. Урожайность его выше в 8,2, многолетних трав — в 5,8, зерновых — в 2,1 раза по сравнению с однолетними травами.

Исходя из затрат на 1 га, лен, картофель и сахарную свеклу следует отнести к экономически малоэффективным и наиболее фондоемким культурам. В переводе на кормовую единицу картофель обходится в 7,7 раза дороже многолетних трав.

<sup>1</sup> «Сельская газета», 1970, 21 февраля. Орган ЦК КПБ.

В 1969 г. в колхозе «Новое Полесье» пошли по пути расширения посевных площадей и повышения урожайности зерновых культур. Ими было занято 1118 га, а урожайность составила 32,5 ц/га. Ячменя получено по 40,7 ц/га.

Мелиорация земель колхозу обошлась в 592 тыс. рублей, а только в 1969 г. прибыли от их использования получено 613 тыс. рублей.

Экономическая эффективность возделывания сельскохозяйственных культур на торфяниках в колхозе «Новое Полесье» соответствует средним показателям по республике. По урожайности явное преимущество остается за пропашными культурами, особенно за сахарной свеклой и картофелем. Многолетние и однолетние травы намного уступают пропашным культурам. Зерновые занимают промежуточное место (табл. 5).

Т а б л и ц а 5

Урожайность основных культур на осушенных торфяниках по колхозам и совхозам БССР<sup>1</sup>

Культуры	Урожайность, ц/га			Выход кормовых единиц, ц/га		
	1967 г.	1968 г.	1969 г.	1967 г.	1968 г.	1969 г.
Зерновые	14,7	13,2	19,5	16,2	14,5	21,5
В т. ч. зернобобовые	9,7	11,7	12,6	11,4	13,7	14,6
Картофель	163,0	165,0	142	48,9	49,5	42,6
Сахарная свекла	261,0	207,0	184	68,6	53,8	47,8
Овощи	225,0	140,0	183	22,5	14,0	18,3
Кормовые корнеплоды	291,0	245,0	234	37,8	31,8	30,4
Силосные	127,0	134,0	108	20,3	21,4	17,3
Однолетние травы						
на сено	18,9	16,8	17,9	9,07	8,06	8,4
Многолетние травы						
посевы прошлых лет (сено)	29,1	27,7	28,8	14,7	13,8	14,4
Сено естественных и улучшенных сенокосов	17,7	18,1	19,6	7,4	7,6	8,2

<sup>1</sup> Оперативные данные ЦСУ БССР по урожайности сельскохозяйственных культур.



Для более полной оценки структуры посевных площадей приведем данные о себестоимости кормов с осушенных торфяников (табл. 6).

Т а б л и ц а 6

Себестоимость кормов в колхозах и совхозах БССР на осушенных торфяниках (в среднем за 1964—1968 гг.)

Наименование кормов	Себестоимость, руб.	
	1 ц кормов	1 ц корм. ед.
Концентраты (зерновые)	9,9	8,6
Зеленая подкормка	0,75	4,2
Силос	1,1	7,3
Корнеклубнеплоды	3,2	16,0
В т. ч.: картофель	3,4	11,3
корнеплоды	2,9	24,2
Сено	2,5	5,6
Солома	0,9	3,6
Травяная мука	8,0	13,9

Из сопоставления продуктивности и себестоимости пропашных культур и трав видно, что по выходу кормовых единиц пропашные культуры превосходят травы примерно в 5 раз, но по себестоимости травы дешевле пропашных в 2—7 раз.

Из приведенных данных следует, что на осушенных торфяниках нужно путем комплексной механизации возделывания снижать себестоимость пропашных культур, а затем при необходимости увеличивать удельный вес их в структуре посевных площадей.

### Улучшение сенокосов и пастбищ

В республике естественные кормовые угодья занимают 3474,6 тыс. гектаров. До сего времени преобладает экстенсивное их использование. Доля улучшенных сенокосов составляет около 26,2%, причем свыше 100 тыс. гектаров лугов, числящихся улучшенными, давно уже выродились и нуждаются в проведении дополнительных культурно-технических работ.

Вопрос об улучшении естественных кормовых угодий и создании культурных пастбищ в колхозах и совхозах широко обсуждался в июле 1965 г. на сессии Верховного

Совета БССР. В материалах сессии отмечалось, что основными источниками увеличения корма являются сенокосы и пастбища. Наряду с этим указывалось на неправильное использование их, в результате чего 123 тыс. гектаров заросли кустарниками и свыше миллиона гектаров заболочено.

Из-за закустаренности и заболоченности в 1964 г. не было использовано 261 тыс. гектаров, или 13,8% сенокосных угодий. До мартовского (1965) Пленума ЦК КПСС на протяжении 24 лет урожайность сенокосных угодий находилась на одном и том же уровне. В среднем с 1 га в 1940 г. получено по 10,3 ц сена, а в 1964 г. — 10 ц.<sup>1</sup>

В 1965 г. сделаны первые шаги в преодолении неправильного отношения в использовании естественных кормовых угодий. Началось проведение комплексных культурно-технических мероприятий (очистка от кустарника и пней, внесение органических и минеральных удобрений, перепашка естественных угодий).

В 1965 г. органические и минеральные удобрения были внесены на площади 149,8 тыс. гектаров, что в 4 раза больше, чем в среднем за предыдущие годы текущей пятилетки. В 1965 г. произведено коренное улучшение кормовых угодий на площади 72,9 тыс. гектаров против 20,5 тыс. в 1964 г.

Из табл. 7 следует, что систематически происходит сокращение естественных сенокосных угодий. По заливным лугам уменьшаются площади чистых от кустарников угодий и увеличиваются площади с коренным улучшением. Более значительный шаг в этом направлении сделан в 1968 г., когда колхозы и совхозы смогли выделить большее количество удобрений для внесения на луга. Площадь суходольных лугов заметно возрастает. Это происходит за счет перевода осушенных заболоченных земель в суходольные луга.

Трансформацию сенокосных угодий в пашню и частично в пастбища нужно считать экономически оправданным шагом. Это подтверждается и данными, приведенными в табл. 8.

Показатели колхоза «1-е Мая» — это ближайшая перспектива всех колхозов и совхозов республики. Уро-

<sup>1</sup> БССР в цифрах за 1964 г. Минск, «Статистика», 1965, стр. 72.

Таблица 7

Улучшение лугов по всем категориям хозяйств БССР, тыс. га

Годы	Всего лугов	В том числе								
		Заливные	Из них		Суходольные	Из них		Заболоченные	Из них	
			Корен. улучшения	Чистых от кустарника		Корен. улучшения	Чистых от кустарника		Чистых от кустарника	Закустаренные
1966	2017,1	244,2	7,6	168,2	1067,6	259,8	540,7	705,3	357,9	337
1967	1985,0	238,2	7,7	164,5	1101,0	305,9	550,2	645,8	325,8	310
1968	1942,1	235,2	10,8	163,9	1112,8	364,8	518,9	591,1	303,1	283

Таблица 8

Продуктивность земель и себестоимость кормовых единиц в колхозе «1-е Мая» (Слущкий район Минской области)

Угодья	Выход корм. единиц, ц/га			Себестоимость 1 ц. корм. ед., руб.		
	1967 г.	1968 г.	1969 г.	1967 г.	1968 г.	1969 г.
Пашня	31,76	29,32	31,9	11,73	11,97	11,58
Пастбища	7,32	8,6	9,0	0,28	0,22	0,32
Естественные сенокосы	5,46	8,36	7,65	14,53	10,28	10,16
В среднем по всем сельскохозяйственным угодьям	20,74	20,95	22,14	11,12	10,88	10,61

жайность пахотных земель почти в 4 раза выше, чем естественных сенокосных угодий, а себестоимость 1 ц кормовых единиц та же.

Преимущество, а значит и будущее — за пастбищами. Урожайность их выше, чем естественных сенокосов, а себестоимость в несколько раз ниже всех других кормовых культур. Не случайно в последние годы большое внимание уделяется улучшению и созданию культурных пастбищ. Это видно из табл. 9.

Площадь улучшенных пастбищ возрастает особенно за счет проведения коренного улучшения естественных сенокосных угодий. Площадь заболоченных, малопродуктивных пастбищ уменьшается.

Большая работа по улучшению кормовых угодий

Таблица 9

Улучшение пастбищ по всем категориям хозяйства БССР, тыс. га

Годы	Всего пастбищ	В том числе						
		Суходольные	Из них			Заболоченные	Из них	
			корешного улучшения	закустарен- ные	чистые от кустарника		чистые от кустарника	закустарен- ные
1966	1388,1	1136,0	142,8	212,7	694,9	252,1	150,3	93,8
1967	1462,0	1225,1	163,9	205,3	746,6	236,6	143,0	85,4
1968	1526,5	1314,1	191,9	193,4	711,6	212,4	129,3	74,2

проводится в Калинковичском районе. За первые четыре года здесь залужено около 10 тыс. гектаров. Из них более половины заняли культурные пастбища. В 1969 г. на улучшенных сенокосах собрано с каждого гектара по 38 ц сена. Это в три раза больше, чем в 1964 г.

Положительный опыт по улучшению лугов и пастбищ накоплен в совхозе «Голевичи» Калинковичского района. Благодаря применению комплексной механизации здесь проведено залужение на площади 500 га, корчевка пней — на 240 га, ликвидация валов — на 700 га. Всего создано 583 га культурных пастбищ и 1400 га сенокосов.

Улучшение кормовых угодий проводилось на высоком агротехническом уровне. Вносилось нужное количество органических и минеральных удобрений, применялись травосмеси из овсяницы луговой, тимофеевки, сжи сборной, мятлика лугового и клевера белого.

За улучшенными лугами и пастбищами ведется уход. В результате урожай сена достигает 50 ц/га. Гектар культурных пастбищ дает 35 ц кормовых единиц при себестоимости 6 руб. за центнер.

Заслуживает внимания работа по улучшению естественных кормовых угодий, проводимая в совхозе «Воронино» Быховского района. Здесь свыше тысячи гектаров естественных кормовых угодий. Ежегодно улучшалось по 100—150 га (вспашка, дискование, внесение фосфорных и калийных удобрений, посев трав). До улучшения собирали по 10—15 ц сена, а после улучшения — 50—60 ц/га.

В хозяйстве разработана своя система производственного использования сенокосных и пастбищных угодий. Обычно в первые два года пользования под сеяные травы вносятся по 7—8 ц малоцентрированных калийных и фосфорных удобрений и по 1 ц азотистых удобрений на гектар. В последующие годы норма удобрений значительно сокращается. Два первые года сеяные травы используют на сено, затем один год — на семена и последующие 2—3 года — под пастбище. Через 5—6 лет проводится перезалужение кормовых угодий.

В годы пользования культурными пастбищами прикатывают почву, вырубают появившиеся кусты, ремонтируют мелиоративную сеть, проводят боронование, внесение удобрений и другие работы.

Затраты на проводимые работы по коренному улучшению и уходу за посевами трав в хозяйстве в расчете на один гектар составляют 28 р. 47 к., а дополнительно получаемая продукция стоит около 40 руб. Налицо высокая экономическая эффективность коренного улучшения естественных кормовых угодий.

Примером высокоэффективного использования почв под культурные пастбища может служить Коссовская болотная опытная станция (табл.10). Здесь они созданы в 1958 г. на осушенных торфяниках. Благодаря правильной организации ухода и использования продуктивность гектара пастбищ в среднем составляет 40 ц кормовых единиц. Это позволяет содержать на каждом гектаре по 3 коровы.

Т а б л и ц а 10

Сравнительная эффективность культурных пастбищ  
на Коссовской болотной станции

Угодья и культуры	Урожайность, ц/га	Выход корм. ед., ц/га	Себестоимость 1 ц корм. ед., руб.
Культурные пастбища			
(зеленая масса)	214	49,2	0,94
Многолетние травы (сено)	77	39,5	2,88
Овес, ячмень (зерно, солома)	26,5	36,3	6,35
Картофель (клубни)	246	69,0	12,60

Хорошо организованное производство дешевых кормов в хозяйстве позволило опытной станции в 1968 г.

произвести 1075 ц молока и 89,2 ц мяса в убойном весе на 100 га сельскохозяйственных угодий.

Улучшение сенокосов и пастбищ оказывает решающее влияние на повышение продуктивности скота, рост производства и снижение себестоимости продукции животноводства.

Положительный опыт отдельных колхозов и совхозов по улучшению лугов и пастбищ не стал еще достоянием всех хозяйств. Культурные пастбища нередко засеваются одной тимофеевкой, в результате чего не создается плотная дернина: зеленая масса медленно отрастает. Мало закладывается семенников трав. Недостаточно вносятся удобрений на естественные кормовые угодья.

Качество работ по улучшению лугов и пастбищ оставляет желать лучшего. Нередко подбираются участки, непригодные для этой цели. Во многих хозяйствах еще плохо организуется использование кормовых угодий.

В республике имеется около 4 тыс. гектаров неиспользуемых карьерных земель, оставшихся после выборки торфа. Они являются очагами распространения сорняков, разрезают земельные массивы, отрицательно сказываются на организации территории хозяйств.

Передовые колхозы и совхозы доказали возможность и экономическую целесообразность использования этих земель под посевы сельскохозяйственных культур.

### **Борьба с эрозией почв**

Исследования, проведенные Белорусским научно-исследовательским институтом почвоведения, показали, что около 40% пашни республики подвержено различным видам эрозии. В отдельных районах эрозией затронут довольно большой процент пахотных земель: в Лепельском — 48%, в Ушачском — 47, Воложинском — 47, Логойском — 44, Новогрудском — 43.

В БССР преобладает водная эрозия, которой в большей степени подвергаются тяжелые бесструктурные почвы. Наряду с поверхностной наблюдается и глубинная эрозия почв.

В районах Полесья на легких песчаных почвах и на осушенных торфяниках распространена ветровая эрозия, которой подвержено около 3 тыс. гектаров пашни.

Эрозию почв в условиях Белоруссии легко предот-

вратить. В зависимости от конкретных условий нужно правильно размещать земельные угодья (пашню, лес, сенокосы). Хорошо удобренная и правильно обрабатываемая структурная почва не подвергается эрозии.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии», принятое в 1967 г., является очень важным и своевременным.

### Использование пашни

Решающим условием интенсивного ведения сельского хозяйства является производительное использование пахотных земель, применение передового комплекса агромероприятий.

Оценка уровня использования земли обычно начинается с анализа структуры угодий и посевных площадей. В колхозах Брестской области значительное экономическое преимущество перед другими сельскохозяйственными угодьями имеет пашня (табл.11).

Таблица 11  
Экономическая эффективность использования сельскохозяйственных угодий в зависимости от уровня их распаханности в колхозах Брестской области (1968 г.)<sup>1</sup>

Показатели	В среднем по области	Районы			
		Барановичский	Пружанский	Лунинецкий	Дрогичинский
Количество колхозов	324	22	23	18	24
Пашня в % к площади сельскохозяйственных угодий	52,8	72,2	61,3	45,5	42,6
Приходится валового дохода, тыс. руб.:					
а) на 100 га сельскохозяйственных угодий	14,3	17,9	15,0	13,3	11,2
б) на одного работающего	0,74	0,80	0,89	0,67	0,60

<sup>1</sup> Основные показатели развития сельского хозяйства колхозов Белорусской ССР. Статистический справочник. Минск, 1969, стр. 147, 207, 506.

С дальнейшей механизацией сельскохозяйственного производства опережающий рост производительности труда на пахотных землях будет проявляться в большей степени. Поэтому увеличение производства кормов должно происходить не за счет расширения площадей естественных кормовых угодий, а за счет повышения урожайности их.

Данные, приведенные в табл. 12, свидетельствуют о росте интенсивности сельскохозяйственного производства в БССР.

В. И. Ленин оценивал пропашные и технические культуры как более интенсивные. Удельный вес пропашных культур в 1969 г. по сравнению с 1913 г. выше на 6,5, а технических — на 2,4%.

Таблица 12

Структура посевных площадей во всех категориях хозяйств  
БССР<sup>1</sup>, %

Показатели	1913 г.	1940 г.	1945 г.	1965 г.	1969 г.
Вся посевная площадь	100	100	100	100	100
Все зерновые культуры	79,9	66,7	73,6	47,9	48,1
В том числе:					
рожь озимая	43,4	30,0	32,2	28,4	16,8
пшеница озимая	1,2	1,5	0,6	2,8	8,5
овес	19,1	15,2	15,8	3,2	4,8
Технические культуры	2,8	6,0	2,7	5,9	5,2
В том числе:					
лен-долгунец	2,3	5,3	2,4	4,7	4,3
сахарная свекла (фабричная)	—	—	0,1	1,0	0,8
картофель	12,9	17,8	19,4	16,6	15,9
Овощи и бахчевые культуры	0,9	1,2	1,3	0,8	0,8
Кормовые культуры	3,5	8,3	3,0	28,8	30,0
В том числе:					
однолетние травы	0,9	1,5	1,5	7,9	6,8
многолетние травы	2,6	6,5	1,3	9,1	12,7
посевы на силос (без кукурузы)	—	0,1	0,1	5,2	6,3
кукуруза на силос и зеленый корм	—	—	—	5,1	2,3

<sup>1</sup> Белорусская ССР за 50 лет. Минск, «Беларусь», 1968, стр. 104—105.



Произошло существенное изменение в структуре зерновых культур: посевы озимой пшеницы расширены на 7,3, зернобобовых культур — на 2,4%. Несколько сократились посевы яровой пшеницы, а овса — на 14,3%.

Это говорит о совершенствовании структуры посевных площадей в направлении интенсификации.

Таблица 13

Экономическая оценка основных сельскохозяйственных культур в колхозах БССР (1969 г.)

Культуры	Урожайность, ц/га	Выход кормовых единиц, ц/га	Стоимость продукции, полученной с 1 га, руб.	Себестоимость 1 ц корм. ед., руб.	Рентабельность, %
Зерновые	16,3	19,2	211,9	6,01	117,5
Картофель	122,0	36,6	732	15,23	25,9
Льноволокно	4,3	—	150,5	—	—
Льпосемя	3,1	5,9	108,5	—	—
Сахарная свекла	185	48,1	684,5	14,19	5,6
Кукуруза (на силос)	97	15,0	180	6,5	—
Однолетние травы (на сено)	15,9	7,5	90	10,5	—
Многолетние травы (на сено)	24,7	12,4	148	5,5	—

Экономическая оценка культур (табл. 13) подтверждает эффективность совершенствования структуры посевных площадей. По продуктивности преимущество за пропашными и техническими культурами, по себестоимости — за травами и зерновыми; по сумме прибыли с гектара — за техническими и пропашными.

Замена ручного труда машинным на возделывании и уборке пропашных культур будет содействовать значительному снижению их себестоимости. Поэтому в перспективе удельный вес пропашных культур, как наиболее продуктивных, должен возрасти в структуре посевных площадей.

Дальнейшее повышение урожайности и снижение себестоимости продукции может быть достигнуто за счет неиспользованных резервов (выведение новых сортов, внесение высоких доз удобрений и др.). С этой точки

Т а б л и ц а 14

Введение и освоение севооборотов в колхозах и совхозах БССР<sup>1</sup>

Показатели	1965 г.	1966 г.	1967 г.	1968 г.	1969 г.
Количество совхозов и колхозов	2977	3026	3051	3088	3090
Овощная площадь пашни, тыс. га	5730,8	5702,4	5656,3	5639,9	5601,3
Количество хозяйств с введенными севооборотами	1391	1773	2030	2227	2366
Количество введенных севооборотов	8626	10714	11914	13228	14227
То же в %	46,0	58,0	67,0	72,0	77,0
Площадь пашни, включенной в севообороты, тыс. га	2394,8	3006,3	3443,6	3765,0	3951,7
То же в %	42,0	53,0	61,0	67,0	71,0
Количество хозяйств без севооборотов	1586	1253	1021	861	724
Общая площадь пашни в них, тыс. га	2335,9	2696,3	2212,7	1873,9	1649,6
Количество хозяйств, освоивших севооборот	290	461	710	906	1371
То же в %	21	26	35	41	58,0
Количество освоенных севооборотов	1179	1713	2645	3507	5776
То же в %	13	16	22	27	40,0
Площадь пашни, включенной в освоенные севообороты, тыс. га	376,4	513,2	807,0	1075,7	1605,9
То же в %	16	17	23	28	41,0

<sup>1</sup> Текущий архив Министерства сельского хозяйства БССР. Управление земледелия. Дело «Справки и выписки из отчетных данных».

зрения большие перспективы за картофелем и зерновыми. Темп, Павлинка и другие новые сорта картофеля намного повышают урожайность и качество продукции.

Из зерновых культур на удобренных почвах наиболее продуктивными были ячмень Московский 121 и озимая пшеница Мироновская 808. В 1969 г. в передовых хозяйствах урожайность этих культур оказалась на 30—35% выше, чем в среднем зерновой группы. В указанном году эти культуры занимали 40% зернового клина, а в Витебской области — 54%. В ближайшие годы их удельный вес в республике должен составить не менее 50% от посева всех зерновых культур.<sup>1</sup>

Дальнейшее повышение урожайности и эффективности сельскохозяйственных культур в большой мере зависит от правильного применения севооборотов. В Постановлении ЦК КПБ и Совета Министров БССР «О мерах по освоению правильных севооборотов в колхозах и совхозах Белорусской ССР», принятом в феврале 1965 г., указывается, что одной из причин низких урожаев сельскохозяйственных культур часто бывает пренебрежительное отношение к севооборотам, несоблюдение правил агротехники возделывания и чередования культур.

Из табл. 14 видно, что к концу 1969 г. в 76,5% хозяйств севообороты уже были введены. Но из введенных севооборотов освоено только 40%. Если бы за 2—3 года, как это предусматривается агроправилами, производили переход к принятым севооборотам, то освоено было бы 80—85%.

Имеется много препятствий в освоении севооборотов в колхозах и совхозах. Некоторые хозяйства устанавливают структуру посевных площадей без учета принятых севооборотов. Недостает еще семян трав люпина и клевера, а также удобрений, особенно органических, для существенного повышения плодородия истощенных почв. Многие руководители и специалисты хозяйств мало уделяют внимания освоению севооборотов.

Заслуживает одобрения работа по введению и освоению севооборотов в Шкловском районе. Здесь все хо-

---

<sup>1</sup> Речь П. М. Машерова на III съезде колхозников Белоруссии. «Сельская газета», 1969, 15 ноября.

зяйства ввели правильные севообороты, а 17 из 31 уже освоили их, другие близки к этому.

Правильное чередование культур, применение передовых приемов обработки и удобрения почвы позволило колхозам и совхозам Шкловского района повысить урожайность сельскохозяйственных культур. В 1969 г. в среднем по району зерновых получено 21,2, картофеля — 144 ц/га, а в передовом колхозе им. Кирова зерновых собрали 30,2, картофеля — 216 ц/га. Лучшие хозяйства получают до 8 ц льноволокна с гектара.<sup>1</sup>

На Полесской сельскохозяйственной опытной станции введение севооборота позволило в среднем получить по 42,2 ц кормовых единиц с гектара, а при бессменной культуре — 32,5 ц.

Можно привести много других научных и производственных данных, свидетельствующих о положительном влиянии севооборотов на урожайность сельскохозяйственных культур.

В комплексе мероприятий по интенсивному использованию земли видная роль принадлежит сортовому семеноводству. Известно, что правильно подобранные сортовые семена повышают урожайность сельскохозяйственных культур до 20% и более.

В республике проведена значительная работа по переходу на сплошные сортовые посевы.

В 1969 г. посевы лучших сортов по озимым занимали 99,9, а по яровым — 97,3%. Пшеница Лютеценс 186, рожь Вятка и другие низкоурожайные сорта вытеснены. Вместо них внедрены озимая пшеница Мироновская 808, рожь Беняконская и Литовская 3, внедряется рожь Харьковская 60 и Белта, ячмень Московский 121.

На бедных почвах в ряде колхозов и совхозов республики в 1969 г. урожайность зерновых культур была ниже 10 ц/га. В среднем по Светлогорскому району она составила 10,2 ц/га. В этих хозяйствах затраты на сортовые семена не окуплены прибавкой урожая. Нужно поднять плодородие всех земель и повысить эффективность сортовых посевов. Значительная часть семян, числящихся сортовыми, имеют пятую—седьмую репродукцию. Они фактически уже утратили достоинства сорта. Семеноводче-

---

<sup>1</sup> Районная газета «Ударный фронт», 1969, 11 ноября.

ские бригады еще не стали центрами агрономической культуры по выращиванию сортовых семян. Урожайность в семеноводческих бригадах находится на среднем уровне. Не созданы необходимые условия для соблюдения сорта в чистоте. Не организовано должным образом сортообновление картофеля. Цена его не зависит от сорта. В продаже для населения нет хороших продовольственных сортов.

В целях улучшения сортового семеноводства нужно семеноводческие бригады перевести на внутрихозяйственный расчет, всесторонне разработать для них экономические показатели по сортовому семеноводству.

Чтобы агротехнические мероприятия проводить высокоэффективно, надо достоверно знать качественную оценку земли. Белорусским научно-исследовательским институтом почвоведения на основе массовых обследований почв разработана 100-балльная шкала оценки земли. Практическое значение ее огромно. Она позволяет разобраться в пестроте почвенных различий, сопоставить отдельные районы и хозяйства исходя из качества почвы, более обоснованно судить об уровне хозяйствования и перспективах производства сельскохозяйственной продукции.

С учетом плодородия почв установлены зональные закупочные цены. Настало время дифференцировать уровень цен в разрезе микрзон и отдельных групп хозяйств.

Все хозяйства республики целесообразно разбить на три группы. Средней группе хозяйств следует оставить ныне существующий уровень цен, первой повысить, а третьей снизить на 15—20%. В среднем по республике сохранится ныне существующий уровень цен.

На основании бонитировки почв становится возможным более правильно размещать сельскохозяйственные культуры, точнее планировать урожай, проводить специализацию хозяйств и бригад.

Балльная оценка будет содействовать освоению пригодных для сельскохозяйственного производства земель и повышению плодородия всех угодий.

## В ы в о д ы

1. Сельскохозяйственные угодья нужно учитывать как основные средства производства. Виновных в сокращении

их площади следует привлекать к ответственности как за вывод из строя основных средств.

2. При осушении земель следует особое внимание обращать на качество мелиоративных работ. Целесообразно увеличение доли закрытого дренажа. Крайне необходимо применять систему двойного регулирования воды. При необходимости нужно пойти на уменьшение осушаемой площади.

3. Учитывая высокую экономическую эффективность затрат на мелиорацию, целесообразно наряду с централизованными государственными вложениями увеличить ассигнования колхозов и совхозов. Их средства прежде всего должны быть направлены на сопутствующие затраты (строительство зданий, сооружений, внесение удобрений и др.). Вложения в мелиорацию и сопутствующие затраты должны относиться как 1:1.

4. Повысить интенсивность использования трофяшников можно путем внесения 180—220 кг фосфорно-калийных удобрений (действующего начала) на гектар, улучшения ухода за мелиоративной сетью, повышения агротехники возделывания культур и совершенствования структуры посевных площадей.

5. Повышение продуктивности и эффективности естественных кормовых угодий невозможно без коренного улучшения и удобрения. Имеющиеся небольшие площади лугов в виде блюдец среди пахотных земель нужно обильно удобрить, провести коренное улучшение и превратить в пахотные земли. При наличии карьерных выработок следует вернуть их в число используемых земель.

В целях выравнивания плодородия в пределах поля нужно дифференцировать агротехнику и удобрение почв.