

ЮБИЛЕЙНОЕ XX ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ “ЭЛЕКТРОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ”

DOI: 10.31857/S0424857023100110, EDN: YLSTPG

Юбилейное XX Всероссийское Собрание “Электрохимия органических соединений” ЭХОС-2022 состоялось 18–22 октября на базе Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова в г. Новочеркасск.

Это Собрание ведет свою историю с 1958 г. и в свое время проводилось в Москве, Казани, Новочеркасск, Тамбове и других городах страны на базе центров, где работы в области электроорганической химии получили интенсивное развитие (табл. 1). Регулярное проведение таких научных форумов сыграло важную роль в стимулировании работ по электрохимии органических соединений в СССР и позднее в России.

Сегодня во всем мире наблюдается всплеск интереса к разработкам в области электрохимии

органических соединений, можно сказать, ренессанс этой области знаний, развивающийся на стыке органической химии, электрохимии, материаловедения, биологии, физики. Использование самого чистого реагента – электричества – обеспечивает экологичность и высокую эффективность процессов.

Целью собрания ЭХОС-2022 являлось обсуждение последних достижений в области электрохимии органических и элементоорганических соединений, технологий углеродной нейтральности и малотоннажной химии для более эффективного использования уникального потенциала Российской школы электрохимии органических соединений для создания принципиально новых технологических процессов, которые обеспечат устойчивое развитие России. Собрание прово-

Таблица 1. Собрания ЭХОС, проведенные в период 1958–2022 гг.

Номер собрания	Год	Место проведения	Количество тезисов	Количество авторов докладов
I	1958	Москва	–	–
II	1959	Москва	25	53
III	1960	Москва	23	42
IV	1962	Москва	43	70
V	1965	Москва	65	89
VI	1968	Москва	68	163
VII	1970	Казань	158	47
VIII	1973	Рига	132	36
IX	1976	Тула	94	203
X	1980	Новочеркасск	226	426
XI	1986	Львов	320	605
XII	1990	Караганда	249	511
XIII	1994	Тамбов	160	480
XIV	1998	Новочеркасск	123	288
XV	2002	Астрахань	98	228
XVI	2006	Новочеркасск	130	390
XVII	2010	Тамбов	105	210
XVIII	2014	Тамбов	60	132
XIX	2018	Новочеркасск	120	295
XX	2022	Новочеркасск	109	305

дилось в рамках реализации программы Приоритет 2030.

Основные направления работы совещания:

- Механизмы электрохимических превращений органических и элементоорганических соединений
- Металл-катализируемый электросинтез, включая реакции кросс-сочетания и C–H активации
- Медиаторный, парный, энантиоселективный электросинтез
- Электрохимическая полимеризация и электропроводящие полимеры, электромембранные процессы
- Электрохимия органических соединений в технологиях углеродной нейтральности, включая электрохимические технологии переработки CO₂
- Фундаментальные и прикладные аспекты электрохимических технологий водородной энергетики и химических источников тока
- Фото-, био- и электрокатализ
- Новые технологии и подходы в электрохимии органических соединений: электродные ма-

териалы, электролиты, ячейки, электролизеры, гальванические и антикоррозионные покрытия

- Экологические проблемы электрохимических производств
- Электрохимия органических соединений для решения проблем малотоннажной химии.

В работе Совещания приняло участие 70 человек из 52 организаций 28 городов России и других стран. Это и маститые ученые, и совсем молодые исследователи, для которых это Совещание стало первым опытом ведения научных дискуссий.

Материалы Совещания изданы в виде сборников тезисов докладов на русском и английском языках.

По материалам докладов участниками Совещания ЭХОС-2022 подготовлены 20 статей для тематических выпусков журнала “Электрохимия”.

Оргкомитет выражает благодарность всем участникам конференции и авторам статей тематического выпуска журнала “Электрохимия”.

От имени Оргкомитета ЭХОС-2022
А. Г. Кривенко, Н. В. Смирнова, В. А. Курмаз