



*60-летию Липецкой области  
65-летию Липецкого государственного  
педагогического университета  
посвящается*



# НАУКА ГЛАЗАМИ МОЛОДЫХ

Научные исследования  
молодых ученых ЛГПУ —  
Липецкой области

## СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ ФГБОУ ВПО «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Совет молодых ученых и специалистов ЛГПУ (СМУС ЛГПУ) является общественным органом, объединяющим молодых ученых, аспирантов и специалистов до 35 лет, докторов наук до 40 лет, являющихся штатными работниками ЛГПУ. Он был создан приказом ректора университета профессора П.Г.Бугакова № 143 от 27 сентября 2010 г. в соответствии с распоряжением администрации Липецкой области от 9 июля 2010 г. № 242-р «О создании Совета молодых ученых и специалистов Липецкой области» с целью объединения молодых ученых, представления их интересов, координации их деятельности в профессиональной сфере, оказании содействия в повышении профессионального уровня и более полной реализации научного потенциала молодых ученых, а также реализации государственных и региональных задач по поддержке молодых ученых и специалистов в ЛГПУ. Председателем Совета была назначена д.соц.н., профессор Бурмыкина И.В. За истекший период при поддержке ректората была создана и издана нормативная база работы СМУС ЛГПУ. В частности, Положение о СМУС, Положение о премировании молодых ученых, организующих научную работу с молодыми учеными, аспирантами, студентами, Положение о внутри-вузовском конкурсе грантов. Сформирована общеуниверситетская информационная база данных молодых ученых и их научно-исследовательской работы.

Силами актива СМУС проведен ряд организационно-массовых мероприятий: круглые столы, школы-семинары, консультации. Изданы два сборника научных работ молодых ученых нашего университета по результатам научных исследований 2011 г., 2012 г. Создана страница СМУС на сайте ЛГПУ. Члены СМУС ЛГПУ активно принимают участие в мероприятиях, проводимых региональным отделением СМУС Липецкой области, в частности в IV, V, VI, VII Межрегиональных съездах молодых ученых, объединившем представителей исполнительной власти, общественных организаций Липецкой области, вузовскую молодежь из ряда регионов.

СМУС ЛГПУ осуществляет оказание консультационных услуг при подготовке заявок на областной конкурс научных работ молодых ученых им. С.Л. Коцаря, конкурсы Грантов Президента РФ по под-

держке молодых ученых кандидатов и докторов наук, гранты РФФИ и РГНФ. Советом молодых ученых и специалистов ЛГПУ ежегодно проводится внутривузовский конкурс грантов для молодых ученых, аспирантов и студентов ЛГПУ по трем номинациям: молодые кандидаты и доктора наук поддержка публикации монографии по результатам научных исследований, аспиранты очной формы обучения поддержка публикации в журнале перечня ВАК, наиболее активные и способные студенты поддержка очного участия и выступления с докладом на международной или российской конференции.



СМУС ЛГПУ ориентирован на создание полноценной сетевой проектно-инновационной площадки в ЛГПУ, объединяющей наиболее активных и заинтересованных молодых ученых, систематически занимающихся научной работой и ориентированных на профессиональный рост.

Настоящая брошюра представляет собой краткий обзор научных исследований молодых ученых и специалистов, аспирантов ЛГПУ по различным направлениям, ориентированных на внедрение в социально-экономическом комплексе Липецкой области.

В преддверии празднования 60-летия Липецкой области и 65-летия Липецкого государственного педагогического университета, проведения Научного форума Липецкой области-2013 молодые ученые университета презентуют широкой общественности, органам власти и бизнесу, учебным заведениям свои научные проекты. Надеемся, что все они найдут не только своего заинтересованного читателя, но и будут реализованы в реальном секторе экономики и системе образования Липецкой области!

Научные работы молодых ученых Липецкого государственного педагогического университета представлены в следующих направлениях:

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ:

Биология

География

Физиология человека

Экология

Физика

## ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ:

Педагогика

Иностранные языки

Философия

Юридические науки

История

Социология

Физкультура и спорт

Социальный сервис

Социально – культурный сервис и туризм

## Ланина Евгения Сергеевна

Естественно – географический факультет,  
кафедра биологии, химии и экологии

### УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО МАСЛОСЕМЯН РАПСА ЯРОВОГО, СУРЕПИЦЫ ЯРОВОЙ, ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБРАБОТКИ СЕМЯН И РАСТЕНИЙ РЕГУЛЯ – ТОРАМИ РОСТА В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР

В Центрально-Черноземном регионе России большое значение придается наращиванию производства семян масличных капустных культур (рапса и сурепицы). Ухудшение экологической ситуации в целом вызывает необходимость поиска новых методов получения высоких и стабильных урожаев масленичных культур при минимальных нагрузках на окружающую среду. Одним из перспективных методов снижения антропогенной нагрузки является применение экологически безопасных препаратов регуляторов роста. В настоящее время появляются новые препараты различные по составу и способу применения на сельскохозяйственных культурах. Опыты по использованию регуляторов роста в России и за рубежом проводились не на всех культурных растениях семейства Brassicaceae. Вследствие этого, есть необходимость комплексного испытания новых регуляторов роста на данных культурах.

#### Ожидаемый конечный результат

В результате исследований будут разработаны предложения по совершенствованию технологии возделывания изучаемых культур, позволяющие снизить вредное воздействие на окружающую среду и повысить качество получаемой продукции с минимальными экономическими затратами.



## Никонова Ольга Михайловна

Естественно – географический факультет,  
кафедра биологии, химии и экологии

### АДАПТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ (*ZEА МАYS L.*) В УСЛОВИЯХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Кукуруза является одной из важнейших зерновых культур в мире. Она используется как продовольственная и кормовая культура. По биологическим особенностям это теплолюбивое растение короткого дня. Возделывать кукурузу на зерно в Липецкой области стало возможным с появлением на отечественном рынке скороспелых гибридов. В связи с этим изучение адаптационных свойств в климатических условиях ЦЧР является актуальным. Одним из возможных путей усиления адаптационных свойств растений является использование биологически активных препаратов. К данной группе препаратов относятся гуматы – группа естественных высокомолекулярных веществ характеризующихся высокой физиологической активностью. Они не токсичны, не канцерогенны, не мутагены и не обладают эмбриологической активностью.

Исследования проводятся с целью изучения влияния обработки семян гибридов кукурузы растворами различной концентрации гумата натрия на морфо-биологические особенности и устойчивость к патогенам. Полевые опыты показали, что обработка гуматами стимулирует возрастание продуктивности кукурузы, а также увеличивает устойчивость к пузырчатой головне.

#### Ожидаемый конечный результат

Дальнейшие исследования предполагают изучения адаптационных свойств гибридов кукурузы отечественной селекции различных периодов созревания в условиях Липецкой области. Полученные результаты могут быть представлены в виде рекомендаций для использования сельхозтоваропроизводителями Липецкой области.



## Климов Дмитрий Сергеевич

Естественно – географический факультет,  
кафедра географии

### КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Поскольку в настоящий момент федеральным законом № 131 для местных органов власти созданы условия для более свободного распоряжения земле, важной задачей является изучение природно-ресурсного и социально-экономического потенциала территорий сельских поселений, входящих в состав муниципальных образований Липецкой области. В рамках данной работы были проведены исследования особенностей социально-экономического развития, демографических особенностей, качества жизни населения сельских поселений отдельных муниципальных образований Липецкой области и области в целом.

#### Ожидаемый конечный результат

Конечным результатом работы является комплексная характеристика сельских поселений муниципальных образований Липецкой области, которая может быть использована для планирования их социально-экономического развития.

