

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Результаты участия
Красноярского ГАУ в конкурсе
юных техников-изобретателей
Краевого фонда науки
В 2015-2016 гг.**





УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ



КОНКУРС 2015	заявок	побед	сумма, тыс. руб.
Конкурс по организации проведения дней науки в Красноярском крае	6	0	0
Конкурс на получение финансовой поддержки при проведении научных конференций, олимпиад и мероприятий по профессиональной ориентации молодежи	7	2	140
Конкурс научно-технического творчества молодежи (студентов и аспирантов)	4	1	50
Конкурс рационализаторов и изобретателей	2	1	50
Конкурс студенческих проектов по заказу муниципальных образований Красноярского края («Малая Родина»)	3	1	100
Конкурс по организации участия студентов, аспирантов и молодых ученых во всероссийских, международных конференциях, научных мероприятиях и стажировках	3	1	20
Конкурс научных проектов авторских коллективов студентов и аспирантов под руководством молодых ученых	3	0	0
Конкурс социальных и гуманитарных исследований, разработок и инноваций, направленных на повышение качества жизни населения Красноярского края	5	2	2278
Конкурс научно-технических исследований, разработок, инновационных программ и проектов для обеспечения конкурентных преимуществ экономики Красноярского края	3	1	900
Конкурс проектов, направленных на развитие северных территорий Красноярского края	1	1	500
ИТОГО	37	10	4 038

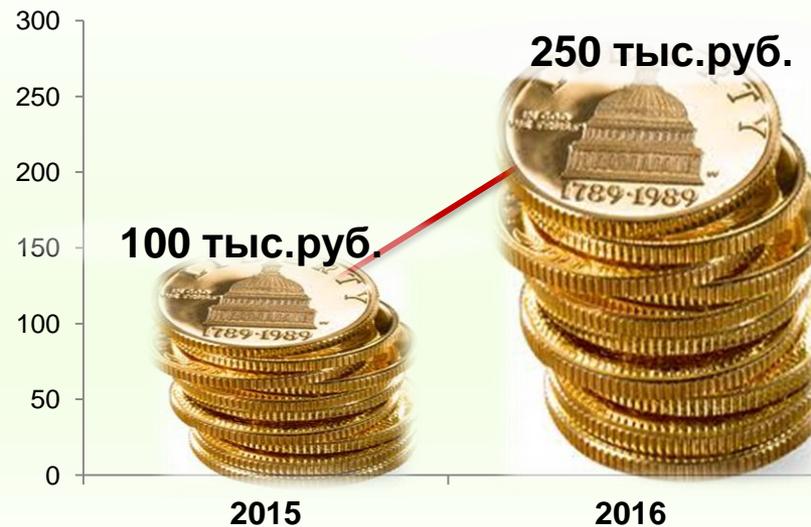
КОНКУРС 2016	заявок	побед	сумма, тыс. руб.
Конкурс по организации проведения мероприятий по профессиональной ориентации молодежи	20	5	535
Конкурс юных техников-изобретателей	8	5	250
Конкурс по организации научных стажировок студентов, аспирантов и молодых ученых	6	6	120
Конкурс по организации участия студентов, аспирантов и молодых ученых во всероссийских, международных конференциях и научных мероприятиях – поддержка академической мобильности	10	4	76
Конкурс социальных и гуманитарных исследований, разработок и инноваций, направленных на повышение качества жизни населения Красноярского края	8	2	1200
Конкурс научно-технических проектов, направленных на кооперацию учреждений и организаций научно-образовательного комплекса Красноярского края по заказу промышленных предприятий	2	0	0
РГНФ Региональный конкурс "Российское могущество прирастает будет Сибирью и Ледовитым океаном"	12	3	400
РФФИ Региональный конкурс проектов фундаментальных исследований	4	0	0
РФФИ Региональный конкурс проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными	3	0	0
РФФИ Региональный конкурс проектов ориентированных фундаментальных исследований по междисциплинарным темам	6	1	1000
ИТОГО	79	26	3531



РЕЗУЛЬТАТЫ УЧАСТИЯ



Студенческие конкурсы (НТТМ, юных техников-изобретателей)





ЦЕЛИ УЧАСТИЯ



Студенческие конкурсы (НТТМ, юных техников-изобретателей)

ЦЕЛЬ: Проведение профессионально-ориентированных мероприятий для обучающихся общеобразовательных школ Красноярского края, а также сельской молодежи и обучающихся техникумов и колледжей сельскохозяйственного профиля

ЗАДАЧИ: - Формирование положительного отношения к аграрному сектору экономики, аграрной науке и образованию через специально разработанные программы;
- Оказание профессиональной поддержки профессионального самоопределения обучающихся



**Конкурс научно-технического творчества молодежи
(студентов и аспирантов)
2015 г.**

Проект **Технология и оборудование комплексной переработки дикорастущих ягод брусники в районах Крайнего Севера**

Руководитель **Кожухарь Елена Николаевна**

Разработан мобильный модульный мини-цех с применением разработанного и запатентованного оборудования, который позволяет перерабатывать ягоды и плоды по месту сбора – в районах Крайнего Севера.

Разработанная установка является малотоннажной и технически проста в исполнении, поэтому организация серийного производства не требует больших вложений.



Конкурс рационализаторов и изобретателей
2015 г.



Проект

Разработка пальцево-сегментного режущего аппарата непрерывного резания жатки зерноуборочного комбайна

Руководитель

Павлов Александр Сергеевич



Разработана конструкция режущего аппарата жатки, обладающего высокой скоростью резания без разбрасывания скошенной растительной массы (до 10 м/с), обеспечивающего снижения потерь урожая (10-20%) и высокую эффективность и производительность уборочной машины



Конкурс юных техников-изобретателей**2016 г.**

Романов В.С.	Освещение (проекция) пешеходных переходов»
Дебрин А.С.	Фотоэлектрическая станция на основе садово-парковой качели
Трепуз С.В.	Разработка программно-аппаратного комплекса для автоматической подготовки питательного раствора выращивания растения методом «гидропоники»»
Горелов Е.Ю.	Разработка методики обслуживания горной техники и её сопровождение на основе программного обеспечения»
Аросланов Р.Р.	Спринклерное орошение для выращивания овощных культур и раннего картофеля в Красноярском крае



**Конкурс научно-технического творчества молодежи
(студентов и аспирантов)
2015 г.**

Проект

Разработка программно-аппаратного комплекса для автоматической подготовки питательного раствора выращивания растения методом «гидропоники»

Руководитель

Трепуз Сергей Валерьевич

Устройство предназначено для выращивания растений без почвы, при котором растение получает из раствора все необходимые питательные вещества в нужных количествах и точных пропорциях. Разработанная система работает в автономном режиме и поддерживает нужные параметры раствора на протяжении всего роста растений..



**Конкурс научно-технического творчества молодежи
(студентов и аспирантов)
2015 г.**

Проект

Спринклерное орошение для выращивания овощных культур и раннего картофеля в Красноярском крае

Руководитель

Аросланов Руслан Рифатович



Создан опытный образец оборудования для спринклерного орошения.

Разработка предназначена для выращивания садовых и овощных культур, рассады в теплицах и на клумбах, а также раннего картофеля, которым нужна очень влажная среда для развития.

В отличие от капельного орошения, спринклеры повышают влажность приземного слоя и снижают температуру почвы. Стационарные спринклерные системы орошения обеспечивают высокую норму и оптимальную частоту полива даже в самые жаркие и сухие периоды. Расход воды при такой системе на 60-70% ниже, чем в обычных разбрызгивателях. Это существенная экономия для малых фермерских хозяйств.



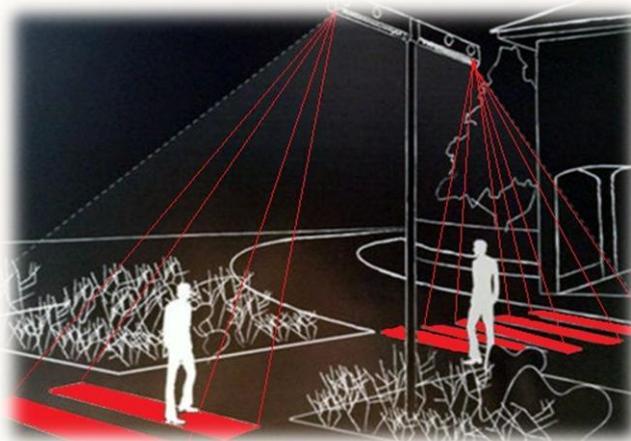
Конкурс научно-технического творчества молодежи (студентов и аспирантов) 2015 г.

Проект

Освещение (проекция) пешеходных переходов

Руководитель

Романов Владимир, Косикина Юлия, Филатов Артем



Разработан опытный образец портативного прибора, позволяющего создать лазерную проекцию на пешеходном переходе. Портативное устройство устанавливается на столб, на котором закреплен знак пешеходного перехода, либо на фонарный столб, расположенный на тротуаре. Лазер проецируется на проезжую часть дороги, освещая границы разметки «зебры», что обеспечивает видимость пешеходного перехода на расстоянии до 50 метров в темное время суток.

Наложение подсветки на «зебру» снизит случаи наездов на пешеходов в темное время суток и непогоду — в дождь, туман или снег. Благодаря лазерной проекции, зона видимости пешеходного перехода будет заметна издалека, что позволит водителю заранее начать торможение. Установка лазерной проекции не потребует больших вложений, разработка легка в установке и ремонте. Кроме того, прибор отличается энергоэффективностью, работает от 12 вольт.

