

[DOI:10.26104/NNTIK.2023.79.81.028](https://doi.org/10.26104/NNTIK.2023.79.81.028)

Беков Т.Н.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДА АЗЫК-ТҮЛҮК
 КООПСУЗДУГУН КАМСЫЗ КЫЛУУДА АСЫЛ ТУКУМ МАЛ
 ЧАРБАЧЫЛЫГЫН ӨНҮКТҮРҮҮ

Беков Т.Н.

РАЗВИТИЕ ПЛЕМЕННОГО ЖИВОТНОВОДСТВА
 В ДЕЛЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
 В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

T. Bekov

DEVELOPMENT OF LIVESTOCK BREEDING IN ENSURING
 FOOD SECURITY IN KYRGYZ REPUBLIC

УДК: 338.439 (575.2)

Кыргызстанда мал чарбасын ийгиликтүү өнүктүрүү үчүн бардык өбөлгөлөр бар, анын ичинде интенсивдүү, эт жана сүт жана жумуртка продуктары менен камсыз кылуу үчүн азык-түлүк менен камсыз кылууну чечүү. Бирок, акыркы он жылдыкта мал чарба продукциясынын өсүшү продуктуулугун жогорулатуунун эсебинен эмес, малдын санын көбөйтүү менен камсыз кылынууда. Бул абал негизинен республикада селекциялык-асыл тукум иштеринин мурдагы иретке келтирилген системасы бузулгандыктан, өткөн советтик жылдарда ийгиликтүү өстүрүлгөн ата мекендик бодо малдын баалуу генофондунун иш жүзүндө жоголуп кеткендигинен улам келип чыккан. Учурдагы селекциялык станция жана асыл тукум чарба субъекттери ар кандай себептерден улам жергиликтүү дыйкандарды сапаттуу асыл тукум материалы менен толук камсыз кыла албай, республика боюнча малдын продуктуулугу төмөндөп кеткен. Мал чарбасын мындан ары ийгиликтүү өнүктүрүү үчүн олуттуу мамлекеттик жана жеке инвестициялар, ошондой эле мамлекеттик түзүмдөр жана жергиликтүү өз алдынча башкаруу органдары тарабынан техникалык колдоо жана көзөмөл зарыл.

Негизги сөздөр: азык-түлүк коопсуздугу, асыл тукум иштери, малдын саны, малдын продуктуулугу, асыл тукум субъекттери, генофонд, малдын тукуму.

В Кыргызстане имеются все предпосылки для успешного развития животноводства, в т.ч. интенсивного, для решения продовольственной безопасности по обеспечению мясомолочной и яичной продукцией. Однако, за последние десятилетия, рост объемов производства животноводческой продукции обеспечиваются не столько за счет повышения продуктивности, сколько за счет увеличения поголовья скота. Такая ситуация сложилась в основном из-за того, что в стране нарушилась былая стройная система селекционно-племенной работы, и практически потерялся ценный генофонд отечественных пород скота, успешно разводимых в прошлые советские годы. Существующие в настоящее время племенная станция и племенные субъекты, в силу различных причин, не способны в полной мере обеспечить местных фермеров в качественном племенной материале, из-за чего снизилась продуктивность скота по всей стране. Для дальнейшего успешного развития племенного животноводства необходимы серьезные государственные и частные инвестиции, и техническая поддержка и контроль со стороны государственных структур и органов местного самоуправления.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, племенная работа, поголовье, продуктивность животных, племенные субъекты, генофонд, порода животных.

There are all prerequisites in the Kyrgyz Republic for the successful development of animal husbandry, including intensive, to solve food security for the provision of meat and dairy and egg products. However, over the past decades, the growth in livestock production is provided not so much by increasing productivity, but by increasing the number of livestock. This situation has developed mainly by the former orderly system of selection and breeding work in the country was disrupted, and the valuable gene pool of domestic cattle breeds successfully bred in the past Soviet years was practically lost. The current breeding station and breeding entities, for various reasons are not able fully to provide local farmers with high-quality breeding material, which has reduced the productivity of livestock throughout the country. For the further successful development of livestock breeding, serious public and private investments are needed, as well as technical support and control from state structures and local governments.

Key words: food security, breeding work, livestock, animal productivity, breeding subjects, gene pool, animal breed.

В решении продовольственной безопасности Кыргызстана особое значение отводится отрасли животноводства по обеспечению такими важными продуктами питания, как мясо, молоко и яйца.

В 1990 году в Кыргызстане насчитывалось 1,2 млн. голов крупного рогатого скота, 10 млн. овец и коз, 312 тыс. голов лошадей, 393 тыс. голов свиней и 13,9 млн. голов сельскохозяйственной птицы.

Более 90% всего поголовья скота в стране были представлены породными животными. В Кыргызстане успешно разводились алатауская порода крупного рогатого скота комбинированного направления, аулизатинская черно-пестрая порода скота молочного направления, кыргызская тонкорунная, тяньшаньская полутонкорунная и алайская полугрубошерстная породы овец, ново-кыргызская порода лошадей, кыргызские пуховая и шерстная породы коз, кыргызская порода кур мясояичного направления.

В стране действовала стройная система селекционно-племенной работы включающие сеть племенных и конных заводов, племенных хозяйств и ферм, а также республиканский, областные и районные племенные станции по распространению качественного замороженного семени. На республиканской племенной станции, куда поставлялись суперэлитные быки

со всех племенных заводов, проводилось замораживание спермы, которое через областные и районные структуры распространялось среди совхозов и колхозов по всей стране. В каждом хозяйстве имелись квалифицированные зоотехники-селекционеры, специалисты по племенному учету, техники-осеменаторы и ветеринарные врачи по бесплодию.

По всей стране насчитывалось 16 государственных племенных и конных заводов, и более 40 племенных хозяйств и ферм, где было сосредоточены селекционные ядра по всем видам и породам скота, разводимых в Кыргызстане.

В тот период, в Кыргызстане средний удой молока доходил до 3210 кг за лактацию, а средний настриг меринсовой и кроссбредной шерсти - до 3,8-4,0 кг [1].

Однако, с приобретением суверенитета и переходом Кыргызстана к рыночным отношениям, в аграрном секторе страны, и, в частности, в животноводстве, произошли существенные изменения, в том числе и негативные, выраженные главным образом в резком сокращении племенного поголовья скота и нарушении всей системы селекционно-племенной работы в стране.

Все государственные племенные заводы и племенные хозяйства по разведению крупного рогатого скота были реформированы, а вновь образовавшиеся племенные субъекты не смогли должным образом обеспечить местных фермеров качественным племенным материалом. Все областные и районные племенные станции были ликвидированы, и функции по искусственному осеменению коров переданы частным техникам осеменаторам.

Если в Союзное время уровень искусственного осеменения в молочном скотоводстве доходило до 75%, то в настоящее время искусственным методом осеменяется только 2,5-3% коров, а остальная часть маточного поголовья покрывается естественным образом низко продуктивными быками. Единственный в стране племенной центр «Элита», в настоящее время в силу различных причин (финансовых, организационных, кадровых), пока еще не в состоянии полностью обеспечить фермеров качественным и недорогим семенем, и замороженное семя различных пород скота, преимущественно швицких, симментальских и голштинских, завозится в частном порядке или за счет различных донорских организаций.

Еще одной проблемой является то, что на грани полного исчезновения находится ценный генофонд отечественных пород скота. Сейчас в ГП «Элита» и на Биоцентре Кыргызского НИИ животноводства и пастбищ осталось незначительное количество криоконсервированного семени быков алатауской породы, замороженного еще в советский период. Замороженного семени аулиэтинской породы скота не осталось вообще. А в оставшихся трех государственных пле-

менных заводах по разведению кыргызского меринса и тяньшаньской полутонкорунной породы имеется всего около 10 тыс. голов, что крайне недостаточно для проведения полноценной селекционно-племенной работы для получения производителей улучшителей. Аналогичная ситуация сложилась и с алайской породой овец. Мясошёрстная продуктивность овец нынешних племенных стад составляет порядка 60-70% от уровня племенных животных советских времен.

В последние годы в Кыргызстан в частном порядке стали завозить молочных коров и телок из России и даже Европы. Таких пород скота как симментальская, швицкая, монбельярд, флекви, голштинская, стали разводить во многих регионах страны. Однако численность таких животных крайне мала, и основной массив поголовья скота представлен отдаленными потомками алатауской породы скота, которая в союзное время была распространена по всему Кыргызстану. Однако отмечено, что не всегда завозной чистопородный скот чувствует себя комфортно в условиях Кыргызстана и дает ожидаемые надои молока. Более-менее позитивная тенденция в последние годы наблюдается в мясном скотоводстве, где абердин-ангусская порода скота мясного направления находит все большее распространение во многих регионах страны в силу своих выдающихся мясных качеств и хорошей адаптации к местным условиям.

Коневодство в стране в основном представлено низкорослыми аборигенными лошадьми, и незначительным количеством чистокровных и рысистых пород лошадей. Племенных новокрыргызских лошадей практически не осталось.

Птицеводство страны практически полностью состоит из завозных пород и кроссов яичного и мясного направления.

Таким образом можно констатировать о том, что в животноводстве страны идет постепенная породная трансформация, где отечественные породы скота заменяются завозными импортными животными, или же идет деградация пород в сторону исконных родительских форм.

В настоящее время в республике имеется 141 племенной субъект, из числа государственных, кооперативных, частных фермерских племенных хозяйств и ферм, в том числе 58 по разведению овец (60790 голов) и коз (2467 голов), 41 по разведению крупного рогатого скота (9285 голов), 36 по разведению лошадей (97,7 тыс. голов), 2 по разведению свиней (1000 голов), 1 хозяйство по разведению сельскохозяйственной птицы (16,6 тыс. гол.) и 5 по яководству (3459 голов). Из 141 племенного субъекта, 15 имеют статус государственного племенного завода, 10 - фермерского племенного завода и 35 - фермерской племенной фермы.

Ежегодный мониторинг деятельности племенных субъектов показывает, что в подавляющем большинстве случаев, параметры продуктивности животных в этих хозяйствах не соответствуют требуемым стандартам, отсутствует племенная учет, во многих хозяйствах отмечен низкий уровень кормления и содержания скота.

После 1991 года, в связи с реформированием аграрного сектора и переходом к рыночным отношениям, в стране резко сократилось поголовье животных, и в 1996 году численность скота в Кыргызстане

достигло самого минимального значения. В 1996 году поголовье скота в Кыргызстане достигло самого минимального значения. Численность крупного рогатого скота сократилось на 29,7%, свиней – на 77,6%, овец и коз – в 2,7 раза, а сельскохозяйственной птицы – в 6,5 раза. И только поголовье лошадей осталось без изменения. Начиная с 1997 года в стране начался постепенный стабильный рост численности поголовья скота, что свидетельствует о результативности проведенных в стране аграрных реформ (табл. 1).

Таблица 1

Поголовье основных видов скота и домашней птицы в Кыргызской Республике, тыс. голов

Наличие поголовья	2000	2005	2010	2015	2020	2021
Крупного рогатого скота	947,0	1074,7	1298,8	1492,5	1715,7	1750,4
в том числе коров	523,8	565,1	666,4	757,4	855,0	868,8
Свиней	101,0	77,8	59,8	50,3	29,4	29,5
Овец и коз	3799,2	3876,0	5037,7	5929,5	6278,7	6278,1
Лошадей	353,8	345,1	378,4	449,6	539,6	547,2
Домашней птицы	3063,6	4278,9	4749,8	5586,2	6070,4	5924,7

Источник: Данные Национального статистического комитета КР.

Как видно из таблицы, рост численности поголовья основных видов скота продолжается и в настоящее время. По данным Нацстаткома КР, в 2021 году численность поголовья крупного рогатого скота и лошадей даже превзошли показатели 1990 года. Так, например, поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 45,2%, а лошадей – на 17,5%. Темпы роста поголовья овец/коз и сельскохозяйственной птицы значительно ниже, и их численность в 2021 году составило соответственно 63% и 42,6% от уровня 1990 года.

По имеющимся прогнозам, общая численность населения в стране к 2030 году может достигнуть примерно 7,4 миллиона человек, а к 2050 году - 9,1 миллиона, и для обеспечения потребности людей в молоке и мясе потребуются и соответствующее увеличение объемов производства. И удовлетворять всё возрастающие потребности в этих продуктах необходимо не

за счет увеличения поголовья скота, а за счет повышения продуктивности скота и интенсификации отрасли животноводства. А для этого в первую очередь необходимо наладить систему селекционно-племенной работы в масштабах страны с применением современных инновационных технологий.

В настоящее время, в отечественном животноводстве отмечаются крайне низкие показатели продуктивности скота. В качестве примера рассмотрим молочно-мясную отрасль.

Так, начиная с 1990 года на протяжении длительного времени происходило снижение молочной продуктивности скота, и только начиная с 2001 года показатели надоя несколько стабилизировались, и даже намечился незначительный рост. Однако, средние показатели надоя молока по стране остаются довольно низкими и находятся на отметке ± 2000 кг за лактацию (рис. 1).

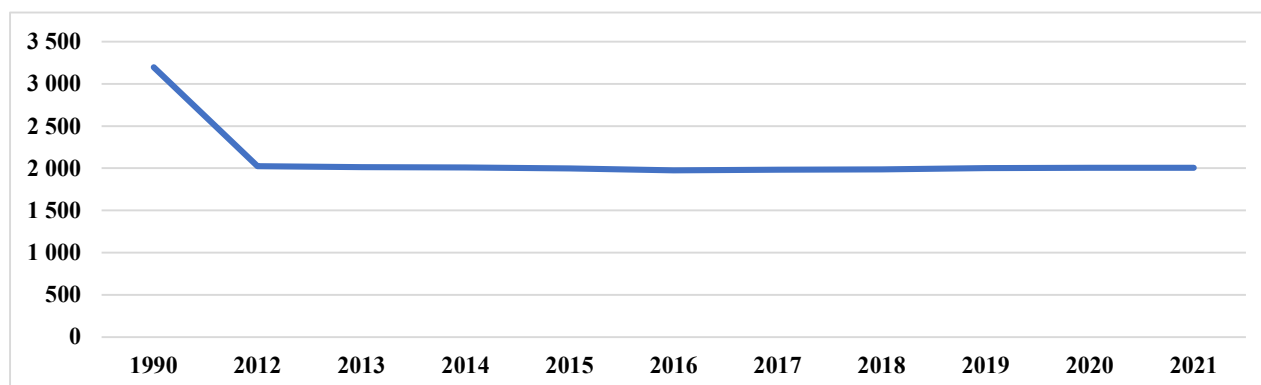


Рис. 1. Изменение уровня молочной продуктивности скота в Кыргызстане, кг.

Уровень молочной продуктивности в разрезе областей также неодинаковый. Наиболее высокие показатели молочной продуктивности коров отмечены в Чуйской и Таласской областях. В Иссык-Кульской области надои молока на уровне средних показателей, а на юге страны и в Нарынской области надои молока значительно ниже средних значений.

Таблица 2

Средние надои молока по регионам Кыргызстана, кг.

Области	2017	2018	2019	2020	*Отклонение средних значений, ±
Баткен	1407	1394	1413	1392	- 594
Жалал-Абад	1839	1853	1835	1839	- 154
Иссык-Куль	2027	2016	1914	1933	- 23
Нарын	1608	1568	1518	1521	- 441
Ош	1717	1691	1700	1732	- 285
Талас	2315	2272	2261	2267	+ 284
Чуй	2978	2937	2949	2953	+ 959
<i>*Среднее значение надоя молока по Кыргызстану за период с 2017 по 2020 гг. составило 1995 кг.</i>					

Источник: Таблица подготовлена автором на основании данных Нацстаткома КР.

Высокие показатели молочной продуктивности в Чуйской и Таласской областях не случайны. Еще с союзных времен в этих областях были сосредоточены ведущие племенные заводы по молочному скоту, а также крупные специализированные молочно-товарные хозяйства, и весь породистый молочный скот, который находился в них, в процессе реформирования, перешел в частный сектор. Это свидетельствует о том, что остатки «советского» племенного генофонда сохранились и в нынешнем поколении крупного рогатого скота.

По показателям молочной продуктивности коров, Кыргызстан значительно отстает от ведущих стран мира. Так, согласно данным International Committee for Animal Recording (ICAR), мировыми лидерами по надою молока на одну корову за лактацию является Израиль - 11,9 тонн молока, затем следуют Дания (10 тонн в год), Канада (9,7 тонн), Нидерланды (9,1 тонны на корову) и Германия (8,2 тонны). В России, Украине и Польше одна корова в среднем дает 6 тонн молока в год [2], а в Беларуси - 5256 кг [3]. Таким образом, молочная продуктивность в Кыргызской Республике от 2,6 и почти до 6 раза ниже аналогичных мировых показателей.

Обладая хорошим потенциалом для развития мясного производства, Кыргызстан по производству мяса на душу населения далеко позади от мировых стран лидеров. Так, по данным информационного портала: Atlas Big, в Кыргызстане в расчете на одного человека производится всего 36,4 кг мяса, в то время как в Дании - 323,7 кг, в Новой Зеландии - 296,4 кг, Ирландии - 234,7 кг, Уругвае - 188,8 кг, и в Австралии - 185,9 кг. Даже в странах ЕАЭС на душу населения мяса производится больше, чем у нас. К примеру, в Белоруссии на одного человека производится 129,9 кг, в России - 72,3 кг, и в Казахстане - 57,5 кг [4].

Достичь повышения производства мяса можно несколькими путями: экстенсивным путем – увеличение производства мяса за счет роста поголовья скота;

интенсивным путем – повышение объемов производства мяса за счет улучшения мясных свойств скота без увеличения численности поголовья; смешанным путем, т.е. увеличение производства мяса за счет улучшения мясных свойств скота и частичным ростом поголовья скота в стране без превышения норм нагрузок на пастбищные и земельные ресурсы страны, а также правильной организации мясной индустрии стране (мясного кластера).

Доказано, что большое количество мяса хорошего качества можно получить от разведения специализированных мясных пород. Такие породы отличаются повышенной скороспелостью, что позволяет им достигать высокой живой массы в более раннем возрасте [5].

Многолетними исследованиями местных ученых-животноводов доказано, что к условиям Кыргызстана наиболее подходят такие специализированные мясные породы как абердин-ангусская и герефордская, которые хорошо адаптируются к местным условиям и хорошо используют пастбищный корм. Эти породы по своим мясным характеристикам относятся к одним из лучших мировых пород мясного направления.

Естественно, что полный переход к специализированному мясному скотоводству у нас в стране вряд ли получится, т.к. для эффективного развития мясного скотоводства требуются определенные территории с богатым травостоем и прочной кормовой базой. А таких территорий в Кыргызстане не много. В то же время, прекрасными показателями мясной продуктивности характеризуются комбинированные мясо-молочные породы скота – симментальская и швицкая, которые наряду с высокими показателями молочной продуктивности, обладают высокой живой массой и хорошо выраженными мясными формами. Эти породы скота одинаково хорошо чувствуют себя как в равнинной, так и в горной местности, и способны давать важную в плане продовольственной безопасности двойную продукцию – молоко и мясо. Это мнение

совпадает с рядом авторов, участников международной конференции по мясному скотоводству [6], что смешанное комбинированное направление является перспективным источником производства мяса.

Однако, как было отмечено выше, достичь положительных результатов можно только благодаря налаживанию системы селекционно-племенной работы. В стране необходимо повсеместно проводить искусственное осеменение коров. Необходимо во всех айылных округах иметь квалифицированных техников осеменаторов, оснащенных всеми необходимыми инструментариями.

Среди сельского населения необходимо проводить регулярную информационную работу о преимуществе искусственного осеменения, и принимать практические меры на местах по предотвращению попадания малоценных быков в стада коров.

Необходимо оказать государственную поддержку ГП «Элита» в закупке высокоценных быков молочных и мясных пород крупного рогатого скота, для налаживания полноценной работы по замораживанию семени и обеспечению качественным племенным материалом все регионы страны. В каждой области не-

обходимо иметь специальные службы по хранению и своевременному распространению замороженного семени и жидкого азота.

Необходимо оказать поддержку племенным субъектам занимающиеся разведением крупного рогатого скота в приобретении племенного скота, а также в предоставлении пахотных земель из фонда перераспределения земли для укрепления кормовой базы и приобретения сельскохозяйственной техники.

Общезвестно, что помимо генетических факторов, на уровень продуктивности скота существенное влияние оказывает кормовой фактор.

С переходом к мелкотоварному производству существенно поменялась и структура заготавливаемых кормов. До 90-х годов в хозяйствах страны помимо сена, соломы и концентрированных кормов, в больших объемах заготавливались сенаж, кукурузный силос, корнеплоды, которые положительно влияли на молочную продуктивность скота. В условиях же фермерско-крестьянского производства, резко сократилось производство питательных сочных кормов, и в рационе скота стал преобладать только грубый и фуражный корм (табл. 3).

Таблица 3

Заготовка кормов по Кыргызской Республики, тыс. тонн.

Виды кормов	1990	2000	2017	2018	2019	2020
Грубые корма, всего	4144,5	2839,2	4009,1	4023,9	4164,5	4316,6
Сено	1564,9	1850,7	2741,0	2725,5	2816,7	2927,0
солома	891,0	888,2	616,2	615,5	632,8	661,1
Сенаж	1688,6	100,3	25,6	22,8	29,9	48,2
Силос	2417,5	120,8	38,5	41,1	45,5	43,1

Источник. Данные Нацстаткома КР.

Как показано в таблице, объемы производства грубых кормов (сена, соломы и сенажа) достигли уровня 1990 года лишь в 2017 году, т.е. в течение 27 лет местный скот не получал должного кормления. А производство такого ценного и молокогонного корма, как кукурузный силос, в стране упало более чем в 50 раз. В данное время кукурузный силос производится в основном в хозяйствах Чуйской области, и в отдельных зонах Таласской и Иссык-Кульской областей. По утверждению местных экспертов и самих фермеров, такая картина происходит в основном из-за отсутствия специализированной техники, надлежащих финансовых ресурсов и навыков приготовления качественных кормов.

Таким образом, племенное животноводство является важнейшим резервом в деле обеспечения продовольственной безопасности страны. Во всем мире племенному делу уделяется первоочередное внимание, т.к. разведение племенного скота не только приводит к увеличению объемов производства продукции, но и к ее существенному удешевлению. При правильном подходе, и с применением современных инновационных подходов, все инвестиции, вложенные в

развитие племенного дела, могут быть быстро окуплены.

Заключение. Племенная работа имеет важное значение для успешного развития животноводства и решения продовольственной безопасности страны. Показатели продуктивности скота в племенных субъектах Кыргызстана пока еще далеки от требуемых стандартов, а все система селекционно-племенной работы требует коренного преобразования и поддержки со стороны государства. В стране идет постепенная генетическая трансформация пород животных, выраженная заменой ранее разводимых пород скота новыми импортными генетическими ресурсами, и такой процесс неизбежен, т.ч. частный сектор сам вправе выбирать ту, или иную породу скота для дальнейшего разведения. И даже в этом случае, ожидаемого прогресса можно достигнуть только благодаря системной селекционно-племенной работе. Необходимо повсеместно проводить искусственное осеменение скота, создавать полноценные родительские племенные стада, налаживать племенной учет, создавать надлежащие условия кормления и содержания племенного скота.

Литература:

1. Постановление ПКР от 31 января 2005 года № 45 Концепция развития племенного животноводства в Кыргызской Республике до 2010 года.
2. Вайнер Б. Израильские коровы заняли первое место в мире по надоям. [Электронный ресурс] /Режим доступа: <https://stmegi.com/posts/88869/izraillskie-korovy-zanyali-pervoe-mesto-v-mire-po-nadoyam/>
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь: Статсборник.- Минск. 2021. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by>
4. Список стран по производству мяса. Данные портала Atlas–Big [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.atlasbig.com/ru>
5. Шилова Е.П. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и пути увеличения производства мяса [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://mcx-consult.ru/factory-vliya-yuschie-na-myasnuyu-p>
6. Мясное скотоводство – приоритеты и перспективы развития / Материалы научно-практической конференции 25-27 апреля 2018 г. Оренбург.
7. Беков Т.Н. Цифровые и инновационные технологии в сельском хозяйстве / Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. - №7. - 2022. - С. 126-131.