



## Российский национальный юниорский водный конкурс



### Номинация «Вода и атом»

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

**Задача номинации** – формирование региональных экспертных сообществ старшеклассников, учителей и представителей ВУЗов для решения проблем экологически устойчивого развития регионов, приемлемости и востребованности атомной энергетики

**Участники номинации** – учащиеся средних образовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий, колледжей, училищ, техникумов) из регионов Российской Федерации, на территории которых расположены объекты атомной отрасли.

Организаторы Российского национального юниорского водного конкурса рекомендуют 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».

#### 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 Арктике, в т.ч. определение разливов нефти на Северном морском пути,
- 7) предложение новых инженерных решений для малой атомной энергетики;
- 8) изучение состояния окру и предложение решений по проектированию в зонах вечной мерзлоты.

#### Примерами могут быть следующие проекты:

- «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 ГКС 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>

#### **Дополнительная информация по тематическому направлению 5.**

Организатор Российского национального юниорского водного конкурса участвует в реализации проекта «Зелёный квадрат» Общественного совета ГК «Росатом». Данный проект направлен на разработку общественными экспертами творческих исследовательских материалов по тематическим направлениям:

- Исследование региональных или глобальных экологических и социальных/экономических аспектов развития, включая рассмотрение потенциала атомной энергии в контексте решения выявленных проблем;
- Ядерные технологии для настоящего и будущего человечества;
- Мифы и реальность атомной энергии.

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

Мы рекомендуем региональным организаторам на территориях расположения атомных объектов взаимодействовать с учреждениями высшего образования и науки, Информационными центрами по атомной энергии (<http://myatom.ru>) и приемными Общественного совета ГК «Росатом» (<http://www.osatom.ru/on-the-board/public-reception>).