

УДК 631/635

## АНАЛИЗ КОРМОПРОИЗВОДСТВА КАК ОТДЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ЯКУТИИ

**Лукина Федора Алексеевна**

*кандидат сельскохозяйственных наук, начальник биоклональной и генетической лаборатории, Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск, Россия, fedora-lukina@mail.ru*

**Румянцева Татьяна Дмитриевна**

*ведущий научный сотрудник научно-исследовательской части, Арктический государственный агротехнологический университет, г. Якутск, Россия tanya\_rum@mail.ru*

**Аннотация.** В сельском хозяйстве Якутии основными направлениями являются растениеводство и животноводство. Растениеводство является не только главным источником получения овощной продукции, но и кормовой базой для бесперебойного снабжения животноводства. В статье представлен анализ кормопроизводства Якутии в сравнении с другими отраслями растениеводства. Для более глубокого изучения состояния кормопроизводства мы рассмотрим отрасль растениеводства в целом начиная с 2010 по 2019 годы. Следует отметить, что в силу особенностей природно-климатических условий, в динамике развития производства растениеводческой продукции отмечаются как периоды роста, так и спада. В результате анализа отмечается увеличение посевных площадей под кормовыми культурами на 3577 га. В структуре посевных площадей по видам сельскохозяйственных культур преобладают кормовые культуры. Это объясняется тем, что идет интенсивное развитие кормопроизводства для обеспечения животноводства собственными кормами. Однако в последние годы прекратилось выращивание кормовых корнеплодов, повысилось возделывание силосных культур. Динамика валового сбора и урожайности основной части кормовых культур за период с 2010 по 2019 г. имеет положительную тенденцию, что связано с внедрением новых, высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур, расширением спектра государственной поддержки. Кормопроизводством в основном занимаются сельскохозяйственные организации, население в основном занимается производством картофеля и овощей. С учетом проведенного анализа кормопроизводство Якутии при дальнейшем внедрении новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур и при своевременной государственной поддержке позволит полностью обеспечить потребность крупных животноводческих хозяйств продукцией растениеводства.

**Ключевые слова.** Якутия, растениеводство, кормопроизводство, посевные площади, валовой сбор, урожайность.

## ANALYSIS OF FORAGE PRODUCTION AS A SEPARATE PLANT BRANCH IN YAKUTIA

**Lukina Fedora A.**

*Candidate of agricultural sciences, Head of bioclonal and genetic laboratory, Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russia, fedora-lukina@mail.ru*

**Rumyantseva Tatyana D.**

*Leading researcher of the Research department, Arctic State Agrotechnological University, Yakutsk, Russia, tanya\_rum@mail.ru*

**Abstract.** The main branches of agriculture in Yakutia are crop production and animal husbandry. Crop production is not only the main source of vegetable production, but also a fodder base for the livestock.

The article presents a forage production analysis in Yakutia in comparison with other branches of crop production. For a deeper study of the state of forage production, we consider the crop industry as a whole from 2010 to 2019. It should be noted that due to the peculiarities of natural and climatic conditions, both periods of growth and decline are observed in the dynamics of the development of crop production. As a result of the analysis, an increase of sown areas under fodder crops by 3577 hectares is noted. Forage crops predominate in the structure of sown areas by types of agricultural crops. This is due to the fact that there is an intensive development of fodder production to provide livestock with their own feed. However, in recent years, the cultivation of fodder root crops has ceased, and the cultivation of silage crops has increased. The dynamics of the gross harvest and productivity of the main part of fodder crops for the period from 2010 to 2019 has a positive trend, which is associated with the introduction of new, high-yielding varieties of agricultural crops, and the expansion of the range of state support. Forage production is mainly carried out by agricultural companies; and the population is mainly engaged in the growing potatoes and vegetables. Taking into account the conducted analysis, the fodder production of Yakutia, with the further introduction of new highly productive varieties of agricultural crops and with timely state support, will fully meet the needs of large livestock farms with crop products.

**Keywords:** Yakutia, crop production, fodder production, sown areas, gross harvest, productivity.

**Введение.** Сельское хозяйство является важной отраслью народнохозяйственного комплекса Российской Федерации и развивается во всех регионах России, включая и Якутию.

Республика Саха (Якутия) является одним из крупных регионов России, где наряду с добычей алмазов, угля и других полезных ископаемых развито сельское хозяйство.

В сельском хозяйстве Якутии основными направлениями являются растениеводство и животноводство. Растениеводство является не только главным источником получения овощной продукции, но и кормовой базой для бесперебойного снабжения животноводства [1, 2].

**Методы исследования.** Статистический анализ данных проводили методом статистических наблюдений, сводки и группировки материалов статистического наблюдения, путем изучения научных статей, статистических сборников по сельскому хозяйству Республики Саха (Якутия) [3,4,5].

**Результаты.** Для более глубокого изучения состояния кормопроизводства мы рассмотрим отрасль растениеводства, в целом начиная с 2010 по 2019 годы. Следует отметить, что в силу особенностей природно-климатических условий, в динамике развития производства растениеводческой продукции отмечаются как периоды роста, так и спада.

Посевные площади в 2019 году (47143 га) по сравнению с 2010 годом (43566 га) увеличились на 3577 га. Наибольшее увеличение посевных площадей (на 9452 га) отмечается за счет площадей под кормовые культуры (в основном под однолетние культуры). Это объясняется тем, что идет интенсивное развитие кормопроизводства для обеспечения животноводства собственными кормами.

Наравне с этим наблюдается снижение площадей под такими культурами как зерновые и зернобобовые, где снижение площадей составило на 4919 га, под картофель и овощебахчевые культуры на 477 га, под овощи открытого грунта на 267 га (рис. 1).

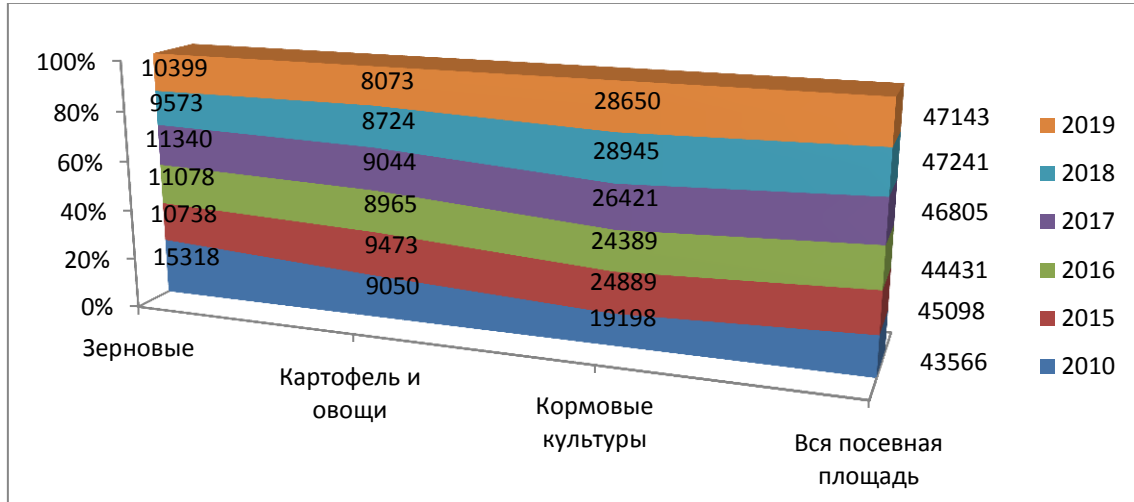


Рис. 1. Посевные площади сельскохозяйственных культур, га

В 2010 году в процентном соотношении преобладали кормовые культуры – 44,1%, затем зерновые и зернобобовые культуры - 35,2%, картофель и овощебахчевые культуры – 20,8% и на последнем месте овощи открытого грунта – 3,7%.

В 2019 году структура посевных площадей не изменилась. Так же преобладают кормовые культуры – 60,8%, затем зерновые и зернобобовые культуры занимали 22,1%, картофель и овощебахчевые культуры – 17,1% и овощи открытого грунта – 2,9% (рис. 2).

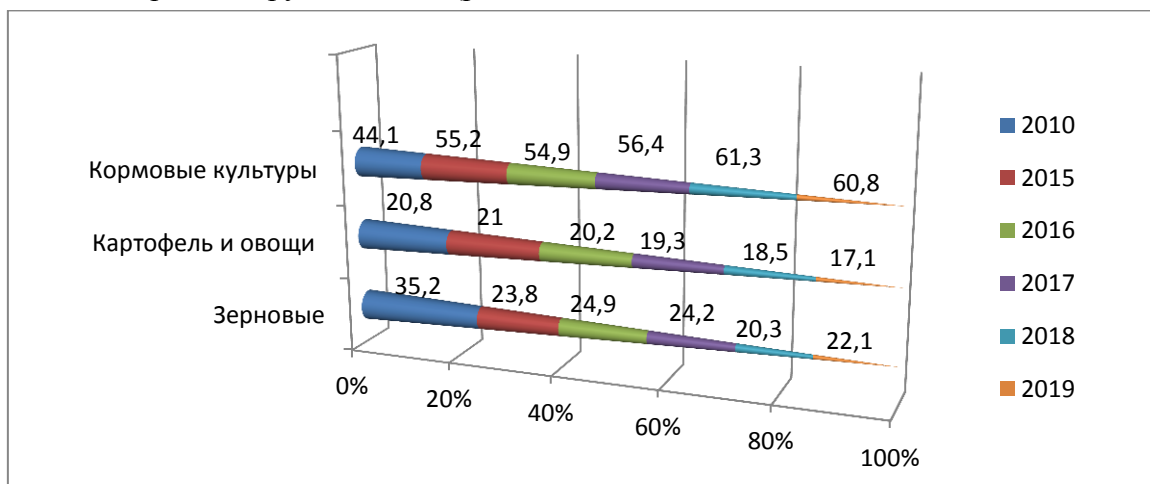


Рис. 2. Структура посевных площадей по видам сельскохозяйственных культур, %

Анализ валового сбора кормовых культур показал, что кормовые корнеплоды возделывали до 2017 года в небольших объемах, затем их перестали выращивать. Положительная тенденция наблюдается по силосным культурам, так в 2010 году валовой сбор составил 8246 тонн, а к 2019 году сбор вырос до 23738 тонн. Валовой сбор сена однолетних трав увеличился на 1411 тонн по сравнению с 2010 годом, также стали заготавливать больше сена многолетних трав на 7205 тонн больше чем в 2010 году. Сбор сена естественных сенокосов в 2019 году снизился на 63851 тонну. Здесь во многом могли сыграть как агротехнические мероприятия, так и природно-климатические условия (рис. 3).

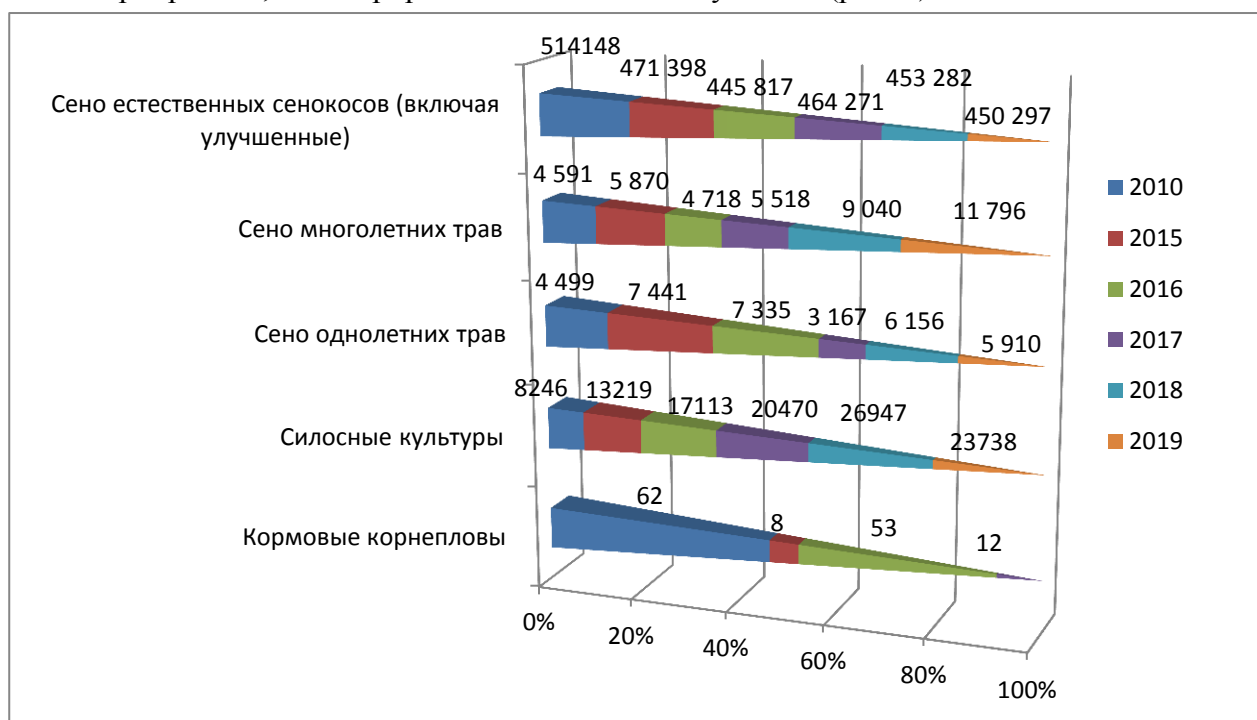


Рис. 3. Валовой сбор продукции кормопроизводства, т

Как уже выше было сказано, кормовые корнеплоды перестали возделывать. Урожайность силосных культур повысилась в среднем на 1,5 ц/га. Урожайность однолетних и многолетних трав остается стабильной и колеблется в зависимости от погодных условий. Естественные сенокосы снизили урожайность на 0,6 ц/га (табл. 1)

Таблица 1

**Урожайность кормовых культур, ц/га**

Годы	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2019 в % к	
							2010	2018
Кормовые корнеплоды	47.6	20.0	26.6	40.0	-			
Силосные культуры	43.6	44.8	44.8	56.9	57.9	45.4	104.1	78.4
Сено однолетних трав	10.3	13.0	13.3	8.5	11.9	10.5	101.9	88.2

Сено многолетних трав	12.1	12.8	10.3	9.8	12.6	13.7	113.2	108.7
Сено естественных сенокосов (включая улучшенные)	11.2	11.4	10.2	10.7	10.7	10.63	-	-

**Выводы.** Из всего вышесказанного можно сделать следующие выводы:

– кормопроизводство в Якутии может обеспечивать потребность в сочных, витаминных и концентрированных кормах за счет расширения посевов кормовых культур, совершенствования технологии их возделывания и уборки;

– динамика валового сбора и урожайности основной части сельскохозяйственных культур за период с 2010 по 2019 гг. имеет положительную тенденцию, что связано с внедрением новых, высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур, расширением спектра государственной поддержки;

– основными производителями продукции растениеводства являются сельскохозяйственные организации, однако, производство картофеля и овощей в основном сконцентрировано у населения и КФХ.

Таким образом, кормопроизводство Якутии при дальнейшем внедрении новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур и при своевременной государственной поддержке позволит полностью обеспечить потребность крупных животноводческих хозяйств продукцией растениеводства.

### Список литературы

1. Система ведения сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) на период 2016-2020 годы. Методическое пособие / Кемерово, 2017. - 416 с.
2. Система ведения сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) на период 2021-2025 годы: методическое пособие/Министерство сельского хозяйства РС (Я) ФГБУН ФИЦ « Якутский научный центр СО РАН», « Якутский НИИ сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова»: Белгород: Изд-во Сангалова К.Ю., 2021. – 592с.
3. Сельское хозяйство в Республике Саха (Якутия): Стат. сб./ Саха (Якутия) стат.- Якутск, 2020.- С.50-59.
4. Степанов А.И., Даянова Г.И., Охлопкова П.П. и др. Оценка современного состояния ресурсов отраслей агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия) // База данных России № 2020620409. 2020. Бюл. № 3.
5. Лукина Ф.А., Кривошапкин К.К. Перспективы выращивания топинамбура как кормовой культуры в Якутии// Вестник АГАТУ. 2021. № 4 (4). С. 21-27