

**Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
Кубанский государственный университет
ООО «Агентство “Ртутная безопасность”»**

**ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ТЕХНОСФЕРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**Тезисы докладов
краевой научно-практической конференции**

г. Краснодар, 22 ноября 2017 г.

**Краснодар
2017**

УДК 502.22:378:005.745 (470.620)

ББК

С

Редакционная коллегия:
Кандидат технических наук
В.В. Воронова
Кандидат химических наук
Ф.А. Колоколов
Кандидат химических наук
В.А. Волынкин

С 000 Высшее образование – техносферной безопасности
Краснодарского края: тез. докл. краевой науч.-практ. конф. –
Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2017. – 121 с.
ISBN

Настоящее издание содержит тезисы докладов Краевой научно-практической конференции «Высшее образование – техносферной безопасности Краснодарского края». Изложены результаты научных исследований, касающихся вопросов мониторинга среды обитания, средозащитной техники и технологий, экологической и производственной безопасности, безопасности технологических процессов и производств, безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Сборник предназначен специалистам в области техносферной безопасности, студентам и аспирантам высших учебных заведений, а также широкому кругу читателей, интересующихся вопросами обеспечения техносферной безопасности.

УДК 502.22:378:005.745 (470.620)

ББК

ISBN

©Кубанский государственный
университет, 2017

ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ТЕРРИТОРИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ

В.В. Карпов

*Луганский национальный университет им. Тараса Шевченко,
г. Луганск
vip_belyu@mail.ru*

Анализ ликвидации последствий такой крупной чрезвычайной ситуации техногенного характера как авария на Чернобыльской АЭС в 1986 г. показал, что использование сельскохозяйственных угодий примыкающих областей Российской Федерации, Украины, Беларуси и некоторых стран Западной Европы возможно, при проведении противорадиационных мероприятий [1].

Необходимо отметить, что в период после Чернобыльской аварии радиационная обстановка в значительной мере улучшилась за счет естественных природных процессов, проведением противорадиационных мероприятий, радиационного мониторинга и контроля продукции агропромышленного производства [2]. Наиболее актуальным моментом на сегодня является возобновление агропромышленного производства на загрязненных территориях, в контексте уменьшения эффективной дозы облучения проживающего на них населения.

Украинскими учёными Дутовым А.И и Скиба Ю.А спектрометрическим методом было определено содержание Cs^{137} в урожае сельскохозяйственных культур как основного дозообразующего радионуклида [2]. Исследования ученых показали, что и в настоящее время доза облучения населения критических населенных пунктов на 80–95% определяется внутренним облучением радиоактивным цезием, поступающим в организм с продуктами питания. Учитывая это, приоритетным направлением рационального сельскохозяйственного использования самых загрязненных угодий является проведение комплекса мероприятий, направленных на уменьшение поступления радионуклидов в организм человека с продуктами

питания. Более половины всей пищевой продукции, содержание радионуклидов в которой превышает действующие гигиенические нормы, представлено в молоке. Поэтому молочное производство не относится к перспективному при возврате загрязненных (отчужденных) территорий в сельскохозяйственный оборот.

Самым перспективным путем является производство такой сельскохозяйственной продукции, содержание радионуклидов в которой не регламентируется действующими гигиеническими нормативами. Используя традиционные способы выращивания и переработки таких культур как овощи и картофель можно значительно уменьшить критичность радионуклидно загрязненных сельхозугодий, а значит и получать гарантированно безопасную конечную сельхозпродукцию. Без ограничений можно также выращивать и рапс для переработки на биотопливо: с одной стороны, это обусловлено минимальным переходом Cs^{137} из сырья в биотопливо, с другой – отсутствием для него допустимых уровней содержания радионуклидов. Не регламентируется также содержание радионуклидов и в семенах сельскохозяйственных культур, что обуславливает радиационно-экологическую целесообразность данного направления использования радиационно-загрязненной территории.

Таким образом, наиболее перспективным направлением полезного использования радионуклидно загрязненных сельхозугодий является производство сельскохозяйственного сырья для углубленной переработки и производство семян сельскохозяйственных культур, в частности многолетних злаковых трав.

1. Абагян А.А. Информация об аварии на Чернобыльской АЭС и ее последствиях, подготовленная для МАГАТЭ // Атомная энергия. 1986. Т. 61. В. 5. С. 301–320.

2. Дутов А.И., Скиба Ю.А. Состояние и перспективы сельскохозяйственного использования отселенной в результате Чернобыльской катастрофы территории // Вестник КПНУ. 2016. В. 1. С.37–45.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Алейникова В.А.	3	Кикота А.А.	53
Алексеевко В.А.	12	Кириллов Д.В.	102
Анисимов В.В.	5, 7	Кихтева Е.В.	104
Анисимов К.В.	95	Клевцова А.В.	55
Анискина Ю.Д.	5, 7	Ковалева Е.А.	31
Аракелян Р.Р.	9	Ковалёва О.В.	9
Арпентьева М.Р.	112	Колычев И.А.	41
Бабич Д.В.	12	Кондратьева О.Е.	25
Баева О.А.	14	Кононов А.В.	58
Балакирева К.А.	17	Кормишов А.Ю.	60
Баранова М.А.	114	Костеникова А.С.	27
Баян Е.М.	27, 83	Круглова Л.Э.	43, 60
Блохин А.А.	19	Кулайшин С.А.	62
Болотин С.Н.	39, 49	Линченко С.Н.	47
Борисова О.А.	21	Логтионов О.А.	25
Брюшковская Т.С.	17	Лоза Н.В.	110
Бутыльский Д.Ю.	64	Лоза С.А.	71, 110
Бушумов С.А.	23	Лупейко Т.Г.	27
Васильева Н.В.	25	Мареев С.А.	33
Верех-		Мельникова Т.Н.	104, 108
Белюсова Е.И.	21, 35, 79	Михеенко И.С.	69
Вивчарь-		Мордвинова А.В.	89
Панюшкина А.В.	5, 7	Мороз И.А.	64
Волкова М.Г.	27	Мысак А.П.	33
Воронина В.П.	29	Найдёнова Е.О.	67
Воронова В.В.	45, 53, 85	Небавская К.А.	64
Галкина Л.В.	31	Небавский А.В.	64
Горобченко А.Д.	33, 65	Окс Л.С.	69
Гриднева Т.Г.	35	Офлиди А.И.	87
Дерюгин В.А.	12	Падубкова В.В.	106
Жиронкина Е.В.	37	Пеньков Б.Д.	71
Иванова Д.Е.	39	Пикалова Н.А.	117
Иванова Ю.А.	41	Письменная Н.Д.	55
Ивашина Е.С.	43	Погорельцев Ю.Р.	73
Ивебор М.В.	117	Пустовая Л.Е.	27
Исмаилова М.А.	45	Пьянков В.Ю.	108
Кадомцев Д.В.	47	Романюк Н.А.	110
Калинин В.В.	49	Рыжкова А.В.	75
Каранова В.В.	99	Самолюк А.Д.	117
Карпов В.В.	51	Сафонова Е.А.	77

Сикорская М.Н.А.	99
Скиба О.Н.	17
Скрипник Е.Ю.	79
Степакова А.Н.	82
Стрелков В.Д.	3, 29, 77, 82
Темердашев З.А.	41
Теучеж Ф.Д.	106
Толстоброва Е.В.	83
Фалина И.В.	37
Фаргиева Ф.Ж.	47
Хорошилов Е.А.	47
Чадунели Е.В.	85
Черевко К.Р.	87
Чикина Н.С.	89
Швыдкая Н.В.	12
Шемгохова Е.В.	91
Шевцов В.С.	73
Широких А.А.	95
Шкоркина И.В.	93
Штокарев А.А.	37
Шуляков Д.Ю.	99
Юхкевич К.С.	97

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Краевая научно-практическая конференция
22 ноября 2017 г., г. Краснодар

Дизайн и компьютерная верстка
А.А. Николаев, А.Н. Кулясов, А.В. Чернышова
Тезисы докладов представлены в авторской редакции

Кубанский государственный университет
350040 г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149