

**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**КОМИТЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ПОСЛЕДСТВИЙ
КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ПАМЯТКА
«ВЫ СОБИРАЕТЕСЬ В ЛЕС...»**

*Рекомендации для населения
по пользованию лесами
на территории Наровлянского лесхоза*

Гомель
РНИУП «Институт радиологии»
2005

Авторы:

*А. В. Барабошкин, главный радиолог ГУ «Беллесрад»;
Н. Н. Кунцевич, начальник отдела
радиационного мониторинга леса ГУ «Беллесрад»*

Рецензенты:

*Г. В. Анципов, к. т. н., начальник отдела Комчернобыля,
Л. Н. Карбанович, директор ГУ «Беллесрад»*

Памятка «Вы собираетесь в лес...». Рекомендации для населения по пользованию лесами на территории Наровлянского лесхоза / А. В. Барабошкин, Н. Н. Кунцевич. – Гомель, РНИУП «Институт радиологии», 2005. – 28 с.

Из памятки «Вы собираетесь в лес...» Вы узнаете: о возможных видах лесопользования в зависимости от уровня радиоактивного загрязнения; где собирать грибы, ягоды, заготавливать березовый сок, лекарственные травы и другие дары леса в условиях радиоактивного загрязнения; где на территории Наровлянского лесхоза запрещены сбор и заготовка даров леса; о способах переработки даров леса, позволяющих снизить содержание в них радионуклидов.

Памятка «Вы собираетесь в лес...» – Ваш надежный помощник.

- © Коллектив авторов, 2005
- © Министерство лесного хозяйства
Республики Беларусь, 2005
- © Комчернобыль, 2005
- © РНИУП «Институт радиологии», 2005

Наровлянский лесхоз расположен в южной части Гомельской области на территории Наровлянского (99,8%), Мозырского (0,1%) и Ельского (0,1%) административных районов и включает 6 лесничеств: Колеговское, Наровлянское, Демидовское, Головчицкое, Красновское, Кировское (см. карту-схему Наровлянского лесхоза). Контора лесхоза расположена в г. Наровля.

Лесные массивы на территории лесхоза расположены равномерно. Менее лесиста центральная часть лесхоза. Лесистость территории в зоне деятельности Наровлянского лесхоза составляет 50,9%. После катастрофы на Чернобыльской АЭС наиболее загрязненные леса лесхоза были переданы в состав Полесского радиационно-экологического заповедника (ПГРЭЗ) в связи с чем площадь лесхоза уменьшилась с 79,4 тыс. га до 62,2 тыс. га. Из древесных пород в Наровлянском лесхозе произрастают сосна (68,4%), береза (13,0%), дуб (10,5%), ольха черная (6,6%), осина (0,8%), ель (0,2%). Другие породы (граб, ясень, тополь, ива) занимают 0,5%.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» загрязненными считаются территории с плотностью загрязнения почв цезием-137 1 Ки/км^2 и более.

Общая площадь лесов Наровлянского спецлесхоза составляет 62,5 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 62,5 тыс. га (100%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км^2 – 0,2 тыс. га; от 2 до 5 Ки/км^2 – 15,2 тыс. га; от 5 до 15 Ки/км^2 – 36,3 тыс. га; от 15 до 40 Ки/км^2 – 10,6 тыс. га; 40 Ки/км^2 и более – 0,2 тыс. га.

На территории Наровлянского спецлесхоза лишь в единичных кварталах леса плотность загрязнения почв радиоцезием ниже 2 Ки/км^2 . Это кварталы 97, 149, 229, 230, 232, 234, 238 Колеговского лесничества. В указанных кварталах можно заготавливать с обязательным радиационным контролем слабо накапливающие радионуклиды грибы, ягоды и лекарственные расте-

ния. В остальных кварталах леса сбор даров леса, лекарственных растений, выпас молочного скота и заготовка сена для него **запрещены**.

За прошедшее время после аварии на Чернобыльской АЭС в загрязненных лесах произошли изменения в радиационной обстановке: радиоактивный распад короткоживущих и миграция вглубь почвы долгоживущих изотопов привели к значительному снижению уровня гамма-излучения. В то же время проникновение радионуклидов в зону корневого питания растений привело к увеличению их содержания в древесине.

Сильными накопителями радионуклидов остаются дары леса, особенно грибы и ягоды.

В данной памятке приводится информация о возможности пользования продукцией леса по всем лесничествам, входящим в Наровлянский спецлесхоз, в виде карт-схем, раскрашенных по зонам радиоактивного загрязнения, и пояснений к ним.

С целью снижения дозы внутреннего облучения населения за счет ограничения поступления радионуклидов с продуктами питания в 1999 году утверждены Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде /РДУ-99/ (таблица 1).

Таблица 1

**РЕСПУБЛИКАНСКИЕ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ
РАДИОНУКЛИДОВ ЦЕЗИЯ И СТРОНЦИЯ В ПИЩЕВЫХ
ПРОДУКТАХ И ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ (РДУ-99)**

№ п/п	Наименование продуктов	Бк/кг, л
Для радионуклидов цезия-137		
1	Вода питьевая	10
2	Молоко и цельномолочная продукция	100
3	Молоко сгущенное и концентрированное	200
4	Творог и творожные изделия	50
5	Сыры сычужные и плавленые	50
6	Масло коровье	100
7	Мясо и мясные продукты, в том числе:	
	• говядина, баранина и продукты из них	500
	• свинина, птица и продукты из них	180
8	Картофель и корнеплоды	80
9	Хлеб и хлебобулочные изделия	40
10	Мука, крупы, сахар	60
11	Жиры растительные	40
12	Жиры животные и маргарин	100
13	Овощи и корнеплоды	100
14	Фрукты	40
15	Садовые ягоды	70
16	Консервированные продукты из овощей, фруктов и ягод садовых	74
17	Дикорастущие ягоды и консервированные продукты из них	185
18	Грибы свежие	370
19	Грибы сушеные	2500
20	Специализированные продукты детского питания всех видов в готовом для употребления виде	37
21	Прочие продукты питания	370
Для стронция-90		
1	Вода питьевая	0,37
2	Молоко и цельномолочная продукция	3,7
3	Хлеб и хлебобулочные изделия	3,7
4	Картофель	3,7
5	Детское питание всех видов в готовом для употребления виде	1,85

- Для продуктов питания, потребление которых составляет менее 5 кг/год на человека (специи, чай, мед и др.), устанавливаются допустимые уровни в 10 раз более высокие, чем установленные величины для прочих пищевых продуктов.
- К специализированным продуктам детского питания относятся продукты промышленного производства, вырабатываемые по нормативной документации на продукты детского питания и имеющие специальную маркировку, а также продукция детских молочных кухонь.
- Для колбасных, мясных изделий и мясных консервов, в рецептуры которых входят конина, мясо диких животных, устанавливаются величины, как для говядины.
- Для макаронных изделий устанавливаются величины, как для хлеба и хлебобулочных изделий

ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ПРИ ПОСЕЩЕНИИ ЛЕСОВ И ПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКЦИЕЙ ЛЕСА?



При посещении лесов необходимо соблюдать правила пожарной безопасности: не бросать не затушенные спички, окурки, не разжигать костры. Лесные пожары в зонах радиоактивного загрязнения, кроме всего прочего, приводят к разносу радиоактивных веществ, повторному загрязнению территорий.

Выпас скота, сенокосение, заготовка древесины, березового сока, новогодних елей, лекарственных растений, веточного корма, коры, мха, установка в лесах ульев, охота и ряд других пользований лесом на загрязненных территориях проводятся по разрешению органов лесного хозяйства.

В зависимости от плотности загрязнения почв установлены ограничения по лесопользованию (таблица 2).

Таблица 2

РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ (“+» – разрешается, «-» – запрещается)

№ п/п	Виды лесопользования	Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км ²			
		1-2	2-5	5-15	15 и >
1	Сбор грибов-аккумуляторов и сильно накапливающих радиоцезий грибов	-	-	-	-
2	Сбор средне- и слабонакапливающих радиоцезий грибов	+	-	-	-
3	Заготовка лесных ягод и плодов	+	-	-	-
4	Ведение пчеловодства	+	+	+	-
5	Заготовка лекарственного сырья	+	-	-	-
6	Заготовка технического сырья	+	+	-	-

№ п/п	Виды лесопользования	Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км ²			
		1-2	2-5	5-15	15 и >
7	Выпас откормочного* и рабочего скота и заготовка сена для него	+	+	-	-
8	Выпас молочного скота и заготовка сена для него	+	-	-	-
9	Заготовка хвойной лапки и веточного корма	-	-	-	-
10	Охота и рыбная ловля	+	+	+	-
11	Заготовка мха	-	-	-	-
12	Заготовка новогодних елок	+	+	-	-
13	Заготовка березового сока	+	+	+	-

* – За 1,5-2 месяца до убоя животные переводятся на безвыгульное содержание с использованием чистых кормов.

В связи с тем, что основная часть радиоцезия, осевшего в лесах, в настоящее время находится в лесной подстилке и верхнем пятисантиметровом слое почвы, лекарственные растения, грибы, ягоды дополнительно загрязняются за счет прилипших частиц подстилки и почвы.

В связи с радиоактивным загрязнением лесов Наровлянского спецлесхоза промышленная заготовка грибов, ягод, плодов, лекарственного и технического сырья на его территории не проводится.

Остальные виды побочного пользования лесом носят ограниченный характер.



Сбор грибов

На территории спецлесхоза преобладают вересково-брусничная, мшистая и черничная группы типов леса (73,2%), богатые различными видами грибов.

По способности накапливать цезий-137 грибы разделяются на четыре группы:

1. **Аккумуляторы:** горькушка, колпак кольчатый (курочка), свинушка тонкая, гриб польский, масленок, моховик

желто-бурий. В плодовых телах этих грибов даже при загрязнении почв менее 1 Ки/км^2 , содержание цезия-137 может превышать допустимый уровень. Поэтому сбор этих грибов не рекомендуется.

2. Сильнонакапливающие: грузди, волнушка розовая, зеленка, сыроежки. Собирать грибы этой группы допускается при плотности загрязнения почв до 1 Ки/км^2 с обязательным радиометрическим контролем.

3. Средненакапливающие: лисичка настоящая, рядовка, белый гриб, подберезовик, подосиновик.

4. Слабонакапливающие: опенок осенний, гриб-зонтик пестрый, дождевик жемчужный.

Заготовку грибов, относящихся к средне- и слабонакапливающим радиоцезий группам, рекомендуется проводить в лесах с плотностью загрязнения почв до 2 Ки/км^2 с обязательным радиометрическим контролем.

Накопление радионуклидов в грибах различается не только по их видовой принадлежности, но и по содержанию в отдельных частях плодовых тел у одного вида. У грибов с хорошо развитой ножкой (белый, подберезовик, подосиновик, польский гриб), как правило, содержание радионуклидов в шляпках в 1,5 – 2,0 раза выше, чем в ножках.

Различий в содержании цезия-137 в молодых и старых грибах не установлено. Тем не менее, рекомендуется брать молодые грибы, так как в старых могут накапливаться еще и ядовитые вещества.

Снижения содержания радиоцезия в грибах можно достичь путем отваривания их (в течение 15-60 минут) в соленой воде, при этом через каждые 15 минут отвар сливается. При кипячении в подсоленную воду надо добавить немного столового уксуса или лимонной кислоты, что снижает потери питательных веществ.

При такой обработке сыроежек, зеленок, рядовок и волнушек в течение 30 минут концентрация радиоцезия снижается в 2-10 раз. Несколько больше времени (45 минут) для снижения содержания

радионуклидов в 2-10 раз требуется для трубчатых грибов – подберезовика, боровика, польского гриба, подосиновика.

Таким образом, **при заготовке грибов и их переработке необходимо знать, что:**

⇒ в шляпках грибов концентрация цезия-137 выше, чем в ножках;

⇒ собранные грибы перед приготовлением необходимо обязательно очистить от прилипших частиц лесной подстилки, мха, почвы; у некоторых грибов необходимо снять со шляпки кожицу;

⇒ снижения содержания радионуклидов в грибах можно добиться путем их отваривания в течение 15-60 минут в солевой воде с добавлением уксуса или лимонной кислоты и удаления через каждые 15 минут отвара;

⇒ при сушке грибов содержание радионуклидов в них не снижается, поэтому сушить нужно только «чистые» грибы.

В связи с тем, что на территории Наровлянского спецлесхоза возможности для сбора грибов в лесу ограничены лишь отдельными кварталами леса, населению, проживающему в зоне деятельности Наровлянского спецлесхоза, рекомендуется выращивать на приусадебных участках грибы, культивируемые в искусственных условиях. Рекомендации по выращиванию грибов изложены в разработанной по заказу Министерства по чрезвычайным ситуациям памятке «Выращивание грибов. (Памятка для населения, проживающего на загрязненной радиоактивными веществами территории)».



Заготовка лесных ягод

Значительную часть территории спецлесхоза занимают черничная и долгомошная группы типов леса (23,0%), богатые лесными ягодами – черникой, голубикой, брусникой, клюквой.

Из лесных ягод наибольшей способностью накапливать радиоцезий обладают черника, клюква, голубика, брусника. Несколько меньше накапливают радиоцезий земляника, малина, ежевика. Менее всего загрязнены ягоды рябины и калины.

Заготовка дикорастущих ягод и плодов допускается в лесах с плотностью загрязнения почв до 2 Ки/км^2 с обязательной проверкой их на содержание радионуклидов.

При заготовке и переработке лесных ягод необходимо знать, что:

⇒ *при одинаковой плотности загрязнения почв накопление цезия-137 в ягодах больше во влажных условиях произрастания, чем в сухих;*

⇒ *собранные ягоды перед употреблением необходимо обязательно очистить от прилипших частиц лесной подстилки, мха, почвы и несколько раз промыть в проточной воде.*

В связи с тем, что на территории Наровлянского спецлесхоза возможности для сбора ягод в лесу ограничены лишь отдельными кварталами леса, населению, проживающему в зоне деятельности Наровлянского спецлесхоза, рекомендуется выращивать на приусадебных участках лесные ягоды, культивируемые в искусственных условиях. Рекомендации по выращиванию ягод изложены в разработанной по заказу Министерства по чрезвычайным ситуациям памятке «Выращивание лесных ягод на грядке. (Памятка для населения, проживающего на загрязненной радиоактивными веществами территории)».

Ведение пчеловодства



Пчеловодством можно заниматься на территориях с плотностью загрязнения почв до 15 Ки/км^2 . Собранный мед подлежит радиометрическому контролю. Не рекомендуется размещать ульи и пасеки на расстоянии ближе 10 км от территорий с плотностью загрязнения почв радиоцезием 15 Ки/км^2 и более.



Заготовка лекарственного и технического сырья

Лекарственное и техническое сырье (лесные травы и их части, листья древесных и кустарниковых растений, кора, споры, почки и т.п.) накапливают значительное количество радионуклидов.

Более всего накапливают радиоцезий: споры плауна булавовидного, побеги багульника болотного, листья брусники.

В больших количествах радиоцезий обнаруживается: в листьях черники, траве золототысячника, зверобоя, пижмы обыкновенной, толокнянки, коре дуба и крушины.

Меньше всего накапливают радиоцезий фиалка трехцветная, ландыш майский, душица обыкновенная, тмин песчаный, тимьян обыкновенный, наперстянка крупноцветная.

Сбор лекарственного сырья допускается при плотности загрязнения почв радиоцезием до 2 Ки/км^2 с обязательным радиометрическим контролем.

Заготовка технического сырья (луба, лыка, дубильной коры) разрешается на срубленных при различных видах рубок деревьях при плотности загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км^2 с обязательным радиометрическим контролем.

Заготовка бересты в зонах радиоактивного загрязнения **запрещается**.

Таблица 3

ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЗИЯ-137 В МЕДЕ И ЛЕКАРСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОМ СЫРЬЕ

№ п/п	Наименование продукции	Цезий-137 Бк/кг
1	Мед	3700
2	Лекарственно-техническое сырье (высушенные цветы, листья, травы, клубни, корни, корневища, плоды, ягоды, лекарственные грибы и другое сырье из лекарственных растений)	370

Заготовка хвойной лапки и веточного корма

Заготовка хвойной лапки и веточного корма запрещается во всех зонах радиоактивного загрязнения.



Охотнику на заметку

На территории Наровлянского спецлесхоза водятся лось, кабан, косуля, заяц, тетерев и другая охотфауна.

В угодьях с плотностью загрязнения до 5 Ки/км² разрешается ведение охоты с выборочным радиационным контролем охотничьих трофеев. В охотугодьях с плотностью загрязнения от 5 до 15 Ки/км², в которых в установленном порядке определен обычный режим охоты на зверей и птиц, обязательна проверка мяса на содержание радионуклидов.

Мясо диких птиц (из-за их миграции на большие расстояния) необходимо проверять на содержание радионуклидов даже при добыче их на территории с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 1 Ки/км².

В угодьях с плотностью загрязнения почв радиоцезием 15 Ки/км² и более охота запрещена.

Охотнику необходимо знать, что:

- ⇒ содержание радионуклидов в организме кабана и косули больше, чем у зайца и лося;
- ⇒ концентрация радиоцезия в основных внутренних органах животных – сердце, печени, легких – выше, чем в мясе;
- ⇒ мясо кабанов и косуль в возрасте от 2 лет и старше содержит меньше радиоцезия, чем молодых, а у лосей наоборот – у молодых особей концентрация радионуклидов в мясе значительно меньше;
- ⇒ цезий и стронций распределяются в организме животных неодинаково. **Радиоцезий** накапливается в мягких тканях,

мышцах и внутренних органах, стронций – преимущественно в костях, в мягких тканях его значительно меньше;

- ⇒ уровень радиоактивного загрязнения мяса может быть значительно снижен путем засолки его в рассоле. Наибольший эффект достигается при предварительной нарезке мяса на куски и последующем посоле при многократной смене рассола. При этом радиоцезий переходит в рассол;*
- ⇒ рекомендуется промывка мяса в проточной воде, а также вымачивание в растворе поваренной соли. Эффективность извлечения радионуклидов возрастает с увеличением длительности вымачивания (не менее 12 часов) и его измельчении при этом. Однако надо иметь в виду, что при промывке сильно измельченного мяса может быть большая потеря (до 36%) питательных веществ. В соляной раствор можно добавить немного уксусной эссенции или аскорбиновой кислоты, тогда из очищаемого продукта белки не вымываются;*
- ⇒ сало содержит меньше радионуклидов, чем мясо. При его перетопке 95% цезия-137 остается в шкварке и жир становится практически чистым;*
- ⇒ снизить концентрацию радиоактивных веществ в мясе можно также при помощи варки, но с обязательным удалением отвара (бульона) после 8-10-минутного кипячения. При обычной варке из мяса, а также печени и легких, в бульон переходит примерно 50% стронция и цезия.*



Рыболовство

По территории Наровлянского спецлесхоза протекают река Припять и ее притоки Словечна, Желонь, Мытва. Кроме этого по территории спецлесхоза протекают более мелкие реки Ханя, Грязлива, Стрелка, Наровлянка, Храпунь, а также ряд более мелких рек и ручьев. В пойме реки Припять имеется много стариц. Рыболовством разрешается зани-

маться на территории с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 15 Ки/км².

Рыбу рекомендуется ловить в реках и проточных водоемах. Загрязнение рыб цезием-137 зависит от места их обитания. Наиболее загрязненными являются придонные и хищные рыбы: карась, карп, линь, окунь, щука, сом и др. Наименее загрязненными являются обитатели верхних слоев воды: плотва, лещ, судак, голавль и др. Перед приготовлением рыбу рекомендуется тщательно очистить, вымыть и обязательно удалить голову, плавники и внутренности.

Заготовка новогодних елок



Заготовка новогодних елок производится по разрешению лесничеств в зоне с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км².

Заготовка мха



Учитывая, что мох является активным накопителем радиоцезия, заготовка его в зонах загрязнения **запрещается**.

Заготовка березового сока



Березовый сок является одним из самых чистых пищевых продуктов леса. Его заготовка производится в зонах с плотностью загрязнения почв до 15 Ки/км², с проведением радиометрического контроля.

При заготовке березового сока необходимо знать, что:

- ⇒ *концентрация радиоцезия в березовом соке зависит от условий произрастания насаждений. Во влажных условиях содержание цезия-137 в нем возрастает до 3 раз;*
- ⇒ *в конце периода подсочки концентрация радиоцезия в соке возрастает до 2 раз;*

⇒ для предотвращения загрязнения березового сока посторонними предметами и пылью, содержащими радиоактивные вещества, необходимо применять способы закрытой подсочки (емкость для сбора сока и лоток должны быть закрыты).

Что надо знать при заготовке дров?



Ухудшение радиационной обстановки в доме и на приусадебном участке может быть связано с самовольной заготовкой дров. Использование дров с содержанием радиоцезия, превышающим допустимый уровень, вызовет загрязнение печей, а зола, используемая в качестве удобрения на приусадебном участке, – дополнительное загрязнение почвы, что повысит содержание этого радионуклида в выращиваемых культурах. Поэтому заготовку дров, в том числе и валежника, необходимо проводить только по разрешению лесничеств. Выписка дров в лесничествах производится на отведенных для их заготовки участках. В рубку в зонах радиоактивного загрязнения участки отводятся только после проведения радиационного контроля древесины и при условии ее соответствия допустимому уровню.

При заготовке дров необходимо знать, что:

- ⇒ содержание радиоцезия в древесине зависит не только от плотности загрязнения почвы, но и от породы и возраста деревьев, плодородия и влажности почвы и других факторов. Так, на бедных и влажных почвах содержание радиоцезия в древесине больше, чем на более плодородных и менее увлажненных;
- ⇒ наибольшее количество радиоцезия сосредоточено в коре и наружных слоях древесины, поэтому дрова из отходов лесопиления содержат значительно больше радионуклидов, чем дрова из целого ствола;
- ⇒ снятие коры уменьшает содержание радиоцезия в дровах до 2 раз.

Таблица 4

**РЕСПУБЛИКАНСКИЕ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ
ЦЕЗИЯ – 137 В ДРЕВЕСИНЕ, ПРОДУКЦИИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ
И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОЧЕЙ НЕ ПИЩЕВОЙ
ПРОДУКЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА (РДУ/ЛХ-2001)**

№ п/п	Наименование групп продукции	Удельная (объемная) активность, Бк/кг, л
1.	Лесоматериалы круглые	
1.1	Лесоматериалы круглые для строительства стен жилых зданий	740
1.2	Лесоматериалы круглые прочие	1480
2.	Древесное технологическое сырье	1480
3.	Топливо древесное*	740
4.	Пилопродукция, изделия и детали из древесины и древесных материалов	
4.1	Пилопродукция, изделия и детали из древесины и древесных материалов для строительства (внутренней обшивки) стен жилых зданий	740
4.2	Пилопродукция, изделия и детали из древесины и древесных материалов прочие	1850
5.	Прочая непищевая продукция лесного хозяйства	1850

* – Зола подлежит сбору и захоронению на глубину не менее 0,5 м. Для захоронения золы рекомендуется выбирать сухое и возвышенное место вне населенного пункта.



Чтобы молоко было чистое

На территории спецлесхоза имеется 266 га лесных сенокосов и 86 га пашен.

Выпас скота и заготовка сена в лесах без согласования с органами лесного хозяйства **запрещается**.

Выпас рабочего скота, а также заготовка для него сена допускается на естественных лесных пастбищах и сенокосах с плотностью радиоактивного загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км².

Выпас откормочного скота и заготовку сена для него допускается проводить при плотности загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км², однако за 1,5-2 месяца до предполагаемого убоя откормочный скот переводится на чистые корма.

Выпас молочного скота и заготовка сена для него на лесных пастбищах и сенокосах допускается при плотности загрязнения почв радиоцезием до 2 Ки/км².

Таблица 5

**ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЗИЯ-137
И СТРОНЦИЯ-90 В КОРМАХ**

№ п/п	Виды кормов	Допустимое содержание, Бк/кг	
		цезия-137	стронция-90
1	Сено	1300	260
2	Солома	330	185
3	Сенаж	500	100
4	Силос	240	50
5	Корнеплоды	160	37
6	Зеленая масса	165	37
7	Зерно, фураж	180	100

При выпасе скота и заготовке сена в лесах необходимо знать, что:

- ⇒ выпас животных рекомендуется начинать при отрастании травы не менее 10 см;
- ⇒ поение животных водой допускается из любых источников.

Таблица 6

**ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ
НАРОВЛЯНСКОГО СПЕЦЛЕСХОЗА**

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
НАРОВЛЯНСКИЙ РАЙОН			
ВЕРБОВИЧСКИЙ	АНТОНОВ	ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
	ВЕРБОВИЧИ	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
	ГРУШЕВКА	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
ГОЛОВЧИЦКИЙ		ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
	КОНОТОП	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
	БУДА	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
		ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
	БУДКИ	ДЕМИДОВСКОЕ	3
	ГАЖИН	ДЕМИДОВСКОЕ	3
	ГОЛОВЧИЦЫ	ДЕМИДОВСКОЕ	3
		ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
	ДЕМИДОВ	ДЕМИДОВСКОЕ	3
	КРАСНЫЙ ЛУЧ	ДЕМИДОВСКОЕ	3
		ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
	КРАСНЫЙ ОСТРОВ	ДЕМИДОВСКОЕ	3
		ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
	ЛИНОВ	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
	ЛУБЕНЬ	ДЕМИДОВСКОЕ	3
МАЛЬЦЫ	ДЕМИДОВСКОЕ	3	
СВЕЧА	ДЕМИДОВСКОЕ	3	
ЧЕХИ	ДЕМИДОВСКОЕ	3	
ЗАВОЙТЯНСКИЙ		ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
	ЗАВОЙТЬ	КОЛЕГОВСКОЕ	1
		НАРОВЛЯНСКОЕ	2
	КАЛИНИЧИ	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
	РОМАНОВКА	КОЛЕГОВСКОЕ	1
		НАРОВЛЯНСКОЕ	2
	СМОЛЕГОВ	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
ЗАВОЙТЯНСКИЙ		ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
	СМОЛЕГОВСКАЯ РУД-	НАРОВЛЯНСКОЕ	2

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
	НЯ	ГОЛОВЧИЦКОЕ	4
КИРОВСКИЙ	КИРОВО	КИРОВСКОЕ	6
КРАСНОВСКИЙ	БУДА КРАСНОВСКАЯ	КРАСНОВСКОЕ	5
		КИРОВСКОЕ	6
		КРАСНОВСКОЕ	5
		КРАСНОВСКОЕ	5
		КРАСНОВСКОЕ	5
		КРАСНОВСКОЕ	5
		КРАСНОВСКОЕ	5
		КИРОВСКОЕ	6
	ХОМЕНКИ	КРАСНОВСКОЕ	5
		КИРОВСКОЕ	6
НАРОВЛЯНСКИЙ	ЗАРАКИТНОЕ	КОЛЕГОВСКОЕ	1
ГОРСОВЕТ	ЛАСКА	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
	ФИЗИНКИ	НАРОВЛЯНСКОЕ	2
РАЙОННОЕ ПОДЧИНЕНИЕ	НАРОВЛЯ	КОЛЕГОВСКОЕ	1
		НАРОВЛЯНСКОЕ	2
ЕЛЬСКИЙ РАЙОН			
МЛЫНОКСКИЙ	ПОЛОВКИ	КОЛЕГОВСКОЕ	1



КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАРТАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ПАМЯТКЕ

Если Вы собрались в лес, скажем, за грибами или ягодами, необходимо сначала определить, рядом с каким населенным пунктом расположен выбранный Вами лесной массив. В таблице 6 приведен перечень населенных пунктов на территории Наровлянского спецлесхоза и их расположение на картах-схемах лесничеств. Посмотрев карту соответствующего лесничества, Вы сможете определить, где расположены загрязненные радиоцезием кварталы.

Например, Вы собираетесь в лес в окрестностях д. Половки. В таблице находите Ельский район, Млынокский сельсовет и д. Половки. Из таблицы видно, что вышеуказанная деревня находится на территории Колеговского лесничества (карта-схема № 1). По карте-схеме лесничества видно, что в радиусе 3 км от д. Половки расположены загрязненные радиоцезием более 2 Ки/км² кварталы 227, 228, 231, 233, 235-237, 239-278, 280-291. По карте определяете, в каком направлении от деревни находятся эти кварталы леса (в данном случае в северном, восточном и южном направлениях) и там не следует собирать грибы и ягоды.

Но если Вы находитесь в лесу и хотите определить, в каком квартале находитесь? Лесные кварталы разделяются между собой квартальными просеками и нумеруются с севера на юг и с запада на восток. На пересечении квартальных просек устанавливаются квартальные столбы (деревянные или железобетонные высотой 130 см). В верхней части столба (рис.1) имеются 4 щеки (границ), на которые наносятся номера кварталов. Грани с номерами кварталов указывают по диагонали на квартал.

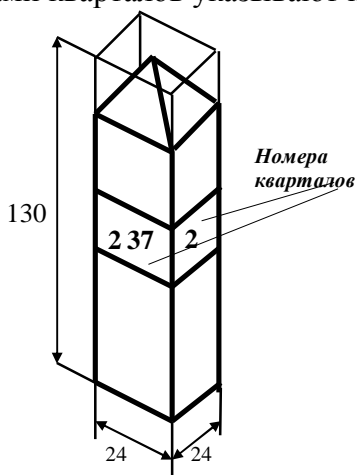


рис. 1

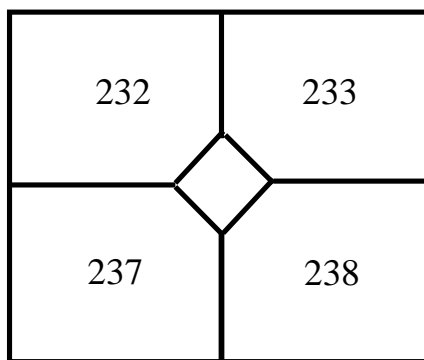


рис. 2

Например, находясь в лесу в том же Колеговском лесничестве недалеко от д. Половки, выйдя на квартальную просеку, Вы нашли квартальный столб с номерами 232, 233, 237, 238. По карте видно, что в данном случае загрязнены радиоцезием более 2 Ки/км² кварталы 233 и 237. Следовательно, не рекомендуется собирать грибы и ягоды в квартале, на который направлена грань с номером 233 и 237.



**ГДЕ ЖЕ ЛУЧШЕ ВСЕГО СОБИРАТЬ ГРИБЫ
И ЯГОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ НАРОВЛЯНСКОГО
СПЕЦЛЕСХОЗА?**

Сбор грибов и ягод на территории Наровлянского спецлесхоза можно осуществлять лишь в единичных кварталах леса. Это кварталы 97, 149, 229, 230, 232, 234, 238 Колеговского лесничества.

В указанных кварталах плотность загрязнения почв радиоцезием ниже 2 Ки/км² и только в них можно заготавливать с обязательным радиационным контролем слабо накапливающие радионуклиды грибы, ягоды и лекарственные растения.

Поэтому жителям населенных пунктов, расположенных на территории этих лесничеств, собирать грибы и ягоды рекомендуется только в указанных в настоящей памятке кварталах.



**ГДЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ
О РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ В ЛЕСАХ
И ПРОВЕРИТЬ ДАРЫ ЛЕСА НА СОДЕРЖАНИЕ
РАДИОНУКЛИДОВ?**

Информирование населения о радиационной обстановке в лесах осуществляется посредством установки в лесных массивах предупреждающих знаков.

В зоне 1-5 Ки/км² – на дорогах республиканского и областного значения перед въездом в зону устанавливается предупреждающий знак



В зоне 5-15 Ки/км² – на дорогах перед въездом в зону и в местах, наиболее посещаемых людьми, устанавливается знак



В зоне 15 Ки/км² и более – на дорогах и по границам лесных массивов, расположенных возле населенных пунктов, устанавливается знак



Необходимо знать, что несоблюдение требований предупреждающих знаков, не говоря уже об их порче, влечет административную ответственность (наложение денежных штрафов).

В конторах лесхоза, лесничеств, деревообрабатывающих цехов установлены информационные стенды, содержащие оперативную информацию о радиоактивном загрязнении лесной продукции, действующие нормативы содержания в ней радионуклидов, адреса лабораторий и постов, где можно проверить продукцию, карту-схему радиоактивного загрязнения лесов и другую информацию.

Получить информацию о радиационной обстановке в окрестностях конкретного населенного пункта можно в Наровлянском спецлесхозе. **Проверить лесную продукцию можно в следующих организациях:**

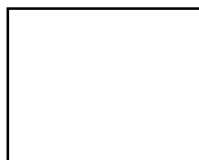
1. Наровлянский спецлесхоз, г. Наровля, ул. Ковпака, 30, тел. 2-16-71
2. Районный центр гигиены и эпидемиологии (РайЦГЭ), г. Наровля, ул. Октябрьская, 121, тел. 2-15-84
3. Ветлечебница, г. Наровля, ул. Комсомольская, 38, тел. 2-15-41, 2-29-44
4. Районное потребителское общества, отдел радиологии, г. Наровля, ул. Советская, 12, тел. 2-27-87
5. Агропром, лаборатория химическая, г. Наровля, ул. Гагарина, 43, тел. 2-29-79
6. Фабрика «Красный Мозырянин», г. Наровля, ул. Фабричная, 2, тел. 2-34-23.

Советуем постоянно накапливать информацию о содержании радионуклидов в грибах, ягодах и другой продукции леса на конкретных участках их сбора.

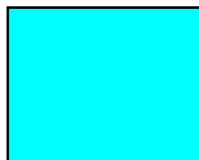
ЛИТЕРАТУРА

1. Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения.– Минск, 2002.
2. Лес и Чернобыль. Институт леса АН РБ. – Гомель,1994.
3. Можно ли победить радиацию? Рекомендации специалистов. – Минск, 1996.
4. Памятка для населения, проживающего на территории, загрязненной радиоактивными веществами. 2-е издание, переработанное и дополненное. – Минск, 1997.
5. Памятка «Вы собираетесь в лес» Рекомендации для населения по пользованию лесами в окрестностях г. Гомеля и г. Добруша (Гомельский лесхоз). Н.Н. Тушин, О.В. Жуковская, И.М. Булавик, В.В. Жуков, А.В. Барабошкин, А.Н. Боровиков. – РНУИЦ. 1998.
6. Выращивание грибов. Памятка для населения, проживающего на загрязненной радиоактивными веществами территории. – Минск, 1998.
7. Выращивание лесных ягод на грядке. Памятка для населения, проживающего на загрязненной радиоактивными веществами территории. – Минск, 1999.

**Ограничения, вводимые в загрязненных
радионуклидами лесах
(Пояснения к картам – схемам лесничеств
Наровлянского спецлесхоза)**



Кварталы, где пользование лесом не ограничено.



Запрещен сбор грибов, сильнонакапливающих радионуклиды.



Запрещен сбор грибов, ягод, лекарственного сырья, выпас молочного скота и заготовка сена для него. Допускается выпас откормочного и рабочего скота, заготовка сена для него, заготовка новогодних елок.



Запрещены все виды пользования лесом кроме пчеловодства, охоты, заготовки березового сока.



Вход и въезд в лес запрещены.

Внимание! Продукция, заготовленная в кварталах леса, окрашенных голубым, синим и желтым цветами, подлежит обязательному радиационному контролю.

Грибы - аккумуляторы радиоцезия



Польский
гриб



Моховик
желто-бурый



Моховик
зеленый



Горькушка



Свинушка



Масленок
зернистый



Масленок
обыкновенный



Масленок

Сильнонакапливающие радиоцезий грибы



Груздь белый



Груздь
черный



Волнушки
белая и
розовая



Зеленка



1



2



3



4



5



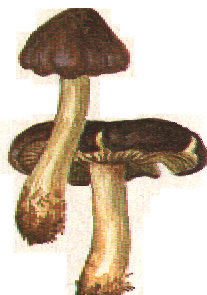
6

1-6 Сыроежки

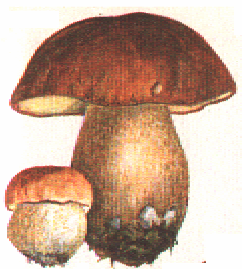
Средненакапливающие радиоцезий грибы



Лисичка
настоящая



Рядовка
серая



Белый гриб



Подосиновик красный



Подосиновик



Подберезовик обыкновенный



Подберезовик болотный

Слабонакапливающие радиоцезий грибы



Опенок осенний



Опенок зимний



Зонтик пестрый



Дождевик



Вешенка

Сильнонакапливающие радиоцезий ягоды



Клюква



Голубика



Черника



Брусника

Средненакапливающие радиоцезий ягоды



Земляника



Ежевика



Малина

Слабонакапливающие радиоцезий ягоды



Калина

Рябина