

ПРЕДИСЛОВИЕ ОТВЕТСТВЕННОГО РЕДАКТОРА

Научный журнал «Известия Самарского научного центра РАН» имеет славную многолетнюю историю, является известным и авторитетным. Первый номер журнала вышел в 1999 году. Экологическая тематика присутствовала в журнале с самого начала его создания. Публиковалось много научных статей на тему экологии известных ученых из различных регионов России.

С 2021 года «Известия Самарского научного центра РАН» вновь вошли в список изданий, рекомендованных ВАК, по следующим специальностям, представленным в настоящем номере: «Экология» (технические науки), «Гидробиология» (биологические науки) и «Зоология» (биологические науки). Взаимосвязь технической и биологической составляющих экологии в журнале направлена на решение главной задачи: создание комфортной среды обитания и позволяет эффективно решать эту задачу.

В номере представлены статьи по различным актуальным проблемам технической экологии, гидробиологии и зоологии. В том числе в разделе «Гидробиология» рассмотрены актуальные вопросы экологии Волжского бассейна, включающие разработку методов оценки и анализа антропогенной нагрузки на реки от сброса загрязняющих веществ; исследования свободноживущих инфузорий залива р. Усы (приток Куйбышевского водохранилища) в период массового развития цианобактерий, дана характеристика структуры и пространственного распределения одноклеточного планктона р. Усы, Усинского залива и прилегающего участка водохранилища в начальный период цветения. В разделе по технической экологии рассмотрен целый ряд актуальных экологических проблем: достоверное определение класса опасности нефтесодержащих отходов, образование которых значительно и вносит большой вклад в общий уровень негативного воздействия на окружающую среду предприятий нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отрасли; многомерный анализ взаимосвязи между различными социальными аспектами и процессом утилизации твердых коммунальных отходов; экологический мониторинг физических загрязнений окружающей среды урбанизированных территорий;

прогнозирование уровня воды для гидротехнических сооружений; негативное воздействие на состояние окружающей природной среды предприятий химической и машиностроительной отраслей промышленности и др. В разделе «Зоология» рассмотрены распределение и особенности количественных показателей моллюсков под влиянием абиотических и биотических факторов среды в р. Самара; представлены результаты исследования особенностей полиморфизма популяций зеленой жабы в условиях Зауралья Республики Башкортостан.

Ряд статей в настоящий номер был отобран по итогам проведения восьмого международного экологического конгресса «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов» (десятой юбилейной научно-технической конференции) ELPIT-2021, ставшего крупным по своему масштабу экологическим мероприятием на территории России. Конгресс посвящен Году науки и технологий в России.

Среди участников конгресса – не только известные ученые с мировым именем, но и молодые ученые, а также специалисты-практики.

Участие Самарского федерального исследовательского центра РАН в качестве одного из основных организаторов конгресса позволяет осуществить важную задачу донесения фундаментальных экологических знаний и современных научных подходов к обеспечению защиты окружающей среды до широкого круга специалистов, учащихся и экологической общественности; обеспечить интеграцию фундаментальной науки, образования и практики.

Традиция проведения конгрессов ELPIT как широкомасштабного мероприятия, события, известного не только в России, но и за рубежом, успешно продолжилась.

В дальнейшем планируется издание двух номеров журнала по экологической тематике в год.

***А.В. Васильев**, доктор технических наук, профессор, директор Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН, научный руководитель конгрессов ELPIT*