

## Выводы

1. При дефиците кормов для общественного поголовья скота актуальной задачей в условиях Иркутской области является расширение посевных площадей под донником. Возделывание донника на кормовые цели и отавную сидерацию будет содействовать более успешному решению проблемы создания устойчивой кормовой базы, устранению дефицита белка в кормах.

2. Оптимальным сроком скашивания донника на кормовые цели является первая декада июля (фаза бутонизация — начало цветения). К этому периоду формируется хороший урожай зеленой массы донника с высоким содержанием белка. Зеленая масса донника нежная, содержание клетчатки невысокое.

## ЛИТЕРАТУРА

- Артюков Н. В. Донник. М., 1959.  
Дворников В. С. Биохимия донника. В кн.: «Биохимия культурных растений», т. 2. М., 1938.  
Жиглинская Е. А., Рюмин К. К., Титов Г. Ф. Сидерационные кормовые культуры. Изд-во «Колос», Л., 1965.  
Кузнецова А. И., Капитонова А. И. Многолетние травы Восточной Сибири. Иркутск, 1966.  
Саламатин Н. С. Донник. Уфа, 1958.  
Соколов В. С., Медведев П. Ф., Марченко А. А. Силосные растения и их культура в нечерноземной полосе. Изд-во АН СССР, М.-Л., 1955.  
Суворов В. В. Донник. Сельхозиздат, М., 1962.  
Томмэ М. Ф. Корма СССР. Изд-во «Колос», М., 1964.  
Сметанин Н. Е. Экономическое обоснование структуры кормопроизводства. Изд-во «Колос», М., 1969.

## О МЕРАХ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ НА ЕСТЕСТВЕННЫХ КОРМОВЫХ УГОДЬЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

И. С. Буддо

Природные сенокосы и пастбища занимают в Иркутской области 690 тыс. га. Их средняя продуктивность 350—600 корм. ед. с гектара в год.

На одну корову в день нужно 10 корм. ед., в год — 3650 корм. ед., или 36,5 ц корм. ед. При имеющейся продуктив-

ности наших лугов только на лето одной корове требуется 2 га пастбищ, а сенокосов в год — более 7 га.

Всей учтенной площади природных сенокосов и пастбищ не хватит и на 0,1 часть намеченного по плану на 10-ю пятилетку поголовья крупного рогатого скота. На все поголовье крупного рогатого скота при условии обеспечения его кормом только с природных кормовых угодий нужно более 5 млн. га. Убрать корм с такой площади и осуществить уход за ней не представляется возможным даже в 11- и 12-й пятилетках.

Поэтому в наших хозяйствах, если не считать летних пастбищ, абсолютно господствует полевое кормопроизводство. При современной урожайности наших полей в среднем можно получать 1,5—2 тыс. корм. ед. с гектара и на одну голову крупного рогатого скота вполне достаточно в год 1,5—2 га.

Большинство хозяйств нашей области уделяет мало внимания улучшению лугов, а без ухода продуктивность их год от года снижается.

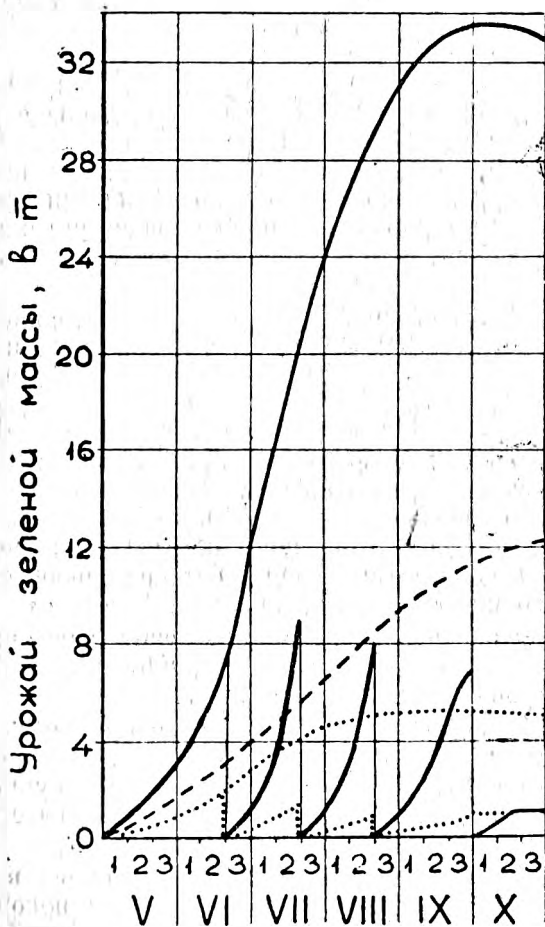
Между тем, по своей природе наши луга при правильной нагрузке и при осуществлении своевременного ухода за ними могут давать 3000—3500 и более кормовых единиц с гектара в год. На одну голову крупного рогатого скота требуется не более гектара, то есть меньше, чем пашни. Ежегодные затраты по эксплуатации лугов значительно ниже, чем на пашню в полевом кормопроизводстве, и поэтому корма многолетних луговых трав при высоких урожаях много дешевле.

В современном луговодстве необходимо осуществить ряд организационных и агротехнических мероприятий. Это — создание культурных пастбищ, культурных сенокосов и освоение луговых кормовых севооборотов. По этому пути развивается луговодство Прибалтики, центральных областей СССР, Украины. На этот путь перешло и большинство областей Сибири. Бурятия по культурному луговодству держит первенство в Сибири.

На освоение культурных пастбищ и сенокосов начали переходить передовые хозяйства Иркутской области. В 1970 г. площадь культурных пастбищ и сенокосов составляла 23,5 тыс. га, к 1990 г. должна быть равна 110 тыс. га.

На культурных пастбищах и сенокосах удается осуществить весь комплекс мероприятий, обеспечивающих высокий урожай корма: внесение удобрений, регулирование увлажнения почвы (орошение), загонный выпас, подбор хорошо поедаемых и высокоурожайных трав. Местный опыт (рис. 1) показывает, что выполнение этих мероприятий обеспечит вы-

# Продуктивность поименных пастбищ



- Урожай и отавность в загонах удобренных  $N_{180}P_{60}K_{45}$
- - - Урожай в загонах без удобрений
- ..... Урожай и отавность вне загонов без удобрений

ход 3,5—5 тыс. корм. ед. с гектара пастбищ, с переменных пастбищ без орошения на суходолах — 3 тыс., с поливных — 4—5 тыс. и более. Несколько меньший урожай корма получают с культурных сенокосов, но при двух укосах и он составит 2,5—3 тыс. корм. ед. с гектара.

Для удобрения сенокосов и пастбищ в 10-й пятилетке ежегодно потребуется 80—115 тыс. т удобрений. Больше всего потребуется азотных удобрений — по 90—180 кг д. в. на гектар ежегодно. Следует обратить особое внимание на использование местных органических удобрений. Сочетание органических и минеральных удобрений при хорошем увлажнении пойм и низин увеличит урожай на сенокосах до 5—6 тыс. корм. ед.

Неудовлетворительное культуртехническое состояние природных сенокосов и пастбищ мешает внедрению механизированной эксплуатации лугов, обуславливает низкий урожай плохо поедаемых трав. Поэтому нужны всемерное улучшение и создание сеяных лугов. В центральных и южных районах области под луга прежде всего надо отводить поймы и низины, где легче осуществить хорошее увлажнение. В северных районах луга без орошения путем коренного улучшения можно создавать на суходолах. Успешное проведение коренного улучшения невозможно без удобрений, подсева хороших трав, то есть без поверхностного улучшения.

Коренное улучшение сенокосов обеспечит условия для применения луговых севооборотов и выращивания на лугах однолетних кормовых культур (табл. 1).

На осушенных пойменных лугах и суходолах у каждой фермы надо иметь высокоинтенсивные прифермские кормовые севообороты (табл. 2). Из однолетних силосных культур в южных районах Иркутской области предпочтительнее кукуруза, в северных — горохо-подсолнечник.

Применение новых способов заготовки кормов — в виде сенажа, витаминной муки, гранул и брикетов, монокорма — должно сократить потери урожая от неблагоприятных погодных условий, увеличить эффективность кормовой единицы и облегчить транспортировку, хранение и раздачу кормов.

В числе организационных мероприятий по луговодству нужно предусмотреть подготовку кадров — от рабочих луговодческих звеньев и пастухов до техников, ученых агрономов и механизаторов.

## Луговые севообороты

Номера полей	Чередование культур	Выход, ц корм. ед./га
<b>Вариант 1 — для пойм и низин</b>		
1. Полевой период	Овес на укосную массу	25—30
2. Полевой период	Ячмень на зерно или зеленка с подсевом сложной травосмеси	25—30
3—8. Луговой период	Многолетние травы на укосную массу	15—20
<b>Вариант 2 — для суходолов</b>		
1	Кукуруза (горохо-подсолнечник)	23—40
2	Промежуточный посев ржи	20—25
	Горохо-овес на укосную массу	33—40
3	Кукуруза или корнеплоды	35—40
4	Ячмень на зерно и монокультуру с подсевом простой травосмеси (костер+люцерна)	20—25
5—8	Многолетние травы (костер+лю- церна)	20—25

Таблица 2

## Прифермские кормовые севообороты с применением промежуточных культур

Номера полей	Чередование культур	Выход, ц корм. ед./га
1	2	3
<b>Вариант 1</b>		
1	Кукуруза (горохо-подсолнечник)	23—40
2	Промежуточный посев ржи	20—25
	Горохо-овес или овес на зеленый корм	33—40
3	Корнеплоды (курузика, кормовая свекла и др.)	35—40
4	Горохо-овес на укосную массу с под- севом простой травосмеси	30—35
5	Травы (люцерна+тимофеевка) 1-й год пользования	18—20
	2-й год пользования	18—20
	Выход с гектара в год	30—37

1	2	3
<b>Вариант 2</b>		
1	Кукуруза (горохо-подсолнечник)	23—40
2	Промежуточный посев ржи Овес на зеленый корм	20—25 30—40
3	Кукуруза (горохо-подсолнечник)	23—40
4	Промежуточный посев ржи Горохо-овес на зеленый корм	20—25 30—40
5	Корнеплоды (куузику и др.)	35—40
6	Овес на зеленую укосную массу с подсевом трав	30—40
7	Многолетние травы (клевер, донник)	20—25
Выход с гектара в год		33—45

### Выводы

1. Основным мероприятием в период подготовки и в первые годы 10-й пятилетки считать коренное улучшение значительной части имеющихся сенокосов и пастбищ и освоение новых лесных и заболоченных земель для создания сеяных лугов. При освоении луговой целины в первую очередь следует обратить внимание на освоение «неудобных» (низинных и пойменных) земель. В северных районах, где почти нет пашни, надо расчищать от леса и кустарников суходолы.

2. Использовать луговое хозяйство не только для возделывания многолетних трав на укосную массу и семена, но и для выращивания однолетних, корнеплодов, а где возможно — зернофуража. Обратить особое внимание на создание прифермских, луговых и мелиоративных севооборотов. Прифермские севообороты использовать для выращивания высоких урожаев (3—4 тыс. ц корм. ед./га) сочных малотранспортабельных кормов на основе применения навоза и минеральных удобрений.

3. Необходимо широко применять на лугах промышленные минеральные удобрения (аммиачную селитру, суперфосфат) и местные органические удобрения, а также полив суходольных и других угодий в засушливое время (конец весны — начало лета).

4. Коренное улучшение, полив, удобрение и другие необходимые мероприятия проводить комплексно. Это увеличит

положительное действие и экономический эффект отдельных мер по улучшению лугов.

5. Во всех хозяйствах необходимо развернуть работы по созданию культурных многолетних и краткосрочных (перенных) пастбищ и культурных сенокосов с севооборотами и без севооборотов.

6. Для создания сезонных сенокосов и пастбищ в Иркутской области необходимы уже в 1976 г. 28 тыс. ц семян луговых трав. Поэтому уже теперь необходимо наладить в специализированных семеноводческих и во всех других хозяйствах, занимающихся луговодством, выращивание семян костра безостого, овсяницы луговой, тимopheевки луговой, люцерны, клевера, полевицы белой, мятлика, волоснеца и донника.

7. В ряде хозяйств (Тыреть, Куйтун), где для полива пастбищ и других угодий нет воды, необходимо срочно создать на малых речках водохранилища с кубатурой запасов воды, достаточной для полива площадей в соответствии с планом 10-й пятилетки.

В вершинах осушаемых падей (низин) и у ключей создавать пруды. Воду местного стока использовать для орошения окрестных суходолов.

Обратить особое внимание на использование для орошения воды Братского и Илимского водохранилищ. Применять все виды орошения — дождевание, напуск, снегозадержание и лиманы (в поймах).

8. В планировании осушительной мелиорации на 10-ю пятилетку предусмотреть осушение правобережной старопойменной (надпойменной) террасы р. Оки, поймы среднего и нижнего течений р. Куды, верховьев р. Лены (в районе Качуга). В дальнейшем планировать освоение заболоченной поймы р. Ии, отдельных участков Бирюсы, продолжить освоение поймы рек Картогана и Китоя.

9. В кормовых севооборотах применять промежуточные, поукосные и совмещенные посевы однолетних культур.

10. Уменьшить и свести до минимума потери корма во время уборки укосной массы на сенокосах. Для этого широко применять заготовку монокорма, сенажа, травяной и сеной муки, гранулированных и брикетированных грубых кормов, не ограничиваться заготовкой сена и силоса. Внедрение новых способов заготовки и переработки укосной массы позволит увеличить выход кормов с природных сенокосов в 2 раза.

Резервы роста продуктивности угодий и планового увеличения кормовой базы через укрепление луговодства не исчер-

пываются вышесказанным. В Иркутской области имеются неограниченные возможности для освоения новых земель, есть опыт применения целинной техники. Подготовку кадров и проведение всех организационно-хозяйственных мероприятий необходимо поднять до уровня современных требований.

## **ПОЙМЕННЫЕ КУЛЬТУРНЫЕ ПАСТБИЩА — РЕЗЕРВ УКРЕПЛЕНИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ**

**В. Г. Гренда**

Изучение эффективности минеральных удобрений мы проводили в течение четырех лет на поверхностно улучшенном пойменном пастбище. До улучшения луг использовали под пастбище, он был сильно выбит, местами закочкарен.

Ранней весной поверхность обработали тяжелой дисковой бороной с одновременным боронованием в три следа и выравнивали волокушей и катком. Во второй половине мая дисковой сеялкой был произведен посев смеси ковра безостого и овсяницы луговой под покров однолетних. В год посева травостой скошили на сено. Осенью пастбище разбили на 16 загонов и огородили постоянной изгородью. Выпас скота начали с весны 1966 г.

В одном из загонов пастбища в период с 1966 по 1969 гг. изучали действие удобрений. Площадь делянок 20 м<sup>2</sup>, повторность опытов 4-кратная. Фосфорно-калийные удобрения вносили осенью по 60 кг д. в. Азот в дозе 90 и 120 кг/га вносили в три приема: по 30 и 60 кг весной и по 30 кг после первого и второго стравливания; в дозе 180 кг — по 90 кг весной и после второго стравливания; в дозе 60 кг/га — весной. Травостой на делянках стравливался скотом. Урожай учитывали укусным методом перед стравливанием. За вегетационный период (май—сентябрь) в 1966 и 1967 гг. выпало соответственно 380 и 407 мм осадков, в 1968 и 1969 гг. — 278 и 296 мм.

Первое стравливание травостоя на делянках было произведено в 1966 г. 3 июня, в 1967 г. — 25 мая, в 1968 г. — 26 мая и в 1969 г. — 27 мая. Второе и третье стравливания соответственно по годам — 26, 23, 21 и 22 июня; 26, 24, 24 и 23 июля. Четвертое в 1966 г. — 8 октября, в 1967, 1968, 1969 гг. — 5 сентября.