

## К ВЫХОДУ ДВАДЦАТОГО НОМЕРА ЖУРНАЛА «РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ»

### Уважаемые читатели!

Научно-технический журнал «Радиоактивные отходы» отмечает двойной юбилей — 5 лет со дня начала издания и выпуск двадцатого номера. Это хороший повод для того, чтобы провести анализ его деятельности за данный период и подвести некоторые итоги.

Пять лет назад журнал задумывался как научно-техническое и информационно-аналитическое периодическое печатное издание, освещающее основные проблемы и достижения отечественной и зарубежной науки в области обращения с радиоактивными отходами, образующимися на всех стадиях жизненного цикла объектов использования атомной энергии, а также применения радиоактивных веществ и источников ионизирующего излучения в различных отраслях промышленности, науке и медицине.

В качестве главной цели издания журнала определялось обобщение и пропаганда научных достижений в сфере решения проблем обращения с радиоактивными отходами и создание безопасной и социально приемлемой системы их окончательной изоляции. К этому можно добавить повышение эффективности и безопасности в данной области за счет формирования национального научно-информационного ресурса, в том числе и на этапе создания Единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами (ЕГС РАО), обеспечения социальной приемлемости и экологической безопасности принимаемых технических решений.

Создавая этот журнал, мы планировали решить ряд задач, таких как:

- консолидация публикуемых материалов по тематике журнала;
- привлечение широкого круга специалистов и ученых к подготовке статей и предоставлению результатов работ;

- информирование специалистов и научных работников по вопросам обращения с радиоактивными отходами, в том числе о:

- выполнении работ в рамках создания Единой государственной системы обращения с РАО;
- создании оборудования и технологий по обращению с радиоактивными отходами, а также об опыте их эксплуатации;
- обобщении результатов ведения работ по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии и реабилитации загрязненных территорий;
- обосновании и обеспечении безопасности при обращении с РАО, особенно на этапе их захоронения;
- совершенствовании нормативно-правового регулирования в области обращения с отходами.

Статус журнала, наряду с научными статьями, предполагает также публикацию и информационно-аналитических материалов, которые могут представлять интерес для читателей. В нем печатаются работы ученых и специалистов научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений, промышленных предприятий и административных органов Российской Федерации, а также иностранных авторов по актуальным проблемам обращения с радиоактивными отходами.

Основной задачей, которую предполагалось решить посредством создания журнала, являлись интенсификация и углубление обмена опытом между специалистами, работающими по тематике, связанной с РАО, и квалифицированное обсуждение результатов всех крупных работ в этой области, реализуемых эксплуатирующими организациями, в том числе в рамках мероприятий Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной

безопасности на 2016—2020 годы и на период до 2030 года» (ФЦП ЯРБ).

Журнал начал издаваться под эгидой ИБРАЭ РАН при поддержке Госкорпорации «Росатом», так как институт активно участвует в разработке и поддержке ФЦП ЯРБ, совершенствовании федерального законодательства в области безопасности при использовании атомной энергии и обращении с РАО, решении важных стратегических вопросов в данной области.

В состав редакционного совета и редакционной коллегии вошли ведущие специалисты отрасли, Ростехнадзора и Российской академии наук. Редакционный совет журнала возглавил академик РАН Б. Ф. Мясоедов.

ИБРАЭ РАН удалось обеспечить издание рецензируемого, полноцветного журнала на русском и английском языках с периодичностью 4 номера в год. В планах редакции было включение его в перечень рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (ВАК) и ведущие международные базы данных (Scopus и др.).

Сейчас, подводя итоги работы по прошествии времени, можно сказать о том, что из задуманного удалось осуществить, а что осталось в планах. Об этом ниже.

За время существования журнала «Радиоактивные отходы» произошли некоторые преобразования: появились новые рубрики, частично изменился состав редколлегии, но неизменными остались главные принципы, заложенные с самых первых его номеров:

- обязательное рецензирование каждой статьи;
- ориентация не только на специалистов узкого профиля, но и на широкую аудиторию;
- демократизм издания: публикация статей как маститых учёных, так и начинающих специалистов, делающих первые шаги в науке.

В настоящее время основными тематиками журнала являются следующие:

- **Захоронение РАО:** размещение, проектирование, сооружение и обоснование безопасности пунктов захоронения, критерии приемлемости.
- **Безопасность пунктов хранения РАО:** методики и оборудование для выполнения комплексного инженерно-радиационного обследования, проекты консервации, мониторинг, технологии и оборудование для проведения работ по консервации пунктов размещения особых РАО.
- **Технологии обращения с РАО:** минимизация образования, в том числе при выводе из эксплуатации, переработка и кондиционирование отходов, новые установки, опыт эксплуатации.

О консолидации публикаций можно судить по количеству статей, размещенных в журнале по рассматриваемой тематике за год. В 2019 г. в 33 российских периодических изданиях было напечатано 93 статьи, касающихся различных аспектов обращения с РАО, в числе которых 41 опубликована в нашем журнале, что составляет 44%. Это, строго говоря, мягкая оценка, поскольку многие из оставшихся 52 статей не были бы опубликованы в нашем журнале в связи с серьезными замечаниями к излагаемому материалу. В 2020 г. по данной тематике в 30 российских журналах было опубликовано 89 статей, в том числе 40 из них — в журнале «Радиоактивные отходы», что составляет 45%. В 2021 г. в 25 отечественных периодических изданиях были напечатаны 93 статьи, в том числе 41 — в нашем журнале, что составляет 44%. Таким образом, можно утверждать, что задача консолидации периодической научной литературы по вопросам обращения с РАО и обеспечения доступа к ней целевой аудитории в основном решена.

Состав авторов опубликованных статей приведен в табл. 1.

**Таблица 1. Количество ученых и специалистов, опубликовавших статьи в разные годы в журнале «Радиоактивные отходы»**

Год издания	Всего	Доктора наук	Кандидаты наук	Специалисты производств
2017	28	4	13	11
2018	176	32	69	75
2019	162	44	60	58
2020	127	16	46	65
2021	158	22	62	74
2022 (первое полугодие)	68	12	23	33

В качестве положительного факта можно отметить наметившуюся в последние два года тенденцию к увеличению в составе авторов доли специалистов-практиков. Это говорит как о расширении аудитории читателей журнала, так и об интенсификации практических работ в области обращения с РАО.

Информирование читателей по важнейшим проблемам в данной сфере является одной из главных целей журнала. Его рубрики охватывают все основные тематики этой области. Характер распределения статей в них отражает интенсивность работ в том или ином направлении (рис. 1).

Анализируя эту информацию, можно сказать, что если в период 2017—2019 гг. количество

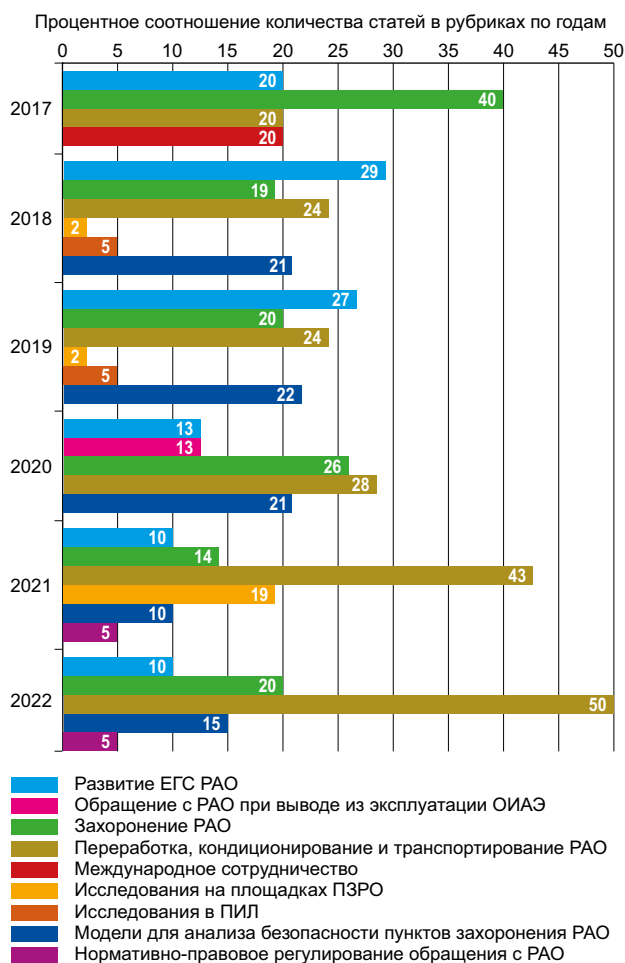


Рис. 1. Относительное количество статей, опубликованных в основных рубриках журнала в 2017–2022 гг.

статей в основных рубриках было примерно одинаковым, то в 2020–2022 гг. существенно возросла их доля в разделе «Переработка, кондиционирование и транспортирование РАО». По всей видимости, это является результатом интенсификации как научно-исследовательской, так и практической деятельности в этой области.

Кроме печатного издания журнала, в Интернете публикуются и его электронные варианты на русском и английском языках. Очередной номер размещается на сайте с некоторым запозданием по отношению к его типографскому выпуску, но зато в полной версии, включающей в себя не только все научные тексты, но и графический материал — рисунки, таблицы, схемы. Нет сомнения, что это позволило заметно увеличить число реальных читателей журнала.

Одним из признаков востребованности нашего издания является рост количества просмотров его сайта (рис. 2).

Следует отметить, что с каждым годом посещаемость сайта существенно растет. Таким образом, можно констатировать, что интерес к

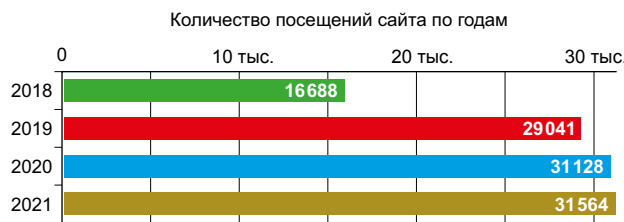


Рис. 2. Посещаемость сайта журнала в 2018–2021 гг.

материалам, публикуемым в журнале, растет и он становится все более востребованным. Предполагаем, что количество просмотров сайта близко к количеству специалистов, занимающихся данной тематикой, — это приблизительно 3 000 человек.

В настоящее время журнал входит в РИНЦ — библиографическую базу данных научных публикаций российских ученых и индекс цитирования научных статей. Это механизм, позволяющий оценить уровень научного издания в соответствии с формальными и объективными критериями. Основным из них является относительный показатель цитирования статей, опубликованных в данном журнале, то есть его импакт-фактор. В табл. 2 можно увидеть показатели РИНЦ журнала «Радиоактивные отходы» и других изданий.

Таблица 2. Сравнительная таблица РИНЦ по основным журналам и журналу «Радиоактивные отходы»

Наименование журнала	«Радиоактивные отходы»	«Атомная энергия»	«Радиохимия»	«Ядерная и радиационная безопасность»
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ в 2020 г.	1,299	0,360	0,300	0,237
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ в 2020 г.	1,333	0,655	0,881	0,373

Как видно из табл. 2, у журнала «Радиоактивные отходы» двухлетний и пятилетний импакт-факторы РИНЦ значительно превышают эти показатели для других изданий, которые наиболее часто публикуют статьи по тематике обращения с РАО.

С 2019 г. в журнале «Радиоактивные отходы» статьям присваивается цифровой идентификатор DOI (Digital Object Identifier). Это уникальный стандартизированный цифровой код, соответствующий каким-либо материалам, размещенным в сети Интернет, который помогает компактно представить сведения о документе. Кроме того, он упрощает поиск нужной информации среди гигантского массива публикаций,

находящихся в сети. Это происходит потому, что фактически DOI — это ссылка на постоянное хранилище документа или на страницу с его описанием.

В 2020 г. были подготовлены и направлены на утверждение документы о включении издания в перечень рецензируемых журналов ВАК. В соответствии с действующим положением в него входят научные издания, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук. Заявка журнала «Радиоактивные отходы» была рассмотрена и удовлетворена, и начиная с № 1 (14) 2021 г. журнал вошел в перечень рецензируемых изданий ВАК.

В связи с изменением номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г., редакция подготовила комплект документов для перерегистрации. В заявке содержится запрос о включении научно-технического журнала «Радиоактивные отходы» в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук по указанным в табл. 3 научным специальностям и отраслям науки.

Особо хотелось бы отметить слаженную и высокопрофессиональную работу редакции и редколлегии журнала. В 2017–2022 гг. ими была проделана значительная работа по подготовке и выпуску номеров журнала, налаживанию взаимодействия с авторами, организации рецензирования материалов. Тщательно редактируя каждую публикуемую статью, члены редколлегии помогают поддерживать высокую научную репутацию журнала. Подводя итоги, хочу сказать, что я и мои коллеги в целом довольны результатами ее работы за пятилетний период.

Необходимо отметить и роль профильных подразделений Госкорпорации «Росатом», главным образом подразделений Дирекции по государственной политике в сфере обращения с ОЯТ РАО и ВЭ. В журнале регулярно выходят статьи, касающиеся деятельности по созданию и развитию ЕГС РАО, ими же определяются наиболее интересные практические работы, итоги которых целесообразно отразить в научных статьях.

**Таблица 3. Перечень научных специальностей и отраслей науки, по которым журнал «Радиоактивные отходы» включен в ВАК**

Научные специальности*	Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени*
1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, физико-математические науки, технические науки	Физико-математические Технические
1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника	Физико-математические Технические
1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых	Геолого-минералогические Физико-математические Химические Технические
1.6.6. Гидрогеология	Геолого-минералогические Технические
1.6.21. Геоэкология	Географические Геолого-минералогические Технические
2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	Технические
2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем	Технические

\* В соответствии с номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Минобрнауки России от 24 февраля 2021 г. № 118.

В качестве актуальных задач, которые необходимо решить редакционной коллегии, мы видим организацию дискуссии по ключевым документам, регулирующим развитие ЕГС РАО.

Журнал «Радиоактивные отходы» предоставляет место для размещения информации о прошедших конференциях и симпозиумах, о юбилеях и юбилеях. К сожалению, авторы пока слабо пользуются этими возможностями, хотя многим есть чем поделиться с коллегами после участия в интересном мероприятии. Мы все должны понимать, что тем самым пишется история нашей науки, и мельчайшие детали личности, приметы времени здесь не будут лишними.

Поздравляя авторов статей, редколлегию журнала и его редакцию с выходом в свет 20-го номера, хотелось бы пожелать всем научных и производственных успехов, ярких публикаций и, конечно же, здоровья!

Главный редактор, академик РАН Л. А. Большов