

УДК 633.25:633.262: 633.26/28

## **МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ В НЮРБИНСКОМ РАЙОНЕ КАК ОСНОВА КОРМОВ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**Павлов Николай Еремеевич**

*д.с.-х.н., профессор, Арктический государственный агротехнологический университет,  
Октемский филиал, село Октемцы, Россия*

**Платонова Агафья Захаровна**

*к.с.-х.н., доцент, Арктический государственный агротехнологический университет,  
Октемский филиал, село Октемцы, Россия, agafya.platonova.2016@mail.ru*

**Егоров Станислав Карлович**

*студент, Арктический государственный агротехнологический университет,  
Октемский филиал, село Октемцы, Россия*

**Аннотация.** В статье приводится перспективный план развития семеноводства многолетних трав в Нюрбинском районе до 2024 года. Рекомендованы перспективные для привилуйской зоны сорта многолетних трав и их система обеспечения семенами высоких репродукций. Рассчитана экономическая эффективность перевода деятельности Кормовой Компании на семеноводство многолетних трав.

**Ключевые слова.** Система семеноводства, сорта, многолетние травы, урожайность, структура.

## **PERENNIAL GRASSES IN NYURBINSKY DISTRICT AS THE BASIS OF FEED FOR ANIMAL HUSBANDRY**

**Pavlov Nikolay Eremeevich**

*Doctor of agricultural sciences, Professor, Arctic State Agrotechnological University,  
Oktemsky branch, Oktemtsy village, Russia*

**Platonova Agafya Zakharovna**

*Candidate of agricultural sciences, Associate Professor, Arctic State Agrotechnological  
University, Oktemsky branch, Oktemtsy village, Russia, agafya.platonova.2016@mail.ru*

**Egorov Stanislav Karlovich**

*Student, Arctic State Agrotechnological University, Oktemsky branch, Oktemtsy village, Russia*

**Abstract:** The article provides a long-term plan for the development of seed production of perennial grasses in the Nyurba region until 2024. Promising varieties of perennial grasses for the Privilyui zone and their system for providing seeds of high reproductions are recommended. The economic efficiency of transferring the activities of the Fodder Company to seed production of perennial grasses was calculated.

**Keywords:** Seed system, varieties, perennial grasses, yield, structure.

**Введение.** Многолетние травы являются основой кормопроизводства не только в Якутии, но и в мире в целом. Занимают практически все сенокосные и пастбищные угодья региона. Общая площадь сенокосных угодий в Якутии по данным переписи 2016 г. составляет более 365046,1 га., пастбищ - 57812,9 га. При этом в Нюрбинском районе сельскохозяйственных угодий всего 28209,3 га, в том числе 21731,1 га сенокосных угодий и пастбищ 3401,5 га., пашни 2537,4 га.

В 80-е и 90-е годы двадцатого столетия благодаря программе травосеяния были заложены семеноводческие посеы на площади более 3,0 тыс. га. В республике убиралось ежегодно до 700-900 тн семян многолетних трав, работала хорошо налаженная система семеноводства со специализированными семеноводческими хозяйствами: опытно-производственные хозяйства Покровское, Красная звезда, Мэндигинский; спецхозы Сюлинский, Тойбохойский и Мындагайский. С переходом на новые социально-экономические отношения данные хозяйства распались. В настоящее время в республике многолетние травы на семена выращиваются в незначительных объемах. В результате чего в республике мало уделяется внимание на коренное улучшение лугов, вырождаются старовозрастные сеяные сенокосы. Поэтому в настоящее время стоит острая необходимость возрождения специализированных семеноводческих хозяйств по семеноводству многолетних трав. Мы считаем, что Нюрбинский район в конце прошлого столетия был пионером семеноводства и травосеяния в республике, и сейчас должен быть пионером возрождения семеноводства многолетних кормовых трав в республике.

Отметим, что по литературным данным «сбор сухого вещества при выращивании многолетних трав в зависимости от зоны и применения разных систем земледелия достигает 8...20 т/га (более 80...200 ГДж/га), сбор белка — 1...4 т/га; содержание белка в пересчете на абсолютно сухое вещество 14...23 %, каротина и витамина Е — до 300 мг/кг и более. Травы характеризуются сбалансированностью аминокислотного и минерального состава и по своим кормовым качествам наиболее полно отвечают потребностям животных. Себестоимость кормовой единицы в кормах из многолетних трав в 2...4 раза меньше, чем у других культур, окупаемость затрат составляет 150...300 %, а коэффициент энергетической эффективности производства — 3...6». [1] В условиях Якутии данные показатели по опытам профессора Барашковой Н.В., Устиновой В.В. могут быть отличными. Так в условиях агроценоза Намского района на разнотравно-злаковом и пырейном фитоценозах урожайность сена достигала 23,0–24,1 ц/га или 2,3-2,4 т/га. [3]

Таким образом, актуальность возделывания и выращивания многолетних кормовых трав является основой кормопроизводства в Якутии. А для этого

необходимо возобновить и обеспечить регион семенами многолетних кормовых трав.

**Материалы и методы исследования.** Материалом исследований является теоретический и практический опыт авторов по созданию семенников кормовых трав. Методы исследований по общепринятым методикам ВНИИК им. В.Р. Вильямса.

**Результаты и обсуждение.** Известно, что возделывание разных по скороспелости трав позволяет организовать и создать кормовой зеленый конвейер, обеспечивающий разные виды кормов. Кроме того, многолетние травостои более эффективно используют атмосферные осадки, питательные вещества почвы и солнечную энергию для будущего урожая кормов, хорошо восполняют плодородный слой почвы в кормовых севооборотах. Именно поэтому возделывание многолетних кормовых трав играет важную роль в увеличении объемов, стабилизации и снижения цен на производство кормов, в улучшении качества рационов, повышении энергетической, экономической и экологической эффективности кормопроизводства [1].

Для успешного решения поставленных целей стояла задача подобрать наиболее адаптированные к природно-климатическим условиям Привилульской зоны сорта многолетних трав, разработать свою систему семеноводства внутри района и обосновать его экономическую целесообразность. Нюрбинский район выделяется своеобразием климата по сравнению с Центральной Якутией. Короткое лето при сумме среднесуточных температур воздуха выше 10°C, равной 1200°C, и недостаточное увлажнение позволяют выращивать культуры с коротким вегетационным периодом и малотребовательные к теплу. (Васильев Г.Н., Васильева А.В, Григорьева И.Е), (Якутск 2008).

Структура посевов кормовой компании на 2021-2024 гг. Главным критерием рациональной структуры посевных площадей служит выраженное в сопоставимых показателях количество продукции, произведенной с каждого гектара пахотных угодий при наименьших затратах труда и средств на единицу продукции (табл.1)

Таблица 1

**Структура посевных площадей Нюрбинского района за 2021-2024гг.**

Культура	Площадь по годам								
	2021		2022		2023		2024		
	га	%	га	%	га	%	га	%	

Ячмень на зерно	80	25,4	80	25,4	80	25,4	75	23,8
Овес на силос	100	31,7	50	15,9	0	0	0	0
Чистый пар	100	31,7	85	27	85	27	40	12,7
Многолетние травы, в т.ч.	35	11,1	100	31,7	15	47,6	200	63,5
Пырейник сибирский	35	11,1	100	31,7	100	31,7	100	31,7
Кострец безостый	0	0	0	0	25	7,9	50	15,9
Люцерна серповидная	0	0	0	0	25	7,9	50	15,9

Из таблицы 1 видно, что в 2021 году наибольшая часть земель Кормовой компании (68,2%) была занята посевами кормовых культур на силос и сенаж. 65 гектаров (20,6%) земель отводилось под посев ячменя на зерно. А чистый пар в этом году занял всего 11,1%. Посев зерновых в 2022 году будет доведен до 80 га (25,4%) и сохранится на этом уровне до 2024 года. В связи с увеличением посевов многолетних трав площади кормовых культур постепенно сократятся и в 2023 году они будут сведены к нулю. Доля многолетних трав в структуре посевов ежегодно будет увеличиваться и в 2024 году дойдет до 63,5%. Процент чистых паров составит по годам: в 2021г.-31,7%, 2022г.- 27%, 2023г.-27%, 2024г.-12,7%.

**Заключение.** Изучив современное состояние и историю развития сельского хозяйства Нюрбинского района, и в частности, Кормовой компании за предыдущие годы, можно сделать следующие выводы:

1. Для успешного перевода деятельности Кормовой компании на производство семян многолетних трав необходимо создать семенной участок для размножения суперэлитных семян пырейника сибирского Амгинский, костреца безостого Эркээни, люцерны серповидной Якутская желтая.

2. Для реализации поставленной цели рекомендуем разбить закрепленные пашни на три севооборота: два по 100 и третий на 115 гектаров. В результате освоения этих севооборотов к 2024 году площади семенников многолетних трав достигнут 200 га или 63,5% от общей площади.

3. В будущем спецсемехоз, созданный на базе Кормовой компании Нюрбинского района, сыграет неопределимую роль в возрождении семеноводства многолетних трав в Республике Саха (Якутия), что позволит реализовать идею о том, что многолетние травы станут основой кормовой базы для животноводства.

### Список литературы

1. Значение кормовых однолетних и многолетних трав для кормопроизводства [Электронный ресурс] Режим доступа: Источник:

<https://www.activestudy.info/znachenie-kormovykh-odnoletnix-i-mnogoletnix-trav-dlya-kormoproizvodstva/> © Зооинженерный факультет МСХА

2. Земельные ресурсы и их использование Том 3. «ИТОГИ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ 2016 ГОДА ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) ОФИЦАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ Федеральная служба государственной статистики Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия)» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://sakha.gks.ru/storage/mediabank>
3. Устинова В.В., Барашкова Н.В. Продуктивность естественных фитоценозов Намского агроландшафта Якутии при органическом и минеральном режимах питания. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2021;51(6):39-46. <https://doi.org/10.26898/0370-8799-2021-6-5>
4. Павлова С.А., Пестерова Е.С., Захарова Г.Е., Кузьмина А.В. Возделывание многолетних бобово-злаковых травосмесей на зеленый конвейер в условиях Центральной Якутии//Аграрная наука. Москва. 2019 - №2. С.64-69 doi: 10.32634/0869-8155-2019-322-2-64-66

© Павлов Н.Е., Платонова А.З., Егоров С.К., 2022