

Козлова Екатерина Андреевна

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТУВЫ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

В данной статье рассмотрены предпосылки и особенности развития сельского хозяйства Тувы в советский период - 1944-1991 гг. В качестве предпосылок указаны решения партии по подъему сельского хозяйства, выдвинутые в 1920-1930-е гг., среди особенностей - суровые природно- и погодно-климатические условия, сохранение традиционных отраслей хозяйства, роль советской аграрной политики.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2016/11/15.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2016. № 11 (113). С. 56-60. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2016/11/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

3. **Миронов И. А.** Дугогасящие реакторы в сетях 6-35 кВ. Автоматическая компенсация ёмкостного тока // Новости электротехники. 2007. № 5 (47). С. 56-59.
4. **Миронов И. А.** Проблемы выбора режимов заземления нейтрали в сетях 6-35 кВ // Новости электротехники. 2006. № 5. С. 32-36.
5. **Мисриханов А. М.** Применение методов вейвлет-преобразования в электроэнергетике // Автоматика и телемеханика. 2006. № 5. С. 5-23.
6. **Яковлев А. Н.** Введение в вейвлет-преобразования: учеб. пособие. Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. 104 с.

USE OF QUICK WAVELET TRANSFORM IN METHODS OF CONTROLLING ARC SUPPRESSION COILS

Kiselev Bogdan Yur'evich
Boeva Liliya Viktorovna
Kiselev Gleb Yur'evich
Omsk State Technical University
bob_93_kz@mail.ru

This paper is devoted to a problem related to methods of controlling arc suppression coils in 6-35 kV networks with an isolated neutral. The article describes types of the existing methods of arc suppression coils control. It is proposed to use relatively new mathematical apparatus – wavelet transform – to improve the method of control of arc suppression coils based on discrimination of the frequency of a free component of the zero sequence circuit. Improvement is achieved by filtering the zero-sequence voltage signal with the help of quick wavelet transform.

Key words and phrases: single phase-to-earth fault; arc suppression coil; methods of control; capacity currents; wavelet transform; filter coefficients.

УДК 631(571.52)

Исторические науки и археология

В данной статье рассмотрены предпосылки и особенности развития сельского хозяйства Тувы в советский период – 1944-1991 гг. В качестве предпосылок указаны решения партии по подъему сельского хозяйства, выдвинутые в 1920-1930-е гг., среди особенностей – суровые природно- и погодно-климатические условия, сохранение традиционных отраслей хозяйства, роль советской аграрной политики.

Ключевые слова и фразы: Тувинская Народная Республика; Тувинская Автономная Область; Тувинская АССР; Тува; земледелие; сельское хозяйство; животноводство; традиционное хозяйство; посевные площади; поголовье скота.

Козлова Екатерина Андреевна

Хакасский государственный университет имени Н. Ф. Катанова
Katya.120394@yandex.ru

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ТУВЫ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

В 1944 г. Тува стала частью СССР. Перед образованной Тувинской Автономной Областью стояли важнейшие задачи ускорения темпов развития сельского хозяйства. Для реализации установки по его подъему был необходим учет территориальных и природных условий, трудовых и естественных ресурсов, уже сложившихся традиционных отраслей хозяйства, взаимодействия государства и общества в хозяйственной сфере посредством выполнения программ и решений, принятых в рамках аграрной политики. Тува постепенно превращалась из территории с традиционно мелкими кочевыми аратскими хозяйствами в область с развивающимся сельским хозяйством как основой агропромышленного комплекса. Цель статьи заключается в рассмотрении хода преобразования сельского хозяйства Тувы.

При написании статьи были использованы письменные источники, которые можно разделить на делопроизводственные материалы Государственного архива и Центра архивных документов партий и общественных организаций Республики Тыва [2-4], а также статистические данные, содержащиеся в статистических сборниках по народному хозяйству Республики [9; 10; 13]. Использованные архивные материалы, представленные докладами и постановлениями об обследовании территории, ее экономического положения раскрывают задачи преобразования сельского хозяйства в Республике, которое активно начинает происходить с 1944 г. – периода вхождения Тувы в состав СССР. Из статистических сборников были заимствованы количественные показатели по размерам посевных площадей, поголовья скота и др.

История развития сельского хозяйства является предметом изучения многих исследователей Тувы. П. Ф. Иванов [6] в своей книге дает сведения о природных условиях, состоянии и перспективах сельского хозяйства области. Проблемам сельского хозяйства Республики посвящена серия статей в научном журнале «Ученые записки» Тувинского научно-исследовательского института языка, литературы и истории. Среди

авторов статей, раскрывающих состояние и итоги развития сельского хозяйства в целом в определенный период, можно назвать Н. М. Конгара [7; 8], В. В. Осипову [11; 12], В. П. Солдатова [15; 16], И. Е. Томилина [18; 19], Л. И. Тульчинского [20]. Статьи, анализирующие развитие отдельных отраслей или хозяйств, были написаны А. И. Бакулиным [1], М. Б. Достак-оолом [5], Н. В. Сычевым [17], а также Н. Г. Самариной [14], статья которой опубликована в Сборнике научных трудов ТывГУ. Использованный труд В. П. Филимонова [21], служащего на Тувинской государственной сельскохозяйственной опытной станции, раскрывает особенности климата Тувы для ведения сельского хозяйства.

Тува расположена в центре Азии в верховье реки Енисей. Площадь ее территории составляет 170,5 тыс. кв. км. Тува – преимущественно горная республика, она обрамлена почти со всех сторон горными хребтами (Алтаем, Западными и Восточными Саянами, хребтами Хайдагайтинской группы – Северная Монголия). Среди природно-климатических зон выделены горные тундры, тайга, степи и полупустыни. Поэтому особенности климата в основном обусловлены строением рельефа, и это дает многообразие климатических особенностей отдельных ее частей [6, с. 5]. В зимние месяцы в отдельные дни температура может опускаться до 55-60 градусов. Зимой в котловинах происходит скопление мощного слоя сильно охлажденного воздуха, из-за чего зима продолжительная, холодная, с малым количеством осадков, безветренная. Летом наблюдаются большие перепады температур. В котловинах лето, как правило, жаркое с наибольшим количеством дождей. В середине лета – июле – максимум может достигать 36-40 градусов выше нуля. Летом возможны заморозки. Только июль в котловинных районах без отрицательных температур [21, с. 7-8].

Следовательно, для Тувы характерны достаточно суровые природно- и погодно-климатические условия. Горная местность определяет нестабильность температурного режима, разделяет районы республики на более благоприятные, приближенные к центральной части Республики, и на некоторые отдаленные, труднодоступные районы.

Традиционными хозяйственными занятиями тувинцев были: ранее – кочевое скотоводство, затем оседлое животноводство (занимались разведением мелкого рогатого скота, позднее крупного, оленеводством, коневодством, верблюдоводством), а поля и степи в большей степени использовались в качестве естественных круглогодичных пастбищ. Земледелие имело подсобное значение.

О том, что сельское хозяйство, а в частности земледелие, в Республике стало являться в некоторых районах главным занятием населения, известно из «Доклада Енисейского губернского статбюро о географическом и экономическом положении Урянхайско-Усинского края», подготовленного еще в 1921 г. В Докладе указано, что размер населенных пунктов (с. Верхне-Усинское, д. Нижне-Усинская, г. Белоцарск, с. Туран, д. Уюк и Знаменка) в районах, где преобладало занятие сельским хозяйством, был значительно больше, к примеру, чем в торговых районах (Хемчикском, Тоджинском) [4, д. 171, л. 3]. Это связано с благоприятным местом расположения данных деревень, позволяющим заниматься земледелием и пасти скот на разбросанных в округе полях.

С целью выяснения состояния сельского хозяйства Тувы и последующего принятия мер по его развитию VIII съезд Тувинской народно-революционной партии, состоявшийся в ноябре 1929 г., признал «необходимым в ближайший период проведение сельскохозяйственной переписи». Для проведения переписи правительством ТНР были приглашены специалисты из СССР [12, с. 99]. В Туву прибыла экспедиция Научно-исследовательской ассоциации по изучению национальных и колониальных проблем (НИАНКП) в составе начальника экспедиции Л. Д. Покровского, И. И. Полееса, Р. М. Кабо, А. А. Пальмбаха и других. Из «Докладной записки об организации экспедиции 1930 г.» известно, что одной из ее задач было «обследование хозяйственной жизни ТНР», и «изучение должно исходить из основной цели: выяснение путей развития... и тех мероприятий, которые должны обеспечить ее дальнейшее успешное некапиталистическое строительство» [3, д. 97, л. 1-2]. В 1930 г. было принято «Постановление Политбюро ЦК ТАР о проведении всеобщей демографической и сельскохозяйственной переписи» [2, д. 1154, л. 65], которое явилось продолжением планирования мероприятий по интенсификации сельского хозяйства.

В 1934 г. на базе госхоза «Скотовод» была создана Тувинская сельскохозяйственная опытная станция. Это первое научно-исследовательское учреждение Республики имело большое значение для развития земледелия и животноводства в Туве [21, с. 10]. Станция объединила в себе задачи изучения местных пород животных, пастбищ, лугов, степей, разработку мероприятий по продуктивности возделывания сельскохозяйственных культур.

Таким образом, в 1920-1930-е гг. была сформулирована цель, состоящая в необходимости изменения состояния сельского хозяйства в Республике. Изучение хозяйственной жизни населения и обследования местности оказали помощь в понимании особенностей данной территории и хозяйственного уклада, что способствовало разработке плана мероприятий по ускорению темпов развития сельского хозяйства Тувы.

Укажем, что в конце 1920-х – начале 1930-х гг. в валовой продукции кочевых аратских хозяйств на долю земледелия приходилось всего 11%, животноводства – 89%, в том числе крупный рогатый скот (КРС), овцы и козы занимали около 70% [15, с. 164]. Приведенные данные говорят об одностороннем, животноводческом направлении развития сельского хозяйства.

Заметным шагом в подтяжке сельского хозяйства Республики было создание колхозов. Вопросам колхозного строительства ЦК Аратской рабочей партии и Правительством уделялось максимальное внимание как одному из основных мероприятий, обеспечивающих некапиталистическое развитие страны. Сельское хозяйство стало носить разносторонний характер благодаря созданию в Туве в конце 1920-х – 1930-е гг. крупных колхозов и совхозов, первый из которых был создан в 1929 г. – колхоз «Свобода труда» в п. Торгалыг, затем в 1930-х гг. были открыты колхозы «Ленинский путь» п. Бояровка, «Искра» п. Уюк, «Красный

партизан» п. Сосновка, «Красный пахарь» п. Туран, «14 лет Октября» п. Знаменка, «Борцы» п. Грязнуха, «Пламя революции» п. Балгазын, им. С. М. Буденного п. Элегест. Развитию земледельческой отрасли способствовали последовательное усиление технической оснащенности колхозов и освоение с помощью техники новых земель. Так, например, если для обработки земли в 1930-х гг. имелось 2075 железных плугов, 515 сенокосилок, 137 жаток, 68 молотилок и 2 трактора, то в 1941 г. в колхозах действовали 4 гусеничных и 32 колесных трактора, 32 комбайна, 12 грузовых автомашин [6, с. 113-115]. В период Советской Тувы происходила дальнейшая интенсификация сельского хозяйства.

В 1945 г. численность населения области составляла 95,4 тыс. человек, из них сельского населения – 89,2 тыс. чел., а по Всесоюзной переписи населения 1959 г. численность населения области стала составлять 171,9 тыс. чел., из которых 121,7 тыс. чел. являлись сельчанами. Более 80% сельского населения было занято сельским хозяйством; не были связаны с сельским хозяйством служащие, рабочие, кустари и др. [13, с. 20].

При сохранении ведущей роли животноводства в структуре сельского хозяйства в 1940-1960-х гг. стал значительно повышаться удельный вес отраслей земледелия и в первую очередь расширились посевные площади сельскохозяйственных культур (главным образом зерновых, также картофеля, овощей, кормовых культур): в 1944 г. они составляли 58,1 тыс. га, в 1950 г. – 70,5 тыс. га [Там же, с. 8, 13], в 1953 г. – 82,9 тыс. га, в 1958 г. – 171,5 тыс. га [6, с. 19], 1960 г. – 279,8 тыс. га [13, с. 8, 13]. Зоны по размещению в Туве отдельных культур различались. Пшеница занимала преимущественное положение на посевных площадях Центра (Улуг-Хемский, Тандинский, Пий-Хемский, Каа-Хемский районы) – 48,9%, на Западе (Бай-Тайгинский, Барун-Хемчикский, Дзун-Хемчикский, Сут-Хольский, Чаа-Хольский районы) – 40%, на Юге (Тес-Хемский, Эрзинский, Овюрский районы) – всего 25,5%. С другой стороны, в южных районах на долю зерновых культур (ячмень, овес) приходилось 28,5%, а в Центре – 24%. Посевы кукурузы и трав наибольший удельный вес занимали на Юге – 35,4%, а наименьший – в Центре: 20% от всей посевной площади [15, с. 170].

Существенное увеличение посевных площадей произошло в результате освоения целинных и залежных земель. Идея освоения целины была выдвинута в 1954 г. на февральском Пленуме ЦК КПСС. Н. С. Хрущев на совещании передовиков сельского хозяйства областей, краев и автономных республик Сибири в своем выступлении указал, что с 1954 по 1960 гг. в Сибири было освоено более 10 млн 300 тыс. га целинных и залежных земель [17, с. 57]. За этот период в Восточной Сибири было освоено 3 352 тыс. га, в том числе в Красноярском крае – 1 310, Читинской области – 1 076, Иркутской – 427, Тувинской АО – 274 и Бурятской АССР – 263 тыс. га [Там же, с. 94]. Тувинская Автономная Область имела большие возможности для освоения новых и улучшения использования уже введенных в оборот земель.

Наряду с увеличением посевных площадей повышалась урожайность сельскохозяйственных культур. Так, например, зерновых было собрано в 1944 г. – 31,1 тыс. т, в 1950 г. – 47,5 тыс. т, в 1960 г. – 122,2 тыс. т [13, с. 8, 13].

В отрасли животноводства также происходят изменения, в частности, в численности поголовья скота. В 1944 г. общая численность голов, среди которых КРС, овцы и козы, лошади, олени, свиньи, составляла 856,7 тыс. Традиционно наибольшая численность голов приходилась на мелкий рогатый скот (МРС), т.е. на овец и коз – 609,0 тыс. В 1950 г. общая численность поголовья скота равнялась 625,3 тыс., из которых 413,1 тыс. – МРС, в 1960 г. – 1 122 тыс. голов, из них 873,4 тыс. – МРС [Там же].

Росту поголовья скота способствовали посевы новых (травы для получения сена, кукуруза, подсолнечник для силоса и др.) и повышение урожайности уже освоенных кормовых культур; налаживание системы ветеринарной помощи [6, с. 31]: при помощи Правительства СССР осуществлялась подготовка специалистов в этой области, и в Республике повсюду стали работать стационарные ветеринарные станции и участки.

Животноводство, как и размещение культур, зонарно разделялось. В большей степени в Центре занимались шерстным овцеводством, разведением мясо-молочного КРС, свиноводством и птицеводством, на Западе – шерстно-мясным овцеводством, разведением мясного КРС, на Юге – мясо-шерстным овцеводством, разведением мясного КРС и коневодством [Там же, с. 39]. Отметим, что Северо-Восточная часть (Тоджинский район) выделяется зоной, где растениеводство и животноводство носили потребительский характер.

С увеличением поголовья скота возрастало производство его основных продуктов. Так, мяса в 1944 г. было произведено 8 тыс. т, в 1950 г. – 12,6 тыс. т, в 1960 г. – 11,7 тыс. т; шерсти в 1944 г. – 291 т, 1950 г. – 512 т, 1960 г. – 1 334 т; молока в 1944 г. – 2,3 тыс. т, в 1950 г. – 33 тыс. т, в 1960 г. – 27,6 тыс. т. [13, с. 8, 13].

В 1961 г. Тувинская Автономная Область была преобразована в Тувинскую Автономную Советскую Социалистическую Республику. В этом же году в программе партии, принятой на XXII съезде КПСС в целях обеспечения высоких и устойчивых урожаев, было признано необходимым «во всех колхозах и совхозах внедрить, применительно к местным условиям и специализации каждого хозяйства, научно обоснованную систему мероприятий по земледелию и животноводству, обеспечивающую наиболее эффективное использование земли и экономически выгодное сочетание отраслей, наилучшую структуру посевных площадей, с заменой малоурожайных и малоценных культур высокоурожайными и высокоценными» [5, с. 116]. По сути, партия решительно обозначила задачу резкого повышения уровня развития сельского хозяйства.

Данные последующих всесоюзных переписей населения говорят о том, что численность сельского населения была весьма существенной до конца советского периода: по переписи 1970 г. общая численность населения Республики составляла 230,9 тыс. чел., в том числе сельское население составляло 143,9 тыс. чел.; в 1979 г. – 267,6 тыс. чел., сельское – 155,2 тыс. чел.; в 1989 г. – 308,5 тыс. чел., сельское – 163,2 тыс. чел. Сохранился и процент сельского населения, занятого сельским хозяйством, который составлял более 80 [13, с. 20].

С 1960-х гг. продолжается тенденция увеличения посевных площадей, и к 1970 г. она достигла 349,3 тыс. га. В животноводческой отрасли 1970 г. также стал благоприятным. Резко увеличилось поголовье скота до 1454,2 тыс. голов [Там же, с. 13].

Развитие сельского хозяйства в Туве до середины 1970-х гг. шло усиленными темпами, что было вызвано состоявшимся в апреле 1971 г. XXIV съездом КПСС. Им были провозглашены задачи по укреплению материально-технической базы сельского хозяйства, поиску резервов, укреплению экономики, выполнению социалистических обязательств. В стране началась экономическая реформа в сельском хозяйстве. Ее суть сводилась к следующему – принять новый принцип планирования и экономического стимулирования сельскохозяйственной деятельности, дать совхозам хозяйственную самостоятельность [8, с. 71].

Но с середины 1970-х гг. размеры площадей стали уменьшаться в меньшей степени, а к 1990 г. даже уменьшились. Так, в 1980 г. посевные площади достигли 370,7 тыс. га, а в 1990 г. составляли 282 тыс. га. На примере показателя сбора зерновых, являвшихся главной сельскохозяйственной культурой, мы можем увидеть отрицательные тенденции, заключавшиеся в сокращении их производства: в 1970 г. было произведено 170,9 тыс. т., в 1980 г. – 130,2 тыс. т и в 1990 г. – 58,7 тыс. т. Показатель доходности от растениеводства в денежном выражении также снижается с 1970 г.: в 1970 г. доходность составляла 45,6 млн руб., в 1980 г. – 35,9 млн руб., в 1990 г. – 23,3 млн руб. [13, с. 13]. Все это характеризует спад в развитии земледельческой отрасли, вызванный, главным образом, неурожаем сельскохозяйственных культур, а также непригодностью территории, неблагоприятными для растениеводства природно- и погодно-климатическими условиями.

В животноводстве с середины 1970 г. начинается постепенное сокращение поголовья скота и к 1980 г. оно составляло 1410,3 тыс. голов. Снизились к 1980 г. и показатели по производству продукции животноводства (мясо, шерсть, молоко и др.), ее доходности. Так, например, мяса в 1970 г. было произведено 19 тыс. т, в 1980 г. – 15,4 тыс. т; шерсти в 1970 г. – 2 264 т, в 1980 г. – 2 117 т; молока в 1970 г. – 54,3 тыс. т, в 1980 г. – 53,7 тыс. т. Доходность продукции в 1970 г. составляла 130,7 млн руб., а к 1980 г. снизилась до 118,8 млн руб. [Там же]. Причиной спада развития животноводческой отрасли в это время можно назвать принятое в октябре 1975 г. Постановление Совета министров Тувинской АССР «О норме содержания скота в личном хозяйстве населения», утвердившее следующие нормы: в личной собственности одной семьи граждан в сельской местности иметь 2 коровы, 1 молодой крупный рогатый скот до 2-летнего возраста и 2 головы текущего года рождения, 1 свиноматку с приплодом, 1 лошадь, 15 овец. Содержание личного скота совместно с общественным запрещалось [14, с. 17].

На протяжении следующего десятилетия ситуация меняется в лучшую сторону. Это связано с состоявшимся в 1981 г. очередным XXVI съездом партии, на котором рассматривались вопросы социального и экономического развития страны до 1990 г. В качестве задачи по развитию сельского хозяйства была выдвинута мера по увеличению производства продуктов животноводства и укреплению производственной базы этой отрасли, заключавшаяся в создании межхозяйственных объединений по более интенсивному откорму скота. В 1990 г. поголовье снова увеличилось и стало составлять 1160,1 тыс. Производство мяса в 1990 г. достигло 23,6 тыс. т; шерсти – 2 328 т; молока – 73,4 тыс. т, а доходность от них возросла до 159,3 млн руб. [13, с. 13]. В результате животноводческая отрасль осталась в это время основной и наиболее развитой отраслью сельского хозяйства Тувы.

Таким образом, предпосылки перехода к поднятию уровня развития сельского хозяйства Тувы складывались, главным образом, в период Тувинской Народной Республики, т.е. в 1920-е – первую половину 1940-х гг., с периода обследований географического и экономического положения этой территории, а затем последующего принятия решений по реализации мероприятий, направленных на развитие данной отрасли экономики. Инициатива обследований исходила как от Советского Союза и КПСС, так и от самой Тувы и Тувинской народно-революционной партии.

Развитие сельского хозяйства Тувы в советский период, длившийся с 1944 по 1991 г., имело различные особенности. Аграрная политика и программы государства стимулировали развитие сельского хозяйства в регионах страны, в том числе и в Туве. Но в данном регионе оно происходило в достаточно суровых природно- и погодно-климатических условиях, от которых в основном зависела земледельческая отрасль. Приспособить растениеводство к таким условиям было достаточно сложно. Из приведенных количественных показателей мы видим, что до середины 1970-х гг. населению еще удавалось идти по пути поднятия уровня развития земледелия и растениеводства, но потом произошел спад, после которого уже не удалось достичь желаемого уровня. Животноводство на протяжении советского периода развивалось в положительную сторону и как традиционная отрасль сохранило за собой право быть основой экономики Республики.

Список литературы

1. **Бакулин А. И.** Земледелие Тувы на пути к интенсификации // Ученые записки Тувинского научно-исследовательского института языка, литературы и истории (ТНИИЯЛИ): 20 лет Советской Тувы. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1964. Вып. 11. С. 137-151.
2. **Государственный архив Республики Тыва (ГАРТ). Центр архивных документов партий и общественных организаций.** Ф. 1. Оп. 1.
3. **ГАРТ.** Ф. 102. Оп. 1.
4. **ГАРТ.** Ф. 1299. Оп. 1.
5. **Достак-оол М. Б.** Основные вопросы системы земледелия в Туве // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1963. Вып. 10. С. 116-123.
6. **Иванов П. Ф.** Система ведения сельского хозяйства в Туве. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1960. 267 с.
7. **Конгар Н. М.** Передовой опыт в сельском хозяйстве Тувы // Ученые записки ТНИИЯЛИ: 20 лет Советской Тувы. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1964. Вып. 11. С. 121-136.

8. **Конгар Н. М.** Современное состояние сельского хозяйства Тувы // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1975. Вып. 17. С. 71-77.
9. **Народное хозяйство Тувинской АССР в девятой пятилетке:** статистический сборник. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1976. 240 с.
10. **Народное хозяйство Тувинской АССР в десятой пятилетке:** статистический сборник. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1981. 215 с.
11. **Осипова В. В.** Колхозное строительство в Туве // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1957. Вып. 5. С. 113-118.
12. **Осипова В. В.** Сельскохозяйственная и демографическая перепись 1931 г. как важнейший источник характеристики экономического строя сельского хозяйства Тувы (1921-1930 гг.) // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1961. Вып. 9. С. 99-124.
13. **Республика Тыва. 60 лет:** юбилейный статистический сборник / под ред. С. Н. Ламоченко. Кызыл, 2004. 86 с.
14. **Самарина Н. Г.** Состояние животноводства на территории Тувинской АССР в 1970 – начале 1980-х гг. // Сборник научных трудов Тувинского государственного университета. Кызыл: РИО ТывГУ, 2008. Вып. 6. Т. 1. С. 17-19.
15. **Солдатов В. П.** К вопросу о размещении и специализации сельского хозяйства в Туве // Ученые записки ТНИИЯЛИ: 20 лет Советской Тувы. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1964. Вып. 11. С. 164-178.
16. **Солдатов В. П.** Тувинская АССР в системе сельского хозяйства Восточной Сибири // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1963. Вып. 10. С. 87-115.
17. **Сычев Н. В.** Рациональное использование земель – важный резерв дальнейшего подъема сельского хозяйства в Туве // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1961. Вып. 9. С. 57-61.
18. **Томилини И. Е.** Некоторые итоги развития народного хозяйства области за 1960 г. и задачи дальнейшего развития экономики области // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1961. Вып. 9. С. 41-48.
19. **Томилини И. Е.** Некоторые итоги четырех лет семилетки и перспективы дальнейшего развития народного хозяйства Тувинской АССР // Ученые записки ТНИИЯЛИ. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1963. Вып. 10. С. 58-67.
20. **Тульчинский Л. И.** Социально-экономический анализ материалов переписи населения Тувы 1959 г. // Ученые записки ТНИИЯЛИ: 20 лет Советской Тувы. Кызыл: ТНИИЯЛИ, 1964. Вып. 11. С. 205-222.
21. **Филимонов В. П.** Агроклиматические особенности Тувинской АССР // Труды Тувинской государственной сельскохозяйственной опытной станции. Кызыл: Тувинское книжное издательство, 1969. Вып. 4. С. 7-36.

DEVELOPMENT OF TUVA AGRICULTURE IN THE SOVIET PERIOD

Kozlova Ekaterina Andreevna

Khakas State University named after Nikolai F. Katanov

Katya.120394@yandex.ru

The article considers preconditions and peculiarities of Tuva agriculture development in the Soviet period – 1944-1991. Decisions of the party to raise agriculture that were made in the 1920-1930s are specified as the prerequisites. The severe natural and weather-climatic conditions, preservation of the traditional sectors of economy, the role of Soviet agrarian policy are named among the peculiarities.

Key words and phrases: The Tuvan People's Republic; The Tuvan Autonomous Oblast; The Tuvan Autonomous Soviet Socialist Republic; Tuva; crop farming; agriculture; stock-breeding; traditional farming; crop area; livestock.

УДК 004.048

Технические науки

В статье проведено сравнение сигнатурного и поведенческого методов анализа параметрических данных, определяемых системами мониторинга вычислительных сетей. Построена обобщенная модель комбинированного метода анализа параметрических данных на основе технологий интеллектуального анализа данных, позволяющая повысить эффективность работы специалиста по выявлению уязвимостей контролируемых информационных систем.

Ключевые слова и фразы: комбинированный метод анализа данных; поведенческий метод анализа данных; сигнатурный метод анализа данных; системы мониторинга; технологии интеллектуального анализа данных.

Коноваленко Сергей Александрович

Королев Игорь Дмитриевич, д.т.н., профессор

Краснодарское высшее военное училище

konovalenko_ref@mail.ru; pi_korolev@mail.ru

ВЫЯВЛЕНИЕ УЯЗВИМОСТЕЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПОСРЕДСТВОМ КОМБИНИРОВАННОГО МЕТОДА АНАЛИЗА ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ СИСТЕМАМИ МОНИТОРИНГА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

В целях возможной реализации синтеза различных специальных средств [9], осуществляющих выявление уязвимостей контролируемых информационных систем (далее по тексту – КИС), направленного на повышение эффективности оценки защищенности контролируемой вычислительной сети в целом (далее по тексту – КВС), необходимо рассмотреть перечень параметрических данных (далее по тексту – ПД), определяемых системами мониторинга (далее по тексту – СМ), значения которых формируют реальный образ КИС (далее по тексту – ОКИС).