

**О научно-техническом творчестве студентов
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова
в 2017 году: итоги, проблемы, перспективы**

Доклад Председателя Совета по НИРО ЯрГУ им. П.Г. Демидова
проф. В.М. Марасановой на Ученом совете университета
27 марта 2018 г.

В 2017 г. приказом ректора утверждены новые «Положение о научно-исследовательской работе в ЯрГУ» и «Положение о Совете по НИРО». Совет по НИРО представляет ученому совету результаты научно-исследовательской работы бакалавров, магистрантов и аспирантов.

В научно-исследовательской работе в 2017 году участвовали 4398 студентов ЯрГУ им. П.Г. Демидова (2016 г. – 4576), что составляет свыше 90% от контингента обучающихся. Обучающиеся университета традиционно принимали участие в научных конференциях (2284 доклада), конкурсах и олимпиадах (1393 участников; из них 483 чел., или 37%, награжденных). Они участвовали в выполнении научно-исследовательских проектов, регистрировали свои компьютерные программы, получали патенты на изобретения, публиковали результаты исследований в ведущих рецензируемых и зарубежных журналах. В изданиях, реферируемых в Web of Science и Scopus, обучающимися естественных факультетов опубликовано 60 статей, в том числе на физическом факультете – 39 публикаций. В журналах из перечня ВАК – 97 публикаций на всех десяти факультетах.

За научные достижения студенты получали медали, дипломы, гранты, именные стипендии, стипендии Президента и Правительства РФ. На Открытой международной студенческой Интернет-олимпиаде получены 14 медалей. Студентка математического факультета Дарья Гребенчук получила бронзовую медаль на международной олимпиаде в г. Ариэль, Израиль.

Команда ЯрГУ получила диплом III степени на VII международном открытом чемпионате БГУИР по спортивному программированию и диплом III степени полуфинала соревнований Северо-Восточного Европейского региона студенческого командного чемпионата мира по программированию ACM 2017-2018 гг.

Студенты факультета биологии и экологии Александра Башкирова, Валерия Бузина, Татьяна Шебунина, Дарья Громова, Полина Гопанюк стали соавторами 3 патентов на изобретения.

Ряд факультетов возобновил деятельность СНО, действуют научные кружки, в том числе на юридическом факультете 8 кружков.

Конференции

В работе конференций разного уровня в 2017 г. приняли участие 2284 студента университета (2016 г. – 2537). Это по-прежнему самая массовая форма НИРО. Наиболее активно студенты и аспиранты всех факультетов

участвовали в Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по фундаментальным наукам «Ломоносов-2017» (МГУ); Международной молодежной научно-практической конференции ЯрГУ «Путь в науку»; 70-й научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов ЯГТУ; Международной молодежной научно-практической конференции «Science Drive-2017».

Участие студентов в международных конференциях – 1889 участников (2016 г. – 2085). Среди лидеров факультеты экономический, биологии и экологии, психологии, физический.

Экономический факультет. 484 участника международных конференций. «Ломоносов-2017» (Москва) – 5 человек; Международная научная конференция «Молодые исследователи – регионам» (Вологда) – 4 человека; II Международная научно-практическая конференция «Современные исследования проблем управления кадровыми ресурсами» (Москва) – 2 человека; Міжнародної науково-практичної конференції «Науковий диспут: питання економіки та фінансів: збірник тез наукових робіт XI» (Київ–Будапешт–Відень) – 2 человека; II Международная научно-практическая очно-заочная конференция «Современные проблемы развития техники, экономики и общества» (Казань) – 3 человека; Международная конференция молодых ученых-экономистов «Развитие современной экономики России (Санкт-Петербург)» – 2 человека; XXII международная конференция молодых ученых-экономистов «Предпринимательство и реформы в России» (Санкт-Петербург) – 5 человек; Международная научно-практическая конференция «Значение научного развития для современного общества» (г. Саратов) – 1 человек; Международная научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и магистрантов «Новая российская экономика: движущие силы и факторы» (г. Ярославль) – 120 чел. Международная научная студенческая конференция ЯрГУ «Путь в науку» (г. Ярославль) – 340 чел.

Факультет биологии и экологии. 292 доклада на международных конференциях. На международной научной студенческой конференции «Путь в науку» ЯрГУ с докладами выступили 179 студентов на 11 секциях. Грамоты за активную научно-исследовательскую работу и призовое место получили 33 студента. Дарья Громова награждена дипломом I степени на конкурсе «Лучшая научная работа» в рамках международной научно-практической конференции «Issues of science and education: theoretical and practical aspects» (г. Прага, Чехия) и дипломом I степени на международной научно-практической конференции «Теория и практика современной науки» (г. Минск, Белоруссия). Полина Гопанюк награждена дипломом I степени за лучшую научную работу на Международной научно-практической конференции «Theoretical and practical aspects of the development of science and education in the modern world» (г. София, Болгария).

Факультет психологии. В международных конференциях приняли участие 213 человек. Международная молодежная научно-практическая конференция «Путь в науку». «Ломоносов-2017» – 10 участников. VII Международная конференция молодых ученых «Психология – наука будущего», г. Москва, ИП РАН – 7 человек. XIII Международная научно-практическая конференция психологов физической культуры и спорта. Международная научно-практическая конференция Science Drive 2017, Ярославль. Четвертая международная конференция «Когнитивная наука в Москве: новые исследования» – 3 участника. Международная научно-практическая студенческая конференция «Психология в современном мире» – Д. Гущина. II-я Международная научно-практическая конференция «Личность, интеллект, метакогниции: исследовательские подходы и образовательные практики», Калужский государственный

университет им. К.Э. Циолковского – А. Волченкова и Н. Лазарева. III Международная научная конференция «Детство как антропологический, культурологический, психолого-педагогический феномен». 24-25 марта 2017. Самарский государственный социально-педагогический университет, и X Международная научно-практическая конференция «Психолого-педагогические проблемы одаренности: теория и практика». Иркутский государственный университет, г. Иркутск – А. Волченкова. Международная конференция 58th Annual Meeting of the Psychonomic Society, Канада, 2017 – Н. Лазарева.

Физический факультет. В международных конференциях принимали участие 203 человека. Студенты и аспиранты факультета оказали поддержку организаторам проводимых на базе ЯрГУ трех крупных международных конференций: III международной конференции «Актуальные проблемы физики поверхности и наноструктур», международного симпозиума по астрофизике частиц, XXIII международной конференции по квантовой теории поля и физике высоких энергий QFTHEP'2017. Обучающиеся не только активно работали при организации и проведении мероприятий, но и представили ряд интересных докладов. 13-17 ноября в Санкт-Петербурге и Петергофе на базе физического факультета СПбГУ проходила международная студенческая конференция Science and Progress 2017. Магистрант физического факультета Алиса Шухтина выступала в секции "Теоретическая, математическая и вычислительная физика", и ее доклад признан лучшим. Студенты и аспиранты факультета приняли участие в 19-й Международной конференции «Цифровая обработка сигналов и ее применение» (DSPA-2017), Москва; 20th Conference of Open Innovations Association FRUCT'20, Saint-Peterburg; 21th Conference of Open Innovations Association FRUCT'21, Helsinki, Finland; 14-й международной конференции «Телевидение: передача и обработка изображений», Санкт-Петербург; международной молодежной научно-практической конференции «Путь в науку», Ярославль; 23-й международной конференции «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика», Москва; 12-я международной научно-технической конференции «Перспективные технологии в средствах передачи информации», Владимир; International Workshop "Photogrammetric and computer vision techniques for video surveillance, biometrics and biomedicine", Moscow; 15-th IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2017), Novi Sad, Serbia; международной конференции «Радиоэлектронные устройства и системы для инфокоммуникационных технологий – РЭУС-2017», Москва; международной научно-технической конференции «Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов в инфокоммуникациях – СИНХРОИНФО 2017», Казань; 8-й научно-технической конференции «Техническое зрение в системах управления, ТЗСУ-2017», Москва; XXIII International Workshop on High Energy Physics and Quantum Field Theory (QFTHEP'2017) - Yaroslavl; молодежной конференции по теоретической и экспериментальной физике, приуроченной к празднованию 75-летия НИЦ «Курчатовский институт», Москва; III International conference on modern problems in physics of surfaces and nanostructures – Yaroslavl.

ФСПН. 187 докладов. 5 студентов приняли участие в Международной молодежной научно-исследовательской конференции «Инновационный потенциал молодежи: информационная, социальная и экономическая безопасность» (Екатеринбург). М. Анисимова и О. Котова приняли участие в II Казанских студенческих социологических чтениях. А. Галанова приняла участие в 12-м Международном форуме «Старшее поколение» (Санкт-Петербург). 3 студентов приняли участие в IV международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы юриспруденции». 3 студентов приняли участие в V международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экономических наук и современного менеджмента». 3 студентов приняли участие в XXXIII международной студенческой научно-практической конференции «Научное сообщество студентов: Междисциплинарные исследования» и др.

Юридический факультет. В международных конференциях приняли участие 185 человек. Студенты приняли участие в международных конференциях, проходивших в г. Москве (Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина, МГУ им. М.В. Ломоносова), г. Саратове, г. Казани, г. Самаре, г. Санкт-Петербурге и других городах. Традиционно принимали участие в международной научно-практической конференции в республике Беларусь (г. Гродно).

Исторический факультет. 161 доклад на международных конференциях. А. Попова и Ю. Кривошеева – доклады на X международной научно-практической конференции «Сила слабых: мощь объединенности и взаимоподдержки мужчин и женщин в культурах мира» (Архангельск). Ю. Веселова – доклады на XX Международных Сергеевских чтениях и на XXIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2017» (МГУ). Н. Филимонов – доклад на конференции «Ломоносов-2017». Д. Дугарева – ежегодный международный научный студенческий форум – «Think Big Week» (НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург). Д. Дугарева и Е. Крылова – на V Международной студенческой Интернет-конференции, Орел. М. Сапир – участие в Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы развития науки в России и мире» (Екатеринбург). Д. Буюкли – участие в XII Международной научно-практической конференции Макарьевские чтения (г. Горно-Алтайск, республика Алтай) и в российско-германском форуме специалистов по работе с молодежью «Работа с исторической памятью» (г. Хеппенхайм, земля Гессен, Германия). А. Галочкина – участие в Международной научно-практической конференции «Роль науки в развитии общества» (Казань). Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития туризма в г. Ярославле» (выставка «Турэкспо», 22 апреля 2017 г.) – 3 участника. Ю. Беляшова и Я. Мосеева – участие в V Международной очной научно-практической конференции «Экономика и сервис: от теории к практике» (Владимир). О. Чернина – участие в III Международной научно-практической студенческой конференции РГПУ им. А. И. Герцена «Молодежь в мире туризма» (Санкт-Петербург). А. Гусейнова – участие в Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Этюды культуры» и VIII Международной научно-практической конференции «Ярослав Мудрый. Проблемы изучения, сохранения и интерпретации историко-культурного наследия» (Ярославль).

Факультет ИВТ. 70 докладов на международных конференциях. 3 участника Международной конференции «Новые тенденции в нелинейной динамике», ЯрГУ. И. Щитов и Л. Ивановский – участники 21-й конференции Ассоциации открытых инноваций FRUCT, 6-10 ноября 2017, г. Хельсинки, Финляндия. К. Лагутина – участник Sixth International Conference on Analysis of Images, Social Networks and Texts (AIST 2017), г. Москва. Л. Ивановский – участник XXIV Международной молодежной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», МГУ; VI Международной конференции «Проблемы математической физики и математическое моделирование», НИЯУ МИФИ; Международной конференции «Computer Simulation in Physics and beyond», МИЭМ им. А.Н. Тихонова; Международной студенческой конференции «Science and Progress – 2017»; 14-ой Международной конференции «Телевидение: передача и обработка изображений», СПбГЭТУ «ЛЭТИ». М. Юсуфов – участник II Международной научной конференции «Конвергентные когнитивно-информационные технологии», МГУ. Е. Антошина – участник International Conference «Engineering & Telecommunication En&T 2017, г. Долгопрудный. М. Каряева – участник XIX International Conference “Data Analytics and Management in Data Intensive Domains” (DAMDID/RCDL’2017), г. Москва. Д. Мазилев – участник XXIV Международной научно-практической конференции “Перспективы развития информационных технологий”, г. Новосибирск.

Математический факультет. 54 доклада на международных конференциях. В международной конференции «Новые тенденции в нелинейной динамике» приняли

участие Е. Кривец, Э. Гайдук. «Путь в науку» (ЯрГУ), «Новые тенденции в нелинейной динамике» ЯрГУ), Форум «Наука будущего – наука молодых» (Казань), «Science and Progress – 2017» (Санкт-Петербург), «Ломоносов-2017» (МГУ), «Shilnikov Workshop-2017» (Нижний Новгород).

Факультет филологии и коммуникации. 40 докладов на международных конференциях. Обучающиеся приняли активное участие в международной научно-практической конференции «Художественный текст глазами молодых (Ярославль). Международная конференция «Современные тенденции развития науки и технологии»-2017; Международная конференция «Путь в науку»; Международная конференция Science Drive-2017 (1 место). Международная научная конференция «Филологические чтения ЯрГУ им. П.Г. Демидова». Международная научная конференция «духовные начала русского искусства и образования» («Никитские чтения») (НовГУ им. Ярослава Мудрого). Международная научно-практическая конференция «Человек в информационном пространстве» в ЯГПУ им. К.Д. Ушинского

Участие студентов во Всероссийских конференциях – 288 участников (2016 г. – 391). Здесь лидируют факультеты биологии и экологии и экономический.

Факультет биологии и экологии. 95 докладов на всероссийских конференциях. С докладами на юбилейной 70-й Всероссийской научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов ЯГТУ выступило 16 человек. Дипломом лауреата за лучший доклад на секции была награждена Полина Гопанюк. П. Гопанюк, Д. Громова, А. Хлопотинин приняли участие в XX Молодежной школе-конференции по органической химии, проходившей 18-21 сентября 2017 г. в г. Казань, и в XXVII Российской научной студенческой конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии» в Екатеринбурге. П. Гопанюк получила диплом за лучший доклад. На VI Всероссийской конференции по поведению животных, проходившей в Москве, выступила с постерным докладом О. Желтова.

Экономический факультет. 70 участников всероссийских конференций. IV Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Место и роль России в мировой экономике» (г. Тверь) – 8 человек; XI межвузовская научно-практическая конференция «Экономический потенциал студенчества в региональной экономике» (г. Ярославль) – 15 человек; Юбилейная семидесятая всероссийская научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием «Научно-технические и инженерные разработки – основа решения современных экологических проблем» (г. Ярославль) – 6 человек; Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «АСПРЭК-2017» (г. Иваново) – 17 человек; Всероссийская конференция «Развитие общественных наук российскими студентами: сборник научных трудов» (г. Краснодар) – 1 человек; Всероссийская научно-практическая студенческая конференция «Актуальные проблемы учета и функционирования организаций бюджетной сферы экономики» (г. Тверь) – 1 человек; XVIII Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, студентов и аспирантов «Молодежь. Образование. Экономика» (г. Ярославль) – 5 человек.

Исторический факультет. 37 докладов на всероссийских конференциях. Участие А.Н. Морозовой во Всероссийском молодежном образовательном форуме «Таврида». V Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Античность XXI века» (РГГУ) – 3 доклада. Всероссийская научно-практическая конференция «Святитель Николай: ярославское наследие» – 3 доклада. Д. Прохорова – доклад на Всероссийской научной конференции «Герои и антигерои в мировой истории» (ЯрГУ). М. Колпакова – участие в XXXIX Всероссийской научно-практической конференции (Новосибирск). А. Попова – участие в юбилейной 70-ой всероссийской

научной конференции ЯГТУ. V Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «География, экология, туризм: научный поиск студентов и аспирантов» (Тверь) – 12 обучающихся: 1 место – Д. Крылова; 3 место – Д. Хомякова. Всероссийский студенческий форум по промышленному туризму «Ночи над Волгой» (Самара) – 5 обучающихся.

Факультет психологии. 33 доклада на всероссийских конференциях. Всероссийский психологический форум и Съезд Российского психологического общества (РПО) 5-7 октября 2017, Казань – 3 чел: Тихонина В., Волченкова А., Шавалева К. II Всероссийская научно-практическая конференция по вопросам спортивной науки в детско-юношеском и адаптивном спорте, Москва – В. Тихонина. VI Всероссийская студенческая научно-практическая конференция по психологии с международным участием «Молодёжь и будущее: профессиональная и личностная самореализация» (Владимир) – 2 чел: Шавалева К., Гущина Д. 72 научная конференция. 23 марта 2017. Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского – 6 чел. Всероссийская научная конференция «Аффорданс: ожидание, возможность, ограничение?», Ярославль.

Физический факультет. В российских конференциях принимали участие 24 человека. Обучающиеся выступали на 12-й Всероссийской научно-технической конференции «Динамика нелинейных дискретных электротехнических и электронных систем». Чебоксары; XV Всероссийской научной конференции «Нейрокомпьютеры и их применение», Москва и др.

ФСПН. 15 докладов на всероссийских конференциях. Студентка Е. Новикова приняла участие во всероссийской научно-практической конференции «Современное развитие регионов России: политические, социальные и экономические аспекты». Студент А. Беляков принял участие в 2 конференциях: XI Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Политический процесс в региональном измерении: история, теория, практика», Всероссийской научной конференции: «Социально- политические кризисы в истории России (к столетию Февральской и Октябрьской революций 1917 г.)». Аспирантка А. Палагичева приняла участие во XI Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Политический процесс в региональном измерении: история, теория, практика» и Всероссийской научной конференции РАПН «Время больших перемен: политика и политики». Аспирант Я. Барский принял участие во Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции «Российский политический процесс в региональном измерении: история, теория, практика».

Факультет ИВТ. 7 докладов на всероссийских конференциях. Е. Антошина – участник Национального суперкомпьютерного форума НСКФ-17, г. Переславль-Залесский; 13 участников конференции Skolkovo Cyberday 2017.

На остальных факультетах такие доклады единичны.

Участие студентов в региональных конференциях – 107 участников (2016 г. – 61). На многих факультетах конференции местного уровня единичны или их нет вообще. Наибольшее число докладов относится к ФСПН, факультету биологии и экологии и историческому факультету.

ФСПН. Вновь проведен круглый стол «Социальная работа в XXI веке: проблемы и перспективы». 21 студент по направлению «Социальная работа» принял участие в региональной научно-практической конференции «Здоровый образ жизни: состояние, пути формирования и пропаганды».

Исторический факультет. Прошла традиционная конференция «Общества Древней и Средневековой Европы: повседневность и социальные практики». Доклады обучающихся были представлены на региональных и межрегиональных конференциях в

Ярославле и других городах. Научно-практическая конференция «Молодежные проекты в сфере изучения, сохранения и популяризации историко-культурного наследия города: посвященная Дню защитника Отечества» (Ярославль); Первая городская молодежная научно-практическая конференция «Ярославль многонациональный: история и современность»; Шестая историко-краеведческая конференция «На службе Отечеству: немцы в истории Ярославского края»; региональная научно-практическая конференция «Великая Российская революция 1917 г: трудные вопросы истории. К 100-летию Великой Российской революции» (Ярославль); Ноябрьские историко-архивные чтения в Перми; межрегиональная студенческая научно-практическая Интернет-конференция «Крымские страницы воинской славы России в портретах военачальников Российской империи» (Ялта).

Факультет психологии. Межрегиональная конференция «Психологические ресурсы образования: разнообразие, возможности, выбор», Ярославль. – 8 чел. Городская педагогическая конференция «Практика инклюзивного образования в муниципальной системе образования» г. Ярославля», 2017 – 2 чел: Лазарева Н., Волченкова А. Межрегиональная конференция «Психологические ресурсы образования: разнообразие, возможности, выбор», Ярославль – Д. Фуникова. V межрегиональная научно-практическая конференция «Образовательная среда для детей, имеющих разные стартовые возможности», Ярославль – 3 чел: Волченкова А., Жигалина Н., Гущина Д.

Университетский колледж. Е. Коршункова – доклад на открытой практической конференции обучающихся образовательных учреждений сферы культуры и искусства «Культура и искусство родного края. История и современность». А. Маркелова – доклад на региональной научно-практической конференции «Роль Ярославля в истории русского государства»

Публикации

За 2017 год опубликовано 1694 студенческих работы (2016 г. – 1687). Надо учесть, что в подсчеты добавились аспиранты. Включение в отчет достижений аспирантов значительно подняло число и уровень научных публикаций, ряд которых опубликованы в журналах, реферируемых в Web of Science и Scopus, и относящихся к 1-2 квартилю (Applied Physics Letters, Journal of Micromechanics and Microengineering, Semiconductor Science and Technology и др.).

В ведущих рецензируемых и зарубежных научных журналах опубликовано 60 работ (2016 г. – 42).

На физическом факультете обучающимися опубликовано 39 статей в изданиях, реферируемых в Web of Science и/или Scopus. На факультете биологии и экологии обучающиеся стали соавторами 8 публикаций в журналах, входящих в базы цитирования Web of Science и Scopus. На факультете ИВТ – 12 статей, индексируемых в SCOPUS, математический факультет – 1.

Статьи из перечня ВАК: физический – 44, биологии и экологии – 14, экономический – 9, факультет ИВТ – 8, ФСПН и математический – по 6, юридический факультет и факультет психологии – по 3, исторический и факультет филологии и коммуникации – по 2.

В изданиях, индексируемых в РИНЦ, и в прочих научных сборниках опубликовано 500 работ (в 2016 - 287). Факультеты-лидеры по числу

публикаций физический, биологии и экологии, экономический, факультет психологии и юридический.

За 2017 год в университете вышло 16 сборников, в которых опубликованы работы студентов (в 2016 г. – 13).

Из них 11 сборников работ обучающихся.

На юридическом факультете опубликовано 3 сборника, на ФСПН – 2.

Юридические записки молодых ученых и аспирантов: сборник научных трудов / под ред. Д.А. Смирнова; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. Ярославль: ЯрГУ, 2017. Вып. 17.

Юридические записки студенческого научного общества: сборник материалов международной конференции. Вып. 17 / отв. ред. Л.А. Гречина. Ярославль: ЯрГУ, 2017.

Путь в науку. Юриспруденция: материалы конференции / отв. ред. Л.А. Гречина. Ярославль: ЯрГУ, 2017.

Путь в науку: Материалы Международной молодежной научно-практической конференции: социально-политические науки. – Ярославль: ЯрГУ, 2017.

Социальная работа в XXI веке: проблемы и перспективы: сборник статей. – Ярославль, 2017.

Путь в науку: Материалы Международной молодежной научно-практической конференции: История. – Ярославль: ЯрГУ, 2017.

Путь в науку: Материалы Международной молодежной научно-практической конференции: Физика. – Ярославль: ЯрГУ, 2017.

Заметки по информатике и математике: сборник научных статей. Вып. 9 / под ред. И.В. Парамонова. – Ярославль, 2017. Индексируется в РИНЦ.

Современные проблемы математики и информатики. – Ярославль: ЯрГУ, 2017.

Научный поиск: Сборник научных работ студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей / под ред. проф. А.В. Карпова. ЯРО РПО, факультет психологии ЯрГУ им. П.Г. Демидова. – Ярославль, 2017.

Путь в науку. Математика. – Ярославль: ЯрГУ, 2017.

Сборник материалов научной конференции «SCIENCE DRIVE-2017». Materials from Regional Youth Scientific Conference. – Yaroslavl: P.G. Demidov Yaroslavl State University, 2017. – English.

Научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых «Художественный текст глазами молодых»: сборник статей конференции. – Ярославль: ЯрГУ, 2017.

Филологические чтения ЯрГУ им. П.Г. Демидова. – Ярославль: ЯрГУ, 2017.

"Путь в науку. Экономика и управление. – Ярославль: ЯрГУ, 2017.

«Новая российская экономика: движущие силы и факторы»: материалы конференции / под ред. А. А. Костровой, Е. Б. Воробьева.

Ярославль: ЯрГУ, 2017. — 450 с.

Конкурсы и олимпиады

В олимпиадах и конкурсах участвовали 1393 человека (2016 г. – 1665). 483 студента (37% от числа участников) вошли в число награжденных, в том числе на факультете психологии более половины студентов вошли в число награжденных.

У.М.Н.И.К.-2017 Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в 2017 г. поддержал 5 проектов физического факультета, проект факультета биологии и экологии – студенты П. Гопанюк и А. Хлопотинин; проект Нейронет – Л. Ивановский, факультет ИВТ.

Международные конкурсы

Студентки математического факультета Д. Гребенчук и И. Смирнова участвовали в международной олимпиаде в г. Ариэль (Израиль). У Д. Гребенчук – бронзовая медаль. Четвертьфинал Чемпионата мира по программированию АСМ (Рыбинск): участвовали 16 студентов математического факультета; 10 награждены дипломами. Полуфинал Чемпионата мира по программированию АСМ (Санкт-Петербург): участвовало 7 студентов, у Г. Ахременко и Е. Медведева дипломы III степени. На юридическом факультете отметим победителей IV Международного конкурса научных работ студентов и магистрантов им. Л.С. Таля 2017 (Республика Беларусь, г. Минск, Международный университет «МИТСО») А. Шаганц и К. Евстигнееву (науч. рук. М.В. Лушникова), М. Оринину (науч. рук. Д.А. Смирнов). На VII Международном конкурсе «Перспективы науки» в Казани 3-е место получила научно-исследовательская работа Юлии Губиной, факультет биологии и экологии.

Стипендию Президента РФ в 2016/2017 уч. году получали 8 человек: факультет биологии и экологии – 4, математический, юридический, ФСПН, факультет психологии – по 1 человеку);

Стипендию Правительства РФ получали 10 человек (факультет биологии и экологии – 3, физический факультет – 2, факультет психологии – 2, математический, ФСПН, юридический – по 1 человеку);

Стипендию Президента РФ по приоритетным направлениям получали 13 человек (физический факультет – 8; математический – 5);

Стипендию Правительства РФ по приоритетным направлениям получали 19 человек (математический факультет – 13; физический – 6).

В университетском колледже Правительственную стипендию получал Богдан Назаренко, Правительственную по приоритетным направлениям – Егор Маринин.

Ксения Лагутина, факультет ИВТ, – лауреат всероссийского открытого конкурса для назначения стипендий Президента Российской Федерации для обучающихся за рубежом.

Подведены итоги заключительного тура **Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады**. По дисциплине «Физика»: Ирина Парнова – золотая медаль. По дисциплине «История России»: Семен Тараев

– золотая медаль (исторический факультет), Глеб Жиганов – серебряная медаль (экономический факультет). По дисциплине «Правоведение»: Леван Джиджавадзе – золотая медаль, Ирина Ахметшина – бронзовая медаль. По дисциплине «Информатика»: Роман Власов – серебряная медаль, Евгений Власов – бронзовая медаль. По дисциплине «Русский язык»: Вера Савельева – серебряная медаль, Яна Орлова – бронзовая медаль (факультет филологии и коммуникации), Дарья Виноградова – серебряная медаль (экономический факультет). По дисциплине «Социология»: Лисина Оксана – серебряная медаль (экономический факультет). По дисциплине «Математика»: Ирина Смирнова – серебряная медаль, Дарья Гребенчук – бронзовая медаль.

Три проекта магистрантов **физического факультета** стали лауреатами Межвузовского студенческого конкурса «Студенческая электроника-2017», организованного Ассоциацией российских вузов по электронной компонентной базе: «Разработка технологии магнетронного нанесения твердотельного тонкопленочного электролита для литий-йонного аккумулятора (Алена Новожилова). «Изучение возможностей совместного применения методов рентгеновской дифрактометрии и рамановской спектроскопии при анализе тонких композитных пленок (Юлия Торцева). «Технология изготовления отрицательных электродов литий-йонных аккумуляторов на основе пленок кремниевых нанокомпозитов (Татьяна Шалаева).

Математический факультет. Всероссийская Интернет-олимпиада по сложным системам: участвовали 40 студентов, 2 стали победителями отборочного тура, И. Маслеников получил диплом победителя. Чемпионат Поволжья по спортивному программированию в Самаре: участвовало четверо, Г. Ахременко и Е. Медведев награждены дипломами. 20-ая межвузовская олимпиада по программированию в Вологодском государственном университете: участвовали 5 студентов. Открытая олимпиада по программированию имени Т.Ф. Осиповского «Osipovsky Cup-2017» в Коврове: участвовало 6 студентов-математиков; Г. Ахременко – диплом II степени. Открытый чемпионат по программированию в Ивановском государственном энергетическом университете (ИГЭУ): участвовало 5 студентов математического факультета, двое – Г. Ахременко и Р. Гибадулин получили дипломы. А. Секацкая и А. Ковалева участвовали в работе форуме «Наука будущего – наука молодых» в Нижнем Новгороде. А. Секацкая, А. Ковалева и А. Запов участвовали в конкурсе на лучший доклад/постер на конференции «Science and Progress – 2017» в Санкт-Петербурге. Постер А. Ковалевой был признан лучшим.

На **факультете ИВТ.** 10 участников Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады «Информационные технологии в сложных системах». 5 участников Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по математике. А. Торопова, Р. Кондаков – призёры (в составе команды ЯрГУ) VII международного открытого чемпионата БГУИР по спортивному программированию (диплом III степени); призёры (в составе команды ЯрГУ) полуфинала соревнований Северо-Восточного Европейского региона студенческого командного чемпионата мира по программированию ACM 2017-2018 гг. (диплом III степени).

На **юридическом факультете** 51 обучающийся участвовал в международных и российских олимпиадах и конкурсах, и 30 (58%) из них отмечены различными наградами.

Обучающиеся **ФСПН** участвовали в международном конкурсе научно-исследовательских работ студентов образовательных учреждений высшего образования «Информационная, экономическая и социальная безопасность молодежи в современном обществе: проблемы и пути решения». 2 место в VII Международном конкурсе научно-исследовательских работ «Перспективы науки 2017» (научный коллектив А.В. Тощакова,

магистрант кафедры социологии, и А.Г. Смирнова, доцент кафедры социологии). А. Афанасьева стала призером открытой олимпиады Санкт-Петербургского университета среди студентов и молодых специалистов Petropolitian Science (Re)Search. Предмет – Социальные науки (Социология).

Экономический факультет. Международный конкурс выпускных квалификационных и курсовых работ «Молодые лидеры-2017» (Казань) – 4 человека; VI Международный конкурс научно-исследовательских работ «Перспективы науки – 2017 г. (Москва) – 2 человека; III Международная олимпиада по аналитической экономике и прогнозированию, 15 апреля 2017 года (Республика Беларусь, г. Минск) – 5 человек; XXIX Международная Студенческая олимпиада (МСО) «Экономика и менеджмент». Секция: финансы, СПбГЭУ (Санкт-Петербург) – 5 человек; Международный Конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу "Ars Sacra Audit" для аспирантов, студентов и школьников. Организатор: Студенческое научное общество ВШГА МГУ (Москва) – 2 человека. III Всероссийский конкурс на лучшую научную работу студентов и аспирантов в области экологии и природопользования «Молодое поколение инновационной экономике России» имени профессора Ю. П. Селиверстова (Санкт-Петербург) – 1 человек; Всероссийская студенческая олимпиада Системы Главбух по бухгалтерскому учету и налогообложению – 5 человек; Конкурс научно-исследовательских работ среди молодых ученых в области экономики по направлению «Экономико-организационные проблемы развития инвестиционной деятельности и повышения инвестиционной привлекательности региональной экономики» (Вологда) – 1 человек; Всероссийская олимпиада «Россия в мировой экономике» (Юго-Западный государственный университет, г. Курск) – 5 человек; I Всероссийская студенческая Олимпиада Главбуха (Ярославль) – 40 человек; III Всероссийский студенческий форум молодых управленцев «Ответственное поколение» (Москва) – 1 человек.

Учащиеся **университетского колледжа** участвовали во Всероссийской олимпиаде по праву и Евразийской студенческой олимпиаде «Технологии сервиса» по специальностям и направлениям туристского профиля: Ж. Воробьева – диплом за I место, Л. Прусова – за II место. Открытая международная Интернет-олимпиада для учащихся профессиональных образовательных организаций (СПО) по дисциплине «Русский язык»: Ю. Налетова – диплом за III место. Дипломы всех трех степеней учащиеся получили на межрегиональной дистанционной олимпиаде по дисциплинам общеобразовательного цикла.

Региональные конкурсы

Победителями **ежегодного конкурса научно-исследовательских работ студентов высших учебных заведений, расположенных на территории Ярославской области** в 2017 г. с вручением диплома Губернатора Ярославской области от ЯрГУ стали:

- 1) в области физико-математических наук – Ярков Алексей
- 2) в области химических наук – Добрецова Наталья
- 3) в области исторических наук и археологии – Лукина Ольга
- 4) в области социологических наук – Тощакова Анна
- 5) в области юридических наук – Муравьева Алена
- 6) в области политологии – Чиркова Анна
- 7) в области филологии – Махорская Екатерина
- 8) в области педагогических наук – Волченкова Анастасия
- 9) в области психологических наук – Лазарева Наталья

10) в области экономической наук – Макаров Алексей

Студенты ЯрГУ победили в 10 из 18 номинаций (от ЯрГУ были поданы работы в 13 номинаций). Признаны Лауреатами конкурса с вручением диплома Совета ректоров вузов Ярославской области 7 студентов университета.

Именные стипендии от Губернатора Ярославской области на 2017/2018 учебный год получили 37 обучающихся (17 стипендий – талантливые студенты и 4 аспиранта, 16 студентов, обучающихся по приоритетным программам высшего образования).

В межрегиональной студенческой олимпиаде по математике (ЯрГУ) приняли участие 10 студентов физического факультета. Призерами олимпиады стали студенты А. Пестова, О. Забродина, И. Митрофанов.

В региональном этапе Всероссийской олимпиады по истории российского предпринимательства победителем стала студентка Юлия Нургазизова, исторический факультет. В городском конкурсе на получение премии им. И.А. Тихомирова 1-ю премию получила аспирант исторического факультета Юлия Кривошеева (науч. рук. В.М. Марасанова).

10 обучающихся факультета биологии и экологии получают стипендии Р-Фарм. 5 обучающихся факультета ИВТ получали стипендии компании Тензор.

На экономическом факультете в региональных конкурсах и олимпиадах – 56 участников: Региональный конкурс разработок инвестиционных проектов для создания территории опережающего СЭР «Гаврилов-Ям» (Ярославль) – 10 человек; Межрегиональный ПРОпредпринимательский чемпионат среди студентов Этонеигра (Ярославль) – 2 человека; V «Региональная олимпиада по экономике и управлению» ЯГТУ) – 3 человека; Региональная Олимпиада по бухгалтерскому учету – 30 человек.

Внутривузовские конкурсы

На ежегодный внутривузовский конкурсный отбор проектов молодых ученых ЯрГУ «**Молодежь и наука**» в 2017 году подано 35 проектов со всех десяти факультетов. Победителями признаны 26 бакалавров, магистрантов и аспирантов, которые получили гранты на поездки на научные мероприятия для реализации своих проектов. Победителями стали: на историческом факультете – Н. Карлашова, И. Созинов, Ю. Кривошеева; на факультете биологии и экологии – П. Гопанюк, Д. Громова, А. Хлопотинин. Количество победителей по факультетам: факультет биологии и экологии – 3; ИВТ – 1; исторический факультет – 2; математический факультет – 2; факультет психологии – 4; ФСПН – 2; филологии и коммуникаций – 2; физический факультет – 10.

В декабре 2017 года на заседании Совета по НИРО ЯрГУ были подведены итоги **Седьмого Внутривузовского конкурса курсовых и квалификационных работ обучающихся**. Конкурс проводился по трем направлениям: гуманитарные, естественные и технические науки. Внутри направлений по предложениям факультетов были выделены 40 (3 из которых для колледжа) номинаций. В конкурсе приняли участие 228

обучающихся со всех десяти факультетов и колледжа. По итогам конкурса 135 Победителей и Лауреатов награждены Дипломами ЯрГУ.

На юридическом факультете каждый семестр организуются и проводятся предметные олимпиады (по уголовному праву) и игровые процессы (в рамках дисциплины «Уголовный процесс»).

Появляются новые форматы представления результатов научных разработок обучающихся, например, научные бои ScienceSlam 2017.

Кружки и СНО

В 2017 году на ряде факультетов продолжилась работа студенческих кружков.

На факультете биологии и экологии функционируют 4 научных кружка и студенческо-молодежная лаборатория химико-экологических исследований, в работе которых в 2017 г. принимали участие 68 обучающихся.

На математическом факультете работает кружок по олимпиадной математике. Студенты, занимающиеся в этом кружке, готовятся к успешным выступлениям на всероссийских и международных олимпиадах по математике. На занятия также приходят студенты факультета ИВТ. Руководитель кружка И.С. Кащенко. Действует кружок по спортивному программированию (рук. Н.Д. Быкова). Последние году сборные ЯрГУ стабильно занимают призовые места на полуфинале престижного Чемпионата мира по программированию. Занятия в кружке активно ведет магистрант Г. Ахременко.

На юридическом факультете ведут активную работу 8 научных кружков: кружок трудового права (науч. рук. А.М. Лушников и Д.А. Смирнов); кружок уголовного права и криминологии (науч. рук. М.Н. Каплин и О.Ю. Комарова); «Клуб криминалистов» (науч. рук. А.Ф. Соколов и Р.Н. Ласточкина); кружок гражданского права «Цивилисть» (науч. рук. В.Б. Чуваков); кружок по избирательному праву «VIVA VOX» (науч. рук. Л.А. Гречина и Н.В. Киселёва); «Клуб финансового права» (науч. рук. М.В. Лушников); кружок международного права (науч. рук. В.И. Лайтман); студенческое экологическое общество юридического факультета «ЭКОГВАРДИЯ» (науч. рук. М.Г. Баумова). В рамках деятельности научных кружков проводились круглые столы, дебаты, заседания с заслушиванием и обсуждением докладов по актуальным научным проблемам, студенты участвовали в научных конференциях, конкурсах, олимпиадах, интеллектуальных играх. Продолжается взаимодействие юридического факультета с Избирательной комиссией Ярославской области.

На историческом факультете продолжили свою многолетнюю работу студенческий научный кружок археологии на факультете под руководством доц. Е.В. Спиридоновой и кружок по изучению античности под руководством проф. В.В. Дементьевой.

СНО

Традиционно активно работало Студенческое научное общество (СНО) юридического факультета. 17 ноября 2017 г. было заключено Соглашение о научном сотрудничестве между Научным студенческим обществом Института прокуратуры РФ ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия» и Студенческим научным обществом юридического факультета ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова».

При участии СНО факультета ИВТ организованы экскурсии студентов в офисы компаний «Стек», «Лаборатория мультимедиа», «Яндекс», «Тензор», на один из заводов компании ПСМ, а также ознакомительные поездки в Сколково. СНО активно участвовало в организации ИТ-мероприятий: Неделя Науки факультета ИВТ, мероприятие It's time, серия лекций Data Driven Autumn in Yaroslavl, соревнования по программированию Dev Battle, серия семинаров «Фундаментальные и прикладные аспекты технологии блокчейн».

СНО действовали также на экономическом факультете, факультете психологии (35 человек), на факультете биологии и экологии.

Продолжилось участие обучающихся в жюри предметных олимпиад – такая форма работы представлена на пяти факультетах: ИВТ, математическом, физическом, юридическом, филологии и коммуникации.

На факультетах биологии и экологии, физическом, ИВТ и математическом и факультете психологии обучающиеся привлекаются к НИР на условиях оплаты.

Студенты физического факультета принимали активное участие в работе Центра коллективного пользования «Диагностика микро- и наноструктур». Большое внимание на факультете уделялось развитию робототехники, причем обучающиеся активно участвовали не только в качестве участников соревнований, но и в качестве организаторов крупных российских мероприятий. 25 ноября 2017 г. в Ярославле состоялся 2-ой Всероссийский молодежный турнир «Робоштурм 2017». Несколько студентов и аспирантов физического факультета стали призерами турнира, 27 человек работали в жюри и оргкомитете мероприятия. Особенностью «Робоштурма 2017» было большое количество школьников, что потребовало от студентов и аспирантов реализации навыков просветительской деятельности. Команда физического факультета ЯрГУ из 7 человек успешно выступила на традиционных зимних соревнованиях клуба спортивной робототехники МФТИ (Физтех). Команда одержала победу в конкурсе творческих проектов в номинации «Фристайл-экстремал», где соревновались роботы-экстремалы для космоса, Арктики, Сахары, подводных работ, военных действий и т.п. Студенты физического факультета Капустин Андрей и Смирнов Максим выступили в этой номинации с проектом «Робожест». В рамках фестиваля Робофест 2017 (Москва, ВДНХ) в разделе Robot Challenge команды ЯрГУ выступили в двух дисциплинах и в каждой заняли призовые места.

Силами студентов математического факультета (Григория Ахременко, Даниила Федулова и Артема Лютенкова) был проведен и организован крупный всероссийский турнир по программированию. Ребятам удалось собрать сильных участников, разработать интересные задания, привлечь спонсоров. Кроме того, проведена олимпиада по математике. Среди участников – вузы из Москвы и Санкт-Петербурга. В нем приняли участие 170 студентов из 17 вузов России.

На заседании Совета по НИРО 19 февраля 2018 г. утверждены итоги конкурса «**Лучший студент ЯрГУ в области научно-исследовательской работы за 2017 г.**».

Естественные науки:

В категории обучающиеся по программам бакалавриата и специалитета:

1-ое место – Громова Дарья, ф-т биологии и экологии (н.р. Бегунов Р.С.)

2-ое место – Гопанюк Полина, ф-т биологии и экологии (н.р. Бегунов Р.С.)

3-ое место – Федулов Даниил, математический ф-т (н.р. Ухалов А.Ю.)

В категории обучающиеся по программам магистратуры:

1-2-ое место – Лагутина Ксения, ф-т ИВТ (н.р. Парамонов И.В.)

1-2-ое место – Новожилова Алёна, физический ф-т (н.р. Рудый А.С.)

3-е место – Ахременко Григорий, математический ф-т (н.р. Кащенко С.А.)

Гуманитарные науки:

В категории обучающиеся по программам бакалавриата и специалитета:

1-ое место – Векшина Анна, экономический ф-т (н.р. Маматова Л.А.)

2-ое место – Джиджавадзе Леван, юридический ф-т (н.р. Иванов А.Б.)

3-е место – Коптева Виктория, экономический ф-т (н.р. Бойко Г.А.)

В категории обучающиеся по программам магистратуры:

1-ое место – Брычкина Анастасия, экономический ф-т (н.р. Назарова Л.Н.)

2-ое место – Павлова Людмила, юридический ф-т (н.р. Иванчин А.В.)

3-е место – Волченкова Анастасия, ф-т психологии (н.р. Кашапов М.М.)

На каждом факультете есть студенты-лидеры, имеющие наибольшее количество научных публикаций и наград за участие в конференциях. Информация о НИРС регулярно размещается на сайте университета, на новостных порталах, в областной прессе и в научно-популярных изданиях университета. Научные мероприятия фиксируются Центром университетского телевидения.

Итоги

Рейтинг факультетов по результатам научно-исследовательской работы студентов за 2017 год, как и годом ранее, учитывал количество обучающихся на каждом факультете.

В области гуманитарных наук **1-ое место занял факультет психологии** (отв. за НИРО Анастасия Игоревна Кулакова).

В области естественных наук **1-ое место разделили два факультета физический и факультет биологии и экологии** (отв. за НИРО Сергей Павлович Зимин и Роман Сергеевич Бегунов).

Совет по НИРО желает обучающимся ЯрГУ и их научным руководителям новых успехов в научной работе!