

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»
Отдел радиационной и химической биологии
Крымское отделение Гидробиологического общества при РАН

**Посвящается 90-летию со дня рождения
Геннадия Григорьевича Поликарпова**

РАДИОХЕМОЭКОЛОГИЯ: УСПЕХИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

МАТЕРИАЛЫ ЧТЕНИЙ ПАМЯТИ
АКАДЕМИКА Г.Г. ПОЛИКАРПОВА
Севастополь, 14-16 августа 2019 г.



Севастополь
2019

УДК 574:539.16:001
ББК 28.081.28
Р 15

Радиохемоэкология: успехи и перспективы: материалы чтений памяти академика
Р 15 Геннадия Григорьевича Поликарпова, Севастополь, 14-16 августа 2019 г. –
Севастополь : ФИЦ ИнБЮМ, 2019. – 92 с.
ISBN 978-5-6042938-0-5 DOI: 10.21072/978-5-6042938-0-5

В сборник вошли тезисы докладов, представленных на Чтениях памяти академика Геннадия Григорьевича Поликарпова «Радиохемоэкология: успехи и перспективы», биографический очерк жизни великого ученого, материалы из архивов Геннадия Григорьевича и отдела радиационной и химической биологии ИнБЮМ.

УДК 574:539.16:001
ББК 28.081.28

Главный редактор
акад. РАН, д.б.н., проф. **Егоров Виктор Николаевич**

Ответственный редактор
Проскурнин В.Ю.

Редколлегия
Мирзоева Н.Ю.
Терещенко Н.Н.
Малахова Л.В.
Коротков А.А.
Марченко Ю.Г.
Малахова Т.В.

Программный комитет Чтений:
Председатель: **Егоров Виктор Николаевич**, академик РАН, научный руководитель ФИЦ ИнБЮМ,
д.б.н., профессор
Заместитель председателя: **Мирзоева Наталья Юрьевна**, руководитель отдела радиационной и химической
биологии ФИЦ ИнБЮМ, вед.н.с., к.б.н.

Члены программного комитета:
Терещенко Наталия Николаевна, вед.н.с., к.б.н.
Малахова Людмила Васильевна, вед.н.с., к.б.н.
Шадрин Николай Васильевич, вед.н.с., к.б.н.

Организационный комитет Чтений:
Председатель: **Проскурнин Владислав Юрьевич**
Заместитель председателя: **Малахова Татьяна Владимировна**, к.б.н.

Члены организационного комитета:
Марченко Юлия Григорьевна
Гулина Лариса Викторовна
Коротков Андрей Анатольевич
Крылова Татьяна Алексеевна
Чужикова-Проскурнина Ольга Дмитриевна
Мирошниченко Оксана Николаевна
Сидоров Илья Геннадьевич
Параскив Артем Алексеевич
Кравченко Наталья Витальевна
Решетник Лев Владимирович
Лобко Вероника Викторовна
Архипова Светлана Ивановна

Утверждено к печати ученым советом
ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»
(протокол № ____ от _____ 2019 г.)

Оглавление

К 90-летию со дня рождения академика Геннадия Григорьевича Поликарпова	7
Основные даты жизни и деятельности академика Г.Г. Поликарпова	10
Пленарные доклады	15
<i>Егоров В.Н.</i> Академик Геннадий Григорьевич Поликарпов – создатель новой науки: морской радиационной и химической биологии	16
<i>Мирзоева Н.Ю., Егоров В.Н.</i> Морские радиоэкологические исследования в ОРХБ: итоги и перспективы	17
<i>Мильчакова Н.А.</i> Неизвестные страницы биографии и научно-общественной деятельности профессора В.А. Водяницкого, основателя Института биологии южных морей (Севастополь)	18
<i>Кутлахмедов Ю.А.</i> Чернобыльские воспоминания о школе Г.Г. Поликарпова	19
<i>Матишов Г.Г.</i> Динамика радиоактивного загрязнения среды и биоты морей Северного Ледовитого океана	21
Секция Отклик биоты и его оценка при радиационном воздействии на разных уровнях организации живого вещества	22
<i>Королев В.Г.</i> Молекулярные основы эффекта малых доз радиации	23
<i>Карпенко Е.И., Нуштаева В.Э., Спиридонов С.И.</i> Оценка дозовых нагрузок на водные экосистемы в районе расположения Белоярской АЭС	24
<i>Степанова В.П., Суслов А.В., Сулова И.Н., Суханова Е.А., Яровой Б.Ф., Вербенко В.Н.</i> Адаптационные резервы геномов природных штаммов дрожжей, устойчивых к солям тяжелых металлов и радионуклидов	25
<i>Спиридонов С.И., Микаилова Р.А.</i> Оценка радиационного воздействия на древесный ярус леса при постулированных тяжелых авариях на АЭС	26
<i>Сысоева И.В.</i> Пострадиационные изменения содержания адениновых нуклеотидов, как показатель энергетического обмена в тканях головного мозга крыс	27
Секция Ремедиация биокосных объектов, подвергшихся радиохемо-экологическому воздействию	28
<i>Кравченко В.В.</i> Экологическая переработка отвалов урановых шахт с получением прибыли и с переходом на безотвальную технологию	29

<i>Хижняк Т.В., Брюханов А.Л.</i> Восстановление тяжелых металлов и радионуклидов сульфатредуцирующими и галоалкалофильными бактериями в лабораторных модельных условиях с целью биоремедиации загрязненных вод	31
<i>Терещенко Н.Н.</i> Применение концептуальной модели зональности хронического действия мощностей доз ионизирующих излучений на объекты биосферы акад. Г.Г. Поликарпова в прикладной гидробиологии	32
<i>Секция</i> Радиационные и химические загрязнения в экосистемах, радиотрассерные исследования: морская, пресноводная и сухопутная радиоэкология	33
<i>Малахова Л.В.</i> Загрязненность хлорорганическими соединениями черноморских гидробионтов в период с 1982 по 2018 гг.	34
<i>Буфетова М.В.</i> Тяжелые металлы в абиотических компонентах Азовского моря	35
<i>Поповичев В.Н.</i> Фосфорный обмен взвешенного вещества эвфотической зоны Черного моря	36
<i>Довгий И.И., Кременчуцкий Д.А., Чепыженко А.И., Бежин Н.А., Товарчий Я.Ю., Шибеецкая Ю.Г.</i> Изотопы радия как трассеры субмаринной разгрузки подземных вод	37
<i>Мирошниченко О.Н., Параскив А.А., Кравченко Н.В.</i> Оценка содержания ¹³⁷Cs в поверхностных водах морей Дальнего востока России по результатам экспедиционных исследований 2018 года	38
<i>Кравченко Н.В., Мирзоева Н.Ю., Архипова С.И.</i> Особенности распределения ⁹⁰Sr в абиотических компонентах водных экосистем озер Крыма	39
<i>Параскив А.А., Терещенко Н.Н., Проскурнин В.Ю., Чужикова-Проскурнина О.Д.</i> Изменение седиментационных потоков плутония в донные отложения Севастопольской бухты в период до и после аварии на ЧАЭС	40
<i>Трапезников А.В., Трапезникова В.Н., Коржавин А.В., Николкин В.Н., Платаев А.П.</i> Накопление ряда техногенных радионуклидов в ихтиофауне пресноводных экосистем, подверженных длительному воздействию предприятий ядерного топливного цикла	41
<i>Стецюк А.П.</i> Концентрация растворенной и взвешенной форм ртути в морской пене и воде	42
<i>Мирошниченко О.Н., Мирзоева Н.Ю.</i> Распределение ¹³⁷Cs в абиотических компонентах озера Сасык-Сиваш и озера Кызыл-Яр	43

<i>Терещенко Н.Н., Трапезников А.В., Параскив А.А., Проскурнин В.Ю., Платаев А.П., Чужикова-Проскурнина О.Д., Крылова Т.А.</i> Современное состояние распределения техногенных радионуклидов плутония ^{238,239,240}Pu в соленых озерах Крыма	44
<i>Сидоров И.Г., Мирошниченко О.Н., Проскурнин В.Ю.</i> Дифференцированная оценка содержания ¹³⁷Cs на биогенном и литогенном взвешенном веществе в Черном и Азовском море	45
<i>Проскурнин В.Ю., Терещенко Н.Н., Параскив А.А., Чужикова-Проскурнина О.Д.</i> Трансурановые элементы в глубоководных донных отложениях Черного моря	46
<i>Коротков А.А., Ревков Н.К., Лазоренко Г.Е.</i> ²¹⁰Po в некоторых компонентах экосистем крымского побережья Черного моря	47
Секция Жизнь в экстремальных местообитаниях: аноксийные/гипоксийные биотопы	48
<i>Шадрин Н.В.</i> Жизнь в гипоксиейной и аноксиейной среде: сравнение Черного моря и гиперсоленых озер и лагун Крыма	49
<i>Булат С.А.</i> Жизнь во льду подледникового Антарктического озера Восток	50
<i>Малахова Т.В.</i> «Метановый парадокс» в Черном море	51
<i>Артемов Ю.Г.</i> К оценке составляющих бюджета метана в Черном море	52
Материалы из архивов Геннадия Григорьевича Поликарпова и отдела радиационной и химической биологии ИнБЮМ	53

**Материалы из архивов
Геннадия Григорьевича Поликарпова
и отдела радиационной и химической
биологии ИнБЮМ**

Фотоархив



Геннадий Григорьевич Поликарпов (студенческие годы)



Геннадий Григорьевич Поликарпов с Николаем Владимировичем Тимофеевым-Ресовским и молодыми коллегами, Москва, МГУ, 1960 г.
(слева-направо) 2 – М.М. Асланян, 3 – Г.Г. Поликарпов, 4 – А.Н. Тюрюканов,
5 – Н.В. Тимофеев-Ресовский, 6 – В.И. Корогодин, 7 – В.М. Глазер