

Т. Н. Қары Ниязий атындағы Өзбекстан педагогикалық  
илим-изертлеу институтының Ж. Орынбаев атындағы  
Қарақалпақстан филиалы

## «МУҒАЛЛИМ ХӘМ ҮЗЛІКСИЗ БИЛИМЛЕНДІРІҮ» №4

Нөкіс — 2018

Журналдың мұқабасындағы сүүрет  
филолог-илимпаз К. Бердимуратовтың 100-жылылық юби-  
лейине арналған конференция материалларынан алынған.н.

Басып шығуға жууапкер:

*А. Тилегенов*

Баспаға таыраған:

*А. Тилегенов, Н. Абдукаримов*

Оригинал-макеттен басыуға рухсат етилди 18.08.2017. Форматы 60x84<sup>1/16</sup>.

«Таймс» гарнитурасында офсет усылында басылды.

Шэртли б.т. Нашр. т. Нускасы 2000. Буйыртпа №

«NISO POLIGRAF» ШК босмахонасида босилди.

Тoшкент ш., Х. Бойқарo, 51

# МУҒАЛЛИМ ХӘМ ҮЗЛІКСИЗ БИЛИМЛЕНДІРІҮ



ISSN 2181-7138

№4 2018 жыл

## Илимий-методикалық журнал

**Редактор:**  
*А. Тилегенов*

**Редколлегия ағзалары:**

Максет АЙЫМБЕТОВ  
Нагмет АЙЫМБЕТОВ  
Өсербай ӨЛЕҮОВ  
Қадирбай БЕКТҮРДИЕВ  
Рисбой ДЖУРАЕВ  
Аскар ДЖУМАШЕВ  
Муратбай ЖУМАНОВ  
Кеңесбай СЕЙДУЛЛАЕВ  
Қуъаньшбай ОРАЗЫМБЕТОВ  
Бахамдулла НУРАБУЛЛАЕВ  
Жанабай ИСАКОВ

**Шөлкемлештирүйшилер:**  
*Қарақалпақстан Республикасы  
Халық билимлендирүй  
Министрлиги, ӨЗПИИИ  
Қарақалпақстан филиалы*

**Өзбекстан Республикасы  
Министрлер Кабинети  
жанындағы Жоқарғы  
Аттестация Комиссиясы  
Президиумының 25.10.2007  
жыл (№138) қарары менен  
дизимге алынды**

**Қарақалпақстан Баспа сөз хәм  
хабар агентлиги тәрепинен 2007-  
жылы 5-мартта дизимге алынды  
№0А-044-санлы гууалық  
берилген.**

**Мәнзил: Нөкіс қаласы,  
Ерназар Алакөз көшеси №54  
Тел.: 224-23-00  
e-mail: [uzniipnkkf@mail.uz](mailto:uzniipnkkf@mail.uz),  
[mugallim-pednauk@mail.uz](mailto:mugallim-pednauk@mail.uz),  
[www.mugallim-uzliksiz-bilim.uz](http://www.mugallim-uzliksiz-bilim.uz)**

Журналға келген мақалаларға әсууан қайтарылмайды, журналда әсрияланған мақалалардан  
алынған үзиндилер «Мугаллим хәм узликсиз билимлендирүй» журналынан алынды, деп көрсетилиүй  
шарт. Журналға 5-6 бет көлеминдеги материаллар еки интервалда TIMES NEW ROMAN ириф-  
тинде электрон версиясы менен бирге қабыл етиледи. Мақалада келтирилген маглыұматларға автор  
әсууапкер.

## МАЗМУНЫ

### ТИЛ ҲАМ ӨДБЕЯТ

Алланазаров Е. Е., Хожаметова О. Т. Мэтмуратов Метарфалар аркалы образлылықты күшейтүүдин новаторы .....	4
Досымбетова А. А., Алиева Х. Р. Ш. Аяпов лирикасында арнаў қосықлары .....	8
Сабурова А. А. Карақалпақ тилинің этнографиялық лексикасы хэм оны изертлеудин әхмийети .....	11
Ауतेпова З. А. Махтмуд Қашқарғудин «Devonu lugat-it türk» münepindegi tüyege baylanisli sözler .....	14
Зукурова Д., Зукурова С. Инглиз тилин оқығуды интерактив тәлим методларынан пайдалану .....	19
Азимова Д. М., Катаева М. М. Инглиз тилига ўқитишда гўғри талаффузга ўргатиш кўникма ва малакаларини шаклантириш .....	23
Халменова Х. Мактабларда ўзбек тили таълими ва маънавият .....	25
Мамырбаева Д., Ибрагимова А. О некторых особенностях перевода каракалпакской лирики на английский язык (на материале поэтических произведений И. Юсупова) .....	27
Палванова М. Л. НР отражающие концепцию и систему образов в повести Н. С. Лескова «Овцебык» .....	30
Авезова Ф. Р., Нудайбергенова З. Sir Thomas Malory and his collection of romances .....	34
Dauletmuratova Kh., Ibragimova A. Ways of organizing writing process .....	36
Yakupova K. Use of mass media in language teaching .....	38
Khodjaniyazova U., Uterbergenova D. Students independent work as a major form in teaching process .....	40
Yakupova K. Newspaper as an authentic material in English classrooms .....	42
Baytieva M. Ways of forming phraseological units .....	45
Tadjimova Sh. The effect of using newspaper articles in classroom .....	47
Авезова Ф. Р., Нудайбергенова З. The origin of English literature .....	50
Tadjimova Sh. The role of debate in english classes .....	53
Elmuratova A. Reducing Students' speaking fear .....	56

### ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ

Қурбамуратова З. Баланын қорқак болуынын негизги себеплери .....	58
Бекназарова З. Ф. Подбор закона и параметров распределения в системе статистического анализа и визуализации данных R .....	60
Файзуллаев Р. Х. Глобаллашув жараёнида таълим тизимида инновациялар ва уларнинг мазмун мохияти .....	63
Файзуллаев Р. Х. Бўлажак касб таълими ўқитувчиларининг ўқув-билиш компетентлигини такомиллаштиришда модулли рейтинг таълим ва унинг мохияти .....	66
Исмаилова З. К., Мустафаева Д. А. Модель личносто-ориентированного компетентного подхода в системе повышения квалификации .....	70
Норқожилов М. Н. Болалар спорт машғулотыда жасмоний тайёрларик .....	76
Шаропова Ш. К. Формирование профессиональной компетенции у студентов неязыкового вуза .....	79
Хайитов О. Э. Рахбар психологиясига компетентли ёндашув .....	82
Марасуллова У., Зоиров Н. Ахборот таълим шароитида ўқитувчининг педагогик компонентларини такомиллаштириш шакллари .....	87
Умурзоков Д. Х. Делинквент хулк - атвор муаммосининг психологияда ўрганилиши .....	94
Умурзоков Д. Х. Суниқдал хулк - долзарб муаммо сифатида .....	99
Ражданов У. Р. Соғлом авлод тарбиясида китобхонлик маданияти .....	103

3. Егер баланыз қорқак болса, оны батыр етемен деп бирден асығыстық етип киришип кетпеңиз. Эсиресе әкелер. Бундай жағдайда ана бала менен жақсы жумсақлық пенен сөзлерди уғыўға ийтермелеп барыўы керек. Әке анаға қарағанда батыр, ашық хәмде көше менен қарым-қатнасы күшли болады. Адамлар, мөкан жай, қонсылар менен сөйлескиш болады. Әкелер эсиресе ул балаларды өзи менен бирге изине ертип анаў мынаў нәрселерге жумсап хәм сол жумыс дөгерегинде көбирек пикирлесип барса ғана балада турмысқа, өз ислеген исине деген баталлық жиперлик раўажланылды. Бир ескертип кетер жеримиз баланың қорқаклығы ушын «Неге онша қорқаксан, сүмелексен» деп урмыс бермеңиз. Буның көшпеген себепшери сиздиң өзиниңизде екенлигин умытпаныз.

Әдебиятлар:

1. Захаров, А. И. Неврозы у детей и подростков, анамнез, этиология и патогенез. М. 1992
2. Хорломов, И.Ф. Педагогика. М. 1999.

**РЕЗЮМЕ**  
Ушбу мақолада болаларнинг кўрқаш сабаблари хақида фикрлар келтирилган. Асосий этибор ота-онанинг хаддан зиёд болага таъсир кўрсатиши ва қаттиқ кул бўлиши. Бола билан чин юракдан, кўнглидан сўхбатлашиш ўрнига маълум бир тўсиқларнинг ўртага қўйилиши. Болага ўз уйларини айтишга имкон берилмаслиги. Ушбу ҳолатларнинг олдиди олишда автор ота-оналарга кўнпроқ нималарга этибор бериш кераклиги хақида таъсиялар бериб ўтган.

**РЕЗЮМЕ**  
В данной статье приводятся мнения о причинах возникновения страха, основной причиной которого автор считает излишнее давление и требовательность родителей: между родителями и детьми не могут установиться доверительные отношения, существует некий барьер, дети не имеют возможности высказать свое мнение. Автор на конкретных примерах дает рекомендации родителям, на что необходимо обратить внимание для предотвращения вышеприведенных ситуаций.

**SUMMARY**  
This article has the opinions about the reasons of fear increasing, the basic reason of this the author consider additional pressure and requirements of parents: confidential relations cannot be set between parents and children, some barrier exist, children don't have the opportunities to say their own opinion. Author gives recommendations for parents about real recommendations that must be paid attention for avoiding abovementioned situations.

### **ПОДБОР ЗАКОНА И ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ R**

**Бекназарова З.Ф.**  
*старший преподаватель, Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства*

**Таянч сўзлар:** dasturlash tili R, Kolmogorov-Smirnov kriteriyasi.

**Ключевые слова:** язык программирования R, Критерий Колмогорова-Смирнова.

**Key words:** programming language R, Kolmogorov-Smirnov Criterion

Одной из основных характеристик случайной величины является закон распределения. Подбор распределения заключается в нахождении математической функции, которая наилучшим образом описывает исходные экспериментальные

снинг асл моҳиятини ташкил этувчи эҳтиёжларини қондиришга (ички уйғунлиқни ҳосил қилиш), шунингдек, ижтимоий муносабат талабларини қондиришга, бир сўз билан айтганда, шахснинг муваффақиятли ижтимоийлашувиغا имкон беради.

Салбий уйғунлашган сифатлар эса аксинча, шахснинг ички ва ташқи зиддиятларга дучор бўлишини таъминлаб, суицидал мойиллиқни юзага келтиришини кўрсатмоқда.

Шунингдек, тадқиқотимиз асосан уч тилли суицидентлар гуруҳини ажратишга имкон берди:

Конформ-нонконформ тилли суицидентлар – ўз камчиликларини қабул қилмаслиги, ўзлигини, имкониятларини адекват баҳолай олмаслиги, зиддиятли вазиятни реал баҳолаш, тахлил қилиш лаёқатининг етарли эмаслиги сабабли стрессли вазиятларда ва зиддиятли пайтда ўзини қандай тугиш лозимлиги малакаларига эга эмаслиги оқибатида конформлилик билан умумий хулққа мослашиб ёки нонконформлилик билан негати-визминг намоён этган ҳолда суицидал фикрларни ифодалаши, суицид қарорини қабул қилиши ёки суицидга мойиллиқ юзага келиши мумкин.

Вазиятга боғлиқ суицидентлар – атрофдагиларнинг хулқ-атвори моҳиятинини соғлом фикр билан адекват идрок этиш ва тушунишга нисбатан, унга зид келувчи (кегузал атрибутцияга асосланган) атрофдагилар хулқ-атворини юзага келтирувчи мотивларни нотўғри ва реалликка номувофиқ тарзда тушунишга мойиллик – шахснинг атрофдагиларга мослашиш, улар билан гармоник (низоларсиз ёки самарали) муноса-батларга киришишини издан чикарганлиги тўғриси, хаётий ҳодисаларни кадрлягиллик ва аҳамиятлилик жиҳатидан даражаларга ажрата олмаслик оқибатида мотивацияга асосланмаган негати-визм, аутоагрессия кўринишидаги суицидал ақтлар, мойилликлар юзага келиши мумкин.

Шахс томонидан инкирозли ҳолат деб қабул қилинган вазиятда – мосла-пиш, мулоқатмандлик учун зарур бўлган характер сифатларини кўрсатиш ва мос бўлмаганлини компенсациялашга (яшириш ёки бостириш), хизмат қилувчи тартибга солиш, созилаш (регуляция) лаёқати ва малакасининг етарли эмаслиги – беқарор суни-дентга хос хусусиятлар. Улар зиддиятли вазиятларда, инкирозли ҳолатларда хулқ-атвор вариантларини қиёслаб, уларнинг энг мақбулини танлаб ўтирмасдан, оқибатларни кўз олдига келтирмасдан – истинктив, импульсив вазиятда суицидни намоён этиши мум-кин.

Бундан ташқари, респондентларда ушбу ижтимоий-психологик хусусиятлар ҳам кузатилади:

- хушмуомалалик (хар доим, ҳаммага ёқишни, доимий равишда гуруҳ томо-нидан рад этилмаслиқни кўзлаш)
- деперсонализация – шахслик (ички ўз “Мени” ни қабул қилишга, ўз манфа-агларига нисбатан, эътиборсиз равишда гуруҳ томонидан қабул қилинишга ёки эгоцентризмга кучли ингилиш сифатида);
- мослашиш мезъорининг бузилиши (вазиятни тўғри баҳолай олмаслик оқибатида, хаётий муаммолар, вазиятларга нисбатан ноадекват муносабат);
- тортинчюклик (ўзини намоён этиш, ўзини тавсия эта олиш, мустақиллилик лаёқатига тўқинлик сифатида);
- ўзини-ўзи ноадекват баҳолаш (ўз имкониятларига ишончинг етишмас-лиги, балдумонлик ёки бунинг акси);
- таъсирчанлик, таъсир ўтказувчанлик (хиссий етуқликнинг етишмас-лиги (сензитивлик) тўғриси ижтимоий таъсир, гуруҳ босими, референт гуруҳнинг салбий таъсирларига берилувчанлиги, танқидларга чидамсизлик сифатида);
- ҳавотирлилик, айбдорлик хиссига берилиш (ўз кучига, мустақил, танқидий фикрлаш малакаларининг рағбатлангирилмаганлиги оқибати сифатида)

контент-анализ. Э.Шнейдманнинг «Психологик эҳтиёжлар сўровномаси», Р.Кеттелнинг 16-факторли «Шахс хусусиятларини аниқловчи» методикаси, А.Басс ва И.Даркнинг «Агрессия шакллари ва унинг кўрсаткичларини диагностика қилиш» методикаси, Г.Айзенкнинг темперамент типлари ва хусусиятларини диагностикасига мўлжалланган тест-сўровномаси, махсус ишлаб чиқилган сўровнома; В.Г. Ромек томонидан ишлаб чиқилган «Суниқд хавфини баҳоловчи шкала»нинг мослаштирилган варианты; Математик статистика методлари (Пирсоннинг корреляция коэффициентини, Стьюдентнинг t-мезони, факторли тахлили)дан фойдаландик.

Тадқиқотимизда қатнашган жаъми респондентлар: суицидга уринган (Ўз жонига қасд қилишга уриниб, тирик қолган), суицидал ниятли (Ўз жонига қасд қилишга уринмай, факат суицидал фикрда бўлган) ҳамда натижаларни таққослаш мақсадида суицидга уринмаган ва маълум бир зиддиятли, инкирозли вазиятда муғтазам равишда суицидал фикрда бўлмаган (назорат гуруҳи) хотин-қизларни ташиқил этади.

Ўтказилган тадқиқот натижаларидан олинган эмпирик маъериалларни факторли тахлил этиш асосида хотин-қизларнинг суицидал мойиллигига хизмат қилувчи етакчи факторларни аниқлашга муваффақ бўлдик.

Жумладан, юқорида изоҳланган 3та гуруҳдаги респондент хотин-қизлар шахсиятдаги етакчи факторлар куйидаги тартибда акс этди (1-жадвал):

Респондент хотин-қизлар шахсиятидаги етакчи факторлар

1-жадвал

Суицидга уринганлар	Суицидал ниятчилар	Суицидал хотин-қизларнинг хусусиятлари	Нazorat гуруҳидагилар
нонконформлилик	адоватлилик	иродалилик	
конформлилик	дипломатлиликнинг етишмаслиги	мулоқатмандлик	
юқори ҳиссиётлилик	ригидлик	меъридаги хиссиётлилик	
ишонувчанлик	восита сифатидаги «суицидал ният»	воқеликка ижобий муносабат	
суицидал таваккалчилик	мантйкий фикрлаш кўламнинг торайиши	ижобий йўналган мустақил фикрлилик	
агрессивлик	хаёт мохиятини чуқур англамаслик	ташаббускорлик	
намойишкороналик	гипотимия (айбдорлик ҳиссига мойиллик),	эмоционал барқарор экстровертлик	
нейротизм	импульсивлик	катъиятлилик	
абстракцлашган агрессия	таъсирчанлик	меърий ижтимоийлашув	
аламзадалик		суицидал мойилликларни ифодалашдаги журъясизлик	

Демак, назорат ва экспериментал гуруҳ респондентлари шахс хусусиятларининг тадқиқот натижаларида кўринган ўзаро алоқадорликни қисқашга асосан, суицидал хулқка мойиллиқни келтириб чиқарувчи салбий ва суицидал хавфини туғдирмайдиган - ижобий уйғунлашган ижтимоий-психологик хусусиятлар намоён бўлди.

Ижобий уйғунлашган хусусиятлар - суицидал мойиллиқни чеклаб, аввало шах-

даные. Зачастую, экспериментатор сталкивается со следующим типом задач: необходимо проверить, принадлежит ли экспериментально полученная выборка некоторой генеральной совокупности с функцией плотности вероятности  $f(x)$ .

При подборе распределения можно выделить 3 следующих шага:

1. Выбор модели: выдвигается гипотеза о принадлежности выборки некоторому семейству распределений;
2. Оценка параметров теоретического распределения;
3. Проверка согласия между наблюдаемыми и ожидаемыми значениями с помощью критерия Колмогорова-Смирнова.

Рассмотрим процедуру подбора закона распределения на данных эксперимента по изучению эффективности 6 разных ядовитых химических веществ, применяемых для уничтожения насекомых-вредителей. Каждым из этих средств обработали по 12 растений, после чего было подсчитано количество выживших насекомых.

Исходные данные являются встроенной таблицей в R. Полную информацию о таблице можно получить набрав в R команды View(InsectSprays) и help(InsectSprays) соответственно.

Фактор spray включает в себя 6 разных ядовитых химических веществ, применяемых для уничтожения насекомых-вредителей. Фактор count показывает, какое количество насекомых выжило на i-ом растении после применения j-ого химического вещества.

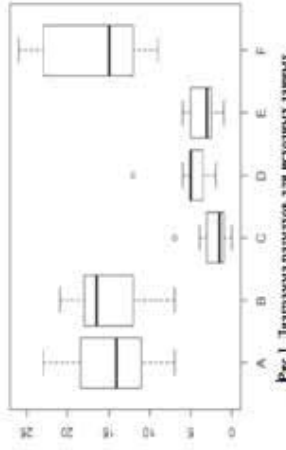


Рис.1. Диаграмма размахов для исходных данных

Стоит отметить, что в целом исходная выборка неоднородна, что может сказаться на адекватности оценок параметров распределения.

Для достижения однородности необходимо исключить из выборки ядовитые вещества C,D,E. Перед началом процесса подбора теоретического распределения рассмотрим график выборочной гистограммы и ядерной функции плотности распределения:

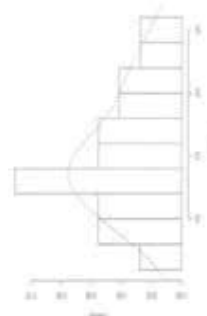


Рис.2. График выборочной гистограммы и ядерной функции плотности распределения

Исходя из графика, можно сделать предположение о том, что в качестве моделей-кандидатов выступают три закона распределения: нормальное, лог-нормальное и распределение Вейбулла.

Оценим параметры каждого из распределений с помощью метода максимального правдоподобия. В R данную оценку можно произвести с помощью функции «fitdistpl» из пакета «fitdistrplus».

## СУИЦИДАЛ ХУЛҚ – ДОЛВАРЬ МУАММО СИФАТИДА

Умурзоқов Д.Х

Навий давлат педагогика институти катта ўқитувчиси

**Танич сўзлар:** суицид, статистика, стресс, ходиса, девиант хулқ, авторитет ва референт гуруҳлар, суицидентлар, талқикот, шахс.

**Ключевые слова:** суицид, статистика, стресс, явление, девиантное поведение, авторитарные и референтные группы, суициденты, исследования, личность.

**Key words:** suicide, statistics, stress, phenomenon, deviant behavior, authoritarian and reference groups, suicides, research, personality.

Бунунжақон соғлиқни сақлаш тақилоти суицид кўрсаткичи бўйича барча мамлакатларни уч гуруҳга бўлади. Ўзбекистон ушбу гуруҳнинг суицид даражаси паст ҳисобланган (хар юз минг аҳолига 10 тагача суицид тўғри келувчи) мамлакатлар қаторига киритилган. Расмий статистикага ўз жонига қасд қилишнинг яширишни иложи бўлмай қолган ходисаларининг қирини ҳисобга олинса, ҳаёда кўп учрайди, бахтсиз ходиса деб баҳоланадиган (лори воситаларидан захарланиш, авариялар, юқоридан йиқилиш ва х.к.) ҳолатлар ҳам аслида суицид бўлиши мумкинлигига эътибор қаратиш мумкин.

Эрақлар ва аёлларнинг суицидга уриниш даражаси бир хилда, тенг эмас. Хотин-қизлар таъсирчан ва стрессга чидамсизроқ бўлганликлари учун эрақларга нисбатан 4 марта кўп суицидга уринадилар, фақат улар “энтилроқ” усулларни танлаганлари сабабли ақсарият ҳолларда тирик қоладилар.

XIX аср бошларидан буён жаҳон миқёсида суицид ходисаси даражасининг доимий ўсиб бориш характерига мувофиқ Республикамизда ҳам ўз жонига қасд қилиш ҳолатлари кузатилмоқда. Ушбу суицидент аёлларнинг хар иккитасидан деярли битта-сининг оиласи, турмуш ўртоғи, фарзандлари борлигини назарда тутсақ, суициднинг оилага, оиланинг психологик муҳитига қолверса, жамияти ривожланишига зид бўлган маънавий, моддий зиёни, руҳий жароҳат етказди. Хусусан, Ўзбекистон Республикаси биринчи Президенти томонидан 2004 йил 25 май санадаги имзолаган ПФ-3434-сонли Фармонларида кўзда тутилган вазифалардан келиб чиқиб, таъкидлаш жоизки, оқилнига қўйилган долварь вазифалар қаторидати, хотин-қизларнинг ўз жонига қасд қилишини бартараф этиш муҳим аҳамиятга эгадир. Яъни, жамият нормаларига зид бўлган ушбу ҳолатнинг профилактикаси бўйича самарали усулларни ишлаб чиқиш зарурдир.

Суицид (лот. sui – ўзини + caedere – ўлдирдиш) – инсоннинг «ўзини-ўзи ҳаётдан маҳрум этиш ниятидаги хулқ» маъносини англатади ҳамда девиант хулқнинг бир қўриниши ҳисобланади. Суицид ходисасини талқик этишнинг мураккаб томони шундаки, шахсининг суицидал хулқ-атворини маълум бир шаблонга солиб, уни стандарт қонуниятлар асосида ўрганиб бўлмайди. Хусусан, хар бир хотин-қизнинг шахс бўлиб шаклландиган оилавий, ижтимоий муҳити, индивидуал-типологик хусусиятлари турличадир. Шундан келиб чиққан ҳолда, хотин-қизларнинг кризисли вазиятга нисбатан реакция билдириши тақдорланмас характерга эгадир. Хусусан, суицидни амалга оширишга ундаган мотив хар бир ҳолатда индивидуал характерли бўлса-да, унинг келиб чиқишига туртки бўладиган ижтимоий омилларда муайян ўхшашликлар бор. Демак, суицидни келтириб чиқарувчи омиллар кўпроқ психологик ва ижтимоий психологик сабаблар билан изоҳланиши мумкин.

Шу боис аёлларнинг суицидал хулқини юзага келишига таъсир этувчи ижтимоий-психологик хусусиятларни ўрганиш бизнинг талқикот мақсадимизни ташкил этди.

Илмий изланишимиз давомида биз суҳбат, кузатиш, стандартлашмаган интервью,

Таблица 1.

## Оценки параметров теоретических распределений

Распределение Вейбулла		Нормальное распределение		Лог-нормальное распределение	
shape	scale	mean	sd	meanlog	sdlog
3,37	17,28	15,50	4,99	1,00	7,78

Проллюстрируем подгонку эмпирического распределения под некоторое теоретическое распределение.

Гипотезу о согласии эмпирического и теоретического распределений можно проверить с помощью критерия Колмагорова-Смирнова. В R для проведения теста необходимо ввести команду `ks.test()`.

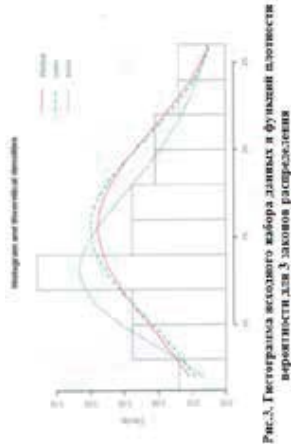


Рис.3. Гистограмма выбора игроков в футбольном чемпионате с подгонкой под нормальное распределение

Таблица 2.

## Результаты теста Колмагорова-Смирнова

Распределение	Статистика	p-value
Вейбулла	0,11	0,76
Нормальное	0,12	0,69
Лог-нормальное	0,008	0,98

Из приведенных расчетов с использованием теста Колмагорова-Смирнова можно сделать вывод, что все три теоретических распределения статистически значимо согласуются с эмпирическим. Наиболее подходящим статистическим распределением для исходного набора данных является лог-нормальное распределение.

Литература:

1. Мاستицкий С.Э., Шитиков В.К. (2014) Статистический анализ и визуализация данных с помощью R. – Электронная книга, адрес доступа: <http://r-analytics.blogspot.com>

РЕЗЮМЕ  
Maqolada tasodifiy o'zgaruvchining qonun va tarqatish parametrlarini tamlash tartibi ko'rsatilgan. Ushbu amaliyotni amalga oshirish uchun algorithm R da ko'rsatilgan.

РЕЗЮМЕ  
В статье рассмотрена процедура подбора закона и параметров распределения случайной величины. Проиллюстрирован алгоритм реализации данной процедуры в R.

SUMMARY  
The article describes the procedure for selecting the law and the distribution parameters of a random variable. The algorithm for implementing this procedure is illustrated in R.