

д. б. н., в. н. с. Е.В. Шамрикова и д. б. н., в. н. с. Е.Д. Лодыгин (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН); к. с.-х. н., зам. директора по науке Е.В. Лыскова (Фалёнская селекционная станция ФАНЦ Северо-Востока); к. б. н., заведующий кафедрой экологии и экспериментальной биологии Т.В. Дрозденко (Псковский государственный университет); к. т. н., доцент М.Ю. Андрианова (Санкт-Петербургский политехнический университет имени Петра Великого); д. т. н., профессор, г. н. с. лаборатории биомониторинга Т.Я. Ашихмина (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ); к. б. н., заведующий кафедрой ботаники и экологии А.И. Сафонов (Донецкий государственный университет). На данной конференции работали секции: «Экологический мониторинг природных и природно-техногенных систем. Методы исследования», «Методы биодиагностики в оценке качества окружающей среды», «Химия

и экология почв», «Экология микроорганизмов, растений и животных и их значение в оценке состояния окружающей среды».

Программа конференции (<http://envjournal.ru/ecolab/sbor/2420.pdf>) выполнена в полном объёме, все заявленные доклады состоялись. Традиционно, участники конференции отметили высокий уровень организации конференции, доброжелательную обстановку, которая способствует продуктивной работе. Доклады, представленные на конференции, имеют важное практическое значение, а представленные разработки могут служить основой для решения проблемы переработки отходов с получением новой продукции.

По итогам работы Форума опубликованы материалы в сборниках конференций и размещены на сайте: <http://envjournal.ru/ecolab/knf.php>.

## Реализация научно-исследовательского потенциала молодёжи в конкурсной деятельности

© 2024. Н. В. Сырчина<sup>1</sup>, к. х. н., с. н. с.,

Т. Я. Ашихмина<sup>1,2</sup>, д. т. н., г. н. с., зав. лабораторией,

<sup>1</sup>Вятский государственный университет,

610000, Россия, г. Киров, ул. Московская, д. 36,

<sup>2</sup>Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения  
Российской академии наук,

167982, Россия, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 28,

e-mail: nvms1956@mail.ru, ecolab2@gmail.com

## Realization of research potential of young people in science competition

© 2024. N. V. Syrchina<sup>1</sup> ORCID: 0000-0001-8049-6760<sup>3</sup>

T. Ya. Ashikhmina<sup>1,2</sup> ORCID: 0000-0003-4919-0047<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Vyatka State University,

36, Moskovskaya St., Kirov, Russia, 610000,

<sup>2</sup>Institute of Biology of the Komi Science Centre of the  
Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,

28, Kommunisticheskaya St., Syktyvkar, Russia, 167982,  
e-mail: nvms1956@mail.ru, ecolab2@gmail.com

Инновационное развитие российской экономики невозможно без активного формирования молодёжного кадрового резерва, обладающего необходимым набором профес-

сиональных и интеллектуально-творческих компетенций, позволяющих решать широкий круг возникающих проблем, обеспечивать успешную адаптацию к изменяющимся

условиям и высокую конкурентоспособность на внутреннем и внешних рынках. Важным фактором становления инновационных компетенций у молодёжи является конкурсная деятельность. Подготовка и защита конкурсной работы расширяет горизонты образовательной программы, способствует развитию креативности, предприимчивости, критического мышления, умения работать в команде и побеждать в конкурентной среде. Участие в конкурсе формирует культуру научного поиска, повышает самооценку, профессиональный уровень и социальную ответственность личности.

В ноябре 2024 г. в рамках стратегии развития университета и VI Всероссийского научного форума «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии» прошёл VI Всероссийский молодёжный конкурс научно-исследовательских работ «Защита окружающей среды от загрязнения, рециклинг и рациональная утилизация отходов».

Конкурс проходил в 2 этапа. На первом (отборочном) этапе жюри заочно рассматривало соответствие работ требованиям и критериям конкурса, на втором заслушивало доклады конкурсантов и оценивало качество и значимость защищаемых работ. Отборочный этап прошло и было допущено к защите 29 работ в шести номинациях: «Охрана окружающей среды от загрязнения»; «Отходы промышленности и сельского хозяйства как вторичные сырьевые ресурсы»; «Сбор и переработка бытовых отходов: инновационные подходы и решения»; «Цифровые технологии и роботизированные системы в сфере защиты окружающей среды от загрязнения и обращения с отходами»; «Экологический мониторинг». География участников включала г. Киров и Кировскую область, Москву, Саратов, Волгоград, Казань, Пермский край. Больше всего работ поступило от студентов вузов (52%) и учащихся средних школ (24%).

Высокую оценку жюри получили такие работы как «Совершенствование технологии и технических средств очистки сточных вод урбанизированных центров (на примере г. Саратова)», автор Н.Д. Проказов, аспирант СГТУ имени Гагарина Ю.А., научный руководитель О.В. Атаманова; «Способы переработки отхода молочной промышленности в органи-

неральные удобрения» автор Д.В. Петухов, доцент ВятГУ; «Экологический мониторинг загрязнения окружающей среды штаммами антибиотикорезистентных микроорганизмов в г. Кирове и на прилегающих территориях», авторы М.А. Виноградова, А.М. Григорьева, А.А. Танатарова, студенты КГМУ, научный руководитель В.А. Козвонин; «Описторхоз человека как природно-очаговый зооноз», авторы М.А. Липатников, А.А. Шаповалов, студенты ВятГАТУ, научные руководители О.В. Бякова, Л.В. Пилип; «Разработка и внедрение современных экологических практик по утилизации ливневых вод как часть экодевелопмента территории кампуса», автор А.А. Рылова, студентка ВятГУ, научный руководитель Т.А. Мусихина.

Большой интерес вызвали результаты исследований ученицы школы № 14 г. Кирова С.А. Кропачевой на тему «Отношение населения г. Кирова к проблеме раздельного сбора коммунальных отходов», выполненные под руководством д. т. н., профессора Т.Я. Ашихминой. Проведённые исследования позволили более чётко определить основные направления работы, которые, по мнению жителей, могут улучшить ситуацию со сбором и переработкой коммунальных отходов. Следует отметить, что все представленные на конкурс работы школьников отличались глубокой проработкой выбранной темы и высоким качеством презентации докладов. Конкурсанты свободно ориентировались в предмете исследований и чётко отвечали на задаваемые вопросы. Работами школьников руководили преподаватели вузов или научные сотрудники НИИ. Мы считаем, что такая система взаимодействия школ и вузов является важным фактором выявления, поддержки и привлечения талантливых детей к проектной и исследовательской деятельности.

В каждой представленной на конкурс работе были отмечены сильные стороны и моменты, требующие уточнения и доработки. Проявленная членами жюри искренняя заинтересованность в полученных конкурсантами результатах является важным фактором стимулирования научно-исследовательской деятельности молодёжи в выбранной профессиональной сфере.

# VI Всероссийский научно-практический форум «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии»

