вопросы радиационной безопасности

Научно-практический журнал ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «МАЯК» Министерство по атомной энергии Российской Федерации

Издается с 1996 г., периодичность — 4 номера в год №3 (19) 2000 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР РОВНЫЙ С.И.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Аврорин Е.Н., Адушкин В.В., Алексахин Р.М., Ильин Л.А., Лавёров Н.П., Мясоедов Б.Ф., Осипов В.И., Суслов А.П.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Глаголенко Ю.В., Дрожко Е.Г., Емельянов Н.М., Кошурникова Н.А., Мокров Ю.Г., Романов Г.Н., Стукалов П.М., Хохряков В.Ф., Хохряков В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. К 100-ЛЕТИЮ Н.В. ТИМОФЕЕВА-РЕСОВСКОГО	
Романов Г.Н. Н.В. Тимофеев-Ресовский и радиоэкология	3
Большаков В.Н., Чеботина М.Я. Н.В. Тимофеев-Ресовский на Урале	15
Гавриловский Л.П. Тимофеев-Ресовский Н.В. и Лаборатория «Б»	20
2. РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Стукалов П.М., Егоров В.А. Промышленный водоем ПО «Маяк» Старое Болото. Ретроспективное восстановление морфометрических параметров с использованием технологии геоинформационных систем	28
Машкин А.Н., Кобелев А.В. Сорбция технеция осадком гидроксида железа применительно к операции нейтрализации САО. І. Влияние условий нейтрализации	36
3. ОБЛУЧЕНИЕ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	
Василенко Е.К., Сметанин М.Ю., Князев В.А., Миллер С., Слоутер М., Якоб П., Давид Й., Феербахер Г. Методический подход к ретроспективному восстановлению энергетических распределений фотонного излучения на технологических участках ПО «Маяк»	
	42
Хохряков В.Ф., Суслова К.Г., Романов С.А., Кудрявцева Т.И., Меньших З.С., Востротин В.В. Внутреннее облучение персонала ПО «Маяк»	51



СУНГУЛЬСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Н.В. ТИМОФЕЕВА-РЕСОВСКОГО

боратории в дальнейшем был создан Российский Федеральный ядерный центр — Всероссийский НИИ технической физики им. акад. Е.И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ).

Учитывая большой вклад Н.В. Тимофеева-

Учитывая большой вклад Н.В. Тимофеева-Ресовского в развитие науки, администрация г. Снежинска и руководство РФЯЦ-ВНИИТФ приняли решение провести Сунгульскую конференцию, посвященную 100-летию со дня его рождения. Оргкомитет конференции был создан в октябре 1999 г., и его возглавил Глава администрации г. Снежинска А.В. Опланчук. В план работы оргкомитета вошли мероприятия по разработке плана и научной программы конференции, рассекречиванию фондов архива РФЯЦ—ВНИИТФ, относящихся к деятельности Лаборатории «Б» и целый ряд других.

Большую помощь и поддержку оргкомитету оказали Администрация Челябинской области и лично губернатор П.И. Сумин, директор Международного Центра по экологической безопасности Минатома России А.П. Васильев.

В тесном сотрудничестве велась подготовительная работа с Биофизической станцией (г. Заречный) Института экологии растений и животных (ИЭРиЖ УрО РАН), ПО «Маяк», целым рядом организаций Екатеринбурга, Перми, Москвы, Харькова, Курчатова и других городов.

На конференцию были приглашены и ветераны Лаборатории «Б» в основном жители гг. Снежинска, Озерска, Екатеринбурга.

24 августа 2000 г. Сунгульская конференция начала свою работу в реконструированном клубе «Химик» на территории поселка «Сокол».

Торжественно и волнующе прошло открытие конференции, в которой приняло участие около 200 человек, среди которых было действительных членов и членов-корреспондентов РАН — 5 человек, действительных членов РАМН — 2 человека, 55 докторов и кандидатов наук. Среди участников конференции были представители 4 государств, 32 организаций из 16 городов.

Генеральная конференция ЮНЕСКО приняла решение включить в список мероприятий по случаю памятных дат, отмечаемых в 2000—2001 гг., 100-летие со дня рождения Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского — видного ученого России, известного во всем мире биолога и генетика. То, что ЮНЕСКО приняло такое решение, само по себе явилось показателем высокого авторитета российской науки.

Серия мероприятий в связи с этой датой прошла у нас в стране под эгидой комиссии РФ по делам ЮНЕСКО. Среди них была и прошедшая в период 24—26 августа 2000 г. Сунгульская конференция.

Для специалистов гт. Снежинска, Озерска, Челябинской и Свердловской областей эта конференция стала особенно близкой и значительной.

Именно здесь на Южном Урале в Лаборатории «Б» на озере Сунгуль с 1947 по 1955 г. Н.В. Тимофеев-Ресовский возглавил радиобиологические исследования в рамках советского атомного проекта. В дальнейшем эти работы были продолжены в Институте биологии УФАН, на созданной им биофизической станции в Ильменском заповеднике, где действовала самая известная в стране научная школа биологов и генетиков.

Именно в Сунгульской лаборатории в весьма своеобразных условиях вместе с ним работали и немецкие специалисты. На территории этой ла-

Следует отметить внимание, которое уделил Сунгульской конференции Президиум Уральского отделения РАН. На всех участников конференции произвели большое впечатление яркие и эмоциональные выступления вицепрезидента РАН председателя Президиума УрО РАН академика В.А. Черешнева, директора ИЭРиЖ УрО РАН академика В.Н. Большакова.

Интересной и многогранной по содержанию была и научная программа конференции, в которой было представлено около 30-ти докладов.

Пленарные заседания конференции, которые провел академик РАМН Л.А. Булдаков, были посвящены вкладу Н.В. Тимофеева-Ресовского в развитие отечественной радиоэкологии, теории эволюции, отдельным периодам его жизни и творческой деятельности (докладчики: Л.П. Гавриловский, В.В. Бабков, М.Я. Чеботина, Ю.И. Новоженов, И.В. Молчанова, Г.Н. Романов).

На заседаниях секций обсуждались вопросы радиоэкологии и радиобиологии, радиационной медицины и общих проблем биологии (докладчики: Н.М. Любашевский, И.М. Хохуткин, Н.В. Васильев, Э.Р. Любчанский, О.Г. Макеев, Р.Д. Говорун, А.В. Важенин и др.).

В программе конференции была и премьера видеофильма о Н.В. Тимофееве-Ресовском, представленного ее автором Е.С. Саканян.

Гости и организаторы конференции приняли участие в открытии мемориальной доски на доме, где жил и работал Николай Владимирович, в презентации книг «Лаборатория «Б». Сунгульский феномен», «Н.В. Тимофеев-Ресовский на Урале», праздничном концерте, который явился реконструкцией программы концерта, состоявшегося в клубе «Химик» 1 мая 1951 г. Вниманию участников была представлена большая выставка «Лаборатория «Б». Н.В. Тимофеев-Ресовский». На конференции был также проведен круглый стол, участники которого поделились своими личными воспоминаниями о работе в Лаборатории «Б» и встречах с Н.В. Тимофеевым-Ресовским.

Трогательными были и встречи ветеранов Лаборатории «Б», многие из которых встретились на конференции спустя 50 лет. Среди них был и сын Н.В. и Е.А.Тимофеевых-Ресовских Андрей Николаевич Тимофеев.

На конференции не принималось какоголибо специального решения. Тем не менее, оргкомитет обобщил выступления участников и принял рекомендации по изданию трудов конференции, по организации работ по увековечиванию памяти ученых, работавших в Лаборатории «Б», развития традиций Сунгульской конференции и организации молодежной школы по проблемам радиоэкологии и пограничных дисциплин.

Участники отметили органичное сочетание научной, культурной и мемориальной составляющих частей конференции. Многие оставили свои отзывы.

Олин из них написал акалемик РАМН Н.В. Васильев: «Сунгульская конференция - это по крупному счету выдающееся событие в научной жизни России. И не только по кругу и значимости обсуждаемых на ней вопросов, но и в плане обращения к истокам, ибо для науки важен не только постоянно питающий ее практический материал, но и история основополагающих идей, составляющих ее методологическую и временами трагическую судьбу крупнейших деятелей отечественной и мировой науки, в пантеоне которых видное место принадлежит Н.В. Тимофееву-Ресовскому. Удел великих таков, что чем дальше уходят они в историческую перспективу, тем отчетливее вырисовывается их масштаб. Организаторы конференции сделали большое и важное дело. Спасибо уральцам за это. Уверен, что они окажутся достойны лучших традиций заложенных нашими учителями».

Такая оценка, безусловно, согласуется и с мнением оргкомитета о том, что все задачи, поставленные перед ним по организации и проведению конференции, выполнены. Очень важно и то, что она содействовала установлению новых научных и человеческих контактов.

Начальник ОНТИ РФЯЦ-ВНИИТФ, член оргкомитета Сунгульской конференции

В.Н. Ананийчук