

89 заявок от 15 учреждений профессионального образования Чувашской Республики были представлены на IX Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов, молодых ученых и специалистов «Наука XXI века». Конкурс проводился с целью содействия развитию инновационных процессов в Чувашской Республике и формирования у молодежи, занятой научной деятельностью, навыков проведения прикладных научных исследований.

Более сотни студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей соревновались в конкурсе по семи направлениям: биотехнологии, информационные технологии и электроника, нанотехнологии, новые материалы и химические технологии, производственные технологии, экология и рациональное природопользование, энергосберегающие технологии и нетрадиционные энергоресурсы. Победителями и призерами конкурса были признаны 35 молодых авторов (28 работ).

Церемония награждения победителей и призеров прошла в Национальной библиотеке. Дипломы победителям и призерам вручил министр образования и молодежной политики Чувашской Республики Владимир Иванов. Он выразил благодарность участникам конкурса и их научным руководителям, отметил актуальность, значимость работ, большинство из которых могут быть использованы практически.

Так, например, победители конкурса в номинации «Нанотехнологии» аспирант Алиса Краснова и студент Алексей Иванов (Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова) в своей работе приводят экспериментальные данные по синтезу бинарной пленочной системы PbSe, которые должны привести к созданию новых материалов для электроники и стать основой для новых полупроводниковых приборов.

Семен Иванов, победитель по направлению «Биотехнологии» старший преподаватель (Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева) представил исследование современных биоактивных веществ и их влияние на ростовые процессы в организме продуктивных животных. В перспективе композиции биологически активных соединений могут быть использованы в технологии производства свинины на свинокомплексах различной мощности и в частных фермерских хозяйствах для повышения продуктивности свиней.

Завершилась церемония награждения победителей и призеров проведением мастер-классов. Молодым ученым подробно рассказали о работе с информационно-поисковыми системами Федерального института промышленной собственности и об основах теории решения изобретательских задач.

Список победителей и призеров

IX Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов, молодых ученых и специалистов «Наука XXI века»

НАПРАВЛЕНИЕ 1: БИОТЕХНОЛОГИИ

п/п

Фамилия, имя, отчество автора, соавтора

Учебное заведение

Название работы

Место

1.

Иванов Семен Александрович

ЧГПУ

Современные биоактивные вещества и их влияние на ростовые процессы в организме продуктив

I

2.

Солёнова Елена Александровна

ЧГУ

Модуляция препаратом «Трансфер фактор классик» механизмов раннего иммунного ответа в т

II

3.

Романов Владимир Юрьевич

ЧГСХА

Использование белково-витаминно-минерального концентрата с фруктозой при выращивании и

III

НАПРАВЛЕНИЕ 2: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОНИКА

□

п/п

Фамилия, имя, отчество автора, соавтора

Учебное заведение

Название работы

Место

4.

Иванов Игорь Николаевич

ЧГПУ

Разработка учебных приложений на ОСAndroid

I

5.

Журавлева Анастасия Валерьевна,

Павлов Никита Вячеславович

Филиал СПбГЭУ в г. Чебоксары

Разработка и реализация сценария деловой игры «Бизнес-процессы организации» в программ

II

6.

Романов Артем Борисович

ЧГУ

Создание комплекса для тестирования блоков терминала релейной защиты

III

7.

Рыжова Дарья Вячеславовна

ЧГПУ

Информационные технологии в конструкторско-технологической подготовке производства оде

III

НАПРАВЛЕНИЕ 3: НАНОТЕХНОЛОГИИ

□

п/п

Фамилия, имя, отчество автора, соавтора

Учебное заведение

Название работы

Место

8.

Краснова Алиса Геннадьевна, Иванов Алексей Владимирович

ЧГУ

Исследование взаимодействия бинарного пленочного материала PbSe с углеродом в состоянии

I

9.

Кокшина Анна Владимировна

ЧГУ

Синтез и исследование свойств полупроводниковой тонкопленочной системы CdTe и ее взаимодей

II

10.

Смирнов Александр Вячеславович, Гималдинов Дмитрий Юрьевич

ЧГУ

Перспективы создания фотодетектирующих устройств на основе плазмонного резонанса на кл

II

11.

Васильев Алексей Иванович, Смирнов Александр Вячеславович

ЧГУ

Регистрация плазмонного поглощения металлоуглеродных пленок методом спектроскопии аниз

III

12.

Александрова Галина Александровна

ЧГСХА

СВЧ установка для термообработки сливочного масла

III

НАПРАВЛЕНИЕ 4: НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

□

п/п

Фамилия, имя, отчество автора, соавтора

Учебное заведение

Название работы

Место

13.

Карпов Сергей Владимирович, Ростилова Евгения Александровна

ЧГУ

Разработка новых лекарственных комплексов терапии лекарственно-устойчивых форм туберку

I

14.

Авруйская Анжелика Анатольевна

ЧГПУ

Фотофлуоресценция 4-аза-4-арил-7-гидроксиметил-10-окса-3,5-диоксотрицикло[5,2,1]

II

15.

Васильева Юлия Владимировна

ЧГУ

Исследование порошковых форм Новантокса 8 ПФДА с шунгитами в качестве стабилизаторов

II

НАПРАВЛЕНИЕ 5: ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

□ п/п

Фамилия, имя, отчество автора, соавтора

Учебное заведение

Название работы

Место

16.

Белов Александр Анатольевич

ЧГСХА

Разработка микронизатора зерна

II

17.

Пильщиков Николай Александрович

ЧГУ

Моделирование процесса питания отливки через сетчатый фильтр

I

18.

Петрова Надежда Петровна

ЧГУ

Разработка технологии получения огнестойкой резины

II

19.

Яруткина Анастасия Владиславовна

ЧГУ

Совершенствование технологии производства обувных резин с использованием технологически

III

20.

Семенова Анастасия Александровна

ЧТТПиК

Инновационные технологии проверки качества продовольственных товаров в условиях розничн

III

НАПРАВЛЕНИЕ 6: ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

□

п/п

Фамилия, имя, отчество автора, соавтора

Учебное заведение

Название работы

Место

21.

Александров Александр Николаевич

ЧГУ

Использование климатических ресурсов Чувашии в энергетике республики

I

22.

Матюнин Алексей Николаевич

ЧГУ

Совершенствование озонатора для очистки сточных вод

II

23.

Толстова Надежда Валериевна

ЧГСХА

Экологическая и экономическая эффективности внедерния люпина узколистного в севообороты

II

24.

Кошкина Наталия Сергеевна

ЧЭТК

Исследование потребления энергетических ресурсов деревни Сюлеменькасы Моргаушского ра

III

25.

Рыбакова Татьяна Александровна

Филиал СПбГЭУ в г. Чебоксары

Переработка строительных отходов как фактор улучшения экологической ситуации в городе

III

НАПРАВЛЕНИЕ 7: ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

□

п/п

Фамилия, имя, отчество автора, соавтора

Учебное заведение

Название работы

Место

26.

Никитин Алексей Александрович, Федорова Татьяна Сергеевна

ЧГУ

Термоокислительная деструкция твердого топлива

I

27.

Федоров Денис Игоревич

МГОУ

Разработка почвообрабатывающих орудий с применением рабочих органов-двигателей с элли

II

28.

Белова Марьяна Валентиновна, Федорова Александра Николаевна

ЧГСХА

Повышение энергоэффективности технологического оборудования для термообработки сельско

III

Минобразования Чувашии.