

# **О необходимости комплексного регионального экомониторинга регионов размещения ядерных и радиационно-опасных коммерческих объектов**

***Олег Викторович Бодров, физик, эколог,***

*Общественный совет южного берега Финского залива*

*Экс. нач. группы региональной экологической лаборатории*

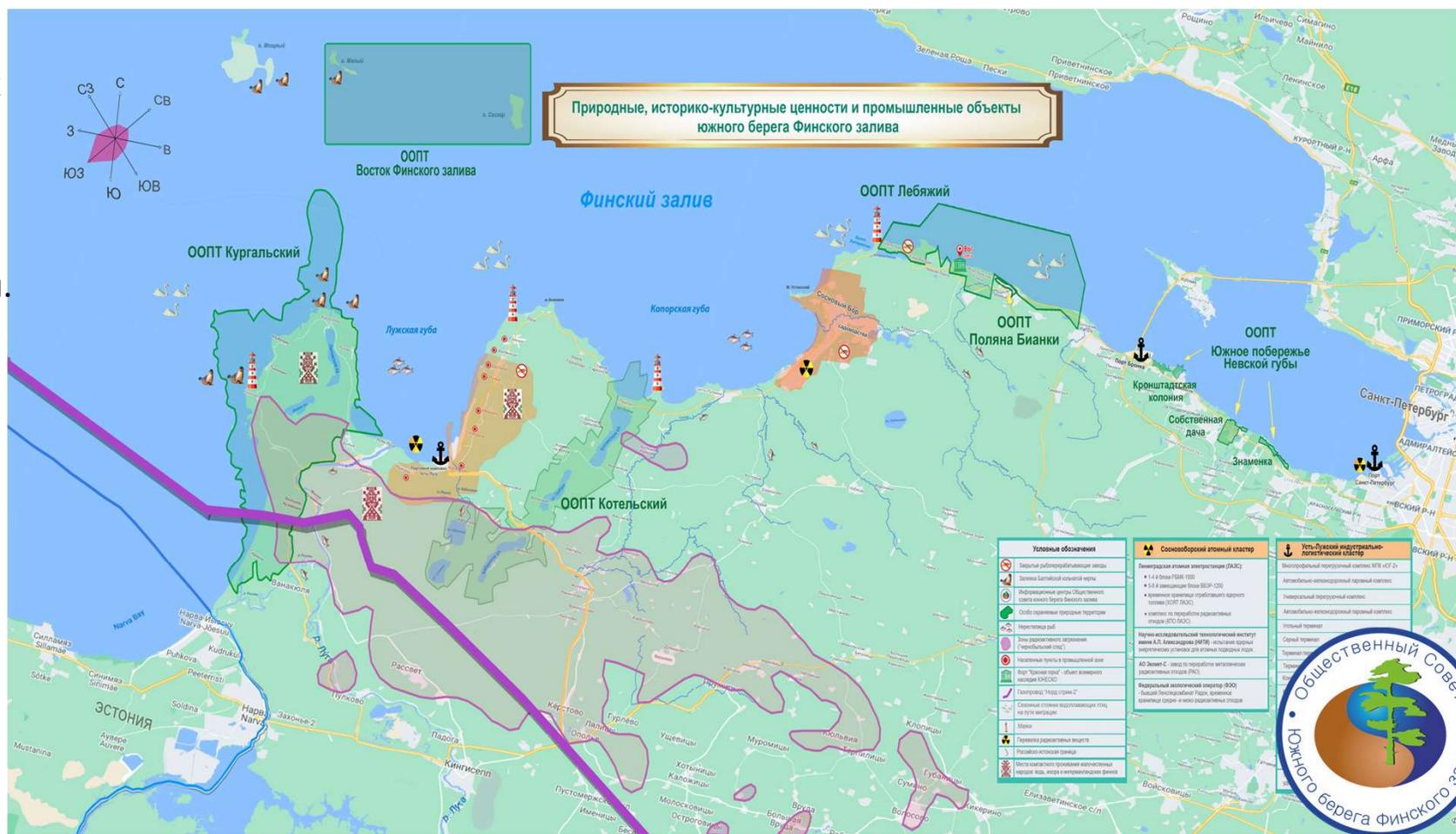
*Радиевого Института им. В.Г. Хлопина.*



# ЮБФЗ – конфликт природы, общества и бизнеса

## На 200 км береговой линии пром. инвестиции 50 – 70 млрд. Евро

1. Воспроизводство возобновляемых рыбных ресурсов;
2. 5 ООПТ ( в т.ч. 2 международных);
3. Рекреация для 7 млн. чел.
4. Уклад жизни коренных жителей в равновесии с природой;
5. Чернобыльский след.
6. Атомный кластер усиливает нагрузку;
7. Портово-логистический кластер развивается;
8. Газовый комплекс;
9. Обогащение бокситов



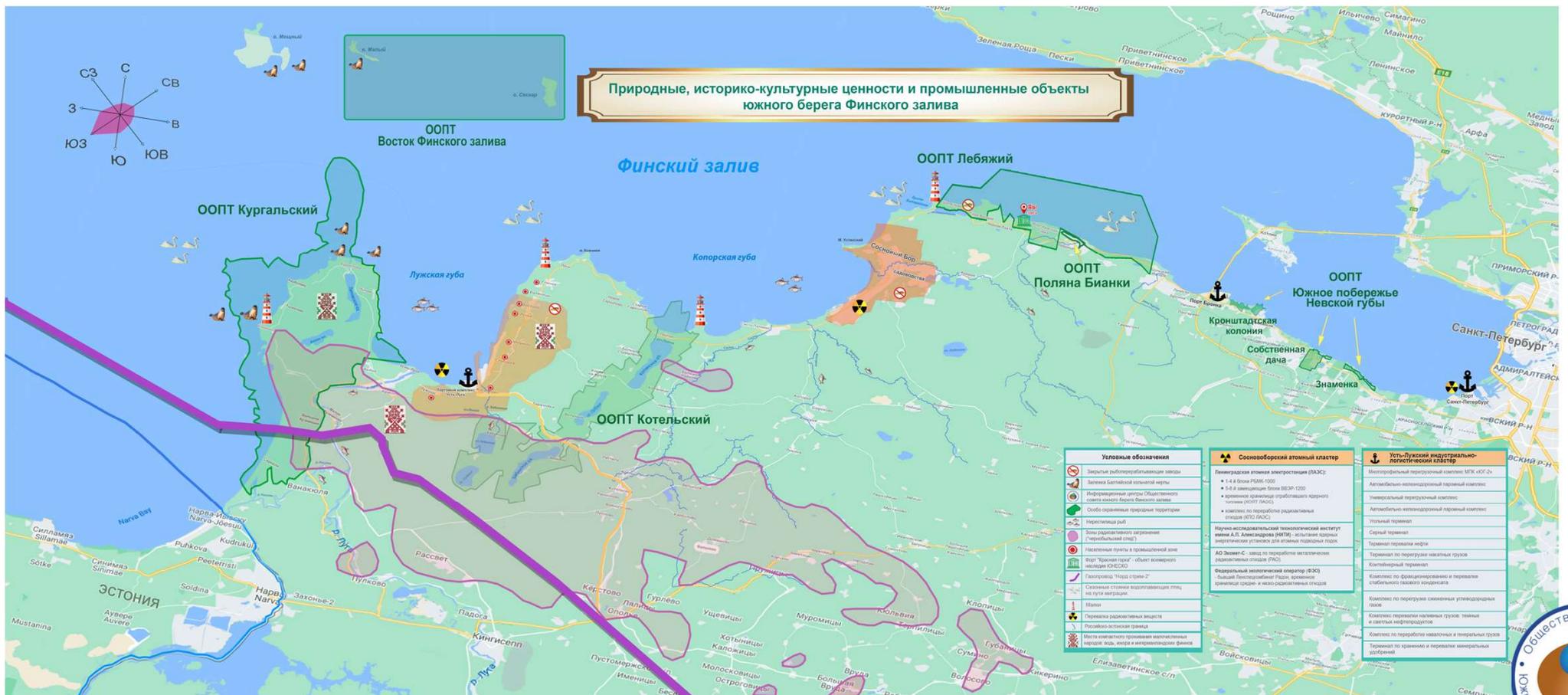
# Радиационный-экомониторинг ЮБФЗ (1973- 2003)

- Нарушен тепловой режим Копорской губы, синергизм, круглогодичная вегетация фитопланктона, доминирование сине-зеленых водорослей,
- Травмирование и гибель рыб, зоопланктона на ВЗС ЛАЭС, работающих без рыбозащиты ;
- Цитогенетические нарушения у представителей флоры и фауны наземных и водных экосистем (РИ, ИЭМЭЖ, ВНИИРАЭ);
- Деградация лесных биоценозов (ИЭМЭЖ);
- Чернобыльские выпадения (май 1986 г.) загрязнили р. Систа – источник водоснабжения более 70 тысяч жителей региона.

**Радиационное воздействие не главный фактор**, комплексное воздействие радиационного, химического, теплового воздействия.



# Чернобыльский след на ЮБФЗ



# Заключение экспертной комиссии по комплексному анализу экологической обстановки в районе г. Сосновый Бор (1992 г.), утв. чл.-кор. РАН С.Г. Инге-Вечтомов,

1. Айнемер Александр Израилевич, д. г-м. н. геология, экология;
2. Алимов Александр Федорович, чл.-кор. РАН, экология, гидробиология;
3. Битколов Нур Закирзянович, д.т.н., проф., радиология, здоровье населения;
4. Бударин Владимир Федорович, эксперт обл. совета, гидрология;
5. Вишневский Евгений Петрович, к.ф.-м. н., моделирование, экология;
6. Григорьев Алексей Алексеевич, д.г.н., проф., геология, экология;
7. Григорьева Светлана Олеговна, к.б.н., лесоводство, экология;
8. Мацевич Людмила Моисеевна, д.м.н., проф. Здоровье населения, экология;
9. Могилевский Роман Семенович, к.э.н., социология;
10. Мусийчук Юрий Иванович, д.м.н., проф., пред. Комиссии, гигиена, здоровье, экология;
11. Преображенский Лев Юрьевич, к.г.н., гидрология, экология;
12. Разумовский Владимир Михайлович, к.т.н., география, экономика, экология;
13. Репневская Марина Викторовна, к.б.н, биология;
14. Ростиславина Кира Владимировна, эксперт Горсовета, водные проблемы, экология;
15. Смирнов Виктор Иванович, д.т.н., проф., градостроительство, экология;
16. Судариков Сергей Михайлович, к.г.-м.н., гидрогеология, экология;
17. Флоринская Тамара Михайловна к.б.н., ученый секретарь Комиссии
18. Шварцман Петр Яковлевич, д.б.н., проф., генетика, экология;
19. Яковлев Всеволод Владимирович, д.ф.-м.н. моделирование риска, экология, радиология



# Заключение комиссии РАН

- Отсутствие у властей исчерпывающей информации о состоянии окружающей среды;
- Загрязнение подземных вод тяжелыми металлами и радионуклидами в районе размещения предприятий ядерного кластера;
- Риск загрязнения радионуклидами Ломоносовского водного горизонта, особенно в случае аварий;
- Снижение качества прибрежных вод, их рыбохозяйственного и рекреационного потенциала из-за изменений видового состава фитопланктона в Копорской губе, возникшего из-за теплового, биогенного и химического загрязнений;
- Ускоренную эвтрофикацию Копорской губы обусловленную нарушением естественного теплового режима водоема;
- Не изученность причин, вызывающих ослабление и гибель лесных биоценозов;
- Лидерство района размещения сосновоборского ядерного кластера по онкологическим заболеваниям и пневмониям.



# Комиссия РАН (1992):

## Заключение:

степень экологического неблагополучия не критическая, но **экологическая емкость района размещения ядерного кластера исчерпана.**

## Рекомендации:

- **не увеличивать численность** населения города и антропогенную нагрузку за счет строительства новых промышленных объектов.
- **создать муниципальный центр** экологической информации.
- **построить защищенный (подземный) источник** питьевого водоснабжения для города.



# Крупнейший на Балтике ядерный кластер

18 ядерных и радиационно-опасных объектов в разных этапах жизненного цикла

1. **Нет** комплексной оценки безопасности;
2. **Нет** комплексного экомониторинга, независимого от операторов;
3. **Нет** принятых решений, с учетом дополнительных экологических нагрузок.
4. **Нет** рыбозащитных сооружений на предприятиях ядерного комплекса
5. **Нет** эффективных механизмов учета интересов регионов и коренных жителей.



# Оценка безопасности региона СБ после 2003 г.

**В 2003 году закрыта региональная независимая экологическая лаборатория.**

**Изменилась философия контроля безопасности среды обитания.**

Социально-экологические оценки состояния здоровья среды обитания(экосистем) РАН заменены на оценки Росатома последствий для здоровья людей;

Созданы экологические лаборатории ядерно- и радиационно-опасных объектов предприятий Соснового Бора;

**Оценка Радиевого Института (Росатома) по заказу администрации Соснового Бора: Допустимо строительство ПЗРО.**

**ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА НЕ ГАРАНТИРУЕТ ЗАЩИТУ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ!**



# Неучитываемые вызовы экобезопасности

- Строительство 7, 8 энергоблоков ЛАЭС без анализа альтернатив, не обосновано экономически, экологически;
- Строительство и вывод из эксплуатации ЯЭУ НИТИ;
- Вывод из эксплуатации 1-4 энергоблоков ЛАЭС до 2059 года;
- Перемещение ОЯТ и РАО в Сибирь и на Урал через СПб.;
- Строительство завода по обогащению бокситов (Алюминиевого завода).

Случай с бухтой Батарейной (2000 человек),

ЦЕННОСТИ:

экологические, рекреационные, спортивные, исторические, образовательные



# Решения для безопасности ЮБФЗ

- **Организовать межрегиональную экологическую лабораторию** под патронажем правительств Л.О и СПб. и под контролем попечительского совета с участием региональных заинтересованных сторон и Росатома; Поддержано СПЧ при резиденте РФ.
- **Провести стратегическую экологическую оценку ЮБФЗ** в формате МПП с выделением зон возможной промышленной застройки, сельскохозяйственной деятельности, рекреации и особой охраны природы;
- **Разработать объединенный ОВОС** строительства замещающих и вывод из эксплуатации замещаемые, и продления ресурса более 45 лет 3-го и 4-го энергоблоков ЛАЭС;
- **Не строить 7-й и 8-й энергоблоки ЛАЭС.**



# Риск для Петербурга

*Отменен пост-  
чернобыльский  
стандарт (СНиП  
2.01.51-90 3 – п.3.5 а)*



# Региональные эколаб. атомных регионов

- 1. Мурманская область:** «питьевое» оз. Имандра используется для охлаждения реакторов КАЭС. Риски радиационного загрязнения и развития токсичных сине-зеленых водорослей.
- 2. Челябинская область:** риски здоровью жителей берегов р. Теча и биоперенос радионуклидов мигрирующими утками, гусями, останавливающимися на технологических водоемах с радиоактивными отходами.
- 3. Красноярский край:** повышение рисков загрязнения р. Енисей и подрыв рекреационного, биоресурсного потенциала.



# Миссия социально-экологических лабораторий атомных регионов РФ

Информирование общества и лиц, принимающих решения о текущем состоянии и прогнозе возможных изменений природных экосистем и здоровья жителей атомных регионов.

Результаты деятельности таких лабораторий должны лежать в основе принимающих решений о допустимости размещения новых антропогенных объектов и оценки их соответствия целям устойчивого развития ООН.



# Спасибо за внимание

**Олег Бодров,**

Председатель Общественного Совета южного берега Финского залива

Международная сеть ДекомАтом

Тел. +7 921 74 52 631

Э-почта: [bodrov@greenworld.org.ru](mailto:bodrov@greenworld.org.ru)

<http://decommission.ru/>

<http://decom-atom.org/>

28 октября 2022 года

