

Scientific center «LJournal»

**Collection of Scientific Papers
based on the results of an XIV international scientific conference**

Global science. Development and novelty

**June 15, 2022
Seoul, South Korea**



Seoul, 2022

Collection of Scientific Papers based on the results of an XIV international scientific conference «Global science. Development and novelty» June 15, 2022, Seoul, South Korea, - 24 pages.

doi: 10.18411/gsdn-06-2022

The collection of scientific papers Global science. Development and novelty is formed based on the results of the scientific and practical conference of the same name and is a very important scientific event for dozens of scientists from different countries and cities.

Covering a wide geography of its holding, the Global science. Development and novelty conference allows scientists from Russia and all over the world to present their scientific research at a high international level.

The information published in the collection is presented in the original version. Spelling and punctuation preserved. Responsibility for the information presented to the public lies with the authors of the materials.

Metadata and full texts of journal articles are transferred to the ELIBRARY scientometric system.

Electronic layouts of the edition are available free of charge on the website of the Scientific Center "LJournal" - <https://ljournal.org>

CONTENTS

SECTION I. MEDICAL SCIENCES	4
Евстратова Е.Ф., Васильева Л.В., Карпухина Е.П., Коняшин Д.А. Итоги углубленной диспансеризации пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию (SARS COVID 19)	4
SECTION II. PHYSICS	7
Shaposhnikov S.S. Analysis of field emission characteristics of cathodes made of carbon materials	7
SECTION III. AGRONOMY	9
Sokolkina A.I., Khanbabeva O.E. Features of paniculate Phlox (Phlox paniculata L.) reproduction	9
SECTION IV. ECONOMIC SCIENCES	13
Хохлова В.А. Учёт и управление материальными затратами в коммерческой организации..	13
SECTION V. PEDAGOGY	17
Гончарова А.В. Инвертированные экспрессивные структуры в контекстных оппозициях (на примерах английского и немецкого языков).....	17

SECTION I. MEDICAL SCIENCES

Евстратова Е.Ф., Васильева Л.В., Карпухина Е.П., Коняшин Д.А.

Итоги углубленной диспансеризации пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию (SARS COVID 19)

Воронежский Государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко
(Россия, Воронеж)

doi: 10.18411/gsdn-06-2022-01

Аннотация

У 22 пациентов (20 женщин и 2 мужчин) 62, 6±2,2 лет с остеоартритом коленных суставов стадии 2 по Kellgren (основная группа 1), перенесших новую коронавирусную инфекцию (SARS COVID 19) средней степени тяжести за 3 месяца до обследования проанализировали количественные показатели Д – димера, боль в суставах по визуальной аналоговой шкале (ВАШ), их динамику при применении хондроитинсульфата. Показаны достоверно более высокие значения Д-димера в группе пациентов, переболевших **SARS COVID 19**, коррелировавшие с болями в суставах и признаками воспаления при сравнении с пациентами, не болевшими новой коронавирусной инфекцией **COVID 19** и их положительная динамика при применении хондрогарда.

Ключевые слова: Д - димер, боль в суставах, COVID 19, хондрогард, СРБ

Abstract

In 22 patients (20 women and 2 men) 62.6±2.2 years old with osteoarthritis of the knee joints of stage 2 according to Kellgren (main group 1) who had a new coronavirus infection (SARS COVID 19) of moderate severity, quantitative indicators of D–dimer, joint pain were analyzed 3 months before the examination by visual analog According to the scale (VAS), their dynamics with the use of chondroitin sulfate Showed significantly higher D-dimer values in the group of patients who had SARS COVID 19, correlated with joint pain and signs of inflammation when compared with patients who did not have a new coronavirus infection COVID 19 and their positive dynamics with the use of chondrogard.

Keywords: D - dimer, joint pain, COVID 19, chondrogard, CRP.

Одним из отдаленных последствий новой коронавирусной инфекции, (**SARS COVID 19**), как показали наблюдения, является тромбовоспаление и тромбообразование в скелетно-мышечных структурах (СМС), ведущих к развитию выраженного болевого суставного синдрома в этих структурах. По данным ВОЗ, не менее 10% людей, переболевших Covid-19, страдают постковидным синдромом. Около 40% из них жалуются на ощущение нехватки воздуха, одышку. Каждый десятый испытывает боли в суставах и мышцах, а 2% отмечают онемение в стопах и кистях рук [1,2]. Кроме того, у пациентов с COVID-19 часто диагностируются не только тромботические осложнения, в сердце, сосудах головного мозга, почек, печени), но и признаки тромбоза на микроциркуляторном уровне, Специалисты медицинского профиля предполагают, что при COVID-19 тромбоз микроциркуляторного русла может лежать в основе поражения многих органов в том числе и скелетно-мышечных структур, а его маркером является Д димер [3,4]. По мнению исследователей, данный показатель системы гомеостаза является не только в первую очередь показателем тромбоземболических событий, но также неспецифическим маркером, воспалительных и инфекционных заболеваний [5,6]. Раннее выявление риска и предупреждения этих осложнений, потребовало от медицинского сообщества создания комплекса программ лечения и профилактических обследований больных, так называемая «углубленная диспансеризация» больных, перенесших **SARS COVID 19**[7,8,9,10]. Данный алгоритм наряду с обширным перечнем лабораторных и инструментальных методов обследования включает на первом этапе обязательное количественное определение таких маркеров риска

тромбовоспаления и тромбообразования, как Д димер, фибриноген и С реактивного протеина (СРБ). Углубленная диспансеризация должна помочь поликлиническим врачам всех специальностей и в первую очередь врачам ревматологам (учитывая, так называемые постковидный суставной синдром) своевременно выявить и предупредить тяжелые осложнения новой коронавирусной инфекции.

Цель исследования. Оценить показатели Д димер, и СРБ и их взаимосвязь с выраженностью болевого суставного синдрома в СМС у пациентов с остеоартритом с дальнейшим применением хондроитинсульфата.

Материалы и методы. Согласно методике углубленной диспансеризации обследовано 22 пациента (20 женщин и 2 мужчин) 62, 6±2,2 лет с остеоартритом коленных суставов стадии 2 по Kellgren (основная группа 1), перенесших новую коронавирусную инфекцию (SARS COVID 19) средней степени тяжести за 3 месяца до обследования. До заболевания больные применяли эпизодически только НПВС при болях в суставах. Больные отметили значительное усиление боли в коленных суставах после болезни. Им была применена патогенетическая терапия хондроитинсульфатом (препарат хондрогард) по 2,0 мл через день курс 25 инъекций. В контрольную группу включили 16 пациентов того же возрастного и полового состава с гонартрозом (группа 2). Пациенты этой группы не болели, SARS COVID 19 и последний курс хондроитинсульфата (препарат хондрогард) провели за три месяца до обследования.

Пациентам обеих групп подтвердили наличие ОА коленных суставов I – II рентгенологической стадией по Kellgren (клинико-рентгенологические критерии, ACR,1990), методами ультразвуковой и МРТ диагностик (таблица 1). Констатировали отсутствие варикозной болезни по данным ультразвукового исследования сосудов нижних конечностей. В обеих группах провели исследование на наличие РНК SARS-CoV-19 с использованием тест систем ФГБУ ГЦНКА «Вектор» с отрицательным результатом. Оценили количественные показатели Д – димера применив ИФА + Иммунофлюоресценция методики [5] и боли в суставах по визуальной аналоговой шкале (ВАШ) , а так же С - реактивный белок (СРБ) , как показатель острого воспалительного процесса. Программа Statistika-10 была использована для проведения сравнения показателей в наблюдаемых группах, $p < 0,05$.

Полученные результаты и их обсуждение.

Анализ болей в суставах в группах показал значимое увеличение цифровых показателей ВАШ в см у пациентов, переболевших новой коронавирусной инфекцией (группа 1). Результаты ВАШ при исследовании в покое составили 7,15±3,1 см, а при нагрузке 8, 12±1,4±1,4мм, тогда как в группе сравнения эти показатели были повышены минимально, и значимо отличались от группы пациентов перенесших COVID 19 составив 2,14 ±3,1см и 2,62±1,2см, $p < 0,05$. Исследование СРБ выявило аналогичную тенденцию, а именно: цифры С протеина были существенно выше нормы и показателей пациентов группы 2, не болевших коронавирусной инфекцией. Так в группе 1 эти показатели были 26,4±3,8, а в группе 2 - 4,4±4,8 мг/л, соответственно, $p < 0,05$ таблица 1.

Таблица 1

Клинические, функциональные и лабораторные показатели исследуемых групп $M \pm m$.

Показатель	Группы больных	
	Группа 1 n=22	Группа 2 n = 16
Средний возраст	62, 6±2,2 лет	63,9±3,4.
Средняя длительность ОА (годы)	7,4±1,2	8,1±1,8
Рентгенологическая стадия ОА коленных суставов (Kellgren) I- 2	100%	100%
СРБ (мг/л)	26,4±3,8, *	4,4±4,8
Боль по ВАШ мм, покое	7,15±3,1 *	2,14 ±3,1мм
Боль по ВАШ в см, при нагрузке	8, 12±1,4*	2,62±1,2мм,

Примечания: * - достоверность различий показателей в группах $p < 0,05$.

Определение Д димера в группе 1 показало увеличение его до $800,0 \pm 3,5$ нг/мл, а в группе 2 результат соответствовал нормальным предельно допустимым значениям- $190,2 \pm 2,5$, $p < 0,05$ таблица 2.

Таблица 2

Значения Д димера в группах 1,2 $M \pm m$.

Показатель	Группа 1, больные, перенесшие COVID 19 с ОА с болями в суставах, мышцах n-22	Группа 2 Больные, не болевшие COVID 19 с ОА n 16
Д-димер нг/мл	$800,0 \pm 3,5$ нг/мл, *	$190,2 \pm 2,5$

Примечания: * - достоверность различий показателей в группах $p < 0,05$.

После проведения терапии хондроитинсульфатом в первой группе боль по ВАШ и СРБ уменьшились уже через 30 дней составив в покое $3,06 \pm 3,8$, а при нагрузке – $3,43 \pm 3,8$, см и достоверно отличались от исходных показателей, $p < 0,05$. СРБ так же снизился до $12,4 \pm 4,5$, цифры Д димера составили $220,0 \pm 3,5$ нг/мл $p < 0,05$ и приблизились к показателям группы 2, не болевших SARS COVID 19,

$p > 0,5$

Выводы. Таким образом, полученные результаты исследования и лечения пациентов с остеоартритом коленных суставов после перенесенной коронавирусной инфекции показывают значимое увеличение цифр Д димера, ВАШ и СРБ после перенесенной коронавирусной инфекции. Применение хондроитинсульфата (препарат хондрогард) эффективно корригирует посткоронавирусный суставной синдром, уменьшая значения Д димера, СРБ и боль в суставах.

1. Arentz M, Yim E, Klaff L, et al. Characteristics and Outcomes of 21 Critically Ill Patients With COVID-19 in Washington State. //JAMA. 2020;10.1001/jama.2020.4326.
2. Васильева Л.В., Евстратова Е.Ф., Карпухина Е.П., Сулова Е.Ю. Дистанционные технологии при коррекции боли в суставах у пациентов с остеоартритом в условиях COVID-19//Ж.Инфектология. Том 13, №1, 2021. Приложение 1. С.-Пб. 3-4 февраля 2021. – С.25.
3. Абдуллаев Р. Ю. Комиссарова О. Изменения маркеров гематологического, биохимического и коагулологического анализов крови при новой коронавирусной инфекции COVID-19//Фармакоэкономика. Современная Фармакоэкономика и Фармакоэпидемиология). – 2020. – 13 (4). – С. 17-28.
4. Каратеев А.Е. , Лиля А.М., Алексеева Л.И Хроническая скелетно-мышечная боль ассоциированная с перенесенной инфекцией SARS-COV-2 // Доктор ДОКТОР.РУ. -2021.- №7(2) . – С.7-1.
5. Соловьева И.В. Д-димер: клиническое значение для пожилых пациентов // Лабораторная служба.- 2017.- № 1.- С. 14-22.
6. Sharp A.L, Vinson D.R, Alamshaw F, Handler H.J, Gould M.K. An Age Adjusted D-dimer Threshold for Emergency Department Patients With Suspected Pulmonary Embolus: Accuracy and Clinical Implications. Ann Emerg Med. 2016, 67(2):249-57
7. Российское научное медицинское общество. Малявин А.Г, Адашева Т.В., Бабак С.Л., Губернаторова Е.Е., Уварова О.В. Медицинская реабилитация больных перенесших COVID-19 инфекцию // Методические рекомендации. ПРОЕКТ. Москва. 2020.
8. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19).Временные методические рекомендации МЗ РФ. Версия 7 03.06.2020. 210с.
9. Министерство здравоохранения Российской Федерации Приказ от 1 июля 2021г. №698н. Об утверждении порядка направления граждан на прохождение углубленной диспансеризации, включая категории граждан, проходящих углубленную диспансеризацию в первоочередном порядке
10. Методическое пособие по проведению профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения, углубленной диспансеризации для граждан, перенесших новую коронавирусную инфекцию (COVID-19) Москва , 2021 85с.

SECTION II. PHYSICS

Shaposhnikov S.S.

Analysis of field emission characteristics of cathodes made of carbon materials

Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University)

(Russia, Dolgoprudny)

doi: 10.18411/gsdn-06-2022-02

Abstract

The solution to the problem of creating an alternative to existing light sources is considered, consisting in the development of environmentally friendly energy-saving cathodoluminescent light sources of a new generation based on the glow of a phosphor under the action of electrons obtained by field emission from an autocathode with a large number of emission centers.

Keywords: field emission, cold cathode, multi-emitter cathode.

Аннотация

Рассмотрено решение проблемы создания альтернативы существующим источникам света, состоящее в разработке экологически безопасных энергосберегающих катодолуминесцентных источников света нового поколения, основанных на свечении люминофора под действием электронов, полученных при автоэлектронной эмиссии с автокатода с большим количеством эмиссионных центров.

Ключевые слова: автоэлектронная эмиссия, автокатод, многоэмиттерный катод.

The cathodoluminescent radiation source is a vacuum lamp with an electron gun and an anode screen coated with a phosphor. Since the spectrum of the lamp depends only on the type of anode phosphor used, the same design can be applied to the creation of UV and visible light sources by changing the phosphor. The most efficient design can be achieved by using field emission cathodes instead of thermionic ones.

This paper describes the design of light sources based on the field emission effect. As a field cathode, polyacrylonitrile carbon fibers are used, the properties of which are well described in [1-8]. Distinctive features of this design are ease of manufacture, low tendency to self-destruction during long-term use, and excellent emission characteristics (high form factor). As a result of the work, the spectral and brightness characteristics of light sources were obtained, the dependences of the brightness and spectrum on changes in the voltage at the anode and cathode were studied.

In this work, bundles of polyacrylonitrile fibers with a diameter of 5–7 μm each were used as cathodes. There were approximately 300 individual fibers in the bundle. All measurements were carried out in a diode (two-electrode) configuration. The distance between the anode and the cathode was 1 cm, and the anode diameter was 6.5 cm. The inner surface of the anode was coated with a cathodoluminophore with a luminescence wavelength of 520 nm. Vacuum pressure chamber was 10^{-6} Torr. The cathodes were compared in terms of the behavior of the current-voltage characteristics and the nature of the illumination of the phosphor under the same operating conditions of the cathodes.

The studies carried out made it possible to develop a number of electron-optical systems that satisfy the requirement of emission uniformity on the surface of emitters and sufficient laminarity of the generated emission beams.

The results of the study confirmed the hypothesis that a multi-emitter system of bundles of polyacrylonitrile carbon fibers is a promising material for a field emission cathode. It should be

noted that the field emission current is formed simultaneously by numerous nanoprotusions on the surface of the beam fibers.

1. Egorov N.V., Sheshin E.P. // Field electronic estimation, calculations and devices. Intellect. 2011. P. 508.
2. Bugaev A.S., V.B. Kireev, E.P. Sheshin, Kolodyazhny A.Yu. // Cathodoluminescent light sources (current state and prospects). Advances in the physical sciences. 2015. No. 8. P. 853-883.
3. Kadantseva A.I., Tverskoy V.A. // Carbon fibers. MITHT them. M.V. Lomonosov. 2008. P. 47.
4. Obraztsov A.N., A.P. Volkov A.P., // Field emission characteristics of nanostructured thin-film carbon materials. Applied surface science. 2003. P. 214-221.
5. Bondarenko B.V., Sheshin E.P. // Study of the erosion of carbon field cathodes in the SEM chamber. Electronic equipment. 1986. P. 8-12.
6. Baturin A.S., Eskin I.N., Trufanov A.I. // Electron gun with a field emission cathode from a carbon fiber bundle. Journal of Vacuum Science Technology. 2003. P. 354-357.
7. Obraztsov A.N. // Vacuum electronic applications of nanocarbon materials. Nanoengineering nanofiber materials. P. 329-339.
8. Sheshin E.P. // Surface structure and field emission properties of carbon materials. MIPT. 2001. P. 288.

SECTION III. AGRONOMY

Sokolkina A.I., Khanbabeva O.E.

Features of paniculate Phlox (*Phlox paniculata* L.) reproduction

RSAU – MTAA named after K.A. Timiryazev

(Russia, Moscow)

doi: 10.18411/gsdn-06-2022-03

Abstract

The review of the most widely used methods of paniculate phlox reproduction. There is presented seed propagation, stem, leaf and root cuttings, and microclonal reproduction. The main features are highlighted for each method. Seed and in vitro reproduction are recommended for breeding work. The in vitro method and stem cuttings is offered for the industrial production of planting material. Leaf and root cuttings are characterized like the least promising methods.

Keywords: paniculate phlox, in vitro reproduction, seed reproduction, vegetative reproduction, seed germination, rootability.

Аннотация

Представлен обзор наиболее широко распространенных способов размножения Флокса метельчатого: семенное размножение, стеблевое, листовое и корневое черенкование, микроклональное размножение in vitro. Для каждого метода выделены основные особенности. Для селекционной работы рекомендованы in vitro и семенное размножение. Методика in vitro и стеблевое черенкование предложены для промышленного производства рассады. Листовое и корневое черенкование охарактеризованы как наименее перспективные методы размножения флокса метельчатого.

Ключевые слова: флокс метельчатый, размножение in vitro, семенное размножение, вегетативное размножение, всхожесть семян, укореняемость.

Paniculate phlox is a widespread perennial ornamental plant used in culture since 1732, characterized by frost resistance and simplicity in growing conditions. Due to its endurance, variety of assortment and high decorative qualities, it has gained great popularity in urban landscaping and private gardens [3]. Some varieties are increasingly being used in floristry, because of their dense and bright inflorescence. The popularity and high demand for this crop determines the relevance of growing paniculate phlox on an industrial scale. This paper presents an overview of the existing methods of reproduction of phlox from the point of view of obtaining crop production (seeds, planting material and cut production).

Phlox paniculata L. is a representative of the genus *Phlox* L., part of the family Cyanaceae (*Polemoniaceae* J). According to Gaganov's classification, this species belongs to bush phloxes, which are characterized by erect shoots covered with oval-lanceolate opposite leaves. The bushes are compact, with a height of 40 to 150 cm (more often 60-80 cm) [2]. The aboveground shoot ends with paniculate inflorescences of various densities, shapes and colors. The color diversity varies from pure white to purple and red flowers, there is no yellow pigmentation [3]. Flowering from early summer to mid-autumn, the seeds are tied in a box of 2-3 seeds [2]. Next, consider the methods of reproduction: seed and vegetative (bush dividing, propagation, in vitro reproduction).

In industrial seed production, there is a special technique for obtaining seed products from ornamental flowering crops, based on the isolated cultivation of each variety with the control of the pollination process. With free crossing of phlox varieties, seed reproduction is characterized by the following features:

- 1) Seedlings obtained from seeds of free crossing exhibit genetic variations.

- 2) Varieties bred in warmer and sunnier regions may not have time to ripen the seeds [7].
- 3) Seedlings of open ground are characterized by a high ability to adapt to various growing conditions, as well as show more active growth and have increased resistance to diseases and pests.
- 4) The germination of the paniculate phlox seeds depends on the size of the seed: the larger it is, the more viable the seedling will be.
- 5) Phlox is characterized by not at the same time maturation of seeds, which necessitates selective collection of capsules [2].
- 6) Phlox seeds need to be stored in capsules, or in a sand in a cold room, since after cleaning they lose their germination very quickly [7].

Consequently, for the paniculate phlox the seed propagation process can be actively used in breeding and obtaining promising seedlings that are more resistant to adverse environmental factors, diseases and pests. This culture is not recommended to be used for obtaining seed products with uncontrolled crossing due to genetic variations.

Vegetative reproduction of paniculate phlox is actively used both in private gardening and in industry, and has several types: propagation by bush dividing, stem, leaf and root cuttings, and more modern microclonal in vitro reproduction.

Reproduction by dividing the bush is the most popular method of reproduction of the paniculate phlox among gardeners, however, phlox rhizomes are also on sale. The advantages of this method include the following features:

- 1) Complete preservation of the phenotype of the parent plant, characteristic of all vegetative methods of reproduction.
- 2) Obtaining a large number of daughter plants from one parent plant, since the bush can be divided into many parts, provided that each has a certain number of roots and at least one growth bud.
- 3) During spring planting, plants bloom already in the first year, but with a slight delay.

Despite the obvious advantages, this method has features that limit its active use on an industrial scale. Firstly, for the dividing of the bush, the mother plant must be at least 4-5 years old, which increases the period of mother plant preparing and reduces the quantity of ready material [2]. Secondly, as in the case of paniculate phlox seeds, products of the bush dividing have a limited shelf life and need special conditions: it is necessary to carefully monitor the temperature regime and humidity of the air in order to avoid premature growth of shoots and drying of roots.

One of the most effective and easiest ways to propagate paniculate phlox is by stem cuttings. With this method, the mother plant is necessarily a healthy fully formed plant, the material for cuttings is green straight stems, the upper 2/3 of the stem.



Figure 1. Prepared stem cuttings of paniculate phlox.

Propagation by stem cuttings can be carried out from the last decade of May to the end of June, when planted in the open ground, and from mid-August to the end of September, if planting is carried out in an unheated greenhouse [2]. The advantages of this method include the following features:

- 1) The possibility of repeated use of one mother plant and a large yield of material from it.
- 2) "Year-round" of the process, due to the use of protected soil technologies, however, cuttings planted in June show the greatest rootability.
- 3) The process of harvesting cuttings is not complicated, therefore it does not require special qualifications of workers.
- 4) This method has the highest survival rate and productivity, compared with other methods of cuttings.

The main disadvantage of this technique: the process of rooting cuttings requires of maintaining special temperature and humidity conditions in the greenhouse. Cuttings after rooting need a longer period to form into a full-fledged adult plant, and flowering will take place much later than seedlings obtained by dividing the bush (especially in the case of autumn cuttings).

For the method of leaf cuttings, the main advantage is the ability to obtain more than 70-80 cuttings from one mother plant. However, this technique is more labor-intensive than stem cuttings, because the rooting capacity of leaf cuttings is much lower. In the autumn of the first year after rooting, only one small stem is formed [2]. This material needs greenhouse storage in winter with the use of technologies of gradual adaptation to open ground conditions.

The most time-consuming method of vegetative reproduction is root cuttings. Root cuttings have the lowest rates of rooting, and harvesting cuttings requires digging out a mother plant and careful selection of non-woody roots [2]. The process of adaptation is more difficult. Using this method is not cost-effective to on an industrial scale.

The most modern method of paniculate phlox cultivation is the technology of microclonal reproduction. With this method, explants (small groups of cells) are taken from the mother plant as a material. From cell groups clones are grown in sterile conditions on a nutrient medium[4,6]. This method is widely used because of advantages:

- 1) The planting material obtained by this technology is highly homogeneous, because the genotype of each clone is identical to the mother plant. In vitro reproduction is actively used in the breeding process to accelerate the production of new perspective varieties.



Figure 2. Paniculate phlox 'Irina Berezkina' in vitro reproduction, auth. Khanbabaeva O.E., 2022.

- 2) This method has a high productivity, because up to a million clones per year can be obtained from one mother plant. The reproduction coefficient of this technique is 10 times higher than that of stem cuttings [4].
- 3) Year-round flow of the process and reduction of production areas, because it takes place in laboratory conditions, without reference to climatic and soil conditions.
- 4) Accelerated onset of the flowering phase.
- 5) A guarantee of the absence of viral diseases in the products (subject to the rules for choosing a mother plant) [6].

Despite the advantages of the method, it significantly increases the cost of seedlings. First of all, the technology is quite labor-intensive and requires special qualifications of the working staff. Second, the technology is modern and unconventional, so there is a need to buy special equipment. Third, to regulate the processes of obtaining clones, it is necessary to use stimulants and phytohormones, many of which are produced abroad [4]. Fourth, the clones need to adapt to natural environmental conditions. In addition, some foreign researchers note that paniculate phlox clones do not have stamens and pistils, they are sterile [1].

In conclusion, paniculate phlox is an undemanding decorative crop suitable for reproduction in various ways. The method of reproduction is selected depending on the further use of the daughter plants. When carrying out breeding work by hybridization to obtain promising seedlings, seed propagation should be used. Due to the crossing of parental traits, this method actively shows up the genetic variations. In addition, seedlings of open ground acquire increased resistance to environmental factors, diseases and pests. To preserve the obtained breeding achievements, the method of microclonal reproduction in vitro is most suitable. It has a high reproduction coefficient, and the planting material obtained with it is characterized by complete genotypic uniformity. This technique is appropriate for the production of seedlings on an industrial scale, despite the increased cost, it has a higher productivity than other methods of vegetative reproduction. The method of stem cuttings is effective for the obtaining industrial scale of planting production too. It has lower reproduction coefficient than in vitro method, but is characterized by the simplicity of the technological process and lower cost. This method also can be actively used in private gardening. The considered leaf and root cuttings are significantly inferior to the previously listed technologies in terms of reproduction coefficient and have labor-intensive agricultural technology, which reduces the perspectives of application for industrial purposes.

1. Anuar, N.; Mahmad, N.; Wafa, S.N.; Abdullah, S.; Elias, H. Effects of zeatin and gibberellic acid on regeneration and in vitro flowering of phlox paniculata L. // Maejo International Journal of Science and Technology. 2017, 2, 115-125.
2. Gaganov, P.G. Perennial phloxes / P.G. Gaganov. – Moscow: Selhozizdat, 1963. – 208 p.
3. Khanbabayeva O.E., Ivanova I.V., Tazina S.V. Floriculture with the basics of landscape design — Moscow: MAEA, 2019. — 150 p.
4. Kovaleva, I.S., Khanbabaeva, O.E., Mazaeva A.S., Matsneva A.E., Optimization of cultivation conditions for varieties of paniculate phlox (*Phlox paniculata* L.) // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. Kursk Agricultural Academy (Kursk) 2018, 9, 108-110.
5. Mazaeva, A.S. Agricultural practices *Phlox paniculata* (*Phlox paniculata* L.) // Bulletin of Landscape Architecture. 2018, 15, 44-46.
6. Schnabelrauch L.S., Sink K.C., In vitro propagation of *Phlox subulata* and *Phlox paniculata* // HortSci., 1979, 14, 607-608.
7. Shumikhin S.A., Chertkova M.A., Aksenova L.V. Seed reproduction of paniculate phlox (*Phlox paniculata* L.) in the Perm Region // Bulletin of Perm University. Ser. Biology. 2020, 2, 103-108. DOI: 10.17072/1994-9952-2020-2-103-108.

SECTION IV. ECONOMIC SCIENCES

Хохлова В.А.

Учёт и управление материальными затратами в коммерческой организации

Самарский государственный экономический университет

(Россия, Самара)

doi: 10.18411/gsdn-06-2022-04

Аннотация

Бухгалтерский учет материальных затрат важен для руководства любой коммерческой организации. Это связано с тем, что именно материальные затраты составляют основную часть всех затрат, касающихся основной деятельности организации. Бухгалтерский учет материальных затрат предполагает различные их классификации, которые разнятся с налоговым учетом этих же затрат. Учитываются материальные затраты на активном бухгалтерском счете 20 «Основное производство». При управлении материальными затратами важно осуществлять правильное планирование этими затратами, так как грамотно запланированный процесс практически гарантирует эффективный результат.

Ключевые слова: расходы, затраты, материальные затраты, бухгалтерский учет, организация, счет.

Abstract

Accounting of material costs is important for the management of any commercial organization. This is due to the fact that it is material costs that make up the bulk of all costs related to the main activity of the organization. Accounting of material costs involves their various classifications, which differ from the tax accounting of the same costs. Material costs are taken into account on the active accounting account 20 "Main production". When managing material costs, it is important to carry out proper planning of these costs, since a competently planned process practically guarantees an effective result.

Keywords: expenses, costs, material costs, accounting, organization, account.

По факту образования юридического лица, впоследствии возникают расходы, которые станут первоначальными вложениями в деятельность организации.

Главной целью любого коммерческого предприятия или организации является получение прибыли. Но, чтобы появилась прибыль, первоначально должны возникнуть затраты. Как правило, затраты возникают при потребности в работах, сырье, материалах, оборудовании и др. Данные затраты возникают в связи в виду организационной деятельности предприятия, осуществлением производственной деятельности, управленческой деятельности и других видов деятельности.

Основную часть затрат составляют производственные расходы. К этим расходам можно отнести затраты на организацию и управление, издержки, поскольку данные расходы включают в себя множество различных расходов, которые приходятся на периоды намного более ранние, чем случаются изменения в производстве или сбыте.

Следовательно, учет затрат выступает важнейшим инструментом управления предприятием. Необходимость в учете затрат растет по мере возрастания производственной деятельности и фигурации условий хозяйственной деятельности, возрастают требования к рентабельности.

Таким образом, актуальность учета и управления материальными затратами заключается в том, что рациональные траты средств организации должны привести к получению прибыли. Важно следить и анализировать состав расходов с целью их

минимизации, а также контролировать корректность и точность принятия к учету и списания расходов.

Согласно Положению по бухгалтерскому учету 10/99 «Расходы организации» под расходами понимается уменьшение экономических выгод экономического субъекта (организации, предприятия, фирмы) в результате выбытия активов и (или) возникновение обязательств, приводящих к уменьшению капитала этой организации за исключением уменьшения вкладов по решению участников.

Другими словами, расходы – это определенные траты предприятия, которые единовременно или частями перенесут свою стоимость на продукцию предприятия. Если у предприятия возникают расходы, то за счет их образования происходит уменьшение экономических выгод (выручки) предприятия.

Материальные расходы в бухгалтерском учете - это одна из основных статей расходов, связанных с основным видом деятельности и формирующих себестоимость продукции, оказания услуг (работ).

Классификация расходов для целей бухгалтерского учета и налогообложения имеет некоторое различие между собой. Понятие классификации материальных затрат есть как в бухгалтерском, так и в налоговом учете.

Согласно пункту 8 ПБУ 10/99 «Расходы организации», материальные расходы входят в затраты предприятия по обычным видам деятельности вместе с затратами на оплату труда и отчислениями в социальные фонды, амортизацией и другими затратами. Четкой классификации материальных затрат в ПБУ 8/10 нет. Но каждой организации предоставлено право самостоятельно определять статью затрат согласно специфике деятельности.

Чтобы проводить полный анализ информации о результатах деятельности организации, то необходимо учитывать абсолютно все произведенные затраты.

По нормам статьи 254 Налогового Кодекса Российской Федерации, материальные затраты включают в себя следующие пункты:

- расходы на приобретение сырья, материалов и комплектующих изделий;
- расходы на приобретение топлива, воды, энергии всех видов, расходуемых на технологические цели;
- расходы на приобретение работ и услуг производственного характера;
- потери от недостачи и порчи материально-производственных запасов в пределах норм естественной убыли;
- прочие расходы.

В бухгалтерском учете все материальные затраты могут быть разделены на отдельные статьи затрат в зависимости от вида деятельности коммерческой организации.

Таким образом, материальные затраты – это те затраты, которые организация несет при приобретении необходимых составляющих для осуществления своей основной деятельности, то есть затрат на производство или производственные затраты.

Помимо такого распределения затрат по статьям, все материальные затраты также классифицируются как прямые и косвенные.

К прямым затратам относятся расходы, которые коммерческая организация направила на обеспечение производственного цикла - затраты на приобретение материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих, а также на приобретение услуг и работ, необходимых в производстве. То есть это те материальные затраты, которые непосредственно связаны с осуществлением основного вида деятельности и напрямую относятся на себестоимость продукции. Остальные затраты, понесенные коммерческой организацией, следует относить к косвенным затратам. Такие затраты собираются по местам их возникновения и пропорционально распределяются между различными видами продукции.

Ведение бухгалтерского учета именно производственных затрат является одним из самых сложных и трудоемких объектов учета, так как без грамотной организации этого учета, коммерческая организация сразу же ставит под угрозу все результаты своей

деятельности, так как без учета расходов невозможно корректное формирование себестоимости производимой продукции, оказываемых услуг или выполняемых работ. Из этого следует, что неправильно сформированная себестоимость производимого продукта окажет значительное влияние на определение достоверного финансового результата от производственной деятельности, а, в дальнейшем, и от всей деятельности коммерческой организации.

Бухгалтерский учет материальных затрат регламентируется широким перечнем нормативно-правовых актов, к которым относятся ПБУ 10/99, ПБУ 4/99, ФСБУ 5/2019, различные методические указания, план счетов, но ни один из этих нормативных актов все же дает четкого представления о порядке ведения бухгалтерского учета материальных затрат коммерческой организации.

Принятый с 01.01.2021 года новый ФСБУ 5/2019 заменил ПБУ 10/99 материальные затраты (расходы на материалы). Данный стандарт более адаптирован под МСФО 2 «Запасы», что можно считать очень удобным и при учете материальных затрат, как важной информации, которая необходима иностранным инвесторам.

Согласно плану счетов бухгалтерского учета, все затраты, связанные с основным производством, учитываются на счете 20 «Основное производство». А так как материальные затраты можно считать производственными, то они учитываются именно на этом счете.

20 «Основное производство» - счет активный, по дебету собираются затраты на производство продукции, выполнение работ, оказание услуг.

Когда производственный цикл завершен (срок зависит от вида производимой продукции, услуг или работ), счет 20 закрывается, то есть все затраты, собранные на счете за производственный цикл, списываются с кредита счета 20 в дебет одного из счетов: 43 «готовая продукция», 40 «Выпуск продукции» или 90 «Продажи».

Используются именно эти три счета, так как организация может производить продукцию, оказывать услуги или выполнять работы.

Так как материальные затраты оказывают прямое влияние на себестоимость, а, следовательно, и на выручку, а в дальнейшем на прибыль организации, то своевременная оценка, анализ структуры и динамики материальных затрат будут необходимы. Тактический подход к планированию и контролю показателя обеспечит предприятию максимальную прибыльность, то есть повысит его рентабельность.

Планирование затрат экономического субъекта не менее важно, чем оценка и итоговый анализ деятельности и рентабельности организации. Для этого необходимо составлять плановые калькуляции по материальным затратам. Этот документ представляет собой плановые показатели, которые должны быть достигнуты в текущем периоде. Бюджет помогает производить плановые расчеты объема продаж на основании оценки потребности в использовании сырья, услуг и товаров, а также иных видов материальных затрат. Анализ составляется за определенное время, например, на один календарный месяц или квартал.

Таким образом, при управлении материальными затратами важно осуществлять правильное планирование этими затратами, так как грамотно запланированный процесс практически гарантирует эффективный результат.

В основном планирование осуществляется в форме составления бизнес-плана организации на конкретный временной период, чаще всего на учетный год.

От него зависят следующие ключевые бизнес-элементы:

- план производства;
- фонд заработной платы;
- планируемое снабжение предприятия.

При очередном планировании затрат не стоит забывать о каких-либо инновациях, которые могли уже произойти в организации, позволяющие повысить уровень производства, модернизировать технологию, усовершенствовать организацию труда, то есть в целом обеспечить развитие.

Составляя план на каждый последующий период, важно добиваться экономически обоснованного уменьшения затрат по сравнению с предыдущим: тогда можно говорить об эффективности, прогрессе и росте прибыли.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что материальные затраты составляют наибольшую часть всех расходов организации. Соответственно, их эффективная оценка и анализ позволяет своевременно принимать верные управленческие решения для рационального перераспределения активов и ресурсов коммерческой организации.

1. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011г № 402 в ред. от 26.07.2019 № 444-ФЗ
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 №117-ФЗ [Электронный ресурс] (в ред. от 31.07.2020 № 265-ФЗ) – <http://www.consultant.ru>.
3. Положение по бухгалтерскому учету «Бухгалтерская отчетность организации» (ПБУ 4/99) от 06.07.1999 № 43н [Электронный ресурс] (в ред. от 08.11.2010 № 142н) – <http://www.consultant.ru>
4. Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99, утверждено приказом Минфина РФ от 06.05.99 г.№33н »(ред. от 21.08.2015). // – <http://www.consultant.ru>
5. Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 «Запасы», утвержден приказом Минфина РФ от 15.11.2019 № 180н (действует с 06.04.2020г.). // – <http://www.consultant.ru>
6. Бухгалтерский учет: Учебное пособие / Н.П. Кондраков.- 4-е изд., перераб. и доп.- М.: ИНФРА -М, 2020.- 640 с
7. Потеряхина, Т. П. Экономическая сущность расходов организации / Т. П. Потеряхина. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 2 (82). — С. 300-303. — URL: <https://moluch.ru/archive/82/14901/> (дата обращения: 24.01.2022).

SECTION V. PEDAGOGY

Гончарова А.В.

Инвертированные экспрессивные структуры в контекстных оппозициях (на примерах английского и немецкого языков)

*Российская Академия народного хозяйства и Государственной службы при Президенте
Российской Федерации
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/gsdn-06-2022-05

Аннотация

Данная статья посвящена анализу группы инвертированных экспрессивных предложений, составляющих существенную часть синтаксического запаса английского и немецкого языков. Анализируются грамматические структуры с оппозиционной общностью, субъектно-предикатные и предикатно-объектные группы. Выявлены сходства и различия английского и немецкого языков в плане создания вариантов выражения экспрессии и эмоций. Проведено типологическое сравнение инверсионных структур в английском и немецком языках.

Ключевые слова: инверсионные экспрессивные предложения, оппозиционная структура, синтаксическая форма, субъектно-предикатные и предикатно-объектные группы, типология, пресуппозиция.

Abstract

This article is devoted to the analysis of inverted expressive sentences and phrases in modern English and German. Such sentences make a significant part of modern English and German vocabulary. The grammatical structures with common positional features are being analyzed. The typological comparison was done, among subject-predicative and predicative-object groups of sentences.

Keywords: inverted expressive sentences, oppositional structure, syntactical form, subject-predicative and predicative-object groups, typology, presupposition.

Общеизвестно, что одним из основных направлений современных типологических исследований является сопоставительное изучение экспрессивных инвертируемых предложений на базе германских языков. Целью подобных исследований является выявление универсальных семантико-структурных особенностей в родственных языках. Это необходимо для составления атласов географически близких языков, для создания специальных орфоэпических и толковых словарей, для выявления древнейшей основы праиндоевропейского языка и т.д.

Современные ученые считают, что выявление так называемых абсолютных универсалий в языках позволяет воссоздать некий обобщенный инвариант всех языков конкретной системы и проследить возникновение дальнейших его модификаций [1, с.45].

Бобров Е.М., характеризуя современное типологическое изучение, полагает что основной функцией на сегодня является «выявление большего или меньшего количества несходных признаков на фоне одного общего инварианта, служащего основанием для конструирования данного ряда.

Лингвисты Ванте Ж.С. и Виньо М.Ж. подчеркивают, что при сопоставлении языков общие признаки обнаруживаются в очень глубинной структуре, так как предполагается, что эта основа является праиндоевропейской. Поэтому задача современного типологического исследования сводится к анализу поверхностных структур без углубления в доисторическую основу.

Целью данной статьи является –

1. проведение сопоставления инвертированных экспрессивных предложений в английском и немецком языках.
2. анализ экспрессивных предложений, которые, с одной стороны, имеют общую пропозицию, характеризующуюся похожими субъектно-предикатными и субъектно-объектными параметрами, а с другой стороны, различаются синтаксическими реалиями на уровне поверхностной структуры. Многие авторы полагают, что это «связано со структурными различиями в каркасах английского и немецкого языков».

В немецком языке таким структурным каркасом являющимся опорой для всех иных компонентов является сказуемое или группа сказуемого с его дистантным порядком слов.

В английском языке структурной основой предложения является сочетание подлежащего со сказуемым.

В немецком языке «сочетаются элементы твердого и элементы свободного порядка слов.

В английском языке порядок слов достаточно устойчив и во многом непосредственно грамматикализован, что почти не позволяет менять взаимоположение грамматического подлежащего и грамматического сказуемого.

Эти особенности структурной организации двух языков и позволяют существование их типологического варьирования.

При изучении семантико-структурных особенностей экспрессивных инвертируемых предложений необходимо также учитывать их коммуникативную направленность, что означает анализ прагматического аспекта этих предложений. Этот аспект может быть установлен только при учете пресуппозиции, определяющей коммуникативное членение описываемых в контексте предложений.

«Порядок слов – это качество, навязанное предложению извне коммуникативным заданием семантикой и структурой предшествующих предложений»

Идею модификации строения предложения в зависимости от установки и контекста выдвинул Давиташвили А.М.

Так как сообщение, по сути своей, является обобщением тематической и рематической информации, то выражающее это сообщение предложение должно представлять собой варьирование ремы и темы. Давиташвили А.М. подчеркивал, что тема реализует ту информацию, которая составляет пресуппозицию, а рема – ту информацию, которая вводится в рассмотрение.

Коммуникативная задача экспрессивных предложений заключается в фиксировании наиболее важных с точки зрения коммуникации элементов, поэтому эти элементы должны явиться ремой высказывания. Отсюда присутствует сходное строение инвертированных предложений в английском и немецком языках, обусловленное актуальным членением в связи с эмфазой нового материала.

Предлагаемый анализ экспрессивных инвертированных предложений в английском и немецком языках позволит проиллюстрировать основные типологические особенности выражения этих языков особенно в сфере экспрессии.

Наиболее распространенной формой выражения экспрессии является вынесение предикативной части в составе составного именного сказуемого в начальную позицию. Составное именное сказуемое может иметь предикативную часть, которая может быть выражена практически любой частью речи. Например-

1. What is the matter with you, my friend?

There is a lot the matter with me, mister... Down and out I am...

2. One of the customers left it to me in his will.... A very nice gentleman he was.... I shaved him when he was dead....

Особенностью структуры английского инвертированного предложения является сохранение его каркаса – сочетания подлежащего с глаголом в неизменном состоянии.

Инвертируется только предикативная часть. Глагол-связка занимает неизменную позицию после подлежащего.

Прагматическим аспектом экспрессивных предложений является выделение нового – того, что не было выражено в предшествующем высказывании, но является важным и вызывает эмоциональную реакцию действующего лица.

Так, в первом предложении за фразой «there is a lot the matter» следует экспрессивное инвертируемое предложение «down and out I am».

Предикативная часть, выраженная наречным идиоматическим словосочетанием «down and out», выносится на 1 место и является выразителем той информации, которая вводится в рассмотрение, и является вершиной эмоции. Подлежащее и глагол – связка являются тематической частью, выражающей пресуппозицию высказывания.

Во втором примере первое предложение «one of my customers left it to me in his will» просто излагает факт завещания. Инвертированное экспрессивное предложение выражает эмоциональную оценку этого джентльмена. При этом рема высказывания «a very nice gentleman» представляет собой элемент высшего проявления эмоций, выражая оценку предшествующего высказывания.

Тематическая часть, опирающаяся на общую пресуппозицию высказывания, выражена подлежащим и глаголом-связкой.

В обоих примерах на первый план выносится только предикативная часть сказуемого. Глагол-связка следует за подлежащим в силу жесткого синтаксического каркаса английского предложения.

Рассмотрим примеры из немецкого языка.

1. Ihre Augenlider sahen geschwollen aus, als hatte sie geweint. Gerotet waren sie nicht.
2. Wichtig ist in diesem Kapitel allein das Gespräch zwischen Karl und Fraulein Broder.

Предикативная часть в составном именном сказуемом может быть выражена практически любой частью речи. Как и в английском языке, предикативная часть инвертируется в начальную позицию. Однако структурной спецификой немецкого предложения является разрыв группы сказуемого и инверсия вместе с предикативной частью вспомогательного глагола.

Общность коммуникативного задания в английском и немецком языках приводит к общности в их актуальном членении. Прагматический аспект выделения важного нового элемента в обоих случаях обуславливает инверсию этого элемента. «gerotet waren, wichtig ist»

Инвертируемые части, являясь элементами наивысшей точки эмоций, вводят ремю высказывания, при этом в немецком языке в состав ремы входит и вспомогательный глагол.

Широко распространенными в английском языке являются экспрессивные предложения с инверсией предикатива и эллипсом вспомогательного глагола.

1. Good-looking chap, the gangster I will admit it
2. nice little piece that,
3. funny little foreigner you!
4. An exquisite old master of life, this mister Lerma [1, с.89]

Это особые формы английской разговорной речи, у которых вынесенный в начальную позицию предикатив передает наивысшую степень эмоции, а эллипс связки увеличивает экспрессивность. Однако такой тип предложений отсутствует в немецком языке, так как специфика прочных связей всех членов группы сказуемого делает невозможным опущение связки.

Распространенными в обоих языках являются случаи инверсии дополнения и обстоятельства.

Пример инверсии дополнения-

1. But this sort of thing I do not have
2. Ice suit you are wearing.... [1, с.26]
3. Zu welchen Leuten hast du Ausserungen Ausgestossen.

Инверсия обстоятельства –

1. Oh horrid dumps I slept in....
2. Off to work we go now....
3. Aber im hause waren wieder Schritte.

Дифференциальным признаком инверсий и дополнений в английском и немецком языках является порядок следования, подлежащего и сказуемого – твердый порядок слов, где подлежащее предшествует сказуемому – в английском языке, и постанова сказуемого перед подлежащим в немецком, что обуславливается спецификой структурного каркаса простого предложения в этих языках.

Таким образом, представляется возможным сделать следующие выводы-

1. Сопоставительное изучение инвертированных экспрессивных предложений в английском и немецком языках является важной частью сопоставительного изучения языков, целью которого является классификация языковых средств, выражающих универсальные языковые структуры.
2. Исследуемая структура экспрессивного предложения в английском и немецком языках на уровне поверхностной структуры обнаруживает дифференциальные структурные признаки, появление которых обусловлено различной синтаксической организацией английского и немецкого языков.
3. Наличие различных структурных каркасов приводит к разным формам инверсии. При инверсии предикативной части составного именного сказуемого в английском языке порядок слов остается неизменным.
4. В немецком языке вместе с предикативом инвертируется так называемый финитный глагол. Подобное же явление наблюдается при инверсии дополнения обстоятельства, где имеет место не только инверсия этих членов предложения, но и финитного глагола.
5. В английском языке распространенными являются составные именные сказуемые с инвертируемой предикативной частью и эллипсом финитного глагола. В немецком языке такие предложения не зафиксированы. Это объясняется прочностью связей всех частей группы сказуемого.
6. Спецификой немецких экспрессивных форм является разрушение рамки предложения и вынесение за ее пределы членов предложения, что приводит к созданию экспрессии.
7. Общность коммуникативных основ экспрессивных предложений в английском и немецком языках приводит к сходному актуальному членению в связи с эмфазой нового. Это означает, что дифференцироваться могут любые элементы темы и ремы.

1. Антипов Г.М. Типологические особенности германской группы языков. СПбУ. . Ф-т филологии СПбУ. Сборник статей №7. издат-во СПбУ ..2018
2. Антология европейской литературы с образцами на иностранных языках. Минск МиГУ. Издат-во « Лось» 2018.
3. Бобров Е.М. Типология праиндоевропейских диалектов. РАН Институт Языкознания РАН. Издат-во РАН. Москва 2017
4. Ванте Ж.С. Оппозиционные модели в современных типологических исследованиях. Вильнюс Вильнюсский Университет . ф-т филологии .сборник» Молодые ученые Прибалтики» №4 .издат-во Вильнюсского Университета 2019
5. Виньо М.Ж. Пресуппозиция в современных скандинавских языках. Вильнюс. Вильнюсский Университет. Ф-т филологии. сборник « Молодые ученые Прибалтики» № 4. Издат-во Вильнюсского Университете.2019
6. Гриндман П.О. Грамматика современного немецкого языка. Минск. Минский педагогический Университет. Ф-т иностранных языков. Издат-во МПУ. 2018
7. Давиташвили А.М. Контекстуальные экспрессии и их модификации. Пермь. Пермский Государственный Педагогический Университет. Ф-т филологии и иностранных языков. Вып 3. « Наука и практика» издат-во Пермского Университета. 2020



LJournal

Научно-издательский центр

Collection of Scientific Papers
based on the results of an XIV international scientific conference

Global science. Development and novelty
June 15, 2022
Seoul, South Korea

Signed for printing on 14.06.2022
Printed at the Scientific Center «LJournal»
Chief Editor: Ivanov Vladislav