

і утилізації гною на тваринницьких комплексах з галузевими науковими дослідженнями зарубіжних учених, визначення пріоритетних наукових розробок та їх впливу на зростання рентабельності галузі.

Список використаних джерел

1. Алтухов И. А. Экономика производства молока / И. А. Алтухов – Горький: Волго–Вятское кн. изд.–во, 1985. – 192 с.
2. Олкконен А. Г. Производство высококачественного молока / А. Г. Олкконен. – М.: Колос, 1982. – 173 с.
3. Архів Інституту тваринництва. – Отчет института о выполнении научно–исследовательской работы по темам за 1976 г. – Т.4. – 316 л.
4. Там само. – Отчет института о выполнении научно–исследовательской работы за 1979 г. Темы 17–20. – 316 л.
5. Там само. – Отчет института о выполнении научно–исследовательской работы за 1980–1985 гг. по теме 10. – 332 л.
6. Развитие механизации и электрификации сельского хозяйства Украинской ССР / П. М. Василенко, Н. П. Барабан, И. А. Коваль и др., АН УССР, Ин–т истории. – К.: Наукова думка, 1988. – 472 с.

References

1. Altuhov I. A. Jekonomika proizvodstva moloka / I. A. Altuhov – Gor'kij: Volgo–Vjatskoe kn. izd.–vo, 1985. – 192 s.
2. Olkonen A. G. Proizvodstvo vysokokachestvennogo moloka / A. G. Olkonen. – M.: Kolos, 1982. – 173 s.
3. Arhiv Institutu tvarinnictva. – Otchet instituta o vypolnenii nauchno–issledovatel'skoj raboty po temam za 1976 g. – T.4. – 316 l.
4. Tam samo. – Otchet instituta o vypolnenii nauchno–issledovatel'skoj raboty za 1979 g. Temy 17–20. – 316 l.
5. Tam samo. – Otchet instituta o vypolnenii nauchno–issledovatel'skoj raboty za 1980–1985 gg. po teme 10. – 332 l.
6. Razvitie mehanizacii i jelektrifikacii sel'skogo hozhajstva Ukrainskoj SSR / P. M. Vasilenko, N. P. Baraban, I. A. Koval' i dr., AN USSR, In–t istorii. – K.: Naukova dumka, 1988. – 472 s.

Bey R. V., Candidate of Technical Sciences, Director, SSI «Ukrainian Research Institute of Alcohol and Biotechnology of Food Products» (Ukraine, Kyiv), bey_roman@ukr.net

The improving of mechanization of manure cleaning and utilization in domestic livestock

The author has highlighted the studies of national scientists to improve means of mechanized manure cleaning and utilization that have been applied at different stages of development of animal husbandry in the Ukrainian SSR. The decisive contribution to the development of the problem of domestic branch scientific research institutions has justified. The results of studies on sealing excess active mule and separation of manure on pig farms, the development of production lines and equipment for the removal and processing of manure on the basis of vibration filters using, purification of its fractions with anhydrous ammonia were summarized. The research based on the use of general scientific complex, structural and functional, and historical methods, as well as a broad base of sources, which is based on archival documents.

Keywords: mechanization of livestock, manure cleaning, waste management, technology of cattle keeping.

Бей Р. В., кандидат технических наук, старший научный сотрудник, директор, ДНУ «Украинский научно–исследовательский институт спирта и биотехнологии продовольственных продуктов» (Украина, Киев), bey_roman@ukr.net

Усовершенствование средств механизации уборки и утилизации навоза в отечественном животноводстве

Автором освещены поиски отечественных ученых по совершенствованию средств механизированной уборки и утилизации навоза, которые применялись на разных этапах развития животноводства в УССР. Обоснован определяющий вклад в разработку данной проблемы отечественных отраслевых научных учреждений. Обобщены результаты исследований по уплотнению избыточного активного моча и разделению навозных стоков на свиномкомплексах, разработки технологических линий и оборудования для удаления и переработки навоза на основе использования виброфильтров, очищения его фракций безводным аммиаком. Исследования основываются на использовании комплекса общенаучных, структурно–функциональных и исторических методов, а также широкой базы источников, основу которой составляют архивные документы.

Ключевые слова: механизация животноводства, уборка навоза, утилизация отходов, технология содержания скота.

* * *

УДК 902

Асланов Е.,
диссертант, Институт археологии и этнографии
Национальной академии наук Азербайджана
(Азербайджан, Баку), E.aslanov85@mail.ru

О ПОЛОЖЕНИИ СКОТОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ В ГУРУЧАЙСКОМ И КЕНДЕЛЕНЧАЙСКОМ РЕГИОНАХ АЗЕРБАЙДЖАНА В IV–XIII ВЕКАХ

Излагается положение животноводческого хозяйства расположенного в Гуручайском и Кенделенчайском регионах Азербайджана в IV–XIII веках. Проведение научных работ в этой области одновременно приводит и к изучению истории того времени, что имеет большое значение. Жизнь людей с давних времен около бассейна рек с одной стороны, с другой стороны жизнь людей в разные времена под игом иноземцев оставили неизгладимый след в формировании хозяйственной ценности региона. Все это исторически доказывает о необходимости существования в регионе животноводческих хозяйств.

Ключевые слова: животноводство, животноводческие хозяйства, памятники археологии, места проживания, археологические исследования.

(статья друкється мовою оригіналу)

Жизнь людей непосредственно зависит от производства материальных ценностей, а изучение его экономика–производственной истории, имеет большее научно–практическое значение.

Большое экономическое значение после растениеводства имеет животноводство, которое с древних времен обеспечило людей необходимо важными средствами к существованию. Как и во многих странах мира, наряду с другими хозяйственными областями в Азербайджане благоприятный климат и благоприятные природно–географические условия позволяют развивать не только животноводство, но и связанные с ним другие отрасли сельского хозяйства [1, с. 220].

Исторически сложилось, что благоприятные природно–географические условия Гуручайского и Кенделенчайского региона, близкое расположение водной среды, наличие широких пастбищ, разнообразие климата и рельефа местности, значимые условия для зимнего и летнего содержания домашних животных и другие масштабные исследования доказывают, что создание здесь условий для развития животноводства стало у населения основным фактором направления жизни [2, с. 23].

В Гуручайском и Кенделенчайском регионе Азербайджана наряду с крупным и мелким рогатым скотом разводили лошадей, мулов, верблюдов, а также в соответствии с требованием развивали и другие области сельского хозяйства.

Во время археологических исследований ряда жилых мест, как Еддитепе и Гаракепектепе было обнаружено множественное количество останков скелетов лошадей, верблюдов, овец, крупного рогатого скота и других домашних животных; изготовленные из камня статуи лошадей и баранов, а так же различные образцы приспособлений используемых для переработки молока и приготвления молочных продуктов в виде глиняных горшков, взбивалки молока для получения масла (нейре) и т.д., что исторически доказывает о разведении животных в этом регионе [2, с. 29–31].

В результате проведенных наблюдений было доказано, что в регионах Гуручай и Кондаленчай наблюдалось несколько типов скотоводства. Благодаря рельефу этого региона, которому присуща горная и низменная местность, развитие скотоводства имело место, как стационарное скотоводство, так и предгорное скотоводство, а также кочевое

скотоводство. В целом о скотоводстве Азербайджанских регионов Гуручай и Кондаланчай можно получить полное представление еще со времен энеолита. Было установлено, что в данный период в Азербайджане (в целом на Южном Кавказе) основные типы домашних животных уже были приручены. Для этого существовала благополучная фауна. В фауне Кавказа, в том числе и в Азербайджане (в Карабахе) обитали животные, такие как горный архар, баран, козел, кабан и другие, которые в дальнейшем присутствовали в приручении домашних животных.

В начале средневековья на территории Кавказской Албании основные отрасли сельского хозяйства, были представлены скотоводством. На этих территориях имело место альпийские луга, а также богатые природными ресурсами низменности, которые благополучно влияли на развитие как кочевого, так и стационарного скотоводства.

В этот период в регионах Гуручай и Кондаланчай скотоводство расцветало и развивалось. В Регионе Гуручай и Кондаланчай сочная растительность благотворно влияла для развития кочевого скотоводства. Албанские земли были так благотворны для скотоводства, что даже соседние армянские поселенцы для зимовки свой скот приводили в Албанские низменности. По данным антических и ранних средневековых исследователей здесь обитали такие животные как козлы, овцы, крупный рогатый скот, лошади, свиньи и верблюды. В начале нашей эры Страбон писал: «Эти земли настолько плодотворны, что дают урожай в 2–3 раза в год. Колы посаженного виноградных кустов давали урожай уже на следующий год. Одновременно домашние и дикие животные давали хороший прирост» [3, с. 63].

Из источников известно, что на территориях Гуручай и Кондаланчай было хорошо развито коневодство и выращивание верблюдов. При археологических раскопках было найдено большое количество скелетов лошадей, верблюдов, овец, козлов и кабанов. Проведенные исследования утверждают, что для удовлетворения потребностей населения было очень хорошо развито животноводство. Так же в этих областях было хорошо развито садоводство, выращивание некоторых технических культур. Наличие кочевого животноводства зависело от географического рельефа, богатой флоры и фауны, хороших климатических условий, большого количества пресной воды, также материального и духовного состояния населения. Из археологических исследований известно, что в областях Гуручай и Кондаланчай как не-кочевого животноводства было развито так и полукочевое животноводство. Одним из важных открытий животноводства в регионах было развито коневодство. С течением времени этот сектор животноводства перешел в отдельно развитое хозяйство. Из археологических исследований ясно, что развитие коневодства было необходимой частью в формировании армии, торговли, транспорта и т.д. [4, с. 37].

В первой половине VII века с крахом Сасанидской империи, Азербайджан был влечен в состав Арабского халифата [7, с. 7]. Так как Азербайджан был в составе единого государства, это дало хорошие возможности для развития всех отраслей сельского хозяйства. Нужно отметить что, в областях Гуручай и Кондаланчай в развитии полукочевого животноводства большую роль сыграли переселившиеся сюда кочевые племена. Полукочевое животноводство в основном ограничилось овцеводством.

Нужно отметить, что эта отрасль животноводства не нашла широкого развития в Азербайджане, только определенные части населения Ширвана, Карабаха, Муган и Мильской степени занимались ею [8, с. 215]. В VII–X веках развитие животноводства дало толчок широкому развитию животноводства. Археологические материалы утверждают о наличии в Азербайджане многочисленного стада широко рогатого скота. О высоком развитии овцеводства в Азербайджане утверждает в своих источниках Ибн Хавгалии. Он писал «На базаре Кульсура Ардабиля одновременно было продано 100 000 овец» [9, с. 215]. Источники так же утверждают о широком развитии коневодства. По этим источникам, в 60–х годах VIII века Хазары из страны вывели большое количество табунов лошадей. Арабские авторы утверждают, о славе мелких, стойких пород лошадей в Азербайджане. Эти лошади высоко ценились в Ираке. Из местных пород славились карабахские лошади. Так как Гуручайский и Кондаланчайский бассейны являлись неотъемлемой частью Карабахского региона, естественно здесь коневодство было широко развито. В результате скрещивания местных и породистых арабских лошадей, создались новые высококачественные породы [1, с. 231].

В VII–X веках в результате общего развития производственных средств, не только в областях Гуручай и Кондаланчай, но и в целом Азербайджана возросло развитие производственных продуктов животноводства. Была улучшена глиняная посуда, в которой хранились молоко и молокопродукты. С глиняной посудой также использовалась и медная посуда. Имеющиеся источники утверждают о высококультурном развитии животноводства в регионах Кавказа и Передней Азии, а в Азербайджане это относится не только к Гуручай и Кондаланчайскому региону, но ко всему Азербайджану.

В XI–XII веках Азербайджан был одним из очень развитых аграрных государств востока. В этот период, как и в прежних периодах животноводства, в основном овцеводство имело основное место в жизни азербайджанцев, затем стало развиваться скотоводство и коневодство. До прихода сельджуков, проживавшие на территории Азербайджана полукочевые, а также пришедшие сюда с сельджуками кочевые племена поныне не занимались растениеводством. Они получали прибыль только за животноводство [8, с. 336].

Самым большим и долгосрочным местом проживания Гуручайского и Кондаланчайского региона было Гаракепектепе, здесь были проведены археологические раскопки, которые утверждают, что дальнейшее экономическое, культурное развитие и процветание этого региона связано с периодом Эльданизов [2, с. 35].

В 20–х годах XIII века после разгрома города Бейлеган монголами её окрестности, в том числе Гуручай и Кондаланчай также Гаракепектепе жители поселения были полностью разгромлены. После этого в этих поселениях начался период упада. Исследования показали, что с приходом к власти Хулакудов (Элханидов 1258–1357) в этих поселениях началось процветание. Поселения Гаракепектепе были резиденцией высокопоставленных чиновников Хулакудов [2, с. 35–36]. Основываясь на вышеуказанные факты можно прийти к такому выводу, что в регионах Гуручай и Кондаланчай в IV–XIII веках было хорошо развито животноводство. Этим они внесли большой вклад в развитие животноводства в целом Азербайджану.

Список использованных источников

1. Azərbaycan etnoqrafiyası. 3 cildə. I cild. – Bakı: «Şərq-Qərb», 2007. – 544 səh.
2. İsmayılzadə Q. Arxeoloqun çöl gündəliyindən. – Bakı, 2009. – 205 s.
3. Страбон. География (в 17 кн.). – М., 1964. – 943 с. // Strabon. География (в 17 кн.). – М., 1964. – 943 с.
4. İsmayilov Q. Quruçay və Köndələnçay vadisində qədim mədəniyyət izləri. – Bakı: «Elm» nəşriyyatı, 1981. – 51 s.
5. Məmmədov T. M. Qafqaz Albaniyası ilk orta əsrlərdə. – Bakı: «Təhsil», 2006. – 400 s.
6. Qasımlı V. A. İlk orta əsrlərdə Naxçıvanda maldarlıq təsərrüfatı // Bakı Universitetinin xəbərləri №4. Humanitar elmlər seriyası. – 2010. – S.167–171.
7. Bünyadov Z. M. Azərbaycan VII–IX əsrlərdə. Azərbaycan Dövlət Nəşriyyatı, 1989. – 336 s.
8. Azərbaycan Tarixi: 7 cildə, II cild. – Bakı, 2007. – 605 s.

Aslanov E., dissertator, Institute of Archeology and Ethnography of the Academy of Sciences of Azerbaijan (Azerbaijan, Baku), E.aslanov85@mail.ru

About the situation of herders in Kendelenskom and Quruchayskom areas of Azerbaijan in IV–XIII centuries

The article describes the situation of livestock farms located in areas of Kendelenskom and Quruchayskom of Azerbaijan in IV–XIII centuries. Carrying out research work in this field at the same time leads to the study of the history of that time, which is important. People's lives for a long time about the river basin on the one hand, on the other people's lives in different times under the yoke of foreigners have left an indelible mark on the formation of the economic value of the region. All this proves the historical necessity of the existence of regional livestock.

Keywords: livestock, livestock farms, archaeological monuments, places of residence, archeological research.

Асланов Е., дисертант, Институт археологии та этнографии Национальной академии наук Азербайджана (Азербайджан, Баку), E.aslanov85@mail.ru

Про становище скотарських господарств у Гуручайському і Кьонделенчайському регіонах Азербайджану в IV–XIII століттях

Викладається положення тваринницького господарства розташованого в Гуручайському і Кьонделенчайському регіонах Азербайджану в IV–XIII століттях. Проведення наукових робіт в цій області одночасно призводить і до вивчення історії того часу, що має велике значення. Життя людей з давніх часів біля басейну річок з одного боку, з іншого боку життя людей у різні часи під ярмом іноземців залишили незгладимий слід у формуванні господарської цінності регіону. Все це історично доводить про необхідність існування в регіоні тваринницьких господарств.

Ключові слова: тваринництво, тваринницькі господарства, пам'ятки археології, місця проживання, археологічні дослідження.

УДК 93/94:01

Shiraliyev R.,
PhD student at the Institute of History named
after A. A. Bakikhanov of ANAS
(Azerbaijan, Baku), rashad_875@rambler.ru

AT THE BEGINNING OF THE XVIII CENTURY
THE REINFORCING POLICY OF THE SAFAVID
IN THE AREA OF EUROPEAN COUNTRIES

The foreign policy of the last period of the Safavid State history was attentively followed in Soviet historical science. The Soviet historians characterized the historical stage from the second half of XVII century to 30's of the XVIII century as «Weakness and decline of the Safavid State».

Keywords: Safavid dynasty, Ottoman Empire, Russian Empire, turks, Caspian Sea.

(стаття друкується мовою оригіналу)

Information of consolidating several areas of the Safavid State by Russia made an anxiety in Ottoman palace. In order to marching to Southern Caucasus the Ottoman party began preparation. A. Abdurrahmanov's opinion, the Western

Europe States (specially France and England) incited ottomans to bring troops into the Southern Caucasus [1, p. 33–35]. So, in 1722 the Ottoman State began the war in order to capture the areas of the Safavid State [2, p. 191].

V. N. Leviatov commented that, in spring 1723 after entering Erzurum pasha troops to Cartly the areas of Georgia began to occupy by Ottoman Empire [3, p. 85]. On June 12–13, 1723 the Ottoman army seized Tbilisi without fighting [4, p. 97]. The Ottomans were interested in seizing the Coastal provinces.

Military activity of Ottoman Empire and longing for the Caspian coastal areas complicated the position of Russia in this region [5, p. 84]. Such progressing of events compeled Peter I to hurry. In order to outstripping the Ottomans he demanded general Matyushkin to set off for Baku with Safavid ambassador Ismail bey before fulfilling the preparation of war ships in Khazan and Nijny Novgorod [6, p. 57].

So, on July 1723 Russian Navy set out to Baku from Hashterkhan under the leadership of Matyushkin, and arrived in the sea walls of Baku Tower in July 6 [6, p. 58]. F. Aliyev mentioned that Matyushkin sent Ismayil bey and Nechayev for negotiations with Baku Soltan in the day of arrival to Baku Tower [6, p. 58]. After realizing the impossibility of putting up resistance, Baku noblemen agreed to surrender. Lately, moving along the Kur, Russian troops seized some towns very easily.

To capture Baku city «The best harbour along the coats of Shamakhi and Gilan» made Peter I very happy [7, p. 186]. Peter I bursted drum–fire for the glory of seizing Baku [6, p. 63]. Seizing Baku and Caspian Coastal provinces by Russians strained Ottoman–Russian relations rather fairly.

Russian party continued diplomatic negotiations with Safavid State in order to seize these areas both in military and from juridical standpoint. Paying attention to this matter A. Ebdurrahmanov indicated that «For the time being 1722 Russia began his diplomatic negotiations with Tahmasp II... On 21 August 1722, kuryer Chebotayev and consul Abraam met Tahmasp II» [1, p. 31].

Let's mention that, Shah Tahmasp II sent Ismail bey to Hashtarkhan with Chebotayev [1, p. 31]. Ismail bey's visit was completed to sign treaty between Russian Empire and the Safavid State in Sankt–Petersburg On 12 September 1723 [8, p. 60; 9, p. 27; 10, p. 64]. According to that treaty the Safavid State compromised to Russia the areas from Darband to Astrabad.

Peter I undertook an engagement to assist the Safavid Shah to struggle against Afgans and other rebels [3, p. 83; 9, p. 2]. But this treaty wasn't affirmed by the Safavid Shah [6, p. 31].

Russian official circles were taking several measures for reinforcing in occupied areas. One of the measures was about to increase the quantity of Christian people in these provinces. Russian historians indicated that, Peter I called Christians to move to these provinces voluntarily during his marching to the Caspian Coastal provinces (in some cases «christian» expression is used as fabricated «armenian» expression in soviet literature) [11, p. 16]. Soviet emperor gave instructions connected with removing Turks and Moslems from the Coastal provinces [5, p. 85].

To the end of 1723, Russia and the Ottoman Empires had been divided The Southern Caucasus entering to Azerbaijan. But Russia wasn't interested in the war with The Ottoman Empire so, on July 12, 1724 was signed a treaty in Istanbul [12, p. 23–24; 13; 6, p. 69; 10, p. 67]. According to this peace