

Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра Якутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук

Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП за 2021 год

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	научная статья	Исследование работоспособности СВМПЭ при трении в среде различных смазочных масел	10.17122/ngdelo-2021-4-97-106	Колесова Елена Семеновна, Гоголева Ольга Владимировна, Петрова Павлина Николаевна, Протопопов Федор Федорович	Нефтегазовое дело, Т.19, №4, 2021	2073-0128	ВАК; Ринц	Проведены триботехнические испытания образцов сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) в среде различных смазочных масел. При трении сверхвысокомолекулярного полиэтилена в различных маслах зарегистрировано существенное снижение температуры в 2,5-3,0 раза в зоне контакта металлополимерной трибосистемы по сравнению с трением без смазки. Установлено, что использование трансмиссионного масла в качестве смазочной среды при трении способствует формированию более прочного граничного слоя, предохраняющего материал от изнашивания. Проведены ускоренные испытания СВМПЭ при трении в среде трансмиссионного масла марки Siboil TAD-17u при скорости скольжения вала 1 м/с в зависимости от прилагаемой нагрузки. Установлено, что начиная с нагрузки выше 1100 Н образец СВМПЭ начинает терять форму вследствие развития процессов пластической деформации, а при нагрузке 1200 Н регистрируется значительное формоизменение образца, что и принято в данных исследованиях за критическое, а за предельный нагрузочно-скоростной режим взят предыдущий за этим режим трения, при котором сохраняется вид износа, характерный для обычных условий эксплуатации...	Нет	0
2.	научная статья	Extending the theory of critical distances to quasi-brittle fracture	https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2021.102996	Сукнев Сергей Викторович	Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 114, 2021	0167-8442	ВАК; Web of Science	Extending the theory of critical distances to quasi-brittle fracture	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	научная статья	Assessment of the Bottom Sediments State After Oil Spill	https://doi.org/10.1088/1755-1315/666/3/032082	Glyaznetsova Yu.S., I N Zueva, S Kh Lifshits, O N Chalaya, N I Popova	IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 666, 2021	1755-1307	ВАК; Ринц; Scopus	Работа посвящена мониторингу донных осадков озера, загрязненного в результате аварийного разлива нефти. Было установлено, что процессы трансформации нефтяных углеводородов происходили на протяжении 10 лет с момента разлива нефти. В индивидуальном углеводородном составе произошло перераспределение насыщенных углеводородов как внутри гомологических рядов, так и между различными рядами гомологов.	Нет	0
4.	научная статья	Composition and structure of the Diamond-Low carbon steel transition zone obtained by contact heating in vacuum at the eutectic temperature of Fe-C. Russian Journal of Non-Ferrous Metals	10.3103/S1067821221050126	Шарин Петр Петрович, Акимова Мария Панфиловна, Махарова Сусанна Николаевна, Яковлева Софья Петровна, Попов Василий Иванович	Russian Journal of Non-Ferrous Metals, V.62. No.5, 2021	1067-8212	Ринц; Web of Science; Scopus	Показано, что исходная стальная таблетка с ферритоперлитной структурой при спекании в контакте с алмазом проходит цементацию. Наиболее интенсивную цементацию претерпевает нерасплавившийся верхний слой таблетки толщиной ~110 мкм, примыкавший при спекании к расплаву эвтектики Fe-C. Микротвердость этого слоя ~4945 МПа. По мере углубления в стальную таблетку наблюдается постепенный переход ее строения от перлитно-цементитной, перлитной и далее к ферритоперлитной микроструктуре исходной стали. При этом микротвердость изменяется от ~4945 до 1570 МПа.	Нет	0
5.	научная статья	Developing Triboengineering Composites Based on Ultra-High Molecular Weight Polyethylene	10.1134/S2075113321040249	Kolesova Elena Semenovna, Gogoleva Olga Vladimirovna, Petrova Pavlina Nikolaevna, Markova Marfa Alexeevna, Chirikov Alexandr Alexandrovich	Inorganic Materials: Applied Research. , Vol. 12, No 4, 2021	2075-1133	Ринц; Web of Science; Scopus	The effect of carbon fibers (CF) of the Belum brand is explored from the standpoint of influencing the performance parameters and the structure of polymer composite materials (PCM) based on ultra-high molecular weight polyethylene (UHMWPE). It is established that composites having CF content in the amount of wt % exhibit the optimum set of properties. The wear resistance increases by a factor of 3.3, while the deformation and strength characteristics of the material remain at the level of unfilled UHMWPE. It is found that the creep of PCM having composition UHMWPE + 5 wt % Belum is two times less than that of the initial polymer. We also compared the physical and mechanical properties of material developed having unfilled UHMWPE and modified polytetrafluoroethylene (PTFE). It is shown that the creep of UHMWPE is 1.5 times less than the creep of PTFE. The creep in the composite based on UHMWPE is 13 times less than the creep of the composite based on PTFE.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	научная статья	Development of Protective Gas Pipes Sleeves for Operation in Permafrost Soils	10.1088/1757-899X/1079/3/032044	Ksenofontov Pavel Valerievich , Popov Savva Nikolaevich, Fedorov Yuri Yuristanovich	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1079, 2021	1757-8981	Ринц	Experimental studies were carried out and causes of emergencies with gas pipes in protective sleeves used in construction of gas pipelines were identified. Protective sleeve design has been developed that excludes deformation or destruction of gas pipeline during groundwater freezing in the annulus. Model tests of polyethylene gas pipeline in steel casing, using polyethylene foam as an element that compensates expansion of water during freezing, showed complete exclusion of deformation of gas pipes during freezing. Test results of developed designs of protective casings showed the possibility of widespread use to improve reliability and safety of gas supply.	Нет	0
7.	научная статья	Development of Self-lubricating Polymeric Composites Based on PTFE	10.24874/ti.1058.02.21.04	Gogoleva Olga Vladimirovna, Petrova Pavlina Nikolaevna, Fedorov Andrey Leonidovich	Tribology in Industry, Vol. 43, No 4, 2021	0354-8996	Ринц; Scopus	Results of investigation of developed antifriction composites on the basis of polytetrafluoroethylene (PTFE) are presented. These composites were obtained with utilizing of mineral engine oil of M-8V brand. It has been developed several techniques for obtaining of oil-containing composites depending on the method of introducing liquid engine oil into the volume of the polymer composite. Activated natural zeolites are used as fillers, which in this case play the role not only of solid-state structurally active fillers, but as additives that intensify the process of oil absorption.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	научная статья	Diamond and Low Carbon Steel Interaction at Melting Temperature of Fe-C Eutectic	10.1088/1755-1315/666/3/032085	Шарин Петр Петрович, Акимова Мария Панфиловна, Махарова Сусанна Николаевна, Яковлева Софья Петровна	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. 666, No 3, 2021	1755-1307	ВАК; Ринц; Scopus	The structure, elemental and phase composition of the products formed during the contact interaction of diamond with low-carbon steel in vacuum at the Fe-C eutectic melting temperature were studied. Cylindrical tablets made of low carbon steel (less than 0.1 % wt. C), and pyramid shaped natural diamond crystals were used as a contact pairs. Diamond crystals were mounted by their flat base on the horizontal surface of steel tablet and a load was applied to the diamond crystals top. Contact samples were sintered in a vacuum furnace at a maximum heating temperature of ~1165 °C. Sintered diamond-steel tablet samples were studied by optical and scanning electron microscopy, X-ray diffraction analysis. It was shown that the initial steel tablet with a ferrite-perlite structure passed cementation during sintering in contact with diamond. The most intensive cementation is undergone by the non-melted upper layer of the steel tablet ~110 μm thick, which adjoined the Fe-C eutectic melt during sintering. The microhardness of this layer was ~4945 MPa. As it deepens into steel tablet a gradual transition of structure from perlite-cementite to perlite and further to the initial ferrite-perlite microstructure is observed. Herewith, the microhardness changes from ~ 4945 to 1570 MPa.	Нет	0
9.	научная статья	Durability of asphalt concrete with mineral fillers made of non-carbonate raw materials		Копылов Виктор Евгеньевич, Буренина Ольга Николаевна	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 0, 2021	1755-1307	Ринц; Scopus	Проведены опытно-промышленные и мониторинговые испытания разработанных асфальтобетонов в ходе которых подтверждена высокая стойкость разработанных материалов к действию термоокислительных процессов в битуме в процессе эксплуатации покрытий.	Нет	0
10.	научная статья	Effect of oil pollution on the ecological condition of soils and bottom sediments of the arctic region (Yakutia)	https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117680	Lifshits S., Glyaznetsova Yu., Erofeevskaya L., Chalaya O., Zueva I.	Environmental Pollution , 288, 2021	1755-6910	Web of Science; Scopus	Целью работы явилось изучение современного состояния почв и донных осадков Арктического региона (Республика Саха (Якутия), Нижнеколымский район) на загрязнение нефтью и нефтепродуктами и влияния нефтезагрязнения на микробиологическую активность почв.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	научная статья	Electrically conductive rubber with PTC effect of tire reclaim	10.1134/S2075113321050361	Shadrinov Nikolay Viktorovich , Antoev Karl Petrovich	Inorganic Materials: Applied Research, Vol. 12, No 5, 2021	2075-1133	Ринц; Web of Science; Scopus	The possibility of developing conductive rubber based on tire regenerate and conductive carbon black OMCARB CH85 is shown. The vulcanizing characteristics of the regenerates obtained by thermomechanical devulcanization using a curing group and conductive carbon black were studied. It is shown that, after thermomechanical devulcanization, a re-vulcanization due to preservation of sulfide bonds occurs only in the presence of sulfur and vulcanization accelerators. A flocculation effect was found upon the introduction of OMCARB CH85 into the regenerate. It is shown that tensile strength and Shore A hardness are increased with an increase in the content of conductive carbon black in the regenerate. However, owing to insufficient dispersion, the carbon black admixture exceeding the optimum quantity results in a decrease in maximum relative elongation at break and diminished resistance to abrasion is observed. The study of the volume resistivity showed that the rubbers obtained belong to semiconductor materials. The dependence of resistivity on temperature in the range from 10 to 80 degrees C is plotted. It is shown that the effect of a positive thermal coefficient is observed in all samples. The values of the positive temperature coefficient of resistance in the temperature range of 10-80 degrees C are 0.054-0.285 K ⁻¹ .	Нет	0
12.	научная статья	Experimental simulation of tensile fractures from a circular cavity	https://doi.org/10.1088/1755-1315/773/1/012054	Сукнев Сергей Викторович	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 773, 2021	-	ВАК; Ринц; Scopus	Experimental simulation of tensile fractures from a circular cavity	Нет	0
13.	научная статья	Fracture of quasi-brittle geomaterials with a circular hole under compression	https://doi.org/10.1088/1755-1315/773/1/012082	Сукнев Сергей Викторович	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 773, 2021	-	ВАК; Ринц; Scopus	Fracture of quasi-brittle geomaterials with a circular hole under compression	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	научная статья	Influence of Carbon Fibers and Composite Technologies on the Properties of PCM Based on Polytetrafluoroethylene	10.1134/S2075113321020362	Markova Marfa Alexeevna, Petrova Pavlina Nikolaevna	Inorganic Materials: Applied Research. , Vol. 12, No 2, 2021	2075-1133	Ринц; Web of Science; Scopus	This paper presents the results of studies on the development of various technological methods for producing composites based on polytetrafluoroethylene (PTFE) and UVIS-AK-P carbon fibers. The methods consist in the physical and ultrasonic actions on the components of polymer composites. The dependence of the physicomechanical and tribotechnical properties on the production technology of polymer composite materials (PCM) based on PTFE and carbon fibers of the UVIS-AK-P brand is investigated. Two technological methods were applied in the present work to improve the distribution of discrete carbon fibers in the polymer matrix: ultrasonic treatment of the powder composition in a dry medium and the technology of introducing the filler into the polymer matrix through a polymer concentrate with carbon fibers (CF). Herewith, the influence of the filler content in the concentrate on the properties of polymer composites is considered. To increase the adhesive interaction of the polymer with filler, the technology of joint activation of the components was used at the stage of obtaining the concentrate. Afterward, the resulting mixture was mixed with a portion of the polymer to the required concentration of the filler. The positive effect of the technology of joint mechanical activation of components on the properties of PCM based on PTFE and UVIS-AK-P carbon fibers has been established. It has been revealed that the composite with a carbon fiber content of 5 wt % obtained using combined mechanical activation of a polymer with CF at a rotational speed of planetary mill drums of 400 rpm with a weight ratio of 50% concentrate and 50% PTFE has optimal properties. The deformation and strength characteristics of this composite is at the level of the initial polymer, and the wear resistance is higher by a factor of 2020 compared with PTFE and 5 compared with a composite obtained by a simple mixed concentration with a polymer.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	научная статья	Influence of phenolic antioxidants on strength of butadiene-nitrile rubbers during natural exposure	10.1134/S1995421221020064	Fedorova Aitalina Fedorovna, Davydova Marya Larionovna, Sokolova Marina Dmitrievna, Pavlova Valeriya Valerievna	Polymer Science, Series D , Vol. 14, No 2, 2021	1995-4212	Ринц; Scopus	The influence of phenolic antioxidant additives on the conditional tensile strength of the rubber based on the BNR has been studied. Samples of stabilized elastomers were «aged» for 2 years under open air in Yakutia region and under the hydrocarbon environments. The recommendations based on these data concerning the effectiveness of different antioxidant additives for technical rubber goods working under different mediums were made: sulfide CO-3 and disulfide CO-4 for the open air; CO-4 and Stafen for the petroleum medium; CO-3 for the industrial oil medium.	Нет	0
16.	научная статья	Influence of Vulcanizing System on Properties and Structure of Rubbers Based on Hydrin T6000 Epichlorohydrin Rubber	10.1134/S2075113321040110	Davydova Marya Larionovna, Shadrinov Nikolay Viktorovich, Khaldeeva Anna Romanovna, Fedorova Aitalina Fedorovna, Sokolova Marina Dmitrievna	Inorganic Materials: Applied Research. , Vol. 12, No 4, 2021	2075-1133	Ринц; Web of Science; Scopus	The influence of thiuram and guanidine accelerator systems on the structure and elastic-strength and elastic-hysteresis properties of vulcanizates based on Hydrin T6000 epichlorohydrin rubber has been studied. Differences in their properties caused by the formation of sulfide bonds in the vulcanizing grid with different nature and density have been revealed. Recommendations for practical application of rubbers are given.	Нет	0
17.	научная статья	Mechanical Characteristics of Alloy Smelted from Ore of Kentik Ore Occurrence (Sakha Republic, Russia)	10.1088/1757-899X/1079/4/042032	Danilov A.D., Petrov P. P., Stepanova K.V., Sibiryakov M.M.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1079, 2021	1757-8981	Scopus	В статье представлены результаты химического анализа, микроструктурных исследований, замеров твердости наплавленных слоев, полученных ручной дуговой сваркой с использованием сварочно-наплавочных материалов, содержащих редкоземельные элементы	Нет	0
18.	научная статья	Medical and biological features of raw material resources of the yakutian horse	10.13140/R2/2/18962.79040	Слободчикова М.Н. , Васильева В.Т., Иванов Р.В., Владимиров Л.Н., Винокуров Н.В.	ИОАВ Journal, №1, 2021	0976-3104	ВАК; Ринц; Web of Science	Результаты исследований свидетельствуют о том, что сырьевые ресурсы якутской лошади обладают высокой биологической ценностью и могут быть использованы для получения специализированных продуктов питания. Полученные результаты позволяют сделать вывод, что продукция якутского коневодства полностью соответствует вышеуказанным требованиям, и при правильном планировании она может обеспечить население белковой и жировой пищей. Мясо, внутренний жир и кровь якутской лошади могут быть использованы в качестве профилактического продукта для восполнения дефицита животного белка, ПНЖК и железа и в качестве сырья для получения специализированных пищевых продуктов.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	научная статья	Microhardness of Binding for Diamond Tools Based on Tungsten Carbide Obtained by Impregnation with an Iron–Carbon Melt.	10.1134/S2075113321060228	Шарин Петр Петрович, Акимова Мария Панфиловна, Яковлева Софья Петровна, Попов Василий Иванович	Inorganic Materials: Applied Research, V.12, No.6, 2021	2075-1133	ВАК; Scopus	Микротвердость разработанной матрицы с наполнителем, состоящим из частиц порошка WC с пропиткой расплавом Fe-C, составляет около 11,0 ГПа, что более чем в три раза превышает микротвердость образца матрицы, изготовленной спеканием порошковой смеси WC-Co с пропиткой Cu.	Нет	0
20.	научная статья	Microstructural analysis and study of the metal deposit hardness alloyed with rare-earth elements	10.1080/09507116.2021.1976960	Stepanova K. V., Sleptsov O. I., Everstov M. M., Stepanov V. E., Argunova A. A	Welding International, 35, 2021	0950-7116	Scopus	В статье представлены результаты химического анализа, микроструктурных исследований, замеров твердости наплавленных слоев, полученных ручной дуговой сваркой с использованием сварочно-наплавочных материалов, содержащих редкоземельные элементы	Нет	0
21.	научная статья	Mineral fillers influence on structure formation and properties of asphalt concrete		Копылов Виктор Евгеньевич, Буренина Ольга Николаевна	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 0, 2021	1755-1307	Ринц; Scopus	Установлена зависимость механических свойств и микроструктуры асфальтобетонов с использованием минеральных порошков из природных цеолитов и бурых углей, предложены оптимальные рецептурные составы с улучшенными физико-механическими свойствами для эксплуатации в сложных грунтовых и климатических условиях.	Нет	0
22.	научная статья	Some problems of environmental security of territory of oil and gas complex of the Republic of Sakha (Yakutia)	10.1088/1755-1315/666/4/042009	Lifshits S Kh, Glyaznetsova Yu S, Zueva I N, Chalaya O N, Popova N I	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 666, 2021	1755-1307	ВАК; Ринц	Анализ результатов пятилетних наблюдений показал, что погребенное нефтезагрязнение плохо поддается методам биологической очистки, вследствие отсутствия на глубине кислорода воздуха, солнечной радиации, необходимых для жизнедеятельности углеводородокисляющих микроорганизмов. В результате наблюдается ежегодное увеличение концентрации нефтезагрязнения в приповерхностных слоях почвы в мае, обусловленное миграцией нефтезагрязнения из более глубоких горизонтов с талыми водами.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.	научная статья	Study of the effects of an accidental diesel fuel spill in Norilsk	https://doi.org/10.1134/S1028334X21110052	Glyaznetsova Yu.S., Nemirovskaya I.A., Flint M.V.	Doklady Earth Sciences, 501, 2021	1028-334X	Web of Science; Scopus	Изучены донные осадки водных объектов Норило-Пясинской водной системы после аварийного разлива дизельного топлива в Ноильске 29 мая 2020 г. Установлено, что загрязнение распространилось по речному стоку на расстояние до 31 км от места разлива и не попало в оз. Пясино. В результате трансформации состав алифатических УВ в донных осадках не соответствовал углеводородному составу ДТ даже в наиболее загрязненных районах. Содержание полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) резко уменьшалось по мере удаления от источника загрязнения (от 3865 до 56 нг/г).	Нет	0
24.	научная статья	The features of abrasive wear of elastomeric composites with corundum microspheres at low temperatures	10.3103/S1068366621040115	Shadrinov Nikolay Viktorovich, Petrova Pavlina Nikolaevna, Fedorova Aitalina Fedorovna, Evseeva Uruydana Valerievna	Journal of friction and wear, Vol. 42, No 4, 2021	1068-3666	Ринц; Web of Science; Scopus	The results of a study of the wear resistance of elastomeric composites based on butadiene-nitrile rubber BNKS-18 containing hollow corundum microspheres HCM-S and HCM-L at temperatures of 22 °C and -34 °C are presented. It is shown that the introduction of corundum microspheres into the rubber mixture leads to a decrease in the abrasion of the elastomeric composite both under friction at 22 °C and at -34 °C. The REM method shows the distinctive features of wear of an elastomeric composite at different temperatures of abrasive friction. In particular, it is shown that, in contrast to the friction at -34 °C, the friction at 22 °C, in addition to the flow of the abrasive wear mechanism, also has a frictional wear mechanism. It was found that the abrasive action at -34 °C causes more intensive destruction of the walls of corundum microspheres. The types of their destruction are proposed depending on their location in the elastomeric matrix. The first type, when most of the microsphere is located inside the rubber and only a small part of the top is visible, which is subject to destruction. The second type of destruction is observed when the microsphere is less deeply located in the rubber, protrudes from the rubber by about 50 %, and the microsphere is strongly destroyed. In the destroyed cavity of such micro-spheres, the worn-out part of rubber and abrasive is clogged and accumulates. The third type of destruction is observed when most of the microsphere protrudes from the rubber and, under abrasive action, flies out of it and a "crater" forms in its place	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.	научная статья	Thermophysical and Dynamic Properties of Nitrile Butadiene Rubber Filled with Ultra-High Molecular Weight Polyethylene	10.1134/S2075113321040389	Shadrinov Nikolay Viktorovich , Borisova Alexandra Afanasievna	Inorganic Materials: Applied Research. , Vol. 12, No 4, 2021	2075-1133	Ринц; Web of Science	The results of the study of a complex of properties of elastomeric composite material based on nitrile butadiene rubber BNKS-18 and ultra-high molecular weight polyethylene are presented. The influence of UHMWPE on the vulcanization characteristics of rubber compounds, the physical and mechanical parameters of vulcanizates before and after thermal aging in a hydrocarbon medium and air, and the dynamic properties before and after vulcanization has been studied.	Нет	0
26.	научная статья	Влияние люцерны на плодородие мерзлотных почв в условиях центральной Якутии		Максимова Харитина Ивановна	Международный сельскохозяйственный журнал, 3, 2021	2587-6740	ВАК; Ринц	В статье представлены данные по изучению влияния многолетних трав на плодородие мерзлотных почв. Экспериментальные работы проводились в 1996-1999 гг. на научно-производственном стационаре «Илгэлээх» ОПХ «Покровское», в 2015-2018 гг. на участке «Мойдох» Хангаласского улуса. Включение в звеньях севооборотов многолетних трав положительно влияет на восстановление плодородия почвы, что подтверждается увеличением содержания органического вещества мерзлотных почв на контрольных вариантах - в севообороте 1 на 0,67% и в севообороте 2 на 0,15%.	Нет	0
27.	научная статья	Влияние отрицательных температур на дробление горных пород различных месторождений Якутии	10.17580/og.2021.04.01	Захаров Евгений Васильевич	Обогащение руд, 4, 2021	0202-3776	ВАК; Ринц; Web of Science	В статье приводятся результаты НИР и установлены закономерности влияния отрицательных температур на дробление горных пород различных месторождений Якутии	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.	научная статья	Влияние скармливания новых рецептов кормовых добавок на биохимический статус крови крупного рогатого скота симментальской породы в условиях Якутии	10.28983/ajsj.y2021i8p62-66	Алексеева Нюргустана Михайловна, Борисова Парасковья Прокопьевна, Николаева Наталия Афанасьевна	Аграрный научный журнал, 8, 2021	2313-8432	ВАК	Полученные данные свидетельствуют о том, что недостаток в рационе какой-либо незаменимой аминокислоты снижает синтез белков в организме, в сыворотке крови возрастает общее количество свободных аминокислот. Следует отметить, что у коров II опытной группы наблюдалась тенденция увеличения состава аминокислот. В начале опыта содержание лизина в крови повысилось на 5,22 мг/% по сравнению с контролем и на 5,79 мг/% по сравнению с I опытной группой; метионина - на 19,67 и 10,02 мг/% соответственно. Такая же закономерность сохранялась по остальному составу аминокислот и в конце проведения опыта. Оптимизация кормовых рационов коров симментальской породы по содержанию витаминов группы А и С за счет применения рецептуры белково-витаминно-минеральных кормовых добавок оказала положительное влияние на кроветворную функцию. Так, если содержание витаминов А и С в начале опыта было меньше, то в конце опыта эти показатели нормализовывались. Исследования не выявили статистически значимых изменений биохимических показателей крови в период проведения опыта. Все исследуемые параметры крови, как в начале, так и в конце опыта у всех групп животных находились в пределах физиологических норм и не имели достоверных различий между группами. Следовательно, скармливание рецептуры кормовых добавок, содержащей в своем составе ячмень Тамми, пшеницу Туймаада, овес Покровский и Виленский, сухую пивную дробину, цеолит-хонгуриин, пробиотик «Хонгуринобакт», коровам симментальской породы способствовало активизации жизненно важных процессов в организме, усвоению кормов и улучшению аппетита.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.	научная статья	Изучение биохимических показателей крови дойных коров симментальской породы при скормливании новых рецептов кормовых добавок в условиях Якутии	10.32634/0869-8155-2021-352-9-62-65	Алексеева Нюргустана Михайловна, Борисова Парасковья Прокопьевна, Николаева Наталия Афанасьевна	Аграрная наука, 9, 2021	0869-8155	ВАК; Ринц	В статье представлены результаты влияния новых рецептов кормовых добавок, изготовленных на основе местных ресурсов, на биохимические показатели крови дойных коров симментальской породы в условиях Якутии. Задачи исследования: 1) изучение химического состава новых рецептов кормовых добавок, произведенных из местных ресурсов; 2) определение влияния новой рецептуры кормовых добавок из местных ресурсов на биохимические показатели крови у крупного рогатого скота симментальской породы. В наших опытах статистически значимых изменений биохимических показателей крови в период проведения опытов не произошло, все исследуемые параметры крови как в начале, так и в конце опытов у всех групп животных находились в пределах физиологических норм и не имели достоверных различий между группами. Следовательно, скормливание рецептуры кормовых добавок в составе ячменя «Тамми», пшеницы «Туймаада», овса «По- кровский» и «Виленский», сухой пивной дробины, цеолита-хонгурина, пробиотика «Хонгуринобакт» в рационе коров и нетелей симментальской породы способствовало активизации жизненно важных процессов в организме, усвоению кормов и улучшению аппетита. Следует отметить, что у коров II опытной группы наблюдалась тенденция увеличения состава аминокислот. В начале периода опыта содержание лизина в крови повысилось на 5,22 мг/% по сравнению с контролем и на 5,79 мг/% — с I опытной группой, метионина — на 19,67 мг/% и на 10,02 мг/% соответственно. Такая же закономерность и по остальному составу аминокислот в конце проведения опыта. В целом между группами содержание кальция и фосфора в сыворотке крови достоверных различий не имело. Такая же тенденция и по содержанию фосфора, магния, железа, хлора, калия и натрия, что соответствует физиологической норме для данного вида и возраста животных. Полученные данные свидетельствуют о том, что оптимизация кормовых рационов коров симментальской породы по содержанию витаминов группы А и С за счет применения рецептуры белково-витаминно-минеральных кормовых добавок оказала положительное влияние на кровяную функцию. Если содержание витаминов в рационе в начале опыта было меньше, то в конце опыта эти же показатели нормализовались.	Нет	0
28.03.2022		Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра Якутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук				3088163), Форма 7		Содержание отчета:		12 из 30

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	научная статья	Изучение биохимических показателей крови дойных коров симментальской породы при скормливании новых рецептов кормовых добавок в условиях Якутии	10.32634/0869-8155-2021-352-9-62-65	Алексеева Нюргустана Михайловна, Борисова Парасковья Прокопьевна, Николаева Наталия Афанасьевна	Аграрная наука, 9, 2021	0869-8155	ВАК; Ринц	В статье представлены результаты влияния новых рецептов кормовых добавок, изготовленных на основе местных ресурсов, на биохимические показатели крови дойных коров симментальской породы в условиях Якутии. Задачи исследования: 1) изучение химического состава новых рецептов кормовых добавок, произведенных из местных ресурсов; 2) определение влияния новой рецептуры кормовых добавок из местных ресурсов на биохимические показатели крови у крупного рогатого скота симментальской породы. В наших опытах статистически значимых изменений биохимических показателей крови в период проведения опытов не произошло, все исследуемые параметры крови как в начале, так и в конце опытов у всех групп животных находились в пределах физиологических норм и не имели достоверных различий между группами. Следовательно, скормливание рецептуры кормовых добавок в составе ячменя «Тамми», пшеницы «Туймаада», овса «По- кровский» и «Виленский», сухой пивной дробины, цеолита-хонгурина, пробиотика «Хонгуринобакт» в рационе коров и нетелей симментальской породы способствовало активизации жизненно важных процессов в организме, усвоению кормов и улучшению аппетита. Следует отметить, что у коров II опытной группы наблюдалась тенденция увеличения состава аминокислот. В начале периода опыта содержание лизина в крови повысилось на 5,22 мг/% по сравнению с контролем и на 5,79 мг/% — с I опытной группой, метионина — на 19,67 мг/% и на 10,02 мг/% соответственно. Такая же закономерность и по остальному составу аминокислот в конце проведения опыта. В целом между группами содержание кальция и фосфора в сыворотке крови достоверных различий не имело. Такая же тенденция и по содержанию фосфора, магния, железа, хлора, калия и натрия, что соответствует физиологической норме для данного вида и возраста животных. Полученные данные свидетельствуют о том, что оптимизация кормовых рационов коров симментальской породы по содержанию витаминов группы А и С за счет применения рецептуры белково-витаминно-минеральных кормовых добавок оказала положительное влияние на кровяную функцию. Так если содержание в сыворотке в начале опыта было меньше, то в конце опыта эти же показатели нормализовались.	Нет	0
28.03.2022		Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра Якутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук				3088163), Форма 7		Содержание отчета:		13 из 30

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.	научная статья	Изучение структурообразования в сварном шве при сварке сверхвысокомолекулярного полиэтилена с применением технологии магнитной индукции	10.52177/2071-5234-2021-04-36	Чириков Александр Александрович, Соколова Марина Дмитриевна, Гоголева Ольга Владимировна, Федоров Андрей Леонидович	Сварка и Диагностика, 4, 2021	2071-5234	ВАК; Ринц	Проведена сварка образцов сверхвысокомолекулярного полиэтилена при разных технологических режимах с помощью магнитной индукции. Установлено, что режим сварки при температуре 250 °С и времени нагрева 30 сек при давлении 2,3 МПа является наиболее оптимальным. Прочность шва при данном режиме составляет более 95% прочности монолитного образца. Изучение структуры сварного шва позволило установить причину образования прочного сварного шва. Методом ИК-спектроскопии установлено что, при сварке СВМПЭ происходит протекание процессов окислительного структурирования, что может приводить к образованию сшитых структур в области сварного шва, методом дифференциально-сканирующей калориметрии - степень кристалличности образца, сваренного при 250 °С равна степени кристалличности исходного образца СВМПЭ, методом РЭМ - в результате сварки образцов, происходит значительное сглаживание структуры в зоне термического влияния.	Нет	0
32.	научная статья	Инженерно-геокриологические условия Эльгинского месторождения	DOI:10.30686/1609-9192-2021-2-96-100.	Хосоев Доржо Владимирович, Панишев Сергей Викторович, Максимов Михаил Саввич	Горная промышленность, 2, 2021	1609-9192	ВАК; Ринц; Scopus	В статье приводятся результаты НИР по исследованию инженерно-геокриологических условий Эльгинского месторождения	Нет	0
33.	научная статья	Исследование влияния пространственно-затрудненных фенольных стабилизаторов на климатическую устойчивость резин на основе эпихлоргидринового каучука	10.17122/ngdelo-2021-2-78-90	Халдеева Анна Романовна, Давыдова Мария Ларионовна, Соколова Марина Дмитриевна, Федорова Айталина Федоровна, Павлова Валерия Валерьевна	Нефтегазовое дело, Т.19, № 2, 2021	2073-0128	ВАК; Ринц	В работе впервые проведено исследование влияния пространственно-затрудненных фенольных стабилизаторов СО-3, СО-4, Стафен опытного производства Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова (НИОХ СО РАН) на физико-механические свойства резин на основе эпихлоргидринового каучука (ЭХГК) марки Hydrip T6000 при воздействии факторов экстремально холодного климата Республики Саха (Якутия). Для сравнения свойств выбран широко применяемый в резиновой промышленности аминный стабилизатор 6PPD производства Китайской Народной Республики	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	научная статья	Исследование влияния размеров включений на прочность смерзшихся образцов горных пород на срез	10.25018/0236_1493_2021_121_0_139	Максимов Михаил Саввич, Панишев Сергей Викторович, Алькова Елена Леонидовна	ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ, 12-1, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	На основе экспериментальных исследований установлены закономерности влияния размеров включений на прочность горных пород на срез	Нет	0
35.	научная статья	Исследование влияния содержания мелкой и крупной фракции на показатель трудности экскавации смерзающегося взорванного массива горных пород.	10.25018/0236_1493_2021_121_0_29	Алькова Елена Леонидовна, Панишев Сергей Викторович, Максимов Михаил Саввич	ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ, 12-1, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	Установлены на основе экспериментальных исследований закономерности влияния содержания мелкой и крупной фракции на показатель трудности экскавации смерзающегося взорванного массива горных пород.	Нет	0
36.	научная статья	Исследования ИГДС СО РАН по совершенствованию геотехнологий, методов и средств эффективного освоения недр криолитозоны.	10.25018/0236_1493_2021_121_0_5	Ткач Сергей Михайлович	ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ, 12-1, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	Приводятся результаты исследований, полученные ИГДС СО РАН в 2021г. в области совершенствования геотехнологий, методов и средств эффективного освоения недр криолитозоны	Нет	0
37.	научная статья	Исследования по извлечению и раскрытию золота из продуктов дробления кварцевых золотосодержащих руд	10.25018/0236_1493_2021_121_0_129	Львов Евгений Степанович	ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ, 12-1, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	Приводятся результаты исследований по извлечению и раскрытию золота из продуктов дробления кварцевых золотосодержащих руд.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38.	научная статья	Микроэлементный состав мышечной ткани шестимесячных жеребят-отъемышей якутской породы		Мионов Спартак Михайлович, Шахурдин Д.Н., Алферов Иван Владимирович	Иппология и ветеринария, 2, 2021	2225-1537	ВАК; Ринц	В статье представлены результаты микроэлементного состава мяса жеребят якутской породы коренного типа, приленской и мегежекской пород. Комплексный анализ мяса жеребят лошадей, разводимых в Якутии, выявил зависимость макро-микроэлементного состава мяса от зоны разведения лошадей. Было установлено, что по содержанию фосфора, кальция, калия, натрия, магния, железа, марганца, меди, цинка, йода, кобальта, фтора и селена мясо жеребят якутской породы коренного типа заметно превосходило мясо жеребят приленской и мегежекской пород. Выдвинуто предположение, что более высокое содержание этих элементов в растительных кормах обуславливает и более высокое их присутствие в мясе жеребят. Следовательно, проведенный нами анализ макро-микроэлементного состава мяса жеребят исследуемых пород позволяет утверждать, что на рынок мясных продуктов поступает жеребятина с различными качественными характеристиками. В связи с этим, при использовании мясных продуктов надо учитывать принадлежность данного сырья к той или иной природно-климатической зоне Якутии.	Нет	0
39.	научная статья	Моделирование тепломассообменных процессов выщелачивания в рудном штабеле при низких температурах окружающей среды	10.25018/02361493-2021-1-0-111.	Курилко Александр Сардокович, Попов Владимир Иванович	ГИАБ, 1, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	Проведено моделирование тепломассообменных процессов выщелачивания в рудном штабеле при низких температурах окружающей среды и установлены параметры планировочных решений при формировании штабеля руды.	Нет	0
40.	научная статья	Модельные испытания защитного футляра для трубопроводов в условиях отрицательных температур		Федоров Юрий Юристанович, Саввина Александра Витальевна, Васильев Спиридон Васильевич	Инженер-нефтяник, 2, 2021	2072-7232	ВАК; Ринц	Представлены результаты исследования взаимосвязи надмолекулярной структуры и прочности сварных соединений полипропиленовых труб, выполненных нагретым инструментом в раструб при различных температурах окружающего воздуха, в том числе по предлагаемой технологии при отрицательных температурах.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41.	научная статья	Озимая рожь "Чолбон" в кормовом севообороте приленского агроландшафта центральной Якутии		Максимова Харитина Ивановна	Международный сельскохозяйственный журнал, 1, 2021	2587-6740	ВАК; Ринц	В статье приведены результаты исследования продуктивности и использования нового сорта озимой ржи «Чолбон» в звене кормового севооборота Приленского агроландшафта. В условиях Центральной Якутии озимая рожь - единственная перезимующая однолетняя кормовая культура. Она является стратегической кормовой культурой, которая обеспечивает гарантированный урожай зеленой массы даже в острозасушливых по метеоусловиям годы, используя осенне-весенние дожди и талую воду снежного покрова весной. Включение в схему кормового севооборота озимой ржи благоприятно влияет в получении 2-х урожаев с одного поля севооборота, а также в использовании природных ресурсов в суровых условиях северного земледелия.	Нет	0
42.	научная статья	Особенности раскрытия золотосодержащих руд месторождения Гурбей ударными динамическими воздействиями.	DOI:10.15372/FTPRP120210215	Матвеев Андрей Иннокентьевич, Львов Евгений Степанович, Заикина Анастасия Владимировна	ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, 2, 2021	0015-3273	ВАК; Ринц; Web of Science	Экспериментальными исследованиями установлены особенности механического разрушения золотосодержащих руд месторождения Гурбей ударными динамическими воздействиями	Нет	0
43.	научная статья	Особенности трансформации старого нефтяного загрязнения в почвах Арктической зоны Якутии	https://doi.org/10.25750/1995-4301-2021-2-089-094	Глязнецова Ю.С.	Теоретическая и прикладная экология, 2, 2021	1995-4301	ВАК; Web of Science; Scopus	Проведены эколого-аналитические исследования по изучению особенностей химического состава нефтезагрязнённых почв нефтебазы, расположенной в арктической зоне Якутии. Для характеристики состава нефтяного загрязнения и оценки особенностей процессов его биодegradации в мерзлотных почвах использован ряд информативных показателей на основе применения комплекса аналитических методов. Выявлены особенности химического состава нефтезагрязнения в почвенных пробах с давним сроком загрязнения, которые учитывались при разработке способов очистки почв от старых нефтезагрязнений.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	научная статья	Особенность биохимического состава зимних кормовых растений в условиях бассейна р. Индигирка	10.30917/A TT-VK-1814-9 588-2021-6 -2	Алферов Иван Владимирович, Пак Мария Николаевна, Иванов Реворий Васильевич, Попова Н.В.	Ветеринария и кормление, 6, 2021	1814-9588	ВАК; Ринц	В статье описана кормовая ценность зимних тебеневочных пастбищ Момского района, относящегося к районам Крайнего Севера Якутии. В качестве зимних конских пастбищ в Момском районе используется проточно-болотный тип и болотный. Для пастбищ характерно обильное наличие хвоща топяного. Хвощ топяной - зимне-зеленое растение и имеет наибольшее кормовое значение для лошадей Момского района в тебеневочный период. Исследования проведены в хозяйстве "Чысхан" Улахан Чистайский наслег Момского района и в хозяйстве "Меркурий", Мяндингский наслег Амгинского района РС(Я) в конце ноября 2020. Пробы тебеневочных кормов были взяты из хвощового укуса у поймы реки Мома, состоящего в основном из хвоща топяного. В Амгинском улусе основным тебеневочным кормом является злаковое растение-пырей ползучий, пробы отбирались непосредственно на местах тебеневоки лошадей. Впервые изучена биохимический состав зимних кормовых северных растений в условиях Арктики, а именно в Момском улусе, которая дополняет и расширяет представления о закономерностях накопления питательных веществ в зимних растениях в зависимости от экстремальных условий произрастания. Тебеневочные пастбища Момского района, состоящие в основном из хвоща топяного, содержали больше сырого протеина по отношению к амгинскому на - 3,05%, по сырому жиру показатели выше на - 1,65%, по сырой клетчатке на 13,44%, а количество БЭВ заметно ниже на 19,3%. По количеству макро и микроэлементов тебеневочные корма Момского района превосходят тебеневочные корма Амгинского района в 1,5-2 раза. Выдвинута гипотеза, что растения на крайнем севере накапливают значительное количество минеральных веществ, за счет своих адаптивных особенностей к условиям произрастания и обладают высокой способностью поглощать из почвы минеральные соединения. Проведенные нами исследование в Момском улусе, показали высокую кормовую ценность хвоща топяного по сравнению с кормовыми растениями в Амгинском районе.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45.	научная статья	Оценка качества мяса гольяна озерного <i>phoxinus phoxinus</i> (pallas) бассейна реки Лена	10.31857/S2500262721050136	Слепцова Татьяна Васильевна, Васильева Валентина Тихоновна, Абрамов Алексей Федорович	Российская сельскохозяйственная наука. , 5, 2021	2500-2627	ВАК; Ринц	Исследования проводили с целью определения биохимического состава и пищевой ценности гольяна озерного в 4 улусах бассейна реки Лена. Гольян озерный, типичный представитель мелких промысловых рыб, широко расселен в водоемах Якутии. Материал для исследований был собран в 2012-2014 гг. в Якутии в Кобяйском (с. Арыктах, оз. Ниджили), Вилюйском (с. Лёкёчён, оз. Лёкёчён), Хангаласском (участок Урун Бас, оз. Урун Бас) и Намском (с. Модут, оз. Эбэ) улусах. Биохимический состав рыбы определяли методом инфракрасной спектроскопии на анализаторе Spectra Star 2200. В зависимости от места вылова содержание белка в мышечной ткани гольяна озерного варьировало от 15,50 до 17,90 % и было наибольшим у рыбы из оз. Эбэ Намского улуса (17,90±0,01 %). Мясо <i>Phoxinus phoxinus</i> (Pallas) бассейна р. Лена относится к среднекалорийным (100...199 ккал/100 г), низковитаминным продуктам. В зависимости от места обитания гольян озерный может относиться к среднежирным или жирным сортам рыб. Его белок имеет низкую биологическую ценность. По содержанию макро- и микроэлементов, а также витаминов мясо гольяна озерного значительно уступает аналогичной продукции карася якутского. В будущем в связи с развитием в республике аквакультуры озерный гольян может быть востребован в качестве добавочного корма для личинок и мальков выращиваемых видов рыб.	Нет	0
46.	научная статья	Оценка углеводородного потенциала среднепалеозойских мезозойских отложений о. Котельный и Индигиро-Зырянского прогиба	10.52994/9785751331399_2021_71	Зуева И.Н., Чалая О.Н., Глянцева Ю.С., Лифшиц С.Х.	Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции «Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России», 0, 2021	978-5-7513-3139-9	Ринц	По данным изучения состава и химической структуры битумоидов выделены 2 основных нефтегазоносных комплекса в разрезе изученных отложений. Верхний (меловой) - газоносный, нижний (среднепалеозойский) нефтеносный.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.	научная статья	Повышение эффективности использования кормовых добавок местного происхождения в рационах дойных коров в Якутии	10.33943/MMS.2021.41.45.010	Николаева Наталия Афанасьевна, Борисова Парасковья Прокопьевна, Алексеева Нюргустана Михайловна	Молочное и мясное скотоводство, 2, 2021	0026-9034	ВАК; Ринц	В условиях Якутии опытным путем доказано положительное влияние использования кормовых добавок из местных ресурсов в рационах дойных коров на переваримость питательных веществ, использование энергии и повышение молочной продуктивности. Рацион коров состоял из сена разнотравного (10,0 кг), силоса овсяного (18,0 кг) и комбикорма (2 кг). Животные I опытной группы с хозяйственным рационом получали рецепт №1 из ячменя «Тамми» (27%), овса «Покровский» (35%), пивной дробины (32%), минерального премикса «Мегамикс» (1%), пробиотического препарата «Хонгуринобакт» (2%), поваренной соли (1%). Коровы II опытной группы получали рецепт №2 из ячменя «Тамми» (31%), овса «Покровский» (25%), пивной дробины (38%), минерального премикса «Мегамикс» (1%), пробиотического препарата «Хонгуринобакт» (2%), поваренной соли (1%). Высокий уровень переваримости питательных веществ у коров II опытной группы, по сравнению с животными контрольной и I опытной групп, установлен в отношении сухого вещества на 1,0 и 1,5%, органического вещества - на 2,8 и 2,0%, сырого протеина - на 3,3 и 2,0%, сырого жира - на 2,3 и 1,5%, сырой клетчатки - на 3,0 и 2,0%, и БЭВ - на 0,5 и 1,3%. Выявлено, что при одинаковой переваримости коровы контрольной группы потребляли меньше валовой энергии на 4,8 и 3,5 МДж, хуже переваривали энергию на 2,0 и 1,5 МДж. При сравнительно одинаковых потерях энергии выход обменной энергии у коров I опытной группы был выше на 1,5 и 1,1 МДж, чем у сверстниц. За 238 дней лактации получено молока больше, чем от коров контрольной, на 238 кг, или на 10,5% (P<0,01), и I опытной групп - на 95,2 кг, или на 4,0% (P<0,05).	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.	научная статья	Повышение эффективности разработки вскрышных пород и углей Эльгинского месторождения Якутии путем их разупрочнения с использованием поверхностно-активных веществ	DOI 10.30686/1609-9192-2021-1-98-104.	Панишев Сергей Викторович, Хосоев Доржо Владимирович, Матвеев Андрей Иннокентьевич	Горная промышленность, 1, 2021	1609-9192	ВАК; Ринц; Scopus	В статье предлагается для повышения эффективности разработки вскрышных пород и углей Эльгинского месторождение, производить их разупрочнение с использованием поверхностно-активных веществ.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49.	научная статья	Применение кормовых добавок в кормлении телок симментальской породы	10.24412/2587-6740-2021-5-73-7	Николаева Наталия Афанасьевна, Тарабукина Надежда Петровна, Степанова Анна Михайловна, Борисова Парасковья Прокопьевна, Алексеева Нюргустана Михайловна и др.	Международный сельскохозяйственный журнал, 5, 2021	2587-6740	ВАК; Ринц	В настоящей статье представлены данные о положительном влиянии кормовых добавок (сухой пивной дробины, цеолита-хонгурина, ламинарии и пробиотического препарата «Сахабактисубтил»), оказывающие стимулирующее влияние на биохимический состав крови, микрофлору кишечника, что свидетельствовали о повышении обменных процессов в организме животных. Нашей целью являлось изучение степени влияния кормовых добавок на состояние белкового, минерального обменов и микробиоту кишечника телок симментальской породы. Научно-хозяйственный опыт проведен в животноводческом комплексе ООО «Хоробут» Мегино-Кангаласского улуса. Применение испытуемых кормовых добавок сбалансировало рацион по недостающим элементам питания, обеспеченность в энергии составила 5,3 ЭКЕ, 53,3 МДж обменной энергии, расход кормовых единиц на 1 кг прироста - 14,4-15,4. В крови телок не выявлены статически достоверных различий в биохимических, аминокислотных и витаминных показателях. Некоторое преимущество по содержанию общего белка обнаружено у телок II-ой опытной группы, так содержание α-глобулинов в сыворотке крови составил 13,0 г/л, β-глобулинов - 11,5 г/л и γ-глобулинов - 21,2 г/л. Повышение содержания белка обуславливается более высоким уровнем метаболических процессов. Это свидетельствует о положительном влиянии энерго-протеиновых кормовых добавок на состояние обменных процессов и здоровья животных в целом. Следует отметить, что в составе микрофлоры кишечника телок наличие спорообразующих бактерий рода Bacillus от 2,3x10 ⁵ до 4,0x10 ⁵ КОЕ/г, энтерококков от 9,6x10 ² до 6,3x10 ⁴ КОЕ/г и эшерихии L+ от 3,3x10 ⁴ до 7,3x10 ⁴ КОЕ/г. Наличие спорообразующих аэробных бактерий, бифидобактерий, энтерококков, эшерихии сдерживало микробиологический дисбаланс в опытных группах. При этом следует отметить, что наибольшее количество микроскопических грибов рода Asp. fumigatus, Asp. flavus, Mucor sp. говорит о недоброкачественности привозного комбикорма.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50.	научная статья	Применение метода центробежной концентрации в условиях попутного извлечения золота при обогащении алмазосодержащих песков, разрабатываемых Алмазы Анабара	DOI: 10.25018/0236-1493-2021-1-0-120-129.	Очосов Олег Юрьевич, Матвеев Андрей Иннокентьевич	ГИАБ, 1, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	Проведено обоснование и разработаны технологические параметры применение метода центробежной концентрации в условиях попутного извлечения золота при обогащении алмазосодержащих песков, разрабатываемых Алмазы Анабара.	Нет	0
51.	научная статья	Применение подхода механики конечных трещин для оценки разрушения квазихрупкого материала с круговым отверстием	https://doi.org/10.31857/S0572329921020161	Сукнев Сергей Викторович	Известие РАН, 4, 2021	1026-3519	ВАК; Ринц; Web of Science	Приведено научное обоснование применения механики конечных трещин для оценки разрушения квазихрупкого материала с круглым отверстием.	Нет	0
52.	научная статья	Проблемы рекультивации нефтезагрязненных территорий	https://doi.org/10.24412/1728-323X-2021-5-109-112	Глязнецова Ю. С., Лифшиц С.Х., Зуева И.Н., Чалая О. Н.	Проблемы региональной экологии, 5, 2021	1728-323X	ВАК; Ринц	В работе представлены данные 8-ми летнего мониторинга за восстановлением нарушенных земель и оценки эффективности биологической очистки нефтезагрязненных почв. Эффект от очистных работ четко прослеживался ежегодно только в течение одного летнего сезона. Увеличение уровня загрязнения к началу каждого следующего сезона вероятнее всего связано с миграцией нефти из нижележащих почвенных горизонтов в приповерхностные, что подтверждают данные химического состава проб почв, отобранных с глубины до 100 см. Это могло сnivelировать положительный эффект рекультивационных работ.	Нет	0
53.	научная статья	Разработка мелкозернистого ударопрочного фибробетона для применения в условиях рудников криолитозоны	10.25018/0236_1493_2021_121_0_15	Алексеев Константин Николаевич, Курилко Александр Сардокович	ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ, 12-1, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	Приводятся результаты исследований свойств и состава мелкозернистого ударопрочного фибробетона, технологии его нанесения и использования в условиях рудников криолитозоны	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54.	научная статья	Разработка эластомерных материалов на основе бутадиен-изопренового каучука СКДИ-15	10.17122/ngdelo-2021-1-131-141	Федорова Айталина Федоровна, Давыдова Мария Ларионовна, Шадрин Николай Викторович, Борисов Александра Афанасьевна, Халдеева Анна Романовна	Нефтегазовое дело, Т.19, № 1, 2021	2073-0128	ВАК; Ринц	Исследовано влияние ингредиентов резиновой смеси (вулканизирующей системы и технического углерода) на основе СКДИ-15 на свойства вулканизатов. Показано, что по сравнению с техническим углеродом марки N774, применение технического углерода марки N550 позволяет получить материал с более высокой прочностью и напряжением при 100 %-ом удлинении. Все исследованные материалы на основе СКДИ-15 обладают высокой морозостойкостью (при минус 60 °С значения Км составляют от 0,725 до 0,797), высокими физико-механическими, износостойкими показателями, степенью эластического восстановления, но недостаточной стойкостью к углеводородным средам. Наивысшие значения коэффициента морозостойкости материалов на основе СКДИ-15 получены в смесях, содержащих в своем составе технический углерод марки N550 и ускоритель вулканизации Сульфенамид Ц. Получены композиционные материалы на основе смесей двух каучуков: морозостойкого бутадиен-изопренового каучука СКДИ-15 и маслбензостойкого бутадиен-нитрильного каучука БНКС-28 в разных соотношениях.	Нет	0
55.	научная статья	Регулирование содержания металла при добыче золотосодержащих песков россыпей Якутии	Doi:10.25018/0236_1493_2021_8_0_23	Бураков Александр Михайлович	ГИАБ, 8, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	На основе теоретических и экспериментальных исследований разработаны рекомендации по регулированию содержания металла при добыче золотосодержащих песков россыпей Якутии.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	научная статья	Результаты изучения образцов рода житняк (<i>agrorugon gaertn.</i>) из мировой коллекции генетических ресурсов растений вир в условиях Якутии	10.30901/2227-8834-2021-1-59-71	Корякина В.М., Кочегина А.А.	Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, 1, 2021	2227-8834	ВАК; Ринц; Scopus	При комплексном изучении биологических и хозяйственно ценных признаков образцов коллекции житняка, впервые проведенном в условиях жесткого континентального климата Центральной Якутии, в 2018–2019 гг. Выделены образцы: • 12 образцов со 100-процентной зимостойкостью: житняк гребенчатый (к-50974), сорт 'Петровский' (к50974 из Украины, гибридный сорт с участием канадского сорта 'Kirk') и дикорастущий образец к-49171 из Алтайского края; дикорастущие образцы житняка гребневидного разного происхождения (к-52382 и к-52380) из Павлодарской области; образцы к-52357, к-51363 и к-51101 из Украины, сорт 'Ephraim' (к-50857) сенокосно-пастбищного назначения из США; дикорастущий житняк жестколистный к-51604 и житняк керченский к-48705 из Краснодарского края; дикорастущий житняк сибирский к-52440 из Ставропольского края; • с более быстрым прохождением фенофаз: сорт-стандарт 'Батыр' (к-47346), житняк жестколистный к-51604; • с высоким травостоем: гибридный сорт житняка гребенчатого 'Петровский' (к-50974, Украина), дикорастущий житняк гребневидный к-52380 из Павлодарской области, житняк керченский к-48705; • с высокой урожайностью зеленой и сухой кормовой массы по двум укосам: житняк гребневидный к-52382 из Казахстана; • с высокой урожайностью зеленой кормовой массы: житняк гребневидный к-52382 и житняк керченский к-48705; • с высокой семенной продуктивностью: житняк сибирский к-52440 из Ставропольского края, дикорастущий житняк гребневидный к-51330 из Челябинской области; • с высокой питательной ценностью: житняк гребневидный к-50857 (сорт 'Ephraim' из США), житняк сибирский к-50858 (сорт 'Vavilov II'). Таким образом, в результате первого этапа изучения образцов в течение двух лет удалось получить ценный исходный материал для дальнейшей селекционно-генетической работы.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57.	научная статья	Результаты экспериментальных исследований эффективности применения центробежной ступенчатой мельницы полученные при разных схемах переработки проб руд месторождения « Малый Тарын»	10.25018/0236_1493_2021_121_0_48	Винокуров Василий Романович	ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ, 12-1, 2021	0236-1493	ВАК; Ринц; Scopus	Приводятся результаты экспериментальных исследований эффективности применения центробежной ступенчатой мельницы полученные при разных схемах переработки проб руд месторождения « Малый Тарын»	Нет	0
58.	научная статья	Ресурсосберегающая технология использования мелкомерного сырья – карася якутского	10.23670/I RJ.2021.103.1.042	Васильева Валентина Тихоновна, Слепцова Татьяна Васильевна	Международный научно-исследовательский журнал , 1, 2021	2303-9868	ВАК; Ринц	Функционально-технологические свойства мяса карпов прежде всего связаны со строением и видом тканей и степенью развития автолитических превращений. [13]. Значительный интерес представляет изготовление фаршевых полуфабрикатов из мяса карпов, к которым относится и карась якутский. Комплексное использование составных частей мелкомерного карася способствует увеличению объема выпуска продукции, дает значительную экономию сырьевых ресурсов, расширяет ассортимент продуктов и способствует рационализации питания. Карась является высококачественным питательным продуктом, необходимым для здоровья человека, живущего в экстремальных климатических условиях. Предлагаемая ресурсосберегающая технология производства обеспечивает максимальное использование малорентабельного рыбного сырья для получения рыбного продукта.	Нет	0
59.	научная статья	Сварка нагретым инструментом в раструб полиэтиленовых труб при низких температурах окружающего воздуха	10.52177/2071-5234_2021_02_54	Старостин Николай Павлович, Аммосова Ольга Александровна, Васильева Мария Александровна, Данзанова Елена Викторовна	Сварка и диагностика, 2, 2021	1994-6716	ВАК; Ринц	Представлены результаты исследования взаимосвязи надмолекулярной структуры и прочности сварных соединений полипропиленовых труб, выполненных нагретым инструментом в раструб при различных температурах окружающего воздуха, в том числе по предлагаемой технологии при отрицательных температурах.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60.	научная статья	Сварка полипропиленовых труб нагретым инструментом в раструб при отрицательных температурах окружающего воздуха	10.22349/1994-6716-2021-106-2-161-169	Ботвин Глеб Владимирович , Старостин Николай Павлович	Вопросы материаловедения, 2, 2021	1994-6716	ВАК; Ринц	Представлены результаты исследования взаимосвязи надмолекулярной структуры и прочности сварных соединений полипропиленовых труб, выполненных нагретым инструментом в раструб при различных температурах окружающего воздуха, в том числе по предлагаемой технологии при отрицательных температурах.	Нет	0
61.	научная статья	Состав и структура переходной зоны «алмаз - низкоуглеродистая сталь», полученной в процессе их контактного нагрева в вакууме при температуре эвтектики Fe-C	10.17073/1997-308X-2021-1-47-59	Шарин Петр Петрович, Акимова Мария Панфиловна, Яковлева Софья Петровна, Попов Василий Иванович	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕДИЙ. ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, 1, 2021	1997-308X	ВАК; Ринц; Scopus	Исследованы структура, элементный и фазовый составы продуктов, образующихся при контактном взаимодействии алмаза с низкоуглеродистой сталью в вакууме при температуре плавления эвтектики Fe-C.	Нет	0
62.	научная статья	Углеводороды каркасного строения в различных генетических типах нефтей и конденсатов Западной Якутии	10.31242/2618-9712-2021-26-4-43-53	Чалая О.Н., Лифшиц С.Х., Каширцев В.А., Зуева И.Н., Глязнецова Ю.С.	Природные ресурсы Арктики и Субарктики, 4, 2021	2618-9712	ВАК; Ринц	Показаны особенности индивидуального состава УВ адамантанового ряда для различных генетических типов нефтидов	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница , содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63.	научная статья	Эффективность использования рецептуры кормовых добавок на основе местного сырья для нетелей в условиях Якутии	10.28983/asj.y2021i7p54-57	Борисова Парасковья Прокопьевна, Николаева Наталия Афанасьевна, Алексеева Нюргустана Михайловна	Аграрный научный журнал, 7, 2021	2313-8432	ВАК; Ринц	Включение в составе рациона нетелей симментальской породы кормовых добавок из местных компонентов (пшеницы Туймаада, овса Виленский, сухой пивной дробины, цеолита-хонгурина, пробиотического препарата «Хонгуринобакт»), а также заводских компонентов (минерального премикса «Дар Велеса», синтетической аминокислоты - лизин и соли поваренной) сбалансировало рацион по недостающим элементам питания с улучшением поедаемости основных кормов. Полноценное кормление нетелей симментальской породы с использованием рецепта кормовых добавок №1 обеспечило нормальное развитие и позволило повысить переваримость питательных веществ кормов. При этом переваримость сухого вещества колебалась от 67,01 до 72,08 %, сырого протеина - от 50,28 до 60,61 %, клетчатки - от 60,22 до 64,22 %. Во всех группах отмечена хорошая усвояемость кальция и фосфора.	Нет	0

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на ЦКП	Страница, содержащая ссылку на ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64.	научная статья	Эффективность применения комбикорма-стартера для молодняка лошадей якутской породы в зимний период	10.25685/KRM.2021.2021.3.006	Иванов Реворий Васильевич, Хомподоева Уйгулана Викторовна, Алфёров Иван Владимирович, Пак Мария Николаевна, Шахурдин Д.Н.	Кормопроизводство, 3, 2021	0976-3104	ВАК; Ринц	Научно-исследовательская работа по испытанию рецептуры комбикорма-стартера для молодняка лошадей проведена в научно-производственном стационаре лаборатории селекции и разведения лошадей ЯНИИСХ «Олбуордаах» в Амгинском улусе. Комбикорм-стартер для молодняка I опытной группы состоял из 30% местного овса, 31,5% сухой пивной дробины, 7% ячменя, 14% отрубей пшеничных, 8% жмыха подсолнечного, 0,3% соли кемпендяйской, 1,5% фелуцена с биотином, Se, Mg и 0,69% премикса для лошадей «Классик» в количестве 10 г на 100 кг живой массы. Для опытной группы II рецептура отличалась включением пробиотика «Сахабактисубтил» (0,01%). При потреблении 7,58-7,64 кг сухого вещества сено-овсяного рациона молодняк лошадей до 1 года испытывает дефицит практически всех основных питательных веществ, макро-, микроэлементов и витаминов, за исключением сырой клетчатки, магния и марганца. Установлено, что животные опытных групп лучше использовали питательные вещества корма. Достоверно высокие коэффициенты переваримости отмечены у опытной группы II. Молодняк опытных групп I и II превосходил аналогов контрольной группы по переваримой энергии на 5,52 и 7,85 абс.% (136,3 ± 0,17 и 136,3 ± 2,14 МДж), обменной энергии - на 6,81 и 9,03 абс.% (77,8 ± 1,25 и 79,7 ± 1,19 МДж) соответственно (P ≥ 0,95). Обменность валовой энергии у молодняка опытных групп была выше на 6,14 и 8,39 абс.%, чем у аналогов контрольной группы. Полученные данные свидетельствуют о том, что дополнительное кормление молодняка комбикормом с добавлением пробиотической культуры «Сахабактисубтил» в весенне-зимний период способствовало значительному повышению уровня продуктивного использования энергии. Применение комбикормов-стартеров в зимнем кормлении молодняка до 1 года способствовало повышению среднесуточного прироста молодняка лошадей на 7 и 9% по сравнению с контролем. Восполнение недостатка железа, кобальта и йода в рационе молодняка до 1 года при зимнем стационарном кормлении способствовало сохранению упитанности животных.	Нет	0

