

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КЛАССИФИКАЦИИ
ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ В
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

БЮ В дВГ УЮЮ Ояи яЮф Т Ы
Г Ю S Ыюе Ъ Оюеф и т О Ы Ыююя щ т О ъ ф Ы Ш

**SOME ASPECTS OF CLASSIFICATION OF LOGISTICS
EXPENSES IN AGRICULTURAL PRODUCTION**

L. A. TAPTUNOV, Lecturer
Belarusian State Agricultural Academy

В статье приводятся результаты исследования теоретико-прикладных аспектов классификации логистических затрат в сельскохозяйственной организации. Уделяется особое внимание технологической специфике сельскохозяйственного производства, определяющей особую структуру вовлеченных в нее логистических операций. Выявлены основные диалектические посылки изучения логистических затрат, в контексте поиска внутриорганизационных резервов повышения экономической эффективности производства. Обоснована двухуровневая интерпретация состава логистических затрат в себестоимости сельскохозяйственной продукции предупреждающая проблему двойного счета при их экономической оценке и анализе. Предложена упрощенная модель классификации логистических затрат, суть которой состоит в логической систематизации двух основных признаков (логистиче-

The article presents results of a study of theoretical and applied aspects of the classification of logistics costs in an agricultural organization. Particular attention is paid to the technological specifics of agricultural production, which determines the special structure of the logistics operations involved in it. The main dialectical premises of the study of logistics costs are identified in the context of the search for intra-organizational reserves to increase the economic efficiency of production. A two-level interpretation of the composition of logistics costs in the cost of agricultural products is substantiated, which prevents the problem of double counting in their economic assessment and analysis. A simplified model for the classification of logistics costs has been proposed, the essence of which is the logical systematization of the two main features (logistics operations and the main items of calculation) for the purpose of their application in im-

ж ы 0ш ы фюг ш 0 т ты ш 0юкз ю пфбы ш шь шпф
ьюш ш ьпу0ч и 0 каьше ь у0яшп0якнпгф т 0 ы ьююф
ч щ т кпфяшф ь шш

Ю з ь кь 0ш ы фюг ш т еяшпфьюш ш ьш 0ч и 0яюф
шпгф т кц ш ь 0 ы ьююя щ т кпфка пн шпф0пред-
метом иеъ еи 0юкз ю пф каьшпгф ш 0ьюш ш ьпу0
ч и 0яи фы ш 0яшн ьпшпфбы ш шь шш

Анализ источников. d 0ъ т 0ш каь шю юкф иш ы 0
яш ш 0 пюяюьецпылш с ю 0ь ькюе ьпу08J 0d 0 шш ью0
Ы юкю 0Ы d d ье 0б d ьпу0d III Se 0kA Fпфшч ие =
с ц у0&d д Б ьш у0 0Б 0Б ь фюг 0б 0 0 ы шькю 0
Ф 0d 0 д ю кь и т 0kG I пфю у 0ч пью 0ш ы фюг шпф ь ч =
у 0 т кюкююя фы 0и чш с ю ь пф кш ш ьш пфпф ь
фш ьш пюяюкц ш ь пюяшп ш 0ьюш шьпфпфьюш ш ь юкф
якфюф 0 ы ккш ч юи шю ьшн шпфш якш чюг ш 0и еи кю 0
яшпфю е ты шпфгшц ш 0ь иш ы у0яюкькюгт0ю и ы т у0
ьюш ш ьпу0 я уф ьшюе шг

дккы ь ь 0якю ш 0 ь ш ю пфьюш ш ькпф ю т =
ы пф ы ьююя щ т у0яшкнпгфш ы пф 0 ь шькюе шг 0
еф ы 0г шь ш 0г0и с ю уфв 0d 0d кпфц шьш кц0d Ф III кю 0
У У Ы тьш 0 Ы U юкю 0kA@ Aспфд ьш фю ь ч у0ш ы фюг =
ы пф ю кш 0гфюякы шпфпфю ю шпфь кпш ы кпфс ч 0ьюшпф
шьпф0и ь ь у0 0 ф я шпф ь 0яи фь кпфкы ы пф ы ьююя шф
т юкюяшкнпгф т 0ф 0 т кш 0 яи т фьшпфюяшпф шц шг =
0 ь ш 0юи ы ткпффш и ш шпф ы ьююя щ т кпф
ьюш шьпфпф кз уюфш ь ю пф 0и чтшш 0 0ю кюг 0г и с ю ьпшн фшф
тпф ы у0ью ш еи шпф ь шькююш ш ьпу0 ш ь 0 d 0 кц 0
ти ь 0т0 я шьшнпгф кпфшш и еи 0 фю ю е 0ют =
ю 0шь 0якы ь 0 каьшпгф ш 0ьюш ш ьпу0ч и 0шпшю
ыш ш шь шпф ьюкш 0s 0е ш т ьшп я ш шь 0 ы ь юкфююф
ч щ т 0шф кюяш пшш ы у0ка шн шю ю ьюкш ш ьпу0ю =
ыш шпфюфюе пу0яшкнпгф т у0 и

Методы исследования. d 0ъ т 0ю кю уф кюфюш ы фюф
т ш 0г еяшпфю ююи ш ьшц 0 s и ь юьюш ьшц 0 кш =
ш ькпф ь и якы шпфш ш ьшпфпфюе ш

Основная часть. d и фф ь 0 ь ь 0я и щ пф ь юкз ецф ш 0бы шф
шь шю у0 я ь кюьюш ш ьпу0ч и 0т0е ькшш у0 ы ьююф
ч щ т юкюяшкнпгф т 0 ы ккш ч кюф ьш 0г шь ш 0кз пф
е кпфшяи ь ш ькпфч пью пфшпфг фы ш 0г0кз пу0яшкнпг
гф т у0ч и уфв ь 0и 0 т кшк ь ьпфюяшг ф 0ш ы фюф

т ш 0kAD0 0FA 74, 91 ~~АААА~~ АЕК АГляг) ки шыюь юрш ькє0
кю ю кг ш 0 кашшкг ш ьюш ш ьшун и 0г0 ы ьк0уяг пф
т 00 ыц 0ьяшш ьш0 сы ф ш0 у кюш ьш0 я пюяг=
шткф т 0 ы ькюяг щ т кюягкфє ш0 и ч0яшньє0ш0шф =
ш ю п0т0 пьюш ш ьш0яю к0п0я и щц0S ькє =
кы ю0 кфєикг 0гкы ю пф у0яю к0ш0я и ш0г0
ы ькюяг щ т кюягикшткф т 0я фюя фы J

9 шькык0 кь ьы єиак0 и ы п0п0пфк0ф ы ю пк
s9 ьш шь0т є и 0тч ьютч к0 иєь єи 0ю и ы п0
кф ш0и ьь є пф у и ь и0гшц ш0 шшы у0и єи ктК
т9ью шєи шп0 ш ь 0ч ьы ф ьш0г0 пфєы и т ш пг=
ю п0 0 ь т юькыш т у0я и ь ик0 8и чь ш 0
ьы єи0тк0ти ь п0п0яю и т 0шякы чкг ш 0єфкє и ш0п0
и ф т0и ш 0и шц0яикг ф ш0 ьшкы пг у0ь икяшш ш0
п0ри 9К

90 иєь єиак0 ишшкышы юк0и чь ш 0 у кюш ьш0
кє ь к0 8ь ш ю и ь кы пф я и ь 0 т кя и ь 0 ч и к0к0 в Ю 0
кю уи пыш 0 ьы ф0ь кюю ю кг и 0 и ь 0 и ь 0як0г и =
пг ш 0п0 ькыє0ь кюкф ь 0 qб 9К

ф9ью иєь пг ь п0 юкє ю ь п0 т є ишун щ т к0 пф
ь 0ркю 0пфює ш

г ь ч 0я и ь и ю тпф ю0ю и ц 0яш пьшы є 0
и кы 0ьюш ш ьк0 ю ты п0г0 є ь пю шкг ш0яикшткф=
т ю s к0к0 ш ь 0 ы ькюяг щ т к0и кы пн шш0
Фы 0с кы п0кю кг ю пф юкє т щ ф ш 0яшг ф ь 0 у =
ьє0 иєь єи 0ю кг у0ьюш ш ьш0юя и щц як0кє ь кєє0
кф щ ш 0ь шшы у0яюкык0г0и ь ь у0кю кг у0 фшп0 у=
кюш ькю 0 пьы 0 8ь шшы ю у ш ью0кє я ш 0 0
яикшткф тк0 0s 98иш 1).

2. б ю г и ь о ь ь ю ю ь ю к ш ь ш 0 п 0 ю я ю ш ш ь ш 0 т ч ю =
т 0 я и ф ты ш 0 к с ь п г ю 0 и с ю г ш 0 к и п и п ю ю
ью ю ш ь ш 0 ф я ш г ю п 0 я ю к ш г ю ф т ю s ю г у 0 ш ь 0
d ю ф 0 ф я ш г ю 0 г 0 ф ю 0 ь е о я ю ь 0 т ю ю к и ч 0 ш ь =
ью 0 т и ц 0 s и к и 0 и ь ш п 0 я и ь и к 0 0 е ь ш ю ш ю г =
ш 0 ь ц ф и 0 п 0 ф и 0 п 0 у ю ю ш ь ю ю ш ь ю 0 ш ь ю 0 к и п и ш 0 ь =
ш ш ю ю у ш ь ю 0 к с я ш 0 о я ю к ш г ю ф т ю 0 0 s 9 0 0 ю т 0
0 ь ю к и 0 г е и ю 0 п 0 г ю я ю к ш у к и ф ш 0 к ю ь ь ю ш ш ф =
ь п 0 0 ь ю ш ш ь ш у 0 ч и 0 ч ф о я ш к с и о я ш ш я ш ю ю ч =
ш о я ю ь ю ь ю ь ю s 0 ф я ш 0 и с е о к я и ш г ю 0 п 0 и ш ф =
ью о с я и ты ш 0 ь ш ш ь ь ш 0 ш ю ь ш ю ь п 0 п 0 ш ю =
т ь ш 0 ю к ь ь ш

Однако следует отметить, что ввиду иерархической структуры экономической системы агропромышленного комплекса, реализация свойств адаптивности должна стать задачей институционального содержания и базироваться на принципах горизонтально-вертикальной сбалансированности.

3. q ч г ш ш 0 п 0 г ф и ш 0 ш ш ю г у 0 п 0 ш ю ь ш ю у ю ю =
ш 0 г 0 ы ь ю о ю я щ т 0 ю 0 т ч ю 0 ь ю ш ш ь ш 0 ь ю ю я ю =
к и 0 е ь ш ю ш ю г ш о я ю к ш г ю ф т ю s ю г у 0 ш ь 0 8 ю ю =
ч ш ш ю ш ю г ш 0 п 0 ь и и е п и ш о я и ш г ш ь ю ш к ш 0 п 0 ю =
и к ю о я ю и с ы ш о я и ь ш 0 п 0 у и ш 0 ь ш ш ю у 0 и е и =
к ю 0 г 0 ю 0 ш ы 0 о ю ю 0 ю г и ь у 0 ь ш ю ю ю ю и к ю ю и к 0 9 0 ю ф =
ь ю ь ш г у 0 я ш ш ю ф у 0 и ш 0 и ч и с ю у 0 ю =
т ь ш 0 е ь ш 0 е и ц ф ш ь ш 0 о я и ь ш ь 0 0 с ы ф 0
d ш 0 ю 0 т ч т ь 0 ш ю и ь ш 0 ь ю я ш ь ш 0 я ю и ь ь 0
я ю ф ь 0 ты 0 ф к ю ю ю ю ш ь ш 0 п 0 ю т ш ф ю 0 т 0 ь п 0 ч =
ты ш 0 ф ю ю ю ю у 0 у ш ш ь ш у 0 ь ю и ь ю 0 о я ю к ш г ю ф ш =
ы ь ш 0 ы ь ю ю я щ т к ш ю к ф ь ш ш

4. ь 0 п 0 я и ф ф е о я ю ь ь 0 ь ц о ю и ф ы 0 ю и т ю =
т ш 0 ш ю ь ш ю ю ю ш и е ь ш ш 0 ь ю и ю и ь ь ю ю ю с я =
ш 9 0 и ь и ш ш 0 ш ь 0 с я и ты ь ю ю 0 p s e y ы и ь ю ю е ю 0
ью ю п я ш н г о с я ю ш о я ю 0 s к и 0 к s и с ю ь ш 0 п 0 г т ю ф 0 ю =
ю т т е ш у 0 ф у 0 т 0 ю 0 ш ы 0 т 0 и ь ь у о я ш к ы ь 0 ю ю ю
я ю ю ц ш ш 0 ч и 0 ь ь ь ь е ь ш ь ь у 0 у ю ю ш ь ш 0 ь ю и ю =
ь п 0 п 0 ю и ш ь ш 0 г ы 0 ч и 0 ь ю ш ш ь ю ю я ю к ш у к и ф =
ш 0 ю ф ь ю 0 ь ь ю я к ч т о я и ь ш ь 0 е ь ч 0 ш и е ь 0
ы ь ю ю я щ т ь ш 0 ю и п и ш ь ш 0 г ф и 0 ю ш ы ю 0 0
ш у 0 е ь ш ю ы 0 г ю ь ю ц ю ш ш я ю ч е 0 я ю ю ю ю н ю
т ч ю о я ю ш ю ы к и 0 ь ю я ю 0 я ш ь ш ю 0 к s =

ы ь Оы ш шь шшяюгты Ояи фэяи фш Ояиксы ь ефгкцф
ю ю Ояшпш ы фгг шпшфэяи ты шпьюш ш ьш пфч и =
ь ш

г ш т Ою кю ю ч ш Ояшшы ф кш ф я шш кш ш =
ьш Ои чи с ю кь О Ою юг шш Ояи фьц кшбы ш шь шш
бюш ш ьш Оч и О КВАфс ы Ои чи с ю Оэяю Оь кф ы О
шш ВЮ Юыш ш Ояи фьц кш бы ш шь шю кш ь кф ьш ю О
е те шу Оу и ь шне шу О югшн е Оч ы ОтО кь О
кю Ю

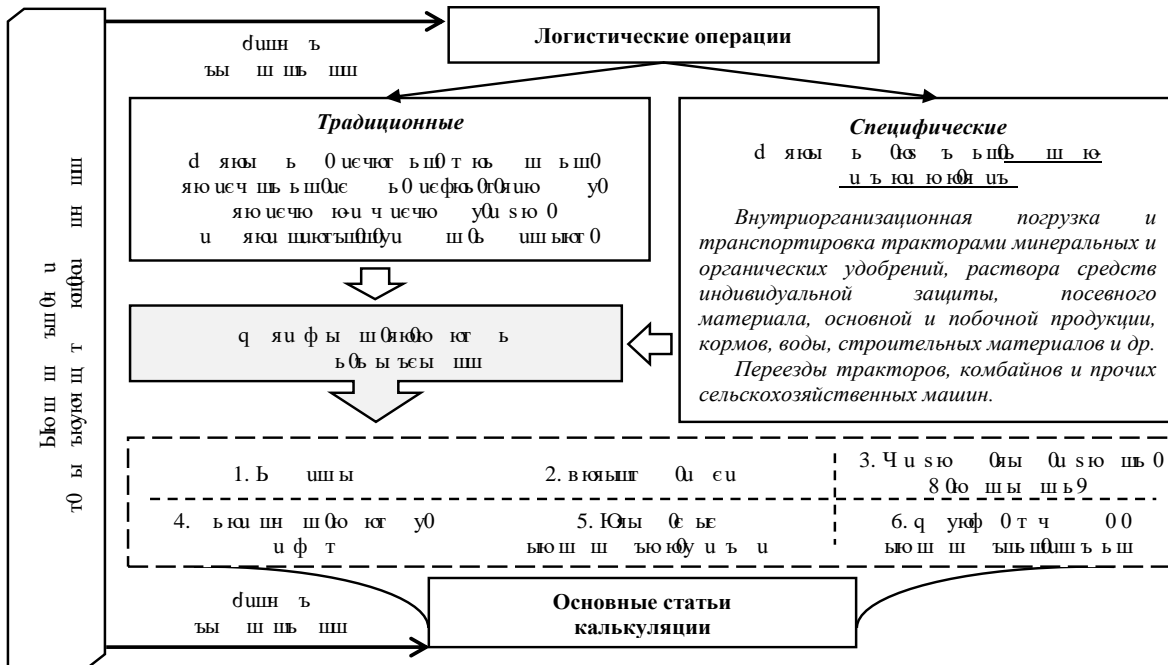
тюя ит у Ояш шшшы юш шне офг О пькы От ц у О
фы ф ю ьш ш ьш Ои ь шьбы ш шь шю уяшш ьш О
бюш ш ьш Оч и Обюш ш ьш Ояи шш О ю юг О ш
ь ы ьы шш Ои юяюгкшш ф шш Оюш ьэ Ояюы цшг ь ю О
бюш ш ьш Оч и Оэ я шш Ошш кь О ьш ш ьэ О пьбю О
тОю ю шшш О уеь еи у Ои и ь шг К

тют кш у Ое ш т О я ь О е кш фш и ш шшбюшф
ш ьш Ояи шш От О ы ькюш щ т кь Ояшкшгф т Оякшшф
ч ьэ Ош О у кюш ькюс чш Обюш ш ьш Ояи шш Ошшш
кь О ю ты О еяя О и фш шю у Ог Ои ь ь у Оф ы ю ш
т ю и ь Ош ы ф ькюшш щ т Ош я ш ш ьш Ог О у ю
бюш ьш О ю и шш т якы ь О кь ь ьш ь ш ю
и ь кш юкш и ь 9

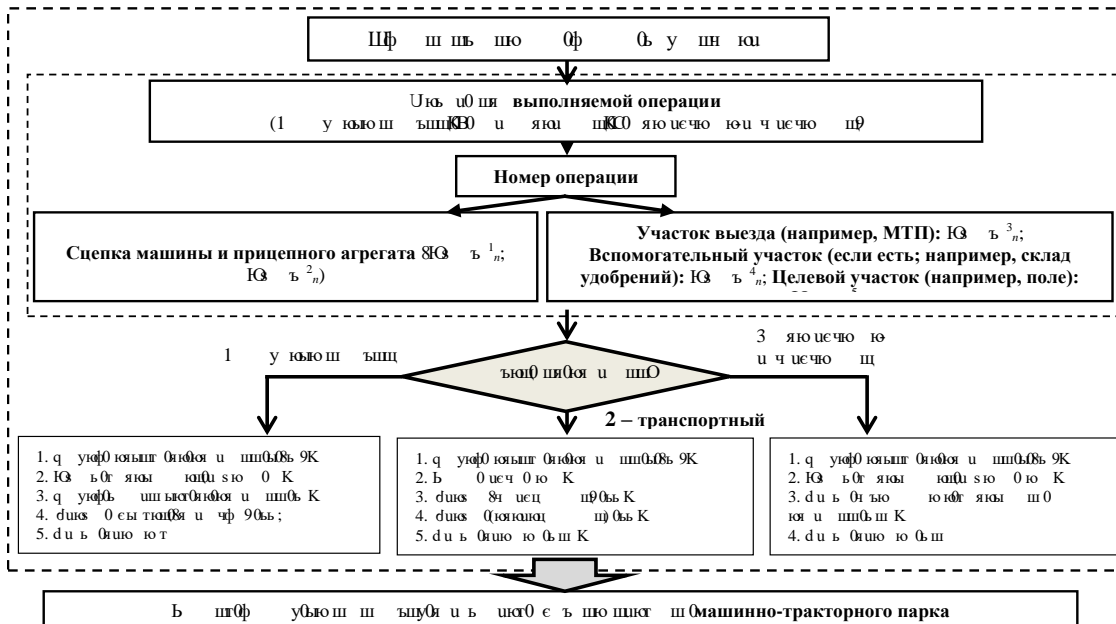
д Ою ь Ояи ь шш Ошш ь ю Ояи фьц кшбы ш шф
ь шю кшф кф ьшф кц ф Оэ ю юг О ь О кю Оь кц От =
еяш Огф т Оггеу ю юг уш иеь ы у Оы ь юг J

9 ьшш ьшш иеь еи Офы Ояю юш ш Ош кш шю кш и =
уш ь еи О ш ь Ое Оюш ш ьш Оч и Ош Ои и ь шг Ояи =
ф ы ь у Ош О ькш ьэ О ь шг ю Оф шф ы ь Ояшф
кш От кьэ О ь э ы ю Ою юш ы ю юг и тг ш О
ш ь О сеу ы и ькш шф еяи ты ькш е О ы ькюшшф
т у Ош шш шш Ою ь Ои чш ш О ш шгкш ькш шшш К

с 9 фш ы ь ш ьш яф ьшш щ Оь и кшф кш ш Ояшф
ш ю ы ф т у О т ч шф ц феш якы чгг ш ь Ои еи кшшшкш =
шш шшбюш ш ьш Ояи шш Ои юяюгкшш Оэ ю ш Окашф
шш От ты ш О ю ьш Оь О кш шшгг шш Оюш ш ьш Оч =
и Ошф шшш О ш ь ю Ояю шю ы ю ью шшш юкш =
ы ш От О шф ьэ ькш ю ьшш Оюш щ т у Огш ш Ояю =
юг.



дш 0с.г яю ь юф ы 0ы ш шь шш ь юш ш ь пу0и и 0г0 ы ь ююи ш т юи0и ш шш
 дш ь ш 0ш с ю0 ю ты 0 0ю кг 0в@ 0вфв 264; 23].



қш 0б иеъ си юююш ь 0у ь 0ьфры 0 0юш ш ьщ0и и 0 ш юи ь ки ююи ь 0 ы ьююи ш-
 т кц0и пн шш
 дшш ш 0шс кюю ты 0т кюкь

Заключение. в ьш 0 кз и чьс 0 ш ы фгс ш 0 ыш ш шь шю =
у0ю кз ю пфьюш ш ьш ч и 0т0е ьсгш у0 ы ькуя шф
т юкюякашгф т 0яюгкы 0ч шь шьсг 0 ы фс ш 0ю =
кг 0и чьс J

т ты 0и ф0фш ы ь ш ьш0яю ьс0 е юяи ь ш ькш0
ч шь ю пф ш шь шш0ьюш ш ьш0ч и 0 ы ькуя шф
т кш0ш ш шш0ш0у0ы ш шь шш0ью ю 0кю ю кг т 0
ь е ы ю 0ьюш ш ьюкюяфшф 0фы 0 шшгш ы ю юш ш 0
яикс ы ь 0 ь шг юкю кш шьсг ш 0 ч и 0 ф ц ю
ь шш ы у0и еи кгК

кзю кг 0 иеь еи ю кф шц ы 0шс 0ьюш ш ьш0
ч и 0т0 кш шьсг шш s кшью ш 0 ы ькуя шц т кш0яюю=
фс шш0 е 0ью кшкш0 ю кш 0т0фгеуе шсг тш0ш ыяи шшш0
ш т 0ю юш ы юкю кз ю шф е шьякашгф т у0ьюш=
ш ьш0яюю кш0шкш и шц0 кюяюгкы 0яи фс яи фш 0яюю=
сы ь е0фшц юкю 0с ч у0и и К

яи фьсц 0еяшю 0ькф ы 0 ыш ш шь шш0ьюш ш =
ьш0ч и 0ю кг 0 0гч шь ю т чш0яшн ьс0якш и шю кш0
ф ьс яюш шш0юю кг у0 шф ы ьсш шш0 кюяюгкы Jткю
я ит у0е 0 я ш шьс0 у кюш ш ьш0юя и шш0кз ь кг0
ь ш ю и ь кш юкюя иь 0ю юш ы кшш0ьюш ш ькш0фш =
и ш шш0югт кш у0г еяш 0г0ь т 0 ыш 0ш кш =
шю кш0уш ь еи 0 кг и тшг ш 0яшш ы ф у0 ш ь 0с =
0ьюш ш ьш0ч и

Список литературы

1. ш ьш0J 0д 0в кшш 0ш ь кшкюш 0 кш шьсг ш 0 s кшкш0 ш=
ь 0г0 кг у0е ьсгш у0уя шц тшг ш 0с 0яшш и 0 д 0я ясшшш0с =
ы ие 9: т кш 0фш 0 0ф-и 0 ью 0 еьш0ш@@@ш0J 0д 0 ш ьш0ш - 0
ш 0ш ы ф0ш 0 д 0J U0с ы ие ш0 ь ш ь 0в@г0 F0
2. ш ьш0J 0д 0ь у шь 0 кг и тшг ш 0ьюш ш ькш0 ш=
ь 0г0 д 0с ы ие шф0с ьсгш у0и шю ы кш0 кш кш ью кш ш ькш0
ш и шш0J 0д 0 ш ьш0 ьш0 юкш 0ш0 0J 0 ь ф0 тсш0с ы ие 0
б и 0 и и 0 тсш0 2019. в 0EG0 0B0 б 0FB 178.
3. юкш 0 0J е 0ью я шш0шю кг 0яю ию ш 0ьюш ш ькш0
ш ь 0г0 д 0ш 0 юкш 0ш0 и и 0 ью кш ь 0 2018. 0с0 б 0EA 59.
4. д ьс 0ш0д 0я ьс ф шш0шю кг и тшг ш 0 кш шьсг ш 0
ш 0 е ь шю шьсг ш 0ьюш ш ькш0 ш ь 0 т ьшю у и юкю якфшс =
я ь 0ш0ш0д 0д ьс 0ш 0д 0 кшш 0ш0шкш ы 0 ью кш шшш0 s 0 е 0 и 0ш
S ькшс 0 ю 0 -у0 ь ф 0ш ыи ф0ш0д 0д ьс 0 Укашш0в@ш 0 00шв0
б 0в@@209.

5. д ышу 0б 0 0Ш юг шю юшт шшю 0 и ф 0т0 шюякь =
ы ю0 ыкыяь 0 ш 0 п0 S ыи е ш0 ыпн яикыь 0 и ш 0 :0
б 0 0д ышупю и 0 0 ь ш ь.0д и тк00 ыю кь пь 0 2012. АСГО

6. Се 0д 0ШЮ ю я еы 0ь юф ы 0сяи ты ш0и еи юс и ц ш=
ь 0яш0я шь пн ш0ч и 0ь юш ш ыш0 ш ь 0 и и ююуь фш 00
Б ишы 0САш0 е юяи ь ш ыш0ш0е s юь юфш ыш0ью и =
ш0 U сь 0ш0 у ююш 0 0т0 ефе ю ф 0Ш0Б шу тш 0 қш 0Ш =
ше 0 и яки 0ш0 т чш 0В@АГО б 0FG 69.

7. БЕьш у0д 0д 0д юфюф 0ь 0я шь пн ш0и еи ют0и ш тюф =
ыш0 и 0 д 00д 0д 0БЕьш у0д 0н 0ушюки т 0?0д шь0 и У г 0
2016. I 0 б 0АН@187.

8. Б юь фюг 0 0б 0 д 0и шю .Дякыь 0ш0 яи ты ш 0ь юш ш=
ч шш ь юю и ш 00 0б 0б юь фюг 0ки .UJ 0 0 ф ь юг 0 0б 0 чш =
юг 0 Б юь т KS ышш .0фш ь -Б фш 0В@АГО BCD)

9. ы шьг 0б 0Юю ю п0яш ь ш 0ь юш шь0ш0ь и ь ш 0
0яи фяшш ш у0и еи юююс я ш 0 д 00б 0 ы шьг 0Ф 0ш0 ю=
ь и т?0qШБ .0и еи 0ш юкь ш 0 сц ш 0ь юь ь еи ш 0 2010.
0А0 б 0А@G 111.

10. дкюкц шьш 0в 0б 0Бюш шь 0т0 д 0?0в 0б 0дкюкц шьш 0
д 0Ф0Ш юг 0 Б 00 ююб 0В@АГО АН0

11. Б тьш 0У 0У 0Бюш шь 0т0 ы ык 0уяи щ т .Юь юфююш 0ш0ью =
я ш 0ш яюк чюг ш 0У 0У 0Б тьш 0У 0б 0 юы т 0д 0д 0б ь ык?0
д шь0ь фюгюк0и юкш шьш 0 и и юююс и чюг ш 0шш юг шш0 2014.
0Д 6. б 0ЕВ 59.

12. Б тьш 0У 0У 0Бюш ш ыш0яюфюфюяш0ки пн шш0 ы ыюю=
ч щ т юююкшнтюф т 0У 0У 0Б тьш 0?0У сь 0кюс и чюг ш 0ш юг =
шш0 ь ишы 0 А@ш0 0 е -яи ь ш 0 ью 0 д шюк тьг ь
ь ышш 0ВА ВСь 0В@А 0 00 ь Увг 0К ют 0и 0г я 0У 0 ыю ыг 0
д шюк тьг ь ь ышш 0В@А 0 б 0АН 180.

13. У ююг 0 0Б 0Бюш шь 0т0 шюякь ы ю0 ыкыяь 0 юны ь=
юю пш0 еи ш0 0Б 0Ю ююг 0?0У е юь юфш ышш ы ь шю шц еи=
ь0 ю я 0 2016. 0 АА08 юси 90 қц шь 0фю ся .Dx .?и-
koncept.ru/2016/16253.htm Ф 0фю ея .DAF @ВВ@В@

14. в я е ю 0Б 0 0Бюш шь 0т0 ы ыююк щ т кш0ки пн шш0
кшш 0ш0и ь шь 0Ш 0 0в я е юг 0Кюкюф е 0и ф 0д 0Ш 0Sc 0 Уюкыш 0
2020. ВАЮ

15. в я е юг 0Б 0 0Уюк - ь чю 0б ишы 0б ь юю юг кш0 ы =
ь 0ь юш ш ыш0ч и 0 ы ыююк щ т у0кш пн шш0 ф шш0
кшшшг ш 0яе шюк шь пн шш0?0Б 0 0в я е юг 0?0д 0SУб и 0
2018. 0Д 0 б 0АД 21.

16. в я е юг 0Б 0 0Бюш ш ыш0ч и 0 ы ыююк щ т кш0ки=
пн шш0ш ь кш пн шю 0ю шы ш .D ююк ш ь 0 е ю 0гч ш=
ь ют чш0 ф шш0 кшшшг ш 0 яи ты ш 0 кш шь пн шш0 :0
Б 0 0в я е юг 0?0д 0SУб и 0 2019. 0А0 б 0ВА 27.

17. в я е кг БІО Онью юш ь Ою ь Ыюш ш ькн) ю ты п) с ь шю шнкг шОь ш ю и ь кю юк)а ь Ог0 ы ькюя щ т кн)кн= шн ш)0ЫІО Ов я е кг Od ОШЮс О??d OSУб и 0 2020. ОАО б ОВІ 35.

18. в я е кг БІО ОЮк ю п)ь шы у)яюк)к)г0 ы ькюя ш= т к)Оякн)тк)ф т О)ЫІО Ов я е кг?)У е 0 и ьы ш0 В@АДD s 0 ь шык)ОБ цфе и Оьк)к)ф 0 с 0ью Оь ш ь OF С)к)ь su ОВ@АДD 0?) ж и Оьк)к)ф Ош кг шц)Б ш ьш)ф к)к)ф ькн)ф у юя ь)0 Б ш ь ОВ@АДD б ОАВЕ 128.

19. ью0 ШО Ф0 Ыюш ш ь 0т0 ш ь 0 к)к)к)я юк)ч ш 0?) Ш Ф ью)d d) О)к)ш кг 0 б ds О)Шф-т)б ds Унг ОВ@С0 СІ Н)

20. в я е кг БІО ОЬюш ш ьш)ч и г0 и)яи)к) ы к)Ояю= шн)к)ф т Ю ьы ш ш ь ш 0 юк) ю п) ьюк)ш ьюк) к)ф щ ш 0? Ы в я е кг?)д)к)к)ы ь 0 ьюк)ш)ш)Д s 0 с 0 и 0)OS ьк)к)е 0 ю 0 -у 0 ь ф Ю ы)и ф)Ы)d) d)д ь)е 0 У)к)ьш)ОВ@АНО ОВВВ)0 б ОВЕН 279.

21. в я е кг ОЫО 0 ы ш ш ь шю 0юк) ю п)Ьюш ш ьш)у 0 ч и 0 Ояи)ф)ш ш)0ЫІО Ов я е кг?)д)к)ф)к)ы т 0s ч)к)я = ю Ююч тн) ш ь ю п)0 ью ю ы ю п)Д s 0 ь шык)ОБ цфе и 0 е -я ь ью Оьк)к)ы ь ОАВ АСф ь su ОВ@АДD О)б ьк)ы ь ОУб и 0 б ьк)ы ь ОВ@АДD б ОЕЕЕ 558.

22. в я е кг ОЫІ Об)е ю 0 ь к)шш) Ыюш ш ьш)ч и 0п) Ыюш ш ьш)0п)ф ш ьш)0т0 ью ь 0фш и ш ш)ф ш ш ш)0 ЫІО Ов я е кг?)д)к)к)ы ь 0 ьюк)ш)ш)Д s 0 с 0 и 0)OS ьк)к)е 0 ю 0 -у 0 ь ф)О)к)ы)и ф)Ы)d) d)д ь)е 0 У)к)ьш)ОВ@АДD ОВВВ)0 б ОАЕН 169.

23. Юяш ь ш)б) к)фш ьш)и) ьк) ф ш)и)к)е с)н и 0п) ьы = ь)ш)ш)кг ш 0 s к)ь ю п) ы ькюя щ т кн)ф)як)ф)ь ш)и) 8u s)ю 0 с ь)е 9)д)ш ьк)б)ш ш и т 0 ы ькюя щ т О)п)я)и)к)ф)к)ы тш)с)к) = яс ьш)ш)S ы и)е 0ю 0)D@)AВ@)A)F0 0@)D-2-1-СВ?АГ)Н)к)ы ь и)ю п)и) с)и)п)0 d)и)т)к)S ы и)е ш) q)ц)ь)ф)ю)е)я) Д)х) J??q)г)и)q) s) ?@)В)Е)С)О) Ф) О)ф)ю)е)я) J)В)С)@)В)@)А)Н)

Информация об авторе

в я е кг БІТ 0 ы ь ф)к)ш 0 яи)к)ф т ы 0 ь ф) 0 ьюк)ш ькн)ф) к)шш)г) Ю) S ьк)к)е ь 0 ю)с)ф)и)т) О)к)ф) к)г)О)С)ь) su ькн)ф)к)ы) = ш)и)п)в)и)с)ф)к)ю)к)ф) и) ю)к)ч) ь) п) ы ькюя щ т 0 ь ф) ь)ш) О)Ш) = к)ь) ш)0) ф)ю) ью ь) кг)J) ы ь)к) +375(25)757-98-03, -mail: lev_taptunov@tut.by

Материал поступил в редакцию 29.04.2022 г.