

КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ, ФОРУМЫ, ВЫСТАВКИ

УДК 556.53

В. Ю. Рудь,
д-р техн. наук, профессор,
ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова;

Е. О. Ольховик,
канд. техн. наук, доцент,
ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ «ЭКОБАЛТИКА–2013»: НАТИСК МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ МЫСЛИ

INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL FORUM «ECOBALTICA–2013»: THE ONSLAUGHT OF THE YOUTH SCIENTIFIC AND INNOVATION THOUGHT

Рассмотрены итоги проведенного научного молодежного форума «Экобалтика–2013», выявлены наиболее актуальные направления исследований: поиск альтернатив углеводородному топливу, проблемы сбора и переработки отходов, развитие автоматизированных систем непрерывного экологического мониторинга. Форум прошел при подавляющем участии молодых ученых.

The article discusses outcome of scientific youth forum “ECOBALTICA–2013”, identified the most pressing areas of research: search for alternatives to hydrocarbon fuels, problem of waste collection and recycling, development of automated systems for continuous environmental monitoring. Forum was an overwhelming participation of young scientists.

Ключевые слова: экология, инновации, окружающая среда, мониторинг, газомоторное топливо.
Key words: ecology, innovation, environment, monitoring, gas fuel.

2013 г. был объявлен Президентом Российской Федерации В. В. Путиным Годом охраны окружающей среды (Указ Президента РФ от 10.08.12 № 1157).

В рамках плана, утвержденного Правительством РФ (Распоряжение Правительства РФ от 26.11.12 № 2189-р), в течение 2013 г. запланировано проведение целого ряда мероприятий, в том числе и научно-практических конференций и форумов, посвященных экологическим проблемам.

6–7 декабря 2013 г. в Государственном университете морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова прошел X Международный молодежный научный экологический форум стран Балтийского региона «ЭКОБАЛТИКА–2013».

Форум «ЭКОБАЛТИКА» берет свое начало с 1996 г. и является tandemным мероприятием, поскольку проводится совместно с конференцией «ЭКО-ТЕХ» (Швеция). В этом году мероприятие было поддержано Российским фондом фундаментальных исследований (грант 13-08-06863мол_г), Российской и Санкт-Петербургской инженерными академиями, Региональным советом округа Кальмар, Шведским институтом, Шведской королевской академией инженерных наук, Университетом Линнея и АБ Густав Кахр (Швеция).

В этом году в рамках форума рассматривались следующие научные направления:

- управление и утилизация отходов;
- приборы и оборудование для экологического мониторинга;
- возобновляющиеся источники энергии и окружающая среда;
- экономико-правовые аспекты охраны окружающей среды и обеспечение экологической безопасности;

— фундаментальные и прикладные исследования процессов загрязнения в различных средах;

— экологические проблемы при переходе на газомоторное топливо.

Пленарное заседание научной конференции открыл председатель организационного комитета, проректор по инновационной деятельности университета профессор С. Г. Чулкин, который пожелал молодым ученым найти новые направления для развития инновационных проектов и научных исследований, подчеркнув, что именно в молодом возрасте появляются такие идеи, которые могут значительно изменить современный мир, в том числе и в области экологических проблем, актуальность которых все больше возрастает.

У форума традиционно сильный состав программного комитета, возглавляемый доктором физико-математических наук, профессором СПбГПУ Василием Рудь, в который входят многие выдающиеся ученые из всех стран Балтийского региона. Международный директор форума «ЭКО-БАЛТИКА» профессор университета Линнея из Швеции Вильям Хогланд в своем обращении к участникам пожелал им плодотворной работы и выразил уверенность, что форум пройдет на традиционно высоком уровне.



Секцию основных научных докладов открыл молодой ученый из Московского физико-технического института Константин Сон, его доклад о микропузырьковой плазменной технологии очистки промышленных сточных вод был посвящен использованию электрического пробоя в барботированной воздухом загрязненной жидкости при высоких значениях газосодержания и размере дисперсной фазы менее миллиметра. Эта разработка уже успешно реализована учеными в виде коммерческого стартапа, в том числе и за рубежом (Южная Корея).

Профессор Вильям Хогланд выступил с докладом о необходимости более широкого применения отходов стеклянной промышленности в качестве вяжущих материалов и наполнителей для строительства, поделился практическим опытом технологий утилизации, реализованных им в различных странах мира.

В пленарном заседании прозвучали доклады не только авторитетных ученых, но и была предоставлена возможность выступить и научной молодежи, студентка Университета дружбы народов (РУДН) Виктория Косматова в своем докладе рассказала о необходимости проведения локального мониторинга экологической обстановки. По мнению автора, такой мониторинг помогает определить непосредственно источники вредных воздействий, токсичные вещества, проследить изменения в состоянии экосистемы, более оперативно реагировать на загрязнения и принимать меры по защите акватории. Среди выступающих были молодой ученый и кандидат наук Викто-

рия Васильева из Орловского государственного аграрного университета, Валентина Титоренко из Северо-Кавказского федерального университета и многие другие.

По окончании пленарного заседания прошли заседания тематических научных секций. В этом году впервые была сформирована новая секция, посвященная актуальной проблеме использования природного газа в качестве моторного топлива, которая собрала более 30 участников. К началу форума был издан сборник научных трудов (на английском языке) объемом 260 страниц.

В перерыве между заседаниями была организована секция стендовых докладов, на которой были представлены на всеобщее обозрение разработки и результаты исследований молодых экологов.

Все выступившие докладчики получили сертификаты участника Форума. Были определены лучшие докладчики Форума, среди которых — студенты МГПУ Анна Бобровская и Анастасия Глазкова, ученые Горного института Евгений Шмерович Баркан и Ольга Малюк, нигерийский аспирант из Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского Нгун Клемент Такон, кандидат наук из МФТИ Константин Сон, студентка Санкт-Петербургского политехнического университета Элина Непомнящая, студентка Университета Сатакунта прикладных наук (Финляндия) Анна Гулькова, которые получили дипломы за подписью ректора Университета профессора С. О. Барышникова. Всего в форуме приняли участие до 200 человек из 30 учебных и академических организаций России и зарубежных стран Балтийского региона.

Во второй день Форума прошел круглый стол на тему «Проблемы развития сотрудничества образовательных, научных и производственных организаций Балтийского региона, связанных с охраной окружающей среды». Незабываемым событием для всех участников стала экскурсия на всемирно известный парусник «Мир», которую провели сотрудники Университета.



Участники Форума нашли много новых друзей и коллег, познакомились с новыми научными результатами и инновационными решениями в области экологии. Следующий форум решено провести в Санкт-Петербурге весной 2014 г.

Научное периодическое издание

Вестник государственного университета морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова

Выпуск 3 (22)

2013 год

Выпускающий редактор *Е. А. Монахова*

Дизайнер *С. В. Курбатов*

Технический редактор *М. Н. Евсюткина*

Набор *О. Ю. Собянина*

Корректор *О. В. Миняева*

Подписано в печать с оригинал-макета 26.12.13. Формат 60х90/8
Гарнитура Times New Roman. Усл. печ. л. 10,86. Тираж 500 экз. Заказ № 163

Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова
198035, Санкт-Петербург, ул. Двинская, 5/7

Отпечатано в типографии ФГБОУ ВПО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»
198035, Санкт-Петербург, Межевой канал, 2