



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҰҢҒЫШ ПРЕЗИДЕНТІ - ЕЛБАСЫНЫҢ ҚОРЫ

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ – 2017»

студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ – 2017»

PROCEEDINGS

of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2017»



14th April 2017, Astana



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**«Ғылым және білім - 2017»
студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2017»**

**PROCEEDINGS
of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2017»**

2017 жыл 14 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2017» студенттер мен жас ғалымдардың XII Халықаралық ғылыми конференциясы = The XII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2017» = XII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2017». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2017. – 7466 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-827-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-827-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2017

вызвала и его мрачная иллюстрация людской природы и существования индивидов в естественном состоянии, то сеть войну всех против всех.

Он считал, что только сильная власть суверена, сможет подавить волнения в обществе. Гоббс мало учитывал интересы индивидов по отдельности, считая их интересы в целом. В период войны, бесспорно, присутствует целостность и единство интересов, но в мирный период противоречия между людьми имеют все шансы появиться и стать больше. В таком случае верным решением предотвращения беспорядков необязательно будет сосредоточение правления в руках у монарха, все же стоит рассмотреть вариант разделения властей, который вполне вероятно может быть единственным путем предотвращения гражданской войны.

В своем произведении «Левиафан» он не видит, между государствами других отношений кроме отношений, кроме как отношений войн и захватов. Идеальным типом государства согласно Гоббсу будет монархия, она является единственным путем к спасению от хаоса и гражданской войны. Государства, обречены на вымирание, и будут возвращены к естественному состоянию войны всех против всех, до тех пор, пока не будет построено государство по прототипу Левиафана. Сама идеального государства по Томасу Гоббсу стала идеей тоталитарного государства. Смотря на историю данных государств, особенно 20-го века, можно сказать, что даже при построении государства, такого как «Левиафан», в обществе все равно существовали бы противоречия, так как эти государства, построенные на крови, быстро распадались или были завоеваны другими тоталитарными государствами. Тем не менее, концепции Гоббса получили широкое распространение в свое время, его теории до сих пор вызывают определенные споры в научных кругах.

Список использованных источников

1. Гоббс Т. Сочинения. Т. 2. 1989. С. 42-43.
2. Философский энциклопедический словарь.// Гл. ред. Прохоров, 1989. С. 128.
3. Реферат: Томас Гоббс и его «Левиафан». Санкт-Петербург, 2010.
4. Интернет – издание "FB.ru". Статья Английский философ-материалист Томас Гоббс. 07.10.2015г. <http://fb.ru/article/213452/angliyskiy-filosof-materialist-tomas-gobbs-biografiya-foto>

УДК 347.7 (075.8)

ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ФОНДЫ И ИХ РОЛЬ В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ РК

Даулиева Акбота Ермековна

June.95@mail.ru

Студентка третьего курса юридического факультета в ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана,
Казахстан

Научный руководитель – С.С. Капсалямова

Внебюджетные фонды являются одним из важных механизмов финансовой системы Республики Казахстан, которые позволяют более эффективно перераспределять национальный доход для социально значимых групп населения. Внебюджетные фонды решают такие проблемы, как предоставление дополнительных средствами приоритетных сфер экономики, а также увеличение социальных услуг населению.

Приобретение РК независимости стало началом для преобразования экономики страны из административно-командной в рыночную систему, что впоследствии привело к децентрализации и ослаблению роли государства, преобразованию общегосударственной концепции финансирования. Стали появляться и возникать внебюджетные фонды, часть из которых затем опять была консолидирована в бюджеты в виде целевых фондов.

Впервые целевые бюджетные фонды стали создаваться в Республики Казахстан в период перехода страны на новые экономические отношения на основе Закона «Об основах бюджетного устройства и бюджетного процесса» от 10 октября 1991 года. Главная причина их

создания – необходимость выделения чрезвычайно важных для общества расходов и обеспечение их самостоятельными источниками доходов. Среди них ведущую роль заняли социальные внебюджетные фонды. При создании социальных внебюджетных фондов ставилась задача «разгрузить» бюджет от существенной доли социальных расходов, которые в рамках бюджета финансировались с большими трудностями. Одновременно с социальными были созданы и другие внебюджетные фонды [1].

К внебюджетным фондам относится и пенсионный фонд, его средства не входят в состав государственного бюджета. Республика Казахстан стала первой страной на постсоветском пространстве, реализовавшей реформирование пенсионного обеспечения населения. Так одним из нововведений стал поэтапный переход с распределительной организации социального обеспечения к накопительной, предусматривающей персональные пенсионные накопления в накопительных пенсионных фондах.

На первом этапе в сентябре 1997 года постановлением Правительства РК был создан Государственный накопительный пенсионный фонд, который стал первым накопительным фондом страны, принял первый пенсионный взнос и первым среди пенсионных фондов получил право на самостоятельное управление пенсионными активами. В период с 1998 по 2002 год ГНПФ обладал особым статусом «фонда по умолчанию», который позволял включать в число его вкладчиков всех тех граждан, которые по какой-либо причине не принимали самостоятельного решения по выбору пенсионного фонда [2].

Данным путем было реализовано вовлечение граждан в накопительную пенсионную систему, и это позволило создать базу вкладчиков накопительной пенсионной системы. Но это положение не позволяло ГНПФ полностью реализовать свои возможности, и быть полноценным и конкурентным участником пенсионного рынка, какими были другие негосударственные накопительные пенсионные фонды.

В 2005 году АО «Государственный накопительный пенсионный фонд» сменил свое название на АО «Накопительный пенсионный фонд «ГНПФ». К этому времени фонд наработал свою базу и стал одним из крупнейших пенсионных фондов страны, занимающим лидирующие позиции по многим ключевым показателям.

В конце января 2013 года Президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым Правительству и Национальному Банку РК было дано поручение, разработать предложения по созданию Единого накопительного пенсионного фонда, передав ему счета всех частных накопительных пенсионных фондов. В своем выступлении Глава государства отметил, что такая консолидация под управлением Национального Банка позволит более эффективно и безопасно распределить накопления граждан[3].

Прежнее название фонда - АО "Накопительный пенсионный фонд «ГНПФ». По Постановлению правительства 22 августа 2013 года был переименован в АО «Единый накопительный пенсионный фонд». До объединения всех пенсионных фондов в один в Казахстане их было 11, объем пенсионных накоплений в них составлял 3,116 триллиона тенге (около 21 миллиарда долларов), в системе открыто 8,5 миллиона счетов клиентов, что составляет 95 % работоспособного населения страны[4].

Считалось, что единство фондов, обеспечит значительно более высокую эффективность, максимальную прозрачность и предельную надежность, а кроме того создание гарантий сохранности вкладов со стороны государства. Отсутствие возможности перехода вкладчиков из одного фонда в другой позволит повысить доходность фонда. Контроль со стороны Национального банка и учредительство Правительства является государственной гарантией сохранности пенсионных накоплений[5].

С 1 января 2014 года АО «ЕНПФ» стал полноправным членом FIAP — международной федерации, зарегистрированной в соответствии с законодательством Республики Уругвай, которая объединяет пенсионные ассоциации и другие компании или учреждения, заинтересованные в укреплении своих пенсионных систем, в странах Латинской Америки, Европы и Азии. Членство в FIAP позволяет получать необходимые информационные материалы о реформировании и развитии пенсионных систем других стран, актуальные

статистические данные, публикации, а также дает возможность участвовать в международных семинарах, форумах и конференциях[2].

Управление пенсионными активами АО «ЕНПФ» осуществляет Национальный Банк РК совместно с Советом по управлению пенсионными активами при Президенте Республики Казахстан[4].

С 1 января 2016 года, согласно Указу Президента Республики Казахстан, функции по выработке предложений по повышению эффективности управления пенсионными активами переданы Совету по управлению Национальным Фондом, который возглавляет Президент Республики Казахстан.

АО «ЕНПФ» является единственной в Казахстане организацией, осуществляющей привлечение обязательных пенсионных взносов (ОПВ), обязательных профессиональных пенсионных взносов (ОППВ) и, по выбору самих граждан, может аккумулировать добровольные пенсионные взносы (ДПВ). В обязанности фонда входят учёт индивидуальных пенсионных счетов вкладчиков и осуществление пенсионных выплат за счет пенсионных накоплений[6].

Согласно Закону РК "О пенсионном обеспечении в Республике Казахстан" ставка обязательных пенсионных взносов устанавливается в размере 10 процентов от ежемесячного дохода, принимаемого для исчисления обязательных пенсионных взносов[7].

В настоящее время в Республике Казахстан создана нормативная правовая база для функционирования накопительных пенсионных фондов, организаций, осуществляющих инвестиционное управление пенсионными активами.

Действующее пенсионное законодательство состоит из следующих базовых нормативных правовых актов: Закон Республики Казахстан от 21 июня 2013 года "О пенсионном обеспечении в Республике Казахстан", Закон Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2017-2019 годы», Закон Республики Казахстан «О рынке ценных бумаг», Закон Республики Казахстан «Об акционерных обществах», Закон Республики Казахстан "О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц", Закон Республики Казахстан, ЗРК "О персональных данных и их защите".

В соответствии с пенсионным законодательством, ЕНПФ осуществляет привлечение обязательных пенсионных взносов, обязательных профессиональных пенсионных взносов, добровольных пенсионных взносов, пенсионные выплаты, индивидуальный учет пенсионных накоплений и выплат, предоставляет вкладчику (получателю) информацию о состоянии его пенсионных накоплениях.

Международный валютный фонд в 2014 году провел анализ стабильности финансовой системы Республики Казахстан. Для достижения результата он опирался на стандарты организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и международной ассоциации социального обеспечения (МАСО), данные стандарты являются международными и общепризнанными. Главной целью МАСО является осуществление единой политики в работе социальной защиты населения, включая работу государственных пенсионных фондов. Членами этой ассоциации являются следующие казахстанские организации: ЕНПФ, Государственный фонд социального страхования, и Государственный центр по выплате пенсий.

В результате проведенного анализа была выявлена такая проблем, как вмешательство в деятельность ЕНПФ в ущерб вкладчикам. Прежде всего, для государственных пенсионных фондов необходима защищенность от вмешательства в сфере инвестиционной политики от решений, которые не связаны с интересами вкладчиков, они должны сохранять независимость в этом плане, и придерживаться данной позиции, не допускать крупных рисков.

Деятельность фонда до настоящего времени подтвердила, что в МВФ не зря сильно обеспокоились по этому вопросу. Так, в феврале 2016 было принято решение о том, что в 2016 пенсионные активы в сумме **1,45 трлн. тенге** будут инвестироваться по ряду направлений. В частности, **500 млрд. тенге** пойдет на конвертацию в иностранную валюту. **600 млрд. тенге** будут направлены на приобретение облигаций банков второго уровня и национальных холдингов. И **350 млрд. тенге** уйдет на финансирование дефицита госбюджета. Такие

направления инвестирования пенсионных активов показывают, что правительство принимает решения только с точки зрения своих интересов, а не вкладчиков [8].

Национальный Банк также активно использовал пенсионные активы для нерыночного финансирования банков. Пенсионные деньги давались банкам в объемах и по процентным ставкам вне зависимости от кредитного рейтинга (риска) определённого банка, что однозначно нарушало интересы вкладчиков. При этом есть ряд примеров о том, как в некоторых случаях ЕНПФ также финансировал бюджет и госкомпании по заниженным (нерыночным) ставкам.

Одной из проблем также является нарушение корпоративных стандартов ОЭСР. В соответствии с ними, МВФ подчеркивал, что в ЕНПФ есть ключевые позиции, которые нельзя совмещать. К примеру, представитель Национального банка, который является доверительным управляющим пенсионными активами. Председатель совета директоров ЕНПФ – представитель Национального банка. Председателем совета по управлению пенсионными активами был председатель Национального банка (совет распустили в конце 2015). Он сам составляет и сам осуществляет инвестиционную декларацию. Он является кастодианом, и сам же осуществляет надзор за своей деятельностью.

18 января 2017 года в ходе пленарного заседания Мажилиса, депутат Мажилиса от партии "Ак жол" Дания Еспаева направила запрос премьер-министру Бакытжану Сагинтаеву и главе Нацбанка Данияру Акишеву. Депутат обратила внимание на конфликт интересов: Нацбанк одновременно выступает как регулятор и как оператор ЕНПФ. "Кроме того, монопольное положение и отсутствие конкуренции за взимания вкладчиков фактически дестимулирует работу над повышением устойчивости и доходности", - подчеркнула депутат[9].

Мажилисмен Айкын Конуров, член фракции «Народные коммунисты»: Считаю в сегодняшних условиях необходимым регламентировать на законодательном уровне деятельность ЕНПФ по управлению собственными активами. Полагаю, что это возможно сделать в рамках отдельного закона "О едином накопительном пенсионном фонде", в котором также должно быть предусмотрено создание органа, представляющего коллективные интересы вкладчиков [9].

В 2017 году МВФ дал такие рекомендации: «Пенсионному фонду (ЕНПФ) не следует размещать депозиты в слабых банках; он должен сосредоточиться на обеспечении высоких и надежных доходов от инвестиций, а не на поддержке инициатив в денежно-кредитной или бюджетной политике. Экстренную поддержку ликвидности следует предоставлять только жизнеспособным банкам, при условии полного залогового обеспечения и, при необходимости, наличия гарантии министерства финансов; такая поддержка должна предоставляться по штрафным ставкам и при наличии плана погашения с указанием сроков в целях облегчения мониторинга и принятия, последующих мер» [10]. Новый председатель правления Единого накопительного пенсионного фонда Нурбиби Наурызбаева выступила с инициативой в начале 2017 года создать Общественный совет. Данный совет был создан для изучения мнений представителей СМИ, общественных организаций, вкладчиков, экспертов, и остальных участников накопительной пенсионной системы по значимым вопросам, касающимся улучшения пенсионного обеспечения и совершенствованию деятельности ЕНПФ. Председатель правления считает, что Совет поможет достичь максимальной прозрачности в ЕНПФ. Он станет консультативным органом, для осуществления общественного контроля и выработки рекомендаций по совершенствованию деятельности ЕНПФ, обсуждения вопросов по улучшению пенсионного законодательства и выявления проблемных вопросов доверия населения к накопительной пенсионной системе Республики Казахстан. 16 февраля 2017 года состоялось первое заседание Общественного Совета.

Общественный совет начал свою работу при ЕНПФ и уже направил запрос главе Нацбанка и просит председателя Нацбанка Данияра Акишева, а также главу ЕНПФ Нурбиби Наурызбаеву прояснить ситуацию с выделением 50 млрд. тенге на поддержку железнодорожной отрасли, будет рассмотрено много вопросов, но главный из них насколько данное решение может противоречить интересам вкладчиков.

Одной из проблем является плохая информированность населения, для этого в ЕНПФ была запланирована программа реализации мероприятий по повышению информационной открытости и прозрачности деятельности АО ЕНПФ на 2017 год, в которую входят:

- расширение, изменение подачи размещаемой информации на корпоративном веб-сайте;
- создание Общественной приемной по взаимодействию потребителей пенсионных услуг с Фондом;

- создание и ведение официальной блог платформы Председателя АО ЕНПФ и др.[6];

Объединение активов пенсионных фондов в ЕНПФ произошло от того, что была низкая эффективность этих пенсионных фондов и в целом, уровень недоверия к ним гражданами был высоким. В результате объединения ЕНПФ потерял около 100 миллиардов тенге, так действующие на тот момент пенсионные фонды, по своему усмотрению инвестировали активы, осуществляли покупку ценных бумаг различных компаний, и допустили в дальнейшем дефолт.

Эксперт Айдар Алибаев считает, что убытков можно было избежать, если бы в свое время государство жестко регулировало финансовый рынок: Проблемы появились тогда, когда государство слабо контролировало покупку вот этих бумаг непонятно у кого. Они начали покупать ценные бумаги аффилированных компаний, они начали покупать ценные бумаги не совсем понятных компаний. Не очень прозрачных компаний". Он не исключил, что частные накопительные пенсионные фонды все же знали, что покупают активы сомнительных компаний [11].

Таким образом, на основании вышеизложенного мы считаем, что нужно, во-первых, увеличить информированность населения, чтобы общество знало, куда вкладываются их пенсионные накопления.

Во-вторых, при инвестировании в ценные бумаги банков учитывать их рейтинг и кредитоспособность, особенно это касается долгосрочных вкладов (депозитов).

С учетом неразвитости рынка ценных бумаг в Казахстане, для ЕНПФ это, возможно, единственно серьезная альтернатива для инвестирования в негосударственный сектор [12].

В-третьих, уменьшить влияние Национального Банка в ЕНПФ. В руководстве фонда должны быть люди, которые независимы от правительства, чтобы защищать интересы вкладчиков.

В-четвертых, реализовать поручение Президента по возвращению частных пенсионные фонды. Оценить опыт прошлых лет и усилить контроль над ними. Нецелесообразно, чтобы пенсионная система состояла из одного фонда, так как при возникновении у него ошибок, это будет проблемой для всей системы. У вкладчиков должна быть возможность выбора организации, которая будет осуществлять управление пенсионными активами.

Список использованных источников

- 1.Буряев Р. Внебюджетные фонды РК. // Доклад. Алматы. 2016. С.10.
- 2.Сайт ЕНПФ // <http://www.e-npf.kz/100>
- 3.https://forbes.kz/finances/finance/natsbank_sozdanie_enpf_ne_yavlyaetsya_reformoy_pension_noy_sistemyi // Письмо из Департамента организационной работы, внешних и общественных связей НБРК: «Создание ЕНПФ не является реформой пенсионной системы». 2013.
- 4.<http://meta.kz/novosti/kazakhstan/837545-obedinenie-vseh-pensionnyh-fondov-zavershitsya-vo-vtoroy-polovine-2014-goda-nacbank.html> // Объединение всех пенсионных фондов завершится во второй половине 2014 года - Нацбанк. 2013 г.
5. Вульф Д. А. Модернизация системы пенсионного обеспечения в Казахстане // Молодежный научный форум: Гуманитарные науки: электр. сб. ст. по материалам XIII студ. междунар. заочной науч.-практ. конф. — М.: «МЦНО». — 2014. — № 6(13)
- 6.Официальный сайт ЕНПФ // <http://www.enpf.kz/ru/>
- 7.Закон Республики Казахстан от 21 июня 2013 года № 105-V «О пенсионном обеспечении в Республике Казахстан» // ИПС «Эдилет»
- 8.https://forbes.kz/process/expertise/enpf_1 // Почему, управляя ЕНПФ, правительство РК думает о себе, а не о вкладчиках. 2016 г. Рахжанов Ж.

9. <http://today.kz/news/kazakhstan/2017-01-18/734220-parlamentarii-predlagayut-pravitelstvu-rk-peresmotret-monopolnyie-podhodyi-enpf>/// Парламентарии предлагают Правительству РК пересмотреть монопольные подходы ЕНПФ. 2017.

10. Официальный сайт МВФ// <https://www.imf.org/ru/News/Articles/2017/02/08/mcs02082017-Kazakhstan-Staff-Concluding-Statement-of-the-2017-Article-IV-Mission>

11. <https://tengrinews.kz/money/enpf-pones-pochti-100-milliardov-tenge-ubyitkov-266562/> // ЕНПФ понес почти 100 миллиардов тенге убытков. 2014.

12. <https://forbes.kz/finances/finance/pensionnyie-aktivyi-kto-kormit-gosudarstvo> // Пенсионные активы: кто кормит государство? 2016. Рахжанов Ж.

ӘӨЖ 658.15(574)

КОМПАНИЯНЫҢ ҚАРЫЗ КАПИТАЛЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Даханов Ердаулет Қазақ экономика, қаржы және
халықаралық сауда университетінің
Ғылыми жетекші - Г.А.Раматуллаева.

Қазіргі таңда көптеген компаниялар өз қызметін меншікті капиталмен қатар, қарыз капиталымен де қаржыландырады. Бәрінен бұрын қарыз капиталы меншікті көздердің өсу қарқыны компанияның өсу қарқынынан қалып келе жатқанда тез дамып келе жатқан компаниялар үшін қажет, сонымен қатар өндірісті жаңғырту бойынша әртүрлі инвестициялық бағдарламаларды жүзеге асыру үшін, тауардың жаңа түрін игеруге, нарықта өз үлесін кеңейтуге, басқа бизнесті сатып алуға қажет. Инфляция және айнымалы қаражаттардың жетіспеушілігі көптеген компаниялардың қарыз капиталына жүгінуіне мәжбүр етеді.

Қарыз қаражаттар есебінен компания қызметін қаржыландырудың қосымша акция эмиссиясынан артықшылығы осыған дейінгі бар меншік иелері тарапынан бақылаудың сақталуы, сонымен қатар несиенің акционерлік капитал құнымен салыстырғанда өзіндік құнының біраз төмендігінде болып табылады. Қарыз капиталы – компанияға табыс әкелетін қарыз қаражаттарының жиынтығы. Оның тағы бір анықтамасы қарыз капиталы – кәсіпорынға авансталған және табыс әкелетін қарыз қаражаттар жиынтығы. Қарыз капиталының да түрлі ғалымдар берген бірнеше анықтамалары бар. Түрлі ғалымдардың қарыз капиталына берген анықтамаларын 1-кестеден көруге болады.

Кесте 1 - Ғалымдардың қарыз капиталына берген анықтамалары

Ғалымның аты-жөні	Анықтама
Н.Н. Кадерова	Қарыз капиталы – кәсіпорын капиталын қаржыландырудың қарыз көзі арқылы қалыптасқан бөлігі.
К.К. Жуйриков, С.Р. Раимов	Қарыз капиталы – бұл корпорацияға табыс әкелетін қарыз қаражаттарының жиынтығы.
К.Ш. Дюсембаев	Қарыз капиталы – ұйымның үшінші тұлға алдындағы қысқа мерзімді және ұзақмерзімді міндеттемелері.
О.В. Хлыстова	Қарыз капиталы – қайтару негізінде ұйым қызметін қаржыландыру үшін тартылатын ақшалай қаражаттар немесе басқа мүліктік құндылықтарды сипаттайды.
Е с к е р т у: автормен жасалды.	

Қарыз капиталы компанияның дамуын қаржыландыру үшін қайтарымды негізде ақшалай қаражаттар немесе басқа мүліктік құндылықтарды тартуды сипаттайды [1].