

ISSN 2411-7609

DOI: 10.17117/na.2019.02.02

<http://ucom.ru/doc/na.2019.02.02.pdf>

Научный альманах

2019 · N 2-2(52)

Science Almanac

ISSN 2411-7609



9 772411 760903



<http://ucom.ru/na>



DOI: 10.17117/na.2019.02.02

<http://ucom.ru/doc/na.2019.02.02.pdf>

Научный альманах

2019 · N 2-2(52)

Выходит 12 раз в год

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-56326 от 02.12.2013 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Учредитель и издатель:

ООО «Консалтинговая компания Юком»

Главный редактор: Уляхин Т.М.

Адрес редакции: Россия, 392000, г. Тамбов, а/я 44

Официальный сайт: nauchalm.ru

E-mail: na@ucom.ru

Информация об опубликованных статьях предоставляется в РИНЦ (договор № 255-04/2015)

Science Almanac

2019 · N 2-2(52)

Issued 12 times a year

Registration Certificate of mass media EL № FS 77-56326 from 12/02/2013 given by Federal service of supervision in the scope of communication, information technologies and mass media (Roskomnadzor)

Founder and Publisher: Consulting company Ucom

Editor in Chief: Ulyahin T.M.

Address of Publisher:

Russia, 392000, Tambov, PO box 44

Official website: nauchalm.ru

E-mail: na@ucom.ru

The information about published articles is given to the RISQ system (contract № 255-04/2015)

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна. Издание основано в 2013 году. 11,50 усл. печ. л. 184 с.

По материалам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы образования и науки», Россия, г. Тамбов, 28 февраля 2019 г.

Редакционная коллегия

Аксенова Светлана Владимировна

Доктор медицинских наук, профессор
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва
г. Саранск, ул. Ульянова, 26 А

Ахметов Марат Анварович

Доктор педагогических наук, профессор
Ульяновский государственный педагогический университет
им. И.Н. Ульянова
Ульяновск, площадь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина, 4

Баширов Вадим Дипрович

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, пр. Победы, 13

Гасанова Узлипат Усмановна

Доктор филологических наук, профессор
Дагестанский государственный университет
г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 43 А

Гнездова Юлия Владимировна

Доктор экономических наук, профессор
Смоленский государственный университет
г. Смоленск, ул. Пржевальского, 4

Гоциридзе Рауль Симонович

Доктор химических наук, директор
Батумский государственный университет им. Шота Руставели
Грузия, г. Батуми, ул. Гришашвили 5

Доника Алена Дмитриевна

Доктор социологических наук, профессор
Волгоградский государственный медицинский университет
г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1

Editorial board

Aksenova Svetlana Vladimirovna

Candidate of Medical Sciences, Professor
Mordovia State University named N.P. Ogarev
Saransk, Ulyanov st., 26 A

Ahmetov Marat Anvarovich

Doctor of Pedagogic Sciences, Professor
Ulyanovsk State Pedagogical University
Ulyanovsk, 100th anniversary of the birth of V.I. Lenin sq., 4

Bashirov Vadim Diprovich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor
Orenburg State University
Orenburg, Pobedy ave., 13

Gasanova Uzlipat Usmanovna

Doctor of Philological Sciences, Professor
Dagestan State University
Mahachkala, M. Gadzhiev st., 43 A

Gnezdova Yulya Vladimirovna

Doctor of Economic Sciences, Professor
Smolensk State University
Smolensk, Przhevalsky st., 4

Gotsiridze Raul Simonovich

Doctor of Chemical Sciences, Director
Batumi State University named Shota Rustaveli
Georgia, Batumi, Grishashvili st., 5

Donika Alena Dimitrievna

Doctor of Sociological Sciences, Professor
Volgograd State Medical University
Volgograd, Pavshikh Bortsov sq., 1

Редакционная коллегия

Дыбина Ольга Витальевна

Доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой
Тольяттинский государственный университет
г. Тольятти, ул. Белорусская, 14

Егорова Галина Ивановна

Доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой
Тюменский государственный нефтегазовый университет
(филиал)
г. Тобольск, Зона Вузов, 9

Жуков Борис Михайлович

Доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой
Южный институт менеджмента
г. Краснодар, ул. Ставропольская, 216

Зайнуллина Лилия Маратовна

Доктор филологических наук, профессор, зав. кафедрой
Башкирский государственный университет
г. Уфа, ул. К. Маркса, 3/4

Залозная Галина Михайловна

Доктор педагогических наук, профессор, декан
Оренбургский государственный аграрный университет
г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18

Ибраев Иршек Кажикаримович

Доктор технических наук, профессор
Карагандинский государственный технический университет
Казахстан, г. Караганда, бул. Мира, 56

Калинина Ирина Николаевна

Доктор биологических наук, профессор
Сибирский государственный университет физической культуры
и спорта
г. Омск, ул. Масленникова, 144

Кесаева Рита Эльбрусовна

Доктор социологических наук, профессор, декан
Северо-Осетинский государственный университет
им. К.Л. Хетагурова
г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46

Кильберг-Шахзадова Надежда Васильевна

Доктор философских наук, профессор
Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова
г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Кобелева Татьяна Алексеевна

Доктор фармацевтических наук, профессор, зав. кафедрой
Тюменский государственный медицинский университет
г. Тюмень, ул. Одесская, 61

Кожин Владимир Александрович

Доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой
Нижегородский институт менеджмента и бизнеса
г. Нижний Новгород, ул. Горная, 13

Коротков Владислав Георгиевич

Доктор технических наук, профессор, декан
Оренбургский государственный университет
г. Оренбург, пр. Победы, 13

Лобанов Александр Павлович

Доктор психологических наук, профессор, проректор
Белорусский государственный педагогический университет
им. Максима Танка
Белоруссия, г. Минск, ул. Советская, 18

Марченко Марина Николаевна

Доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой
Кубанский государственный университет
г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

Editorial board

Dybina Olga Vitalievna

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, head of Department
Togliatti State University
Togliatti, Belorusskaya st, 14

Egorova Galina Ivanovna

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, head of Department
Tyumen State Oil and Gas University (branch)
Tobolsk, Zona Vuzov, 9

Zhukov Boris Mihaylovich

Doctor of Economic Sciences, Professor, head of Department
Southern Institute of Management
Krasnodar, Stavropolskaya st., 216

Zaynullina Liliya Maratovna

Doctor of Philological Sciences, Professor, head of Department
Bashkir State University
Ufa, K. Marks st., 3/4

Zaloznaya Galina Mihaelovna

Doctor of Pedagogic Sciences, Professor, Dean
Orenburg State Agrarian University
Orenburg, Chelyuskincev st., 18

Ibraev Irshek Kazhikarimovich

Doctor of Engineering Sciences, Professor
Karaganda State Technical University
Kazakhstan, Karaganda, Mira blvd., 56

Kalinina Irina Nikolaevna

Doctor of Biological Sciences, Professor
Siberian Academy of Physical Culture
Omsk, Maslennikova st., 144

Kesaeva Rita Elbrusovna

Doctor of Sociological Sciences, Professor, Dean
North Ossetian State University
Vladikavkaz, Vatutina st., 46

Kilberg-Shahzadova Nadejda Vasilyevna

Doctor of Philosophical Sciences, Professor
Kabardino-Balkarian State University
named after H.M. Berbekov
Nalchik, Chernyshevsky st., 173

Kobeleva Tatyana Alekseevna

Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, head of
Department
Tyumen State Medical Academy
Tyumen, Odessa st., 54

Kozhin Vladimir Aleksandrovich

Doctor of Economics Science, Professor, head of Department
Nizhny Novgorod Institute of Management and Business
Nizhny Novgorod, Mountain st., 13

Korotkov Vladislav Georgievich

Doctor of Engineering Sciences, Professor, Dean
Orenburg State University
Orenburg, Pobedy ave., 13

Lobanov Aleksandr Pavlovich

Doctor of Psychological Sciences, Professor, Vice-Rector
Belarusian State Pedagogical University named Maxim Tank
Belarus, Minsk, Sovetskaya st., 18

Marchenko Marina Nikolaevna

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, head of Department
Kuban State University
Krasnodar, Stavropolskaya st., 149

Редакционная коллегия

Матиевская Наталья Васильевна

Доктор медицинских наук
Гродненский государственный медицинский университет
Белоруссия, г. Гродно, ул. Горького, 80

Мегрелишвили Зураб Неврович

Доктор технических наук, профессор,
руководитель департамента
Батумский государственный университет им. Ш. Руставели
Грузия, Батуми, ул. Пиросмани, 12

Мейманов Бактыбек Каттоевич

Доктор экономических наук, профессор
Кыргызский экономический университет им. М. Рыскулбекова
Кыргызстан, г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо, 58

Ниценко Виталий Сергеевич

Доктор экономических наук
Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова
Украина, г. Одесса, ул. Дворянская, 2

Новиков Юрий Олегович

Доктор медицинских наук, профессор
Башкирский государственный медицинский университет
г. Уфа, ул. Ленина, 3

Оболенский Николай Васильевич

Доктор технических наук, профессор, зам. директора
Нижегородский государственный инженерно-экономический университет
г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65

Пирожков Геннадий Петрович

Доктор культурологии, профессор
Тамбовский государственный технический университет
г. Тамбов, ул. Советская, 106

Попова Ангелина Алексеевна

Доктор химических наук, зав. кафедрой
Майкопский государственный технологический университет
г. Майкоп, ул. Первомайская, 191

Прохоров Владимир Тимофеевич

Доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой
Институт сферы обслуживания и предпринимательства
(филиал) ДГТУ
г. Шахты, ул. Шевченко, 147

Рябцев Александр Львович

Доктор исторических наук, зав. кафедрой
Черноморское Высшее военно-морское ордена Красной Звезды
училище имени П.С. Нахимова
г. Севастополь, ул. Павла Дыбенко, 1

Рябцева Елена Евгеньевна

Доктор политических наук, профессор
Севастопольский экономико-гуманитарный институт
(филиал) Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского
г. Севастополь, ул. Лизы Чайкиной, 80

Сазонова Виктория Владимировна

Доктор ветеринарных наук, профессор
Орловский государственный аграрный университет
г. Орел, ул. Генерала Родина, 69

Скрипачева Ирина Александровна

Доктор культурологии, профессор
Тольяттинский государственный университет
г. Тольятти, ул. Белорусская, 14

Сопов Александр Валентинович

Доктор исторических наук, профессор
Майкопский государственный технологический университет
г. Майкоп, ул. Первомайская, 191

Editorial board

Matievskaya Natalya Vasilevna

Doctor of Medical Sciences
Grodno State Medical University
Belarus, Grodno, Gorky st., 80

Megrelishvili Zurab Nevrovich

Doctor of Technical Science, Professor, head of Department
Batumi State University named Sh. Rustaveli
Georgia, Batumi, Pirosmeni st., 12

Meymanov Baktybek Kattoevich

Doctor of Economic Sciences, Professor
Kyrgyz Economic University named M. Ryskulbekov
Kyrgyzstan, Bishkek, Togolok Moldo st., 58

Nicenko Vitaliy Sergeevich

Doctor of Economics Science
Odessa I.I. Mechnikov National University
Ukraine, Odessa, Dvoryanskaya str., 2

Novikov Yuriy Olegovich

Doctor of Medical Sciences, Professor
Bashkir State Medical University
Ufa, Lenin st., 3

Obolenskiy Nikolai Vasilyevich

Doctor of Engineering Sciences, Professor, deputy Director
Nizhny Novgorod State University of Architecture and
Civil Engineering
Nizhny Novgorod, Ilinskaya st., 65

Pirozhkov Gennadiy Petrovich

Doctor of Culturology, Professor
Tambov State Technical University
Tambov, Sovetskaya st., 106

Popova Angelina Alekseevna

Doctor of of Chemical Sciences, head of Department
Maykop State Technological University
Maykop, Pervomayskaya st., 191

Prokhorov Vladimir Timofeevich

Doctor of Technical Sciences, Professor, head of Department
Institute of the Service Sector and Entrepreneurship (branch)
DSTU
Shakhty, Shevchenko st., 147

Ryabcev Aleksandr Lvovich

Doctor of Historical Sciences, head of Department
Nakhimov Naval Academy (Sevastopol)
Sevastopol, Pavla Dybenko st., 1

Ryabceva Elena Evgenyevna

Doctor of Political Sciences, Professor
Sevastopol economic-humanitarian Institute (branch)
Crimean Federal University. V.I. Vernadsky
Sevastopol, Lisa Chaikina st., 80

Sazonova Victoriya Vladimirovna

Doctor of Veterinary Sciences, Professor
Orel State Agrarian University
Orel, General Rodin st., 69

Skripacheva Irina Aleksandrovna

Doctor of Culturology, Professor
Togliatti State University
Togliatti, Belorusskaya st, 14

Sopov Alexander Valentinovich

Doctor of Historical Sciences, Professor
Maykop State Technological University
Maykop, Pervomayskaya st., 191

Редакционная коллегия

Тамбовцева Ритта Викторовна

Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой
Российский государственный университет физической
культуры, спорта, молодёжи и туризма (ГЦОЛИФК)
г. Москва, Сиреневый бул., 4

Теренина Ирина Владимировна

Доктор экономических наук, профессор
Ростовский государственный строительный университет
г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162

Ферару Галина Сергеевна

Доктор экономических наук, профессор
Белгородский государственный национальный
исследовательский университет
г. Белгород, ул. Победы, 85

Хажметов Лиуан Мухажевич

Доктор технических наук, профессор
Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В.М. Кокова
г. Нальчик, пр. Ленина, 1 В

Халиков Абдулхак Абдулхайрович

Доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой
Ташкентский институт инженеров железнодорожного
транспорта
Узбекистан, г. Ташкент, ул. Адылходжаева, 1

Храмченко Дмитрий Сергеевич

Доктор филологических наук
Тульский государственный педагогический университет
им. Л.Н. Толстого
г. Тула, пр. Ленина, 125

Черкашина Татьяна Тихоновна

Доктор педагогических наук, зав. кафедрой
РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)
г. Москва, ул. Тверская, 11

Шекихачев Юрий Ахметханович

Доктор технических наук, профессор, декан
Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
им. В.М. Кокова
г. Нальчик, пр. Ленина, 1 В

Шефер Ольга Робертовна

Доктор педагогических наук, профессор
Челябинский государственный педагогический университет
г. Челябинск, пр. Ленина, 69

Шулаев Алексей Владимирович

Доктор медицинских наук, профессор, проректор
Казанский государственный медицинский университет
г. Казань, ул. Бутлерова, 49

Editorial board

Tambovtseva Ritta Viktorovna

Doctor of Biological Sciences, Professor, head of Department
Russian State University of Physical Education, Sport,
Youth and Tourism (RSUPESY&T)
Moscow, Lilac blvd., 4

Terenina Irina Vladimirovna

Doctor of Economic Sciences, Professor
State University of Civil Engineering
Rostov-on-Don, Socialisticheskaya st., 162

Feraru Galina Sergeevna

Doctor of Economic Sciences, Professor
Belgorod National Research University
Belgorod, Pobedy st., 85

Hazhmetov Liuyan Muhazhevich

Doctor of Engineering Sciences, Professor
Kabardino-Balkar State Agricultural University named
after V.M. Kokov
Nalchik, Lenina ave., 1

Halikov Abdulhak Abdulhairovich

Doctor of Technical Sciences, Professor, head of Department
Tashkent Institute of Railway Transport Engineers
Uzbekistan, Tashkent, Adylhodzhaeva st., 1

Hramchenko Dmitriy Sergeevich

Doctor of Philological Sciences
Tula State Lev Tolstoy Pedagogical University
Tula, Lenin ave., 125

Cherkashina Tatyana Tihonovna

Doctor of Pedagogical Sciences, head of Department
Moscow state university of design and technology
Moscow, Tverskaya st., 11

Shekihachev Yuriy Ahmethanovich

Doctor of Engineering Sciences, Professor, Dean
Kabardino-Balkar State Agricultural University named
after V.M. Kokov
Nalchik, Lenina ave., 1 V

Shefer Olga Robertovna

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor
Chelyabinsk State Pedagogical University
Chelyabinsk, Lenin ave., 69

Shulaev Aleksey Vladimirovich

Doctor of Medical Sciences, Professor, vice Rector
Kazan State Medical University
Kazan, Butlerova st., 49

Содержание

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	11
Балабуев И.В., Руденко А.В. Сравнение современных систем компьютерного тестирования.....	11
Воробьев С.Ю. Анализ противопожарного состояния многофункциональных объектов с массовым пребыванием людей	14
Давтян А.А. Разрывное усилие каната под воздействием температуры	17
Дерябин В.А., Ефимов А.И. Исследование метода выделения контуров на цифровых изображениях. Устранение дефектов	23
Залипаева О.А., Поварова О.А. Анализ планируемой и фактической продолжительности реализации проекта строительства жилого здания	29
Исаев Н.В. Порядок разработки и согласования специальных технических условий.....	33
Левкович Т.И., Благодер Т.П., Полозуко С.О. О причинах образования колея на асфальтобетонных покрытиях автомобильных дорог города Брянска и Брянской области.....	38
Пономарев О.П. Компьютерный анализ статистических данных	42
Снетков А.А. Сравнительный анализ 3D технологии строительства и выбор рационального количества принтеров для постройки малоэтажного здания	46
Усуфов М.М., Лепяхова Г.С. Потери тепловой энергии в теплоэнергетических системах.....	55
Чеховской Е.И., Киселева В.А., Агафонов Д.С., Пахомов Е.Г. Анализ конструкции рабочего органа бульдозера и пути его совершенствования	59
Чеховской Е.И., Киселева В.А., Агафонов Д.С., Пахомов Е.Г. Описание привода агрегата для получения кубовидного щебня	63
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	67
Горячко А.И., Бузько В.Ю., Бойченко А.П., Барышев М.Г. Спектрально-кинетические исследования высокочастотного разряда в аргоне при магнетронном напылении магнитного нихрома на диэлектрические микроволокна	67
Кусяков А.Ш. Вероятностный анализ подкрепленных пластин	71
Овеченко Д.С., Бойченко А.П. Электрoluminescence металлов при их анодировании в деионизованной воде.....	75
Тураев А.А. Термочувствительный параметр полевого транзистора в режиме ограничения токов	81

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	85
Пронская О.А., Бец О.Г., Телепова Е.В., Яковлева С.Г. Уровень заболеваемости детского населения города Курска.....	85
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	89
Вардапетян В.В., Григорян А.С., Адамян Р.Х. Получение монокристаллов из раствора.....	89
Шипина О.Т., Трескова В.И. Синтез аминопроизводных сложных эфиров целлюлозы.....	92
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	96
Мурашев В.В., Морозова З.А. Морфогенез пшеницы компактной (карликовой) или «ежовки» – <i>Triticum compactum</i> Host. в Подмосковье. Секция <i>Triticum</i> : 2n=42, геномы A ^u BD	96
Реут А.А. Представители рода <i>Neurocallis</i> при интродукции на Южном Урале.....	111
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	115
Гладышева О.В. Влияние Эпин-Экстра и Циркона на энергию прорастания и лабораторную всхожесть семян некоторых сортов томатов.....	115
ПОЛИТОЛОГИЯ	119
Зеликсон Д.И. Македонский вопрос в греческом парламенте	119
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ	123
Кравченко А.Н. Корейский кинематограф в период японской оккупации (1910–1945 гг.).....	123
Сурженко Е.М. Становление и развитие тантризма в средневековом Тибете.....	128
Фатеева А.Ю. Результаты археологической разведки в среднем течении р. Дербул (Забайкальский край, Национальный парк «Чикой»).....	132
Шихматова Е.С. Образ И.В. Сталина в стихотворениях О.Э. Мандельштама	141
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	145
Гончарук Я.А., Утенина Н.А. Проблемы современного массового спорта.....	145
Гончарук Я.А., Джалолов Ш.М. Место спорта в социуме	148
Гончарук Я.А., Шамбиев Р.А. Значимость спорта в жизни людей	151
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	154
Садвакасова Н.А., Боброва В.В., Богатова Е.В., Бычкова Л.А. Особенности стрессовых состояний у детей дошкольного возраста с задержкой психического развития	154

Садвакасова Н.А., Боброва В.В., Богатова Е.В., Бычкова Л.А. Спутники стресса у детей дошкольного возраста с задержкой психического развития	158
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	162
Аделева О.П. Воздействие хронологических и этимологических признаков глагола на формирование вторичных значений у Nomina Actionis с суффиксом -ance в английском языке.....	162
Садреев Д.Т. Особенности употребления и перевод английских фразовых глаголов в учебно-методической литературе	166
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	169
Заграничнова Л.А., Суворова Е.А. Возрождение культуры малых городов России	169
Курочкин М.В. Архитектурный комплекс Удмуртского государственного университета	176
Чимаев А.Х., Лапунова К.А. Роль синтеза искусств в архитектуре и строительстве.....	181

Contents

Balabuev I.V., Rudenko A.V. Comparison of contemporary computer systems testin	11
Vorobev S.Yu. Analysis of fire-fighting condition of multifunctional objects with mass stay of people	14
Davtian A.A. Breaking force of the rope under the influence of temperature	17
Deryabin V.A., Efimov A.I. Investigation of contour extraction method on digital images. Elimination of defects	23
Zalipaeva O.A., Povarova O.A. Analysis of the planned and actual duration of the project for the construction of a residential building	29
Isaev N.V. Procedure for development and approval of special technical conditions	33
Levkovich T.I., Blagoder T.P., Polosuko S.O. About the reasons for the formation of ruts on asphalt pavements of roads of the city of Bryansk and Bryansk region	38
Ponomarev O.P. Computer analysis of statistical data	42
Snetkov A.A. Comparative analysis of 3D construction technology and the choice of a rational number of printers for the construction of low-rise buildings	46
Usufov M.M., Lepyakhova G.S. Heat energy losses in thermal power systems	55
Chekhovskoy E.I., Kiseleva V.A., Agafonov D.S., Pakhomov E.G. Analysis of the design of the working body of the bulldozer and ways to improve it	59
Chekhovskoy E.I., Kiseleva V.A., Agafonov D.S., Pakhomov E.G. Description of the drive unit for obtaining cubic crushed stone	63
Goryachko A.I., Buzko V.Yu., Boychenko A.P., Baryshev M.G. Spectral-kinetic research of argon high-frequency discharge in magnetron sputtering of magnetic nichrome on dielectric microfibers	67
Kusyakov A.Sh. Probabilistic analysis of reinforced plates	71
Ovechenko D.S., Boychenko A.P. Electroluminescence of metals at their anodization in dionized water	75
Turaev A.A. Thermal sensitive parameter of the field transistor in current limitation mode	81
Pronskaya O.A., Bets O.G., Telepova E.V., Yakovleva S.G. The level of disease of child population of the city of Kursk	85
Vardapetyan V.V., Grigoryan A.S., Adamyan R.Kh. The growth of mono-crystals from solutions	89
Shipina O.T., Treskova V.I. Synthesis of amino derivatives of cellulose esters	92

Murashev V.V., Morozova Z.A. Morphogenesis of compact wheat (dwarf) or «ezhovka» – <i>Triticum compactum</i> Host. in Moscow suburbs. Section Triticum: 2n=42, A ^u BD genomes.....	96
Reut A.A. Representatives of the genus <i>Hemerocallis</i> during the introduction in the Southern Ural	111
Gladysheva O.V. Effect of Epin-Extra and Zircon on germination energy and laboratory germination of seeds of some tomato varieties	115
Zelikson D.I. Macedonian question in the Greek parliament.....	119
Kravchenko A.N. Korean Cinema in the Period of Japanese Occupation (1910–1945).....	123
Surzhenko E.M. Formation and development of tantrism in medieval Tibet.....	128
Fateeva A.Yu. The results of archaeological survey in the middle flow river Derbul (Zabaykalsky krai, National park "Chikoi").....	132
Shikhmatova E.S. The image of I.V. Stalin in the poems of O.E. Mandelstam	141
Goncharuk Ya.A., Utenina N.A. Problems of modern mass sports	145
Goncharuk Ya.A., Djalolov Sh.M. Place of sport in society	148
Goncharuk Ya.A., Shambriev R.A. The importance of sport in people's lives.....	151
Sadvakasova N.A., Bobrova V.V., Bogatova E.V., Bychkova L.A. Features of stressful conditions in preschool children with mental retardation.....	154
Sadvakassova N.A., Bobrova V.V., Bogatova E.V., Bychkova L.A. Companions of stress in preschool children with mental retardation	158
Adeleva O.P. The Influence of chronological and etymological characteristics of English Verbs on the formation of secondary meanings in Nomina Actionis with the Suffix -ance	162
Sadreev D.T. Peculiar properties of use and translation of English phrasal verbs in educational and methodical literature	166
Zagranichnova L.A., Suvorova E.A. Revival of culture of small towns of Russia.....	169
Kurochkin M.V. The architectural complex of the Udmurt state University.....	176
Chimaev A.K., Lapunova K.A. The role of art synthesis in architecture and construction	181

DOI: 10.17117/na.2019.02.02.176

<http://ucom.ru/doc/na.2019.02.02.176.pdf>

Поступила (Received): 21.02.2019

Курочкин М.В.
**Архитектурный комплекс Удмуртского
государственного университета**

Kurochkin M.V.
The architectural complex of the Udmurt state University

В статье впервые рассматриваются не известные, бесспорные факты, связанные с архитектурным наследием Удмуртского государственного университета в Ижевске. Произведена верификация объектов на основе полевых материалов. Материал адресован органам охраны объектов культурного наследия, архитектуры и градостроительства, научным работникам, архитекторам, градостроителям и всем заинтересованным в сохранении исторических поселений и историко-культурного наследия России

Ключевые слова: архитектура, стиль, архитектор, госпиталь, проект, комплекс

Курочкин Михаил Валентинович

Доцент

Удмуртский государственный университет

г. Ижевск, ул. Университетская, 1

The article for the first time examines the unknown, indisputable facts related to the architectural heritage of the Udmurt state University in Izhevsk. Verification of objects on the basis of field materials is made. The material is addressed to the bodies of protection of cultural heritage, architecture and urban planning, researchers, architects, urban planners and all interested in the preservation of historical settlements and historical and cultural heritage of Russia

Key words: architecture, style, architect, hospital, project, complex

Kurochkin Michael Valentinovich

Associate Professor

Udmurtskiy state university

Izhevsk, Univesititskaya st., 1

Архитектурный комплекс Удмуртского государственного университета является одним из общественных и градостроительных центров Ижевска и расположен в центральной части города на ровном возвышенном месте, пересечении улиц Удмуртской и Красногеройской, Ломоносова. Здания расположены в пределах бывшего городка «Победа». Третий учебный корпус расположен на удалении – пересечении улиц Красногеройской и Коммунаров. В основу архитектурного ядра входят две основные композиционные группы зданий.

Первая (северная) композиционная группа выходит на пересечение улицы Удмуртской и улицы Красногеройской. Основу группы составляют корпуса №2, №1 и №7. На основании генерального плана развития Ижевска принятого в конце 1960-х гг. на месте старого Троицкого кладбища решено возвести Ледовый дворец спорта, новый стадион и учебный корпус для УдГУ. Корпус №1 возведен на одной линии с корпусом №2 композиционно решенный перпендикулярно улице Удмуртской, тем самым в градостроительном решении создавая

парадный развернутый фронт. Учебные корпуса №2 и №7 примыканием образуют Г-образную композицию, выходящую торцами на красную линию улиц. Корпус №7, так же образует угол красных линий улицы Красногеройской и улицы Ломоносова. Оба корпуса ограничивают с севера и запада сквер им. А.С. Пушкина. Сквер им. А.С. Пушкина ограничен перекрестком улицы Красногеройской с юга и улицей Удмуртской с востока. Группа зданий усложнена пристройками столовой вытянутой по красной линии улицы Удмуртской и дворовыми постройками корпуса №2. С севера композиция дополнена корпусом №5.

Корпус №2 возведен на угловом участке в 1930-е гг. с отступом от красной линии Кашина переулка (ул. Красногеройская) и торцовым фасадом выходит на красную линию 13-й улицы. Здание организует северную границу сквера им. А.С. Пушкина. Симметричное здание тяготеет к формам позднего конструктивизма. Протяженный, прямоугольный в плане, четырехэтажный объем под вальмовой кровлей усложнен центральным ризалитом. Первый этаж воспринимается, как цокольный и отмечен шаговым рустом и вертикальными проемами. Остальные этажи отмечены горизонтальными панорамными окнами. Простенки второго и третьего этажей обозначены плоскими лопатками. Венчающие тянутые карнизы тяготеют к стилю классицизм.

Корпус №7 построен в 2011г. и сочетает в себе черты конструктивизма. Здание организует западную границу сквера им. А.С. Пушкина. Композиционное распределение проемов различной конфигурации, ложные балки, квадратные и прямоугольные колонны различного сечения, карнизы, плоские лопатки, щипцы – архитектурная палитра фасадов этого здания.

Вторая композиционная группа организована тремя зданиями: корпусом №4, корпусом №6 и Централизованной библиотекой им.В.А. Журавлева. Корпуса №4 и №6 образуют замкнутую композицию с квадратным двором. Два кирпичных здания – одно из наиболее значительных общественных сооружений. В равной степени ценными в структуре всего сооружения являются и дополнительные поздние постройки. Отличается развитой объемно-планировочной структурой, оригинальным торжественным убранством и лепным декором корпуса №4. С южной стороны группу дополняет здание Централизованной библиотекой им.В.А. Журавлева.

Корпус №4 возведен по красной линии улицы Удмуртской и главным (восточным) фасадом возглавляет фронт зданий сталинской эпохи (два здания общежитий Машзавода и жилого дома на пересечении улицы Удмуртской и улицы Советской). Фасады имеют упрощенную ордерную композицию характерную для Ижевска послевоенных лет. Историческая часть здания – Г-образный в плане, четырехэтажный объем вытянут вдоль улицы Удмуртской. С южной стороны в 1980-е гг. корпус удлинен, и здание приобрело П-образный план. Нижний этаж, трактованный как цокольный, обработан ленточным рустом и завершен карнизом. Гладкие стены верхних этажей завершены упрощенным антаблементом. Здание фланкировано двумя четырехколонными неполными портиками коринфского ордера на широких ризалитах. Южный фасад декорирован плоскими лопатками в простенках окон верхних этажей. Здание после пожара

2003г. было надстроено мансардами и дополнено угловыми башнями с купольным покрытием.

Корпус №6 – П-образный в плане объем на шесть этажей выходящий парадным (западным) фасадом на улицу Ломоносова трактован в классических композиционных традициях с элементами позднего конструктивизма. Здание доминирует в рядовой застройке улицы Ломоносова. Первые два этажа решены как цокольные. Стены верхних этажей в простенках дополнены плоскими лопатками. Симметричный фасад отмечен тремя угловатыми ризалитами с витринными панорамными окнами. Центральный ризалит подвышен седьмым этажом и щипцовыми завершениями. Здание венчает широкий ступенчатый вынос карниза и ленточный аттик.

Библиотека им. В.А. Журавлева главным фасадом обращена на улицу Ломоносова. Сооружение построено в 2013г. по проекту Ижевских архитекторов. Стены кирпичные и облицованы стеновыми панелями. Одно из интереснейших современных зданий города возведенных в стиле конструктивизма. Многоэтажное здание, Т-образной планировки, с центральным южным полукруглым выступом. Архитектурный облик отличается характерной для конструктивизма ясностью и строгостью композиции, четко отражающей функциональное назначение, а также контрастным сочетанием простых геометрических объемов и глухих и остекленных плоскостей.

Четырехэтажное здание студенческого общежития на 200 человек – типовой проект №1-404-1 разработанный Государственным проектным институтом Гипровуз под №200-2 и утвержденный Министерством высшего образования 7 февраля 1952г. Общежитие рассчитано на 2-4 человека в 52-х комнатах проживания. В проекте предусмотрены комнаты для учебных занятий, гостиные, библиотеки-читальни, комната для буфета, мастерская для бытового обслуживания, умывальные и душевые комнаты и т.д. П-образный в плане, объем на четыре этажа под вальмовой кровлей выдвинут на красную линию улицы Удмуртской. Два нижних этажа трактованные как цокольный ярус, обработаны ленточным рустом и завершены гладким фризом и карнизом. Углы обработаны французским рустом. Нечетные проемы третьего этажа украшены наличниками с тимпанами. Венчающий широкий карниз с выносом дополнен зубцами с лепниной.

Здание Корпуса №3 построено на пониженном месте и отодвинута от красной линии, пересечении улиц Коммунаров и Красногеройской. Играло, некогда, в окружающей застройке ведущую роль, но потеряло со временем градостроительное значение, стало частью его фоновой застройки. Несмотря на скромное участие, здание выглядит парадно и представительно. Величественное трехэтажное здание в духе советского предвоенного неоклассицизма. Т-образный в плане объем обращен центральной торцовой частью в сторону улицы Красногеройской. Его главный фасад в семь осей строго симметричен. Четкая тектоника композиции выявлена шаговым рустом первого этажа, завершенным профилированным карнизом и ложным портиком на четыре плоские лопатки. Композиция всех фасадов определяется равномерным ритмом больших квадратных окон. Планировка здания коридорная.

1. Первый корпус. Удмуртгражданпроект, 1967г.
2. Второй корпус. Четырехэтажное здание Удмуртского государственного педагогического института. Арх. И.А.Артемьев. Архитектурно-проектное бюро Народного комиссариата просвещения РСФСР. 1933-1939гг. [1].
3. Третий корпус. Трехэтажное здание Ижевского государственного педагогического техникума. Арх. И.А. Артемьев. Архитектурно-проектное бюро Народного комиссариата просвещения РСФСР. 1937г.
4. Четвертый корпус. Четырехэтажное здание общежития на 700 человек для партийных и Советских работников УАССР. Измененный типовый проект №1-404-4 разработанный Государственным проектным институтом Гипровуз. Фасады Арх. В.С. Масевич, Н.И. Нелюбина. Союз архитекторов СССР, 1954 г. [1].
5. Дворец физической культуры и спорта. Удмуртгражданпроект, 1992 г.
6. Шестой корпус. Арх. А. Воробьев. Удмуртгражданпроект, 1997 г.
7. Корпус Института нефти и газа имени М.С. Гуцериева. Арх. А. Воробьев. Удмуртгражданпроект, 2012г.
8. Корпус Научной библиотеки имени В.А. Журавлева. Арх. А. Воробьев. Удмуртгражданпроект, 2013г.
9. Комбинат общественного питания. Удмуртгражданпроект, 1982г.
10. Профилакторий. Четырехэтажное здание студенческого общежития на 200 человек – типовый проект №1-404-1 разработанный Государственным проектным институтом Гипровуз под №200-2 и утвержденный Министерством высшего образования 7 февраля 1952г. 1956 г. [2].
11. Сквер им. А.С. Пушкина. Ск. И.А. Бурганов и А.Н. Бурганов. Удмуртгражданпроект, 2003г.

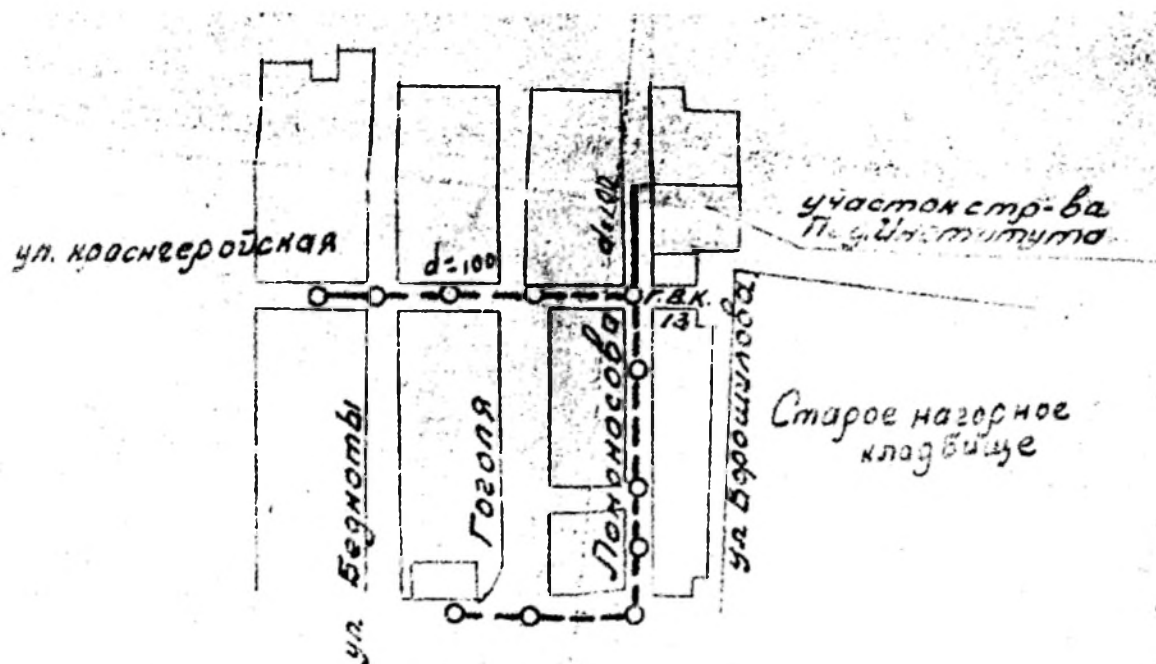


Рис. 1. План участка строительства Удмуртского государственного педагогического института. Арх. И.А. Артемьев. Архитектурно-проектное бюро Народного комиссариата просвещения РСФСР. 1933-1939гг.

Список используемых источников:

1. Альбом паспортов типовых проектов зданий и сооружений. Сб. 2 а.: Школьные здания, технические учебные заведения, детские учреждения. Киев, 1961. 376 с.
2. Филиал Российского государственного архива научно-технической документации (РГАНТД), г. Самара // Филиал Российского государственного архива научно-технической документации. Путеводитель. Ч. 1. Самара, 2000.
3. ЦГА УР (Центральный государственный архив Удмуртской республики) ф.Р-420, оп.3п, ед.хр.67. Рабочие чертежи к проекту Удмуртского государственного педагогического института в городе Ижевске. 1935.

© 2019, Курочкин М.В.

Архитектурный комплекс Удмуртского
государственного университета

© 2019, Kurochkin M.V.

The architectural complex of the Udmurt state
University