



# Шаг в будущее

Первая региональная выставка молодых исследователей, изобретателей, рационализаторов «Шаг в будущее» символично совпала с двумя значимыми датами: 10 ноября отмечается Международный день науки, 11 ноября – Международный день молодежи.

**П.А. Гужова,**  
начальник СИБ ЯГПУ  
**Н.А. Дидковская,**  
начальник отдела по связям  
с общественностью и СМИ

Приветствуя участников выставки, советник губернатора по вопросам высшей школы и науки Ирина Михайловна Лоханина заметила, что если даты ежегодные, то и выставка должна стать таковой. Председатель областного совета Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов Юрий Алексеевич Иванов поблагодарил педагогический уни-

**«Последнее десятилетие изобретательский труд был в загоне, даже награда «Заслуженный изобретатель РФ» отменена!»**

верситет, ставший официальным представителем и координатором выставки в Ярославской области, за трудную и благородную миссию, которую взял на себя: «Последнее десятилетие изобретательский труд был в загоне, даже награда «Заслуженный изобретатель РФ» отменена! Наконец-то правительство обратило внимание на поддерж-





ку талантливой молодежи, способной создавать и внедрять научные новшества, а ЯГПУ им. К.Д. Ушинского – как всегда первый – подхватил эту инициативу!». В ответ ректор ЯГПУ Владимир Васильевич Афанасьев образно сформулировал идею рвения к наукам: «Мой великий учитель Абрам Миронович Лопшиц забоб-

лел страстью к геометрии, когда через окошко сельской школы впервые увидел начертанный учителем на доске круг. Мальчик, замороженный этим, висел на подоконнике, пока не посинели пальцы, а через десятилетия стал славой и гордостью одесской школы геометрии, гордостью всей России!»

## Победители региональной выставки «Шаг в будущее»

Автор проекта	Образовательное учреждение	Название проекта	Награда	Научный руководитель
<b>ТЕХНИКА И ИНЖЕНЕРНЫЕ ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ</b>				
Степан Морозов, ученик 8 класса, МОУ СОШ №26, г. Ярославль	ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»	Кубик Рубика: алгоритмы сборки	Диплом I степени	Ирина Борисовна Капустина, педагог дополнительного образования ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»
Иван Небахарев, ученик 6 класса, МОУ СОШ №4, г. Ярославль	ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»	Преимущества графического планшета	Диплом I степени	Ирина Борисовна Капустина, педагог дополнительного образования ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»
Антон Болотянский и Иван Сергеевич Кабанов, студенты; Сергей Шахназаров, аспирант	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Устройство для акустической диагностики качества металлорежущего инструмента	Диплом I степени	Александр Абрамович Певзнер, д.т.н., профессор кафедры технологии и предпринимательства, начальник УИТОНР ЯГПУ, Лев Николаевич Серебренников, д.п.н., профессор, заведующий кафедрой технологии и предпринимательства
Мария Вашурин, аспирант	Ярославская ГСХА	Восстановление деталей машин электроконтактной приваркой нанопорошков	Грамота	Ирина Марковна Соцкая, к.т.н., доцент, зав кафедрой «Технический сервис», Ярославская ГСХА
Артем Угловский, аспирант	Ярославская ГСХА	Автоматизированная система управления ленточным электростатическим триером	Диплом III степени	Владимир Викторович Шмигель, д.т.н., доцент, профессор кафедры Электрификации, Ярославская ГСХА
Артем Самойлов, аспирант	Ярославская ГСХА	Интенсификация процесса выделения семян овсяго из семян овса в электростатическом поле на решетке с круглыми отверстиями	Диплом III степени	Владимир Викторович Шмигель, д.т.н., доцент, профессор кафедры «Электрификация», Ярославская ГСХА
Федор Скок, магистрант, Владимир Васин и Георгий Дубов, аспиранты	ЯрГУ им. П.Г.Демидова	Новые подходы к созданию наноструктур PbX	Диплом III степени	Сергей Павлович Зимин, д.ф.-м.н., профессор кафедры микроэлектроники ЯрГУ им. П.Г.Демидова
Виктор Муравьев и Денис Кабачев, аспиранты	ЯрГУ им. П.Г.Демидова	Конструирование и испытание радиоэлектронной аппаратуры	Диплом II степени	Александр Николаевич Крнев, к.т.н., доцент кафедры радиотехнических систем ЯрГУ им. П.Г.Демидова
Дмитрий Соловьев, аспирант и Евгений Скороходов, студент	ЯрГУ им. П.Г.Демидова	Комплекс полунатурного моделирования	Диплом II степени	Леонид Николаевич Казаков, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой радиотехнических систем ЯрГУ им. П.Г.Демидова
Анастасия Терентьева, специалист ЯГМА, Сергей Шахназаров, аспирант ЯГПУ	ЯГМА	Программно-аппаратный комплекс коррекции психофизиологического состояния человека	Диплом I степени	Елена Алексеевна Григорьева, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой психиатрии с курсом психиатрии и наркологии ИПДО ЯГМА; Александр Абрамович Певзнер, д.т.н., профессор ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
<b>ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ</b>				
Юлия Белушкина, ученица 7 класса, МОУ гимназия №2, г. Ярославль	ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»	Изучение информированности населения о правилах использования и утилизации энергосберегающих ламп	Диплом II степени	Любовь Витальевна Скибина, Почетный работник общего образования РФ, педагог дополнительного образования ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»
Влада Добрягина, ученица 6 класса, МОУ гимназия №2, г. Ярославль	ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»	Оценка экологического состояния прудов на Ленинградском проспекте	Диплом I степени	Любовь Витальевна Скибина, ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»
Дмитрий Смирнов, ученик 7 класса, МОУ гимназия №2, г. Ярославль	ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»	Изучение качества воды реки Норы	Диплом III степени	Любовь Витальевна Скибина, ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»
Анастасия Смирнова, ученица 8 класса, МОУ лицей №2, г. Рыбинск	МОУДО «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)	Исследование качества поверхностных вод методом тестирования	Диплом II степени	Марк Вячеславович Краюхин, педагог дополнительного образования, МОУДО «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)
Александр Самойлов, ученик 9 класса, МОУ СОШ №10, г. Ярославль	ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»	Изучение влияния табачного дыма на развитие семян и проростков фасоли	Диплом II степени	Любовь Витальевна Скибина, ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»
Андрей Викторович Карамышев, ученик 9 класса, МОУ Лицей №2, г. Рыбинск	МОУДО «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)	Фораминиферы юрских отложений ГПП «р. Иода»	Диплом I степени	Марк Вячеславович Краюхин, МОУДО «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)

Татьяна Смирнова, студент	Ярославская ГСХА	Технология применения суперсорбента «АкваЛайф» при выращивании сельскохозяйственных культур	Диплом II степени	Светлана Александровна Хапова, к.с.н., доцент кафедры «Экология», Ярославская ГСХА
Александр Трунов, студент	Ярославская ГСХА	Технологии получения высококачественного посадочного материала различных сортов картофеля с применением современного биостимулятора	Диплом III степени	Светлана Александровна Хапова, к.с.н., доцент кафедры «Экология», Ярославская ГСХА
Татьяна Калачик и Юлия Розенталь, студентки	ЯрГУ им. П.Г.Демидова	Синтез фторсодержащих полиядерных мономеров для полимеров с низкой диэлектрической проницаемостью – материалов для микроэлектроники	Диплом II степени	Роман Сергеевич Бегунов, к.х.н., доцент кафедры органической и биологической химии ЯрГУ им. П.Г.Демидова
Степан Полулях, студент	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Разработка и использование в медицине нового неинвазивного метода оксиметрии	Диплом I степени	Алексей Геннадьевич Гушин, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
Алена Кондратьева, студент	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Мониторинг Луны связкой космических аппаратов	Диплом III степени	Николай Иванович Перов, к.ф.-м наук, доцент кафедры информационных технологий и теории и методики обучения физике ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, заместитель директора по НР КПЦ им. В.Терешковой
Дмитрий Луференко и Олег Доброхотов, студенты; Жанна Чиркова, аспирант	ЯГТУ	Разработка методов синтеза замещённых орто-дикарбонитрилов – полупродуктов для флуоресцирующих и нелинейно-оптических материалов	Диплом II степени	Сергей Иванович Филимонов, к.х.н., старший преподаватель кафедры общей и физической химии ЯГТУ
Юлия Яковлева, аспирант	ЯрГУ им. П.Г.Демидова	Синтез и свойства новых полифункциональных аминоаренов и высококачественных красителей на их основе	Диплом I степени	Роман Сергеевич Бегунов, к.х.н., доцент кафедры органической и биологической химии ЯрГУ им. П.Г.Демидова

**МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Светлана Бутусова, студент	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Математическая модель понятия «Аналогия» как отношение толерантности	Диплом I степени	Аркадий Львович Жохов, д.п.н., профессор кафедры математического анализа ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
Дмитрий Мурин, аспирант	ЯрГУ им. П.Г.Демидова	Исследование применимости LLL-алгоритма построения приведенного базиса решетки к решению задачи о рюкзаке с помощью параллельных (кластерных) вычислений	Диплом I степени	Валерий Георгиевич Дурнев, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой компьютерной безопасности и мат. методов обработки информации ЯрГУ им. П.Г.Демидова
Петр Дарьин, инженер лаборатории при кафедре ТИМОИ	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Представление алгоритмов и выражений в интеграторе блок-схем	Диплом II степени	Ульяна Валерьевна Плясунова, к.п.н., доцент кафедры теории и методики обучения информатике ЯГПУ им. К.Д. Ушинского

**СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

Артем Головач, ученик 5 класса, МОУ гимназия №2, г. Ярославль	ГООУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»	Влияние времени на популярность имен	Диплом III степени	Наталья Дмитриевна Поздина, ГОАУ ДОД ЯО «Центр детей и юношества»
Илья Шургин, ученик 8 класса, МОУ СОШ №26, г. Рыбинск	МОУ ДОД «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)	Воссоздание дома-мастерской Сицкаря	Диплом I степени	Евгений Петрович Балагуров, педагог дополнительного образования, МОУ ДОД «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)
Николай Загрузин, ученик 4 класса, МОУ СОШ №37, г. Ярославль	МОУДОД «Городской центр детского и юношеского технического творчества»	Оружие и снаряжение русских былинных богатырей в сравнении с современным оружием и снаряжением: разработка и изготовление моделей.	Диплом II степени	Анна Сергеевна Загрузина и Уткин Сергей Владимирович, МОУ ДОД «Городской центр детского и юношеского технического творчества»
Андрей Захаров, ученик 10 класса, МОУ СОШ №6, г. Рыбинск	МОУ ДОД «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)	Возвращение Мологи	Диплом I степени	Евгений Петрович Балагуров, МОУ ДОД «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)
Екатерина Лисицына, ученица 10 класса, МОУ Гимназия №18 и Тамара Анохина, ученица 11 класса, МОУ СОШ №26, г. Рыбинск	МОУ ДОД «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)	Особо охраняемая природная территория. Земля адмирала Ф.Ф. Ушакова	Диплом II степени	Евгений Петрович Балагуров, МОУ ДОД «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)
Наталья Горелова, ученица 9 класса, МОУ СОШ №26, Алексей Голованов, обучающийся пед. колледжа (г. Рыбинск)	МОУ ДОД «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)	Особо охраняемая природная территория. Земля Серафима Вырицкого	Диплом III степени	Евгений Петрович Балагуров, МОУДО «Центр детского и юношеского туризма и экскурсий» (г. Рыбинск)
Наталья Масленникова, магистрант	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Приемы авторского мифотворчества в цикле романов М. Семеновой о Волкодаве	Диплом I степени	Татьяна Геннадьевна Кучина, д.ф.н., профессор, заведующая кафедрой иностранных литератур и языков ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
Юлия Башкатова, аспирант	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Коррекционно – развивающая программа работы по формированию коммуникативных учебных действий у младших школьников с разным уровнем агрессии	Диплом II степени	Нина Петровна Ансимова, д.п.с.н., профессор кафедры общей и социальной психологии ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
Николай Минеев, аспирант	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Формирование компетенций по безопасности жизни: интеграция деятельности студентов и школьников в процессе создания мультимедийного учебника	Диплом III степени	Патриция Александровна Гужова, к.б.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, начальник отдела «Студенческое исследовательское бюро» ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
Дмитрий Конев, студент; Александра Штырикова и Надежда Разина (выпускники ФСУ ИПП)	ЯГПУ им. К.Д. Ушинского	Школа лидерства	Диплом III степени	Галина Михайловна Криницкая, старший преподаватель кафедры управления образованием ЯГПУ, Наталья Александровна Гусева, директор МРЦ по поддержке одаренных детей и подростков, ЯГПУ им. К.Д. Ушинского
Сергей Боровиков, аспирант	ЯрГУ им. П.Г.Демидова	Хворостинины – Диево-Городище	Грамота	Виктория Михайловна Марасанова, д.и.н., профессор, заведующая кафедрой музеологии и краеведения ЯрГУ им. П.Г.Демидова
Роман Фролов, аспирант	ЯрГУ им. П.Г.Демидова	Создание комплекса информационных ресурсов по антиковедению и его использование в научно-образовательном процессе	Диплом I степени	Вера Викторовна Дементьева, д.и.н., профессор кафедры всеобщей истории, ЯрГУ им. П.Г.Демидова
Максим Азев, студент	Ярославская ГСХА	Анализ платежеспособности сельскохозяйственных предприятий на примере ЗАО «Ярославка» Ярославского района Ярославской области	Диплом II степени	Анна Ивановна Голубева, д.э.н., профессор, заведующий кафедрой «Учет, анализ и аудит», Ярославская ГСХА