

# **EURASIAN EDUCATION, SCIENCE AND INNOVATION Journal**

**PROCEEDINGS OF THE XV INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC PRACTICAL CONFERENCE  
“DIGITAL TECHNOLOGIES IN SCIENCE AND  
EDUCATION 2”**

**XV ISPC DTSE2 2023  
24-25 April 2023**



**Volume 14, April 2023**

**Published Aachen**

Айнабеков А.И., Арапов Б.Р., Сулейменов У.С., Молдагалиев А.Б., Алибеков О.Б. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ РАБОТЫ МОДЕЛЕЙ НАДЗЕМНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	<b>139</b>
Жаксылык Н.Б., Усенкулов Ж.А., Иманали К., Е. АНАЛИЗ ВАРЬИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ РАЗВЯЗКИ И ЭТАЖНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ЗАСТРОЙКИ В ГОРОДЕ ШЫМКЕНТ	<b>145</b>
Толегенов Б.Г., Бекеев А.С., Досалиев К., С., Богоявленская Т. АВТОМОБИЛЬ ЖОЛЫНЫЦ КУЗГІ-КВКТЕМГІ ЫШГАЛДАНУ БАРЫСЫНДА ЖОЛ ЖАБЫНДАРЫ САЦЫЛАУЛАРДАГЫ ЦЫСЫМДЫ АНЪЦТАУ	<b>151</b>
Turakulov B.B., Zhantasov K.T., Lavrov B.A., Turakulov B.S., Turakulova Ye.A. INVESTIGATION OF THE POSSIBILITY OF OBTAINING CHROMITE PIGMENTS FROM TECHNOGENIC WASTE FOR THE TEXTILE INDUSTRY	<b>158</b>
Мирзамуратова Р.Ш., Калдыбаев Р.Т., Байсеитова И.С. БЫЛГАРЫ ВНДІРСІНДЕ ВСІМДІК ЦАЛДЫЦТАРЫНЫЦ ЦОЛДАНУ АЯСЫН КЕЦЕЙТУ	<b>160</b>
Махмудова М.А., Доскараева С.О., Шумкорова Ш.П., Ражапова М.Н. ВЛИЯНИЕ СЪФЬЕВОГО СОСТАВА И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОТДЕЛКИ ПЛАЩЕВЫШ ТКАНЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ	164
Жунисбекова Д.А., Байысбай О.П., Оразымбетова А.О., Бердалин А. Жылкыбаева С.К., Сериккулы Ж. ЗАГРЯЗВЕННЕ ВОДВЫШ РЕСУРСОВ: ОРІПЧЫВЫ ВО ОСЛЕДСТВВЯ	171
Обдез А.О., Бозюатаева Г.Т., Ж.А.Жунисбекова, Танабай Б.Е. ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫНЫЦ ЦАТТЫЦАНАТТЫЛАРЫНЫЦ АЛУАНТУРЛІЛГІ МЕН ЭКОЛОГИЯСЫ КЕЙБІР АСПЕКТІЛЕРІ	181
<b>Ашуров А.Ф.</b> <b>ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЧНЫХ</b> <b>ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ</b>	<b>186</b>

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЧНЫХ  
ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ

FOREIGN EXPERIENCE IN THE DEVELOPMENT OF LAND USE OF PERSONAL  
AUXILIARY PLOTS OF THE POPULATION

Ашуров А.Ф.  
**Ashurov A.F.**

Национальный исследовательский университет "Ташкентский институт инженеров  
ирригации и механизации сельского хозяйства"  
National Research University "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural  
Mechanization Engineers"

**Абстракт:** В статье освещаются вопросы значения и особенности землепользования личных подсобных хозяйств сельской населенной части мира. По данным ФАО, почти 75% людей в мире, находящихся в условиях крайней нищеты, проживают в сельской местности, а их средства к существованию и продовольственная безопасность зависят главным образом от развития сельскохозяйственного сектора экономики.

**Abstract:** The article highlights the importance and features of land use of personal subsidiary farms by the rural population of the world. According to FAO, almost 75% of the world's people living in extreme poverty live in rural areas, and their livelihoods and food security depend mainly on the development of the agricultural sector of the economy.

**Ключевые слова:** личные подсобные хозяйства, продовольственная безопасность.  
**Keywords:** personal subsidiary plots, food security

Сельское хозяйство является крупнейшим работодателем в мире, обеспечивая средства к существованию, поскольку в этой отрасли, заняты 40 процентов сегодняшнего населения планеты. Это самый большой сектор дохода и рабочих мест для бедных сельских домохозяйств. Пятьсот миллионов мелких личных подсобных преимущественно на богарных землях, обеспечивают до 80 процентов потребляемых продуктов в большинстве развивающихся стран. За последние 20 лет общий объем сельскохозяйственного производства в мире значительно увеличился. Однако в некоторых его регионах этот рост сопровождается ростом населения, падением цен на сельскохозяйственным продуктам, ухудшением качества почвы, что вызывает опасения в устойчивости системы сельскохозяйственного производства. В целях обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства в развитых и развивающихся странах все больше направлено на развитие личных подсобных хозяйств.

Личные подсобные хозяйства (землепользование приусадебных и дачных хозяйств сельской населенной части) как один из значимых элементов сельского хозяйства выполняют уникальные функции, всю совокупность которых можно разделить на четыре группы: экономические, социальные, экологические и правовые. ЛПХ, благодаря своей многочисленности и значительной доли в производстве сельскохозяйственной продукции, выполняя специфические функции, должны быть признаны равноправным объектом государственной поддержки наравне с другими организационными формами хозяйствования. Важную роль в использовании земельных ресурсов страны играют земли сельских населенных пунктов и, особенно, семейное и приусадебное землепользование. В статье отмечается, что развитие сферы личного подсобного хозяйства в сельском хозяйстве означает: ускорение формирования многоукладной аграрной рыночной экономики; повышение занятости трудоспособного населения; повышение жизненного уровня тружеников села; увеличение производства сырья для промышленности и

продовольствия для населения; повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства республики.

*Основная часть.* Земельные участки, предоставляемые для подсобных хозяйственных целей сельскому населению во многих странах мира идентичны, в некоторых из них предназначены для мелкотоварного производства, для удовлетворения своих нужд, а некоторые для товарного производства и называются по-разному. В данной работе учитывая их общее целевое назначение-удовлетворение личных семейных потребностей в первую очередь, и базирование на семейных трудовых ресурсах, все они условно объединены под одним термином личные подсобные хозяйства (ЛПХ). ЛПХ сельского населения размещаются на приусадебном земельном участке.

Личные подсобные (приусадебные) хозяйства во многих странах мира занимают значительную часть земельных ресурсов. За последние 20 лет в мире произошло существенное увеличение совокупного объема сельскохозяйственного производства. Однако, в некоторых его регионах такое увеличение сводится к нулю из-за темпов прироста населения, падением цен на сырьевые товары, почвы ухудшением качества что вызывает все более серьезное беспокойство по поводу устойчивости системы сельскохозяйственного производства. Для обеспечения устойчивого сельскохозяйственного развития, как в развитых, так и в развивающихся странах землепользование всё больше направляется на развитие личных подсобных хозяйств. Значительная доля сельского населения в развивающихся странах зависит главным образом от мелкомасштабного земельного хозяйства, основанного на семейном труде и ориентированного на обеспечение средств к существованию. Однако их доступ к технологиям и современным средствам оснащения ограничен.

Залогом успешного осуществления рационального землепользования является соответствующая заинтересованность со стороны землепользователей, а также правительственная политика, которая поощряет личные подсобные хозяйства к рациональному и устойчивому использованию своих земель. Вкладывая средства в свои земельные участки, ЛПХ сталкиваются с проблемами экономического, правового и административного характера. Рассмотрим современное состояние и особенности развития ЛПХ в ряде стран мира.

Сельскохозяйственная перепись (Farm Structure Survey-FSS), FSS 2010 г. охватила 12 млн. семейных ферм, которые осуществляли хозяйственную деятельность в ЕС-27. 49 % наблюдаемых объектов имели менее 2 га сельскохозяйственных земель, при этом 325 тыс. хозяйств, составлявших около 3 % общего количества семейных ферм, владели земельными участками до 100 га. Мелкие семейные фермы до 2 га занимали только 2 % общей площади сельскохозяйственных угодий ЕС-27, тогда как на семейные фермы с участками до 100 га и выше приходилось 50 % всех площадей[1]

В 1990 г. в Италии насчитывалось 2940 тыс. крестьянских хозяйств, а площадь обрабатываемой земли составляла 22,6 млн. га. Лишь 4% хозяйств можно было отнести к разряду крупных. В хозяйствах работали сами землевладельцы и члены их семей (всего к. 2 млн. человек); средняя площадь земельного надела составляла 5,4 га. Многие итальянцы, занятые в других сферах деятельности, получали дополнительные доходы или продовольствие для собственного потребления с небольших земельных участков площадью менее 1 га. В Италии после принятия в 1950 закона о земельной реформе число крупных хозяйств сократилось (особенно на Юге) за счет перераспределения земли между крестьянами. Однако число мелких хозяйств в 1960-1970-х годах тоже уменьшилось, так как сельское хозяйство Италии модернизировалось за счет внедрения дорогостоящих сельскохозяйственных машин, оказавшихся недоступными для многих крестьян [2]. При средней площади земельного надела сельской семьи в 5,4 га. Хозяйства получают хорошие урожаи, рационально и эффективно используют земли, при наличии резерва могут увеличить площади земельных участков.

В Германии личные подсобные хозяйства населения встречаются в виде товарных сельскохозяйственных крестьянских хозяйств. В Германии сельское хозяйство базируется на мелком и среднем товарном семейном крестьянском предприятии. В 2016 году насчитывалось 280800 хозяйств. Из них 45,3% имеют площади до 20 га, размером 20 — 50 га - 24,4% размером 50 — 100 га — 17,4%; размером более 100 га — 12,9% хозяйств. Эффективность их во многом зависит от солидной поддержки со стороны государства. Они получают ежегодно 300 евро на каждый гектар обрабатываемых ими земельных угодий. (В пересчете на нашу валюту при нынешнем курсе в сумах—2 800 000 сум.) В мае главы хозяйств подают заявки, а в декабре средства господдержки поступают на их счета. В настоящее время это единственный вид господдержки. Она составляет 70 % доходов крестьян. Очень важную роль в успешном развитии крестьянских хозяйств играет система их кредитования. Она позволяет им брать кредиты сроком до 50 лет под 1 %. У семейных ферм нет особого статуса сельхозпроизводителя в зависимости от доли сельскохозяйственного дохода, в общем объеме получаемой ими прибыли. Какими бы видами деятельности помимо сельского хозяйства они не занимались, они всегда и прежде всего крестьяне! И причитающаяся им погектарная поддержка обязательно поступит. Кроме того, 90 % фермеров являются членами немецкого крестьянского союза (НКС). Более чем вековой мировой опыт свидетельствует о том, что развитие малых форм хозяйствования в сельском хозяйстве, к которым относится и ЛПХ, сопряжено с развитием обслуживающих их кооперативов.

Кооперативные формирования позволяют разрозненным малым хозяйствам объединить свои ресурсы (трудовые, технические, земельные, денежные, транспортные, сбытовые и др.) для более эффективного использования. Они превращают объединенное крестьянство в один из мощных секторов экономики. Без них не смогли бы в одиночку хозяйствовать многочисленные мелкие и средние семейные фермерские хозяйства. Очень сильное впечатление вызывает способность крестьян ФРГ к самоорганизации, количество членов в кооперативах, их обустроенность и оснащенность современными оборудованием и техникой, умение сочетать личные и коллективные интересы. Мелкотоварное немецкое семейное крестьянское хозяйство при достойной поддержке государства, массовой кооперации и организационной сплоченности фермеров успешно сохраняет сельский уклад жизни, получает высокие доходы и кормит население высококачественными продуктами питания [3]. Ценным является опыт Германии по поддержке со стороны государства приусадебных хозяйств.

Характерной особенностью сельского хозяйства Канады является его высокая продуктивность и сравнительно небольшое применение в нем наемного труда. Канада - страна семейных ферм населения. В среднем по стране 77% земельных участков являются собственностью семьи. Они выращивают продукцию и для семейных нужд, и товарную продукцию. Большая часть всех занятых под фермами земель обрабатывается самими фермерами и членами их семей, средний размер семейных ферм от 32 га до 103 га (и лишь 21,5 % обрабатываются арендаторами и 1,2 % — с помощью наемного труда). Это возможно благодаря наличию больших семей и широкой механизации сельскохозяйственного труда. Наемный труд используется, главным образом, во время уборки урожая. В это время по стране курсируют специальные поезда «harvestexcursions», развозящие сезонников по различным сельскохозяйственным районам. Большой процент среди сезонников составляют учащиеся.

Опыт работ семейных ферм Канады показывает возможность применения наемного труда при выращивании сельскохозяйственных продуктов на землях личных подсобных хозяйств, особенно при уборке урожая это даёт возможность ускорения темпов уборки урожая [4]

В Китае личные подсобные хозяйства населения называют подсобным домашним промыслом. В связи с нехваткой продуктов питания особую роль в Китае играет решение



земельного вопроса, в том числе рациональное использование земельных ресурсов. Правовую основу землепользования и реформирования сельского хозяйства Китая составляет Закон КНР об управлении использованием земли. Аграрные преобразования 1980-х гг. обеспечили переход от собственности коммун с их всеохватывающим обобществлением к собственности бригад, особенно малых бригад, от них — к дворовому семейному подряду. В ходе последнего этапа земельной реформы передача земельных наделов крестьянским дворам осуществлялась на условиях подряда. В Китае система землевладения объединяет разные формы собственности и сохраняет доминирующее положение общественной собственности[5]. Новые реформы включали структурную перестройку, отказ от монокультуры зерна в земледелии и переход к развитию многоотраслевого хозяйства в деревне (приусадебные участки) и разрешение заниматься подсобным домашним промыслом, разрешение реализовывать на рынке излишки от семейных нужд продукции по ценам выше закупочных [6]. Ценным опытом китайских подсобных промысловиков является развитие многоотраслевого хозяйства.

В Японии личные подсобные хозяйства населения называются карликовым типом крестьянских хозяйств. Сельское хозяйство остается важной отраслью в экономике Японии, хотя ее доля в ВВП сокращается (до 2,0% в 1999 г.). В сельском хозяйстве страны заняты 4, 1 млн. человек (6,6% всех занятых). Преобладает мелкое крестьянское землепользование. Несмотря на аграрную реформу в стране преобладает карликовый тип крестьянских хозяйств (многие участки менее 0,5 га). В этих условиях, возможно, осуществлять только мА-лую механизацию. Более мощная механизация встречается в крупных хозяй-ствах. Отличительной особенностью мелких крестьянских хозяйств является их размещение мелкими контурами на нескольких участках, широкое применение малой механизации.

В России термин «личное подсобное хозяйство» появился в 1935 году с принятием на втором Всероссийском съезде колхозников-ударников «При-мерного устава сельскохозяйственной артели». Съезд признал необходимость ведения небольшого личного хозяйства для удовлетворения семейных нужд в продуктах питания. Исторически развитие личного подсобного хозяйства обусловлено выполняемыми функциями, среди которых важнейшее значение имеют: само обеспечение продуктами питания, получение дополнительного дохода для сельской семьи, высокая эффективность этого сектора экономики. В условиях, снижения эффективности сельского хозяйства в 1990-х годах роль личных подсобных хозяйств возросла.

Вопрос о развитии личных подсобных хозяйств населения России, затра-гивающий интересы более 16 млн. семей, - это важнейшее направление аграрной политики страны. По существу - это вопрос о сельском человеке, о сельской семье, о проблеме выживания, поскольку в пореформенный период (с 1991 года) роль личных подсобных хозяйств населения неизмеримо возрос-ла. Аграрная политика в России, оказывает влияние на характер развития при-усадебных хозяйств [7с. 13]. Неизменным и общим для всех периодов функ-ционирования приусадебных хозяйств оставались жизнеобеспечение семьи, использование территории приусадебного земельного участка для производ-ства продуктов питания и получения дохода за счет реализации излишков произведенной продукции.

Каждой сельской семье для личного подсобного хозяйства выделяется до 1 га сельхозугодий; населению для строительства и обслуживания жилого дома - 0,35 га ; садоводства, огородничества и дачного строительства — до 0, 1 га. С каждым годом на эти цели используется все большая площадь и растет ее доля в общей площади посевов. На долю личных подсобных хозяйств граждан приходится более 50% валовой продукции, производимой в России, ими занимается 15,9 млн. семей, в качестве основного источника доходов личное подсобное хозяйство назвали 1 8,2 млн. человек.



В Республике Беларусь собственность на землю выступает в частной и государственной формах. Этим законом частная форма разрешается для ведения личных подсобных хозяйств населения, государственная сохраняется для ведения товарного сельского хозяйства. В последние годы доля первой растет, второй — сокращается. Сегодня на них соответственно приходится примерно 20 и 80% общей площади сельхозугодий республики. Впереди — поиск оптимального их соотношения. Процесс приватизации земли, занятой в личных подсобных хозяйствах, уже идет, а в товарном продолжается обсуждение разных точек зрения. Для ЛПХ было введено понятие частной собственности граждан, законом предусматривается существенное увеличение размеров земельных участков, предоставляемых для ЛПХ, введена частная собственность на землю, установлен льготный налоговый режим, закреплена правозабеспеченная реализация произведенной сельскохозяйственной продукции. Отличительной особенностью белорусских владельцев личных подсобных хозяйств является то, что они проявляются в двух формах, государственной и частной, в степени товарности выращиваемой продукции[

В Республике Казахстан на начало 2005 г. насчитывалось 2 134 тыс. хозяйств населения. К ним относятся личные подсобные хозяйства (ЛПХ) населения, коллективные сады и огороды, дачные участки. Количество ЛПХ по сравнению с дореформенным периодом сократилось на 185,8 тыс. хозяйств, или на 18,5%. Несмотря на это площадь приусадебных земель возросла на 20%. Одновременно увеличилась средняя площадь приусадебного земельного участка с 14 до 20 соток, а площадь под огородами и садами - с 9 до 12 соток. По сравнению с дореформенным периодом в хозяйствах населения возросли посевные площади, поголовье скота и производство основных продуктов питания. Значительный рост производства на приусадебных участках хозяйств можно объяснить ответной реакцией населения на ухудшение экономической ситуации в сельскохозяйственном производстве. Занятость в личном подсобном хозяйстве стала одной из форм само занятости и обеспечивает почти половину совокупного дохода семьи. Только доход от продажи сельскохозяйственных продуктов и скота личного подсобного хозяйства в 2004 г. в среднем по стране в расчете на 1 домашнее хозяйство составил 79,5 тыс. тенге в год. Это четвертая часть всех годовых доходов семьи[9].

### **Заключение**

На основании проведенного анализа мировых тенденций развития личных подсобных хозяйств в развитых и развивающихся странах мира можно заключить следующее. Опыт работ семейных ферм Канады показывает, на возможность внедрения наёмного труда, особенно при уборке урожая в законодательной основе. В Италии средняя площадь земельного надела сельской семьи составляет около 5 га. и является значительной для одной семьи, возникнет необходимость привлечения наёмного труда, что является особенностью итальянских земельных наделов сельской семьи. Заслуживает особого внимания опыт Германии по поддержке со стороны государства, и системы кредитования семейных ферм и их кооперации[10]. Во Франции и США почти 80% семейных фермеров охвачено кооперацией. В Швеции кредитование семейных ферм практически полностью осуществляется за счёт кредитной кооперации. Опыт китайских подсобных промысловиков отличается развитием многоотраслевого хозяйства. Японские мелкие крестьянские хозяйства отличаются мелкой контурностью и разбросанностью участков. Личные подсобные хозяйства в России восполняют общий дефицит продовольствия в стране.

Таким образом, личные подсобные хозяйства можно считать перспективной формой хозяйственной деятельности, которая, имеет право на существование в будущем с условием организации комплекса мер: организации закупок сельскохозяйственной продукции с возможностью для крестьян заключения контрактов под будущий урожай с гарантированной оплатой по договорным ценам и частичным кредитованием;



организацией механизированного обслуживания полевых работ, удовлетворения иных потребностей личных подсобных хозяйств - обеспечение молодняком, ветеринарное обслуживание, искусственное осеменение, обеспечение доступности кредитов под залог от ожидаемой урожайности и финансовое обслуживание; организация маркетинговой службы для своевременной информации о конъюнктуре рын-ка; ведение контроля за соблюдением трудового законодательства [11].

Везде в отличие от сельскохозяйственных предприятий, где результаты труда присваиваются работниками через систему его оплаты, в личных подсобных хозяйствах это присвоение осуществляется в виде непосредственного получения продуктов питания и дополнительных денежных доходов от реализации излишков произведенной продукции.

За последние десять лет ЛПХ, как одна из самых распространенных форм экономической активности населения, стали ведущими производителями сельскохозяйственной продукции во многих государствах, они оформились как индивидуальные подсобные сельскохозяйственные производства, дополняющий сектор сельскохозяйственных товаропроизводителей. Особенности функционирования и роли ЛПХ в социально-экономическом развитии многих стран дают основание для формирования специального экономического механизма, по их поддержке и развитию.

Анализ опыта разных стран мира в части функционирования ЛПХ показывает, что некоторые особенности их развития могут быть использованы в Узбекистане, в том числе:

- поддержка со стороны государства семейных ферм и системы кредитования, их кооперация;
- развитие многофункциональной сущности ЛПХ; владельцам, эффективно использующим землю и получающим высокие экономические показатели приусадебных и дехканских хозяйства предоставит возможность выделение дополнительных площадей.

#### Литература

1. Eurostat Pocketbooks. Agriculture, fishery and forestry statistics. 2012 Edition. Luxemburg Publications Office of the European Union, 2012.
2. Панкратова Т. В. vk.com/panyt.2008 — Вконтакте Facebook.com/profile.
3. В. Андриянов Секрет успешности немецкого сельского хозяйства. Тульской области России, 07.2017 г.
4. Application for Federal Crown Land Guide. Indigenous and Northern Affairs Canada // URL: <http://www.aadnc-aandc.gc.ca/eng/1100100027547/1100100027549> (дата обращения: 20.03.2019).
5. Mood Michelle S. China's Rural Economy after WTO / Shunfeng Song, Aimin Chen (eds.) // Journal of Agrarian Change. — 2007. — Jul. — Vol. 7. — Issue 3. — P. 411—414.
6. Крассов О. И. Право собственности на землю в странах Европы : монография. — М. Норма; ИНФРА-М, 2014 // СПС «Консультант Плюс» (дата обращения: 20.03.2019).
7. The Crown Estate Act, Brief Summary. The Crown Estate website // URL: <http://www.thecrownestate.co.uk/crown-estate-act-1961-summary.pdf> (дата обращения: 20.03.2019).
8. Программа развития и поддержки личных подсобных хозяйств граждан на 2006-2010 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 30 мая 2006 г., № 681 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь.-2006. -5/225143,2008,-2008.-Ns79-5/27401)
9. Мадиев Г.Р., Личное подсобное хозяйство на современном этапе развития аграрного сектора Казахстана. к.э.н., НИИ экономики АПК и развития сельских территорий
10. Проблемы молодежи на селе и требования к демографической политике (<http://doinnz.ru/node/3063>).
11. Аюуров А.Ф. Экономический потенциал землепользования сельских населенных пунктов «AGRO ILM» Научное приложение к журналу «Сельское хозяйство Узбекистана» 2009 г. номер 1, стр.89-90.
12. Optimization of agricultural lands in land equipment projects Khamidov, F.R., Imomov, S.J., Abdisamatov, O.S., ...Ibragimova, G.Kh., Kurbonova, K.I. Journal of Critical Reviews, 2020, 7(11), pp. 1021—1023



13. Modeling of heat exchange processes in the Metanetka bioenergy plant for individual use Sharipov, L.A., Imomov, S.J., Majitov, J.A., ...Pulatova, F., Abdisamatov, O.S. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 614(1), 012035
14. Numerical solution of nonlinear integro-differential equations Shodmonova, G., Islomov, U., Abdisamatov, O., ...Kholiyorov, U., Khamraeva, S. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 896(1), 012117
15. Transfer equation for the strain rate tensor and description of an incompressible dispersed mixture (incompressible fluid) by a system of equations of dynamic type Yuldashov, A., Abdisamatov, O., Abdullaev, B., Dustova, S. E3S Web of Conferences, 2021, 264, 03025
16. BoccTfHOBHéHé H HcHous3OBfIHHe aepaari]3OBfIH-fbIX OpouiaéMbIX 3éMéHb B KOHTéKcTé QHBé]3GH HKftlJHH 3sMin HOHb3OBéHHR VGMéHOB IOcyQ YuriuyuoBHJ A6QHGTéMftTOB Tft6ex CftllQftMftTOBHN Science alld innovation international scientific journal volume 1 issue 8 uif-2022: 8.2 issn: 2181-3337 pp.616-624
17. KapaGTQO BétS **GTO HMOGvs** xftK HHcvpyMeHT MOHHvop riHra psHO'JHO 11 cTO **HMOGTH** HéQB HWHMOGTH. HOGT]3O HH MITC M tTH **GKOH MOQ** HH OL(HKH ]3TuJHO'JHO] **GTO HMOGTH** o6 eKTOB H QBHWHMOGTH O.C.A6p GftMftTOB1 2023 issn: 2181-3833 volume 2 issue 1 pp.495-502

### References

1. Eurostat Pocketbooks. Agriculture, fishery and forestry statistics. 2012 Edition. — Luxembourg Publications Office of the European Union, 2012.
2. Pankratova T.V. vk.com/ panyt.2008 Vkontaktc Facebook.com/profile.
3. V. Andriyanov Sekret uspehnosti nemetskogo sel'skogo khozyaystva. Tul'skoy oblasti Rossii, 07.2017
4. Application for *Federal Crown Land Guide*. Indigenous and Northern Affairs Canada // URL: <http://www.aadnc-aandc.gc.ca/cng/I100100027547/1100100027549> (data obrashcheniya: 20.03.2019).
5. Mood Michelle S. China's Rural Economy after WTO / Shunfeng Song, Aimin Chen (eds.) // Journal of Agrarian Change. — 2007. — Jul. — Vol. 7. — Issue 3. — P.411—414.
6. Krassov O. 1. Pravo sobstvennosti na zemlyu v stranakh Yevropy : monografiya. — M. Norma; IN *FC-M*, 2014 // SPS «Konsul'tant Plyus» (data obrashcheniya: 20.03.2019).
7. The Crown Estate Act, Brief Summary. The Crown Estate website // URL: <http://www.thccrownestate.co.uk/crownestateact1961summary.pdf/> (data obrashcheniya: 20.03.2019).
8. Programma razvitiya i podderzhki lichnykh podsobnykh khozyaystv grazhdan na 2006-2010 gody: postanovleniye Soveta Ministrov Respubliki Belarus, 30 maya 2006 g., № 681 // Nats. reyestr pravovykh aktov Resp. Belarus. -2006. -5/22514, 2008. -Ns79-5/27401)
9. Madiyev G.R., Lichnoye podsobnoye khozyaystvo na sovremennom etape razvi-tiya agramogo sektora Kazakhstana. k.e.n., NH ekonomiki APK i razvitiya sel'-skikh territoriy
10. Problemy molodozhi na sele i trebovaniya k demograficheskoy politike (http://doinnz.ru/node/3063).
11. Ashurov A.F. Ekonomicheskiy potentsial' zemlepol'zovaniya sel'skikh naselennykh punktov «AGRO ILM» Nauchnoye prilozheniye k zhumalu «Sel'skoye khozyaystva Uzbekistana» 2009 g. nomer-1, str.89-90.
12. Optimization of agricultural lands in land equipment projects Khamidov, F.R., Imomov, S.J., Abdisamatov, O.S., ...Ibragimova, G.Kh., Kurbonova, K.I. Journal of Critical Reviews, 2020, 7(11), pp. 1021—1023
13. Modeling of heat exchange processes in the Metanetka bioenergy plant for individual use Sharipov, L.A., Imomov, S.J., Majitov, J.A., ...Pulatova, F., Abdisamatov, O.S. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020, 614(1), 012035
14. Numerical solution of nonlinear integro-differential equations Shodmonova, G., Islomov, U., Abdisamatov, O., ...Kholiyorov, U., Khamraeva, S. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 896(1), 012117
15. Transfer equation for the strain rate tensor and description of an incompressible dispersed mixture (incompressible fluid) by a system of equations of dynamic type Yuldashov, A., Abdisamatov, O., Abdullaev, B., Dustova, S. E3S Web of Conferences, 2021, 264, 03025

16. Vosstanovleniye i ispol'zovaniye degradirovannykh oroshayemykh zemel' v kontekste diversifikatsii zemlepol'zovaniya Usmanov Yusuf Alik, ulovich Abdisamatov Otabek Saydamatovich science and innovation international scientific journal volume 1 issue 8 uif-2022: 8.2 issn: 2181-3337 rr.616-624
17. Kadastrrovaya stoimost' kak instrument monitoringa rynochnoy stoimosti nedvizhimosti. postroyeniye matematicheskoy modeli otsenki rynochnoy stoimosti ob"yektov nedvizhimosti O.S.Abdisamatovl 2023 issn: 2181-3833 volume 2 issue 1 rr.495-502