

# Российский национальный юниорский водный конкурс



Учредитель и организатор



Номинация «Вода и атом»



При поддержке



**Цель номинации** – вовлечение заинтересованных представителей школьных и студенческих сообществ в деятельность по охране, восстановлению и рациональному использованию водных ресурсов, в том числе, развитию общественного экологического мониторинга, а также разработке программ, проектов и инженерных решений для устойчивого развития территорий присутствия Госкорпорации «Росатом».

**Задача номинации** – поддержка научно-технической деятельности молодежи в экологической сфере, формирование региональных сообществ старшеклассников, студентов, учителей, преподавателей вузов и ученых для исследования проблем и поиска решений экологически устойчивого развития регионов, приемлемости и востребованности атомной энергетики, комфортной среды проживания жителей территорий размещения атомных объектов.

**Участники номинации** – учащиеся средних образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий, колледжей, училищ, техникумов) и студенты вузов из регионов Российской Федерации.

**Партнер номинации** - Просветительский проект Homo Science при поддержке Госкорпорации «Росатом». Цель проекта – в простом и понятном формате донести академические знания из самых разных областей науки до молодой аудитории и вдохновить её на создание новых технологических идей и проектов. Под эгидой Homo Science создается настоящее комьюнити тех, кто уже связали свое призвание с наукой, и тех, кто пока только задумывается над этим.

**Организатор Российского национального юниорского водного конкурса** – автономная некоммерческая организация «Институт консалтинга экологических проектов» рекомендует участникам номинации при подготовке проектов установить сотрудничество с вузами, научными учреждениями и предприятиями атомной отрасли региона, а также Информационными центрами по атомной энергии и региональными приемными Общественного совета ГК «Росатом».

Проведение номинации и определение победителей и призеров проходит в соответствии с Положением о Российском национальном юниорском водном конкурсе.

**Победитель номинации** получает специальный приз - возможность отправиться в просветительскую экспедицию на Северный полюс на атомном ледоколе в августе 2022 года в рамках проекта «Ледокол знаний. Homo Science project», при этом в соответствии с условиями партнера номинации участником экспедиции могут стать только лица, которым на 31 декабря 2022 года не исполнится 18 (восемнадцать) лет. Имя победителя оглашается представителем ГК «Росатом» на церемонии награждения финалистов Водного конкурса-2022.

Победитель номинации берет на себя следующие **обязательства**: во время нахождения в экспедиции вести судовой дневник, в котором кратко отмечать происходящие события на борту ледокола и в окружающей среде и делать фотографии, и установить вымпел Водного конкурса на Северном полюсе. Дневник, фотографии и итоговые впечатления победителя номинации будут опубликованы на сайте Института консалтинга и в социальных сетях.

**Приветствуются проекты школьников в следующих направлениях:**

- 1) охрана и восстановление водных объектов в районах расположения действующих и строящихся предприятий атомной отрасли,
- 2) комплексный анализ / мониторинг экосистем водоемов - охладителей атомных станций,
- 3) проведение информационно-просветительских мероприятий среди населения о влиянии атомных объектов на водные ресурсы и другие компоненты экосистем,
- 4) применение ядерных технологий в сфере изучения, охраны и восстановления водных ресурсов,
- 5) оценка влияния безуглеродных источников энергии на состояние водных ресурсов региона,
- 6) проведение дистанционного мониторинга (с помощью снимков из космоса и ГИС) экологического состояний территорий в Арктической зоне, в т.ч. Северном морском пути,
- 7) предложение новых инженерных решений для малой атомной энергетики и др.

**Примеры проектов:**

- «Исследование химического состава воды Цимлянского водохранилища»,
- «Исследование использования питьевой воды в городе Балаково»,
- «Новый подход к изучению микрофлоры озер-охладителей Калининской АЭС – биоиндикация и гидрохимия»,
- «Влияние Калининской атомной станции на экологию озер-охладителей Песьво и Удомля»,
- «Сравнительная характеристика р. Съезжа в периоды, когда открыты и закрыты шлюзы ГЭС КАЭС»,
- «Биоразнообразие водных беспозвоночных в условиях радионуклидного загрязнения»,
- «Радон в питьевой воде уральских источников»,
- «Радиометрическое изучение снега г. Хабаровска, воды и рыбы в р. Амур»,
- «Исследование влияния подогретых вод КАЭС на экосистему озера Имандра на основе водорослевых сообществ»,
- «Проект решения проблемы зарастания южной части Финского залива».

**Дополнительная информация** – в материалах специалистов атомной отрасли: <http://www.eco-project.org/water-atom/dop-materials>

Представители ГК «Росатом» могут входить как в состав региональных жюри, так и в состав Национального номинационного комитета Конкурса.

Институт консалтинга экологических проектов рекомендует региональным организаторам Водного конкурса на территориях расположения атомных объектов взаимодействовать с учреждениями высшего образования и науки, Информационными центрами по атомной энергии (<http://myatom.ru>), приемными Общественного совета ГК «Росатом» (<https://sovetrosatom.ru>) и каналами проекта Homo Science:

Сайт: <https://homo-science.ru/>

Instagram: [https://www.instagram.com/homoscience\\_ru/](https://www.instagram.com/homoscience_ru/)

Vkontakte: [https://vk.com/homoscience\\_ru](https://vk.com/homoscience_ru)

Facebook: <https://www.facebook.com/homosci/>

Youtube-канал Homo Science <https://www.youtube.com/c/HomoScience>