

Literature

1. A.V. Samykina (2009). Competence approach in education.
2. Lebedev, OE (2004). Competence approach in education. *School technology*, (5), 3-12.
3. Extract from the minutes of the meeting of the Board of the Autonomous Educational Organization of Pedagogical Workers and Equivalents of Affiliates of the AO Nazarbayev Intellectual Schools.
4. Savenkov, A. (2010). The method of research training of junior schoolchildren.
5. Varygina TN (2010). Content, methods, and results of research activities of students.
6. Polat, E.S. (2003). Project method. *The method of projects*, 39.
7. Leontovich, AV (2003). On the basic concepts of the concept of development of research and project activities of students. *Research work of schoolchildren*, (4), 12-17.
8. Rules of organization and holding of republican competitions of scientific projects on general educational subjects <http://daryn.kz/nauchka/4.pdf>
9. Regulations on the Republican competition of research works and creative projects for students of grades 1-7 of the "Zerde" daryn.kz/files/blogs/Polozhenie_ZERDE_eng.doc
10. Instructive and methodological letter on the organization of the educational process in Nazarbayev intellectual schools in 2017-2018 academic year.
11. Curriculum on the subject "Biology" Primary school 7-10 classes To implement the educational process in grades 7-9 in 2017-2018 academic year.
12. Integrated educational program Curriculum in the subject "Mathematics" Basic school (grades 6-10) (To implement the educational process in grades 7-9 in the 2017-2018 school year)
13. Altheide, D.L. & Johnson, J.M. (1994). Criteria for assessing interpretive validity in qualitative research. In: Denzin, N.K. & Lincoln, Y.S. (eds), *Handbook of Qualitative Research*. Thousand Oaks, CA: Sage Publications, pp. 485-499.
14. Mixed Methods Research: A Research Paradigm Whose Time Has Come. Burke Johnson, Anthony J. Onwuegbuzie First Published October 1, 2004 Research Article.
15. John W. Creswell, Ph.D. Department of Educational Psychology, University of Nebraska-Lincoln, and Founding Co-Editor, *Journal of Mixed Methods Research*. University of Pretoria, October 21, 2008.
16. Panasan, M., & Nuangchalerm, P. (2010). Learning Outcomes of Project-Based and Inquiry-Based Learning Activities. *Online Submission*, 6(2), 252-255.
17. Johnson, R. B., & Onwuegbuzie, A. J. (2004). Mixed methods research: A research paradigm whose time has come. *Educational researcher*, 33(7), 14-26.

ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА СЕВЕРНОГО РЕГИОНА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Жунусов А.Е., Баязитова К.Н., Баязитов Т.Б., Иль Д.Е., Иль Е.Н.
(СКГУ им. М.Козыбаева)

На современном этапе развития животноводстве для повышения продуктивности животных и обеспечения населения мясом, молоком не только внутренние потребности страны, но и поставлять экологически чистую, высококачественную продукцию отрасли на экспорт необходимо в условиях республики повсеместно заниматься вопросами улучшения пород и крупномасштабной работы по качественному совершенствованию стада. Эти вопросы, конечно же, решаются на основе улучшения и усовершенствования условий содержания. Глава государства постоянно подчеркивает о необходимости интенсивного развития сельского хозяйства как одну из отраслей инновационной экономики, увеличении добавочной стоимости сельского хозяйства, его объемы в ВВП нашей страны и общем объеме экспорта. Одной из таких направлений является отрасль животноводства.

В настоящее время развитие животноводческой отрасли является одной из главных задач сельского хозяйства. Республика Казахстан обладает высоким потенциалом в сельскохозяйственной сфере, поскольку она имеет соответствующие природно-климатические условия и богатейшие пастбищные угодья, которые

способствуют успешному развитию животноводства. Животноводство обеспечивает население страны такими высокоценными продуктами питания, как мясо, молоко, яйца, промышленность использует шерсть, кожу, смушки, овчины, пух, в фармацевтическом производстве востребована кровь животных, в технических целях используются продукты для выделки клея, пластмасс, альбумина. Из эндокринных желез изготавливают активные лечебные средства, содержащие гормоны. Рога идут на различные изделия, а кости – на изготовление костной муки [1]. С начала проведения радикальных реформ, в результате изменения конъюнктуры внутреннего и внешнего рынков, а также по причинам экономического характера, произошел спад численности поголовья животных и объемов производства продукции животноводства. Начиная с 1999 года состояние животноводства в республике начало стабилизироваться. Наша Северо-Казахстанская область является одной из развитой в аграрном отношении областей Республики. Однако, основные сдерживающие факторы, отраженные в концепции Государственной программы развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021 годы тоже не обошли этого региона, в частности:

- не используется огромный ресурс личных подсобных (ЛПХ) и мелких крестьянско-фермерских хозяйств (КФХ) из-за нерешенности вопросов заготовки и сбыта животноводческой продукции. Ими в республике производится 70-90% молока и мяса;

- низкая доля переработки продукции животноводства. В стране перерабатывается менее 30% мяса и молока, при этом все перерабатывающие заводы загружены на 20-60%;

- недостаток производства комбикормов, ячменя, кукурузы, кормовых и масличных культур. Недостаточное производство полнорационных комбинированных кормов сдерживает развитие животноводства (увеличение поголовья, рост продуктивности);

- низкий уровень экспорта и высокая доля импорта. Мясо, живого скота, производство которых превышают внутренние потребности и продукции, которую можно производить в стране: мясные и молочные продукты, мясо птицы;

- не востребовавшая, слабая аграрная наука и отсутствие системы трансфера мировых агротехнологий. Слабо проводится подготовка кадров по заказам производства, не развита организация трансфера мировых апробированных технологий, недостаточный охват системой передачи знаний сельскохозяйственных товаропроизводителей (СХТП);

- низкая доступность государственной поддержки. В республике в среднем 50% прямого кредитования «КазАгро» приходится на 1% заемщиков, субсидий получают только 30% СХТП.

Наряду с вышеуказанными факторами, мы считаем необходимо включить в этот список огромный недостаток кадров в животноводстве.

Общеизвестно, что до распада Советского Союза в Казахстане при населении 16,5 млн человек поголовье крупного рогатого скота составляло 9,5 млн голов овец и коз – 36,4 млн голов. ВВП животноводства Советского Казахстана составлял 58% от ВВП всего сельского хозяйства республики. После распада Советского Союза отрасль пережила глубокие изменения, связанные со структурными сдвигами в экономике сельского хозяйства, в результате большая часть поголовья скота и птицы (свыше 80%) перешла в частные владения, которые в свою очередь не всегда способны обеспечить скот нужными условиями. Это привело к снижению численности скота и объема производства мяса [2].

С каждым годом снижается поголовье скота в животноводстве, это связано с тем, что нашим фермерам недостает знаний в области генетики, селекции и разведения,

полностью потеряна и не изучена система кормопроизводства, сказывается и нехватка квалифицированных ветеринаров и зоотехников, отсутствие отвечающих современным требованиям лабораторий. Помимо низкокачественного мяса в нашу страну, в том числе и в нашу область, в сентябре 2012 года завезли 722 головы крупного рогатого скота из Австрии (ТОО «Полтавское» и КХ «П.Я.Леонов» Аккаинского района). Согласно ветеринарным требованиям завезенный скот был взят на карантин. По данным ведомства, в ходе проведения карантинных мероприятий РГП «Республиканская ветеринарная лаборатория» и ГУ «Национальный референтный центр по ветеринарии» обнаружен возбудитель вирусной диареи и невиданной доселе в наших степях – болезни Шмалленберга. Это новая болезнь скота, которая мало изучена. Она поражает центральную нервную систему, вызывает аборт, неразвитость плода. В основном поражает молодняк, у него не развиваются конечности, а у взрослых животных формируются мутированные плоды. Есть опасение, что эта болезнь может передаваться генетически [3].

В связи с установленным диагнозом постановлением Правительства РК принято решение об уничтожении всего импортированного из Австрии поголовья вместе с полученным приплодом, под нож пустят и 200 месячных телят, что родились уже на казахстанской земле. В феврале 2012 года Казахстан ввел временные ограничения на ввоз скота из Германии, Бельгии, Нидерландов и Франции в связи с возникновением в этих странах многочисленных очагов болезни, вызываемой вирусом Шмалленберга.

Для того чтобы получать хорошего качества мясную продукцию, помимо соответствующих условий необходимо владеть масштабной кормовой базой. Только при качественном кормлении возможно в наибольшей мере реализовать присущий мясным породам высокий потенциал продуктивности. Необходимо улучшить качество грубых кормов за счет заготовки их в оптимальные сроки, возобновить производство силоса, сенажа, в рацион кормления (хотя бы молодняка) включать концентрированные корма. В настоящий момент корма требуют больших затрат, на территории Казахстана находится недостаточно предприятий по выработке кормов, и в результате дефицита приходится заказывать корма из-за границы [4].

Государство практически не имеет возможности полностью контролировать животноводческую отрасль, что оно стремится оказывать всевозможную поддержку и помощь, выделяя на это деньги, вводя различные программы по развитию, а также осуществляя профилактические работы, такие как вакцинация и ветеринарное обслуживание домашнего скота. Массовые поступления крупного рогатого скота, свиней и птицы из-за рубежа создают реальную опасность переноса заболеваний. Особое внимание уделяется проблеме зоонозных инфекций, вызывающих заболевания, как у животных, так и у человека.

Выделение денег в качестве субсидий стимулирует животноводов в расширении собственного стада, улучшении условий для содержания скота и кормовой базы. Нужно также учитывать сезонность отелов, если скот осеменяется ориентировочно в мае-июне, то отел будет ранней весной следующего года. В это время корова с теленком может уже выйти на пастбище. Это уже совсем дешевый корм. К осени после отъема бычков можно сдавать на откормочные площадки. Получается так, что в стойловый период крестьянские хозяйства заводят только маточное поголовье, а тот, что на продажу, не заводят в стойловый период, не заготавливаются дополнительно корма, что, отражается на снижении себестоимости. Все эти мероприятия приводят к снижению затрат и к повышению рентабельности [5].

Развитие мясного скотоводства невозможно без разнообразия пород, решения проблемы использования ценных генетических ресурсов на основе собственной племенной базы. До последнего времени в Казахстане основной породой мясного скота была казахская белоголовая порода. На сегодняшний день аулиекольская порода имеет

большой потенциал, успешно развивается и приносит устойчивую прибыль. Крупный рогатый скот аулиекольской породы полностью адаптирован к условиям разведения в Казахстане. Данная порода была выведена в Костанайской области республики на ГПЗ «Москалевский» и утверждена в 1992 году, на ее создание было затрачено 30 лет, ее основатель – академик Никита Ростовцев – ставил задачу создать такую породу, чтобы мясо отличалось диетическими качествами [6]. Эта специализированная мясная порода характеризуется хорошей скороспелостью, выходом и качеством мяса, а также высокой энергией роста и приспособленностью к местным условиям. Около 70% поголовья – комолые. Животные имеют крепкую конституцию, переносят периоды, когда уменьшается количество и понижается качество кормов. Зимой обрастают густым волосяным покровом и хорошо переносят суровые зимы. Аулиекольская порода является долгожителем, корова может давать 12–13 отелов. Основная зона распространения КРС аулиекольской породы – северные районы и юго-восток Республики Казахстан. В Казахстане разводят более 60 пород и породных групп скота. Созданы крупные специализированные хозяйства по производству молока и говядины. Более 50 пород и породных групп скота относятся к породам молочной и двойной продуктивности.

Основные молочные породы, которые разводят в нашей стране: черно-пестрая, красная степная, бурая латвийская порода, бушувская, джерсейская. Животные хорошо приспособлены к стойловому и пастбищному содержанию, отличаются крепким здоровьем. Кроме молочных пород, существуют еще мясные породы крупного рогатого скота. К ним относятся: калмыцкая, казахская белоголовая, шортгорнская, герфордская, абердин-ангусская, шарлезская.

Особенностями мясных пород являются: быстрый рост, скороспелость, способность откармливаться в молодом возрасте и получение хорошего мяса. Коровы мясных пород практически не дают молока. В настоящее время существует много комбинированных пород, таких как: швицкая, симментальская, алатауская. Если эти породы хорошо кормить и содержать, то они дадут хорошее молоко и качественное мясо.

Завоз скота из-за рубежа необходимо осуществлять для улучшения генетического потенциала пород, то есть для определенных целей, а не для производства мяса. Завезенные животные должны ежедневно наравне с грубыми кормами получать около 40 % концентратов с содержанием сырого протеина не менее 20%. При плохих условиях содержания и кормления в организме происходит так называемая модификационная в худшую для производства сторону, изменчивость, т. е. мы не получим от этих животных того, что хотим. В мире много примеров, когда импортные животные не всегда выдерживают стресс при перевозке на новые места. Например, в России из 105 тыс. голов завезенных коров через год осталось всего 36% [7].

Зарубежные ученые считают, что улучшать племенные качества и повышать продуктивность скота намного эффективнее биотехнологическим методом, крупномасштабным применением эмбрионов высокопродуктивных животных. Он применяется на поголовьях от всего случного контингента: в США – 58%, в Японии – 84%, в Аргентине, Бразилии и Мексике – соответственно 86, 87, 90%. По расчетам ученых, стоимость такой пересадки с учетом получения приплода и выращивания теленка до продажи составляет 1,5–1,9 тыс. долл. Эта сумма намного меньше той, по которой закупают и привозят живой скот – 4–5 тыс. долл. [8].

Важным моментом в этом деле является, племенная служба, как и ветеринарная она должна полностью контролироваться и регулироваться государством. Только при таком подходе к этой важной проблеме мы можем провести крупномасштабную работу по качественному совершенствованию стада с тем, чтобы планомерно повышать продуктивность животных и обеспечить мясом, молоком не только внутренние

потребности страны, но и поставлять экологически чистую, высококачественную продукцию животноводства на экспорт.

На сегодня искусственным осеменением по республике охвачено около 30% случного контингента КРС. Удельный вес племенных животных в стадах у нас не растет и находится в пределах 5–8%. Следить за положением дел в этой сфере должны местные исполнительные органы – сельские акиматы, но они не в полной мере контролируют ситуацию. Так же дело обстоит и с идентификацией животных. В 2007 году был издан специальный приказ МСХ об идентификации. Его исполняют сельские акиматы и ветврачи. Без паспорта ни одно животное не должно идти даже на убой [9].

Развитие животноводства зависит в основном от трех факторов: кормовая база и кормление, технология содержания и селекционно-племенная работа.

Государственная поддержка осуществляется дочерними компаниями холдинга «КазАгро» – АО «Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства» и АО «Аграрная кредитная корпорация» – реализуется программа «Сыбаға» по кредитованию крестьянских (фермерских) хозяйств на приобретение маточного поголовья КРС. Это льготное финансирование. Крестьянские хозяйства, откормочные площадки, репродукторы финансируются на условиях не более 6% годовых на срок до семи лет, два года – льготный период, в тенге. Схема кредитования крестьянских хозяйств очень простая. Если человек имеет 10 коров, у него есть возможность получить кредит на покупку еще 30. Если есть 100 коров, то на кредитные ресурсы можно купить 300 коров и получить уже 400 голов скота. В залог принимается и приобретаемый, и имеющийся скот, техника, независимо от того, старая или новая. За неполный год профинансировано 800 фермерских хозяйств. Аналогичные условия финансирования племенных хозяйств и откормочных площадок, есть лишь разница по срокам финансирования – не 7 лет, а до 10–12 лет [10].

В Казахстане сейчас производится 939,4 тыс. тонн мяса в год, на человека – 57 кг, при норме – в 67 кг на год. Недостаток, конечно, несущественный, однако при пониженном производстве страна не может экспортировать продукцию. Что касается цен, то они растут с каждым годом. Причиной тому все тот же дефицит скота. Многие фермеры просто вынуждены делать наценку от 100% до 200%, так как в противном случае их труды просто не окупаются. Говядина занимает самое первое место по импорту, основные страны, которые экспортируют нам мясо, это – Польша, Австралия и Аргентина, чей общий объем составляет практически 74% от всего поставленного мяса [14]. Многие эксперты прогнозируют, что к 2020 г. страна может столкнуться с дефицитом говядины, а потребность в ней возрастет на 1,8%. Поэтому взятый курс создания откормочных площадей в каждом районе области считается единственно правильным и необходимо его ускорять. Баранина является вторым по стоимости дорогим мясом в стране. Причиной тому является невысокий уровень приоритетности. Доля ее производства составляет всего 14% от совокупного объема мяса. Для того чтобы увеличить производство баранины, потребуется как минимум выделить средства на создание комплексов овцеводства. По этому вопросу в настоящее время работают китайские инвесторы, которые помимо производством растительного масла, продвигают проект создания откормочных площадей для овец в районах нашей области с дальнейшей перспективой отправки в китайский рынок охлажденную баранину. В данный момент основные финансируемые средства все же направлены на развитие производства говядины. Выделение денег в таком же объеме в овцеводство обеспечит рост продукции на 15-20% в год, а также снизит стоимость этого продукта. Для того чтобы сохранить маточное поголовье, на условиях лизинга государство выделило около 200 млн. тенге на приобретение 10 тыс. овец [11, 12].

В данное время повышается уровень производства мяса птицы, так как именно этот продукт по цене является более доступным для населения. Птицеводство – одна из самых скороспелых отраслей животноводства. Это наиболее динамичная отрасль агропромышленного комплекса, характеризующаяся быстрыми темпами воспроизводства поголовья, интенсивным ростом, высокой продуктивностью и жизнеспособностью, наименьшими затратами живого труда и материальных средств на единицу продукции. Наша Северо-Казахстанская область по поголовью птицы и по производству яйца занимает одно из ведущих мест в республике. В последние годы в области наблюдается тенденция увеличения числа птицеводческих хозяйств. Тем более природно-климатические условия нашей области позволяют интенсивно развивать разведение водоплавающих птиц в хозяйствах и среди населения.

Птицеводство даёт мясо, яйцо, пух, перо, органические удобрения (птичий помёт). Из сельскохозяйственных птиц наибольшее распространение имеют куры, индейки, гуси, утки. Всё большее развитие получает разведение цесарок, перепелов, страусов. В условиях ограниченности зерновых ресурсов в птицеводстве достигается наибольшая отдача в расчёте на единицу затраченного корма. Так, затраты корма на 1 кг мяса птицы в 1,4 раза ниже, чем на 1 кг свинины, и в 3,2 раза ниже, чем на 1 кг говядины. Выход мяса бройлеров от родительской пары составляет 250 кг и более. Подобных результатов на голову маточного поголовья нет ни по одному виду скота. Важнейшее продуктивное качество птицы яйценоскость. Яйца – один из основных диетических продуктов питания. В яичном птицеводстве это основная товарная продукция. На пищевые цели идут яйца кур, цесарок, перепелов, страусов. Яйца водоплавающей птицы и индеек применяются в основном в мясном птицеводстве для выведения молодняка. От яйценоскости птиц в мясном птицеводстве зависит количество выведенного молодняка, а, следовательно, и объёмы производства мяса. В птицеводстве наблюдается быстрая окупаемость вложенных инвестиций. Диетическая продукция птицеводства существенно дешевле, чем другие виды продукции, содержащие животный белок. К основным причинам снижения объёмов производства птицеводческой продукции по сравнению с началом 90-х годов, в частности мяса птицы, относятся постоянно растущий импорт соответствующей продукции по демпинговым ценам, отсутствие нормативно-правовой базы, позволяющей оперативно осуществлять регулирование рынка птицеводческой продукции и обеспечивать в достаточной степени ценовую конкуренцию отечественного мяса птицы [13, 14].

Основными проблемами, сдерживающими дальнейшее развитие производства птицеводческой продукции в Казахстане, являются:

- низкий удельный вес в структуре общего поголовья птицы;
- недостаточное количество племенных хозяйств по разведению специализированных мясных пород птицы;
- неразвитость системы сервиса по воспроизводству стада;
- отсутствие нормативно-правовой базы.

Сегодня государство делает ставку на мясо премиум-класса. На рынке Таможенного союза казахстанское мясо должно закрепиться под брендом экологически чистого натурального продукта. Но, чтобы выйти на него, надо наработать соответствующие ресурсы. У нас пока не хватает хозяйств, способных производить достаточный объём мяса и регулярно поставлять его на внешний рынок. Но главное – мы должны выращивать высокопородный скот, который даёт хорошие привесы, а для этого нужны хорошая кормовая база, генетический потенциал и передовые технологии [15].

Литература

1. Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для вузов. – М.: ВНИИплем, 1999. – 386 с.
2. Ермаков Айдар. Мясной марш [Электрон. ресурс]. – 2013. – 11 февраля. – URL: <http://mk-kz.kz/article/2013/02/11/810619-myasnoy-marsh.html>
3. Нестеров Андрей. Ветеринарная безопасность превыше всего [Электрон. ресурс] // Аграрный сектор. – № 2 (12). – URL: <http://www.agrosector.kz/zhurnal-onlajn/6-12-zhurnal-a-agrarnyjsektor/item/veterinarnaya-bezopasnost-prevyshe-vsego.html>
4. Анализ отрасли животноводства РК [Электрон. ресурс]. – 2011. – URL: <http://www.rfcaratings.kz/ru/node/45>
5. Теоретические основы кормления сельскохозяйственных животных [Электрон. ресурс]. – 2010. – URL: <http://agrokias.narod.ru/index/0-34>
6. Брагин Юрий. Что мешает развитию отгонного животноводства в Казахстане? [Электрон. ресурс]. – URL: <http://www.kazagrotv.kz/ru/животноводство/item/3785-что-мешает-развитию-отгонного-животноводства-в-Казахстане>.
7. Кочиш И.И., Калюжный Н.С., Волчкова Л.А., Нестеров В.В. Зоогигиена: учебник. – СПб.: Лань, 2008. – 464 с.
8. Султанов А.А. Ветеринарные вопросы развития мясного скотоводства Казахстана [Электрон. ресурс] // Аграрный сектор. – № 1 (11). – URL: <http://www.agrosector.kz/agrarnaya-nauka / stati-uchenykh/item/2012-04-02-15-49-15.html>
9. Даутов Арман. Казахстан претендует на мировое лидерство на мясном рынке [Электрон.ресурс]. – 2011. – URL: <http://www.customsunion.kz/infoprint/4713.html>
10. Жанбуршинов З.А., Мусин Т.И. Казахские бренды: Аулиекольская мясная порода КРС [Электрон. ресурс]. – URL: <http://www.agroalem.kz/article/animal-husbandry/545-kazahskiebrendy-auliekolskaya-myasnaya-poroda-krs.html>
11. Ельдесов Дастан. «Коровье бешенство» Минсельхоза [Электрон. ресурс]. – URL: <http://www.altynorda.kz/news/kazaxstanskije-novosti/korove-beshenstvo-minselxoza/>
12. Елемесов Копмахамбет. Казахстан: Как развивать отечественное животноводство, не наращивая импорт товаров и скота [Электрон. ресурс]. – URL: http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=28842:2010-12-24-05-03-24&catid=18
13. Сергеев Фёдор. Казахстан. Утвержден и опубликован Комплексный план проекта «Развитие экспортного потенциала мяса КРС» [Электрон. ресурс]. – URL: http://www.kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=46563:r&catid=49:popular
14. поголовье скота и птицы [Электрон. ресурс] // Агентство Республики Казахстан по статистике. – URL : http://www.stat.kz/digital/selskoe_hoz/Pages/default.aspx (дата обращения: 05.2013 г.)
15. Байгожа Айнур. По линии «Казагрофинанс» за пять лет планируется завезти 60 тыс. голов импортного скота [Электрон. ресурс]. – URL: http://kazakh-zerno.kz/index.php?option=com_content&view=article&id=72431&fromfeed=1

THE COMPETENCE APPROACH IN MODERN HIGHER EDUCATION

Stamgaliyeva N.K.

(Aktau, Kazakstan)

Аннотация: Целью статьи является постановка вопроса о компетентностном подходе в рамках образовательного процесса, а также изучение ряда важных проблем, поставленных перед казахстанским образованием в связи с его включением в Болонский процесс. Данная работа представляет собой анализ как отечественных, так и зарубежных источников, характеризующих место и роль компетентностного подхода в современном образовании. Вклад автора заключается в анализе ряда научных источников с целью выявления актуальности данной тематики в рамках философии образования.

Ключевые слова: Болонская декларация, компетентностный подход, компетентность, образование, знания, умения, навыки, структура компетенций, функции компетенций.