

**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 территориях Светлогорского
и Октябрьского лесхозов*

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 территориях Светлогорского и Октябрьского лесхозов / А.В. Барабошкин, Н.Н. Кунцевич. – Гомель, РНИУП «Институт радиологии», 2005. – 31 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 территориях Светлогорского и Октябрьского лесхозов 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

Светлогорский лесхоз расположен в северной части Гомельской области на территории Светлогорского (97,3%), Октябрьского (1,5%) и Калинковичского (1,2%) административных районов и включает 9 лесничеств: Ковчицкое, Паричское, Чернинское, Чирковичское, Искровское, Светлогорское, Полесское, Соново-Борское, Боровиковское (см. карту-схему Светлогорского лесхоза). Контора лесхоза расположена в районном центре – г. Светлогорске.

Лесные массивы лесхоза расположены равномерно на всей территории. Лесистость территории Светлогорского лесхоза составляет 54,5%. Из древесных пород в Светлогорском лесхозе произрастают сосна (65,5%), береза (15,0%), ольха черная (8,2%), дуб (6,7%), ель (2,1%), осина (1,4%), граб (0,5%), ясень (0,4%).

Другие породы (клен, тополь, ива) занимают 0,2% площади покрытых лесом земель.

Октябрьский лесхоз расположен в северо-западной части Гомельской области на территории Октябрьского (98,8%) и Светлогорского (1,2%) административных районов и включает 10 лесничеств: Ратмировичское, Рассветовское, Октябрьское, Шкавское, Заболотское, Поречское, Гатское, Любанское, Ломовичское, Красно-Слободское (см. карту-схему Октябрьского лесхоза). Контора лесхоза расположена в районном центре – г.п. Октябрьском.

Лесные массивы лесхоза расположены равномерно на всей территории. Основная площадь лесов представлена довольно крупными массивами. Лесистость территории Октябрьского лесхоза составляет 53,0%. Из древесных пород в Октябрьском лесхозе произрастают сосна (68,7%), береза (15,5%), ольха черная (10,0%), дуб (2,8%), ель (1,8%), осина (0,5%), ясень (0,4%), граб (0,3%).

Другие породы (тополь) занимают менее 0,1% площади покрытых лесом земель.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» за-

грязненными считаются территории с плотностью загрязнения почв цезием-137 1 Ки/км^2 и более.

Общая площадь лесов Светлогорского лесхоза составляет 104,3 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 9,8 тыс. га (9,4%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км^2 – 8,7 тыс. га; от 2 до 5 Ки/км^2 – 0,9 тыс. га; от 5 до 15 Ки/км^2 – 0,2 тыс. га.

На территории лесхоза загрязнены леса Боровиковского (3,6%), Ковчицкого (3,9%), Паричского (4,8%), Чернинского (3,1%), Светлогорского (4,6%), Полесского (16,0%), Сосново-Борского (39,5%) лесничеств. Леса Искровского и Чирковичского лесничеств не загрязнены радионуклидами.

Общая площадь лесов Октябрьского лесхоза составляет 86,0 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 0,9 тыс. га (0,9%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км^2 – 0,7 тыс. га; от 2 до 5 Ки/км^2 – 0,2 тыс. га.

На территории этого лесхоза загрязнены леса Поречского лесничеств (5,2%), Красно-Слободского (4,6%) и Любанского (1%). Леса остальных лесничеств не загрязнены радионуклидами.

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 загрязненным радионуклидами лесничествам, входящим в Светлогорский и Октябрьский лесхозы, 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 новые Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия и стронция 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 должны проводиться по разрешению органов лесного хозяйства.

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

Таблица 2

РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЯХ ("+" – 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 слаботонапливающих радиоцезий грибов	+	-	-	-
3	Заготовка лесных ягод и плодов	+	-	-	-
4	Ведение пчеловодства	+	+	+	-
5	Заготовка лекарственного сырья	+	-	-	-
6	Заготовка технического сырья	+	+	-	-
7	Выпас откормочного* и рабочего скота и заготовка сена для него	+	+	-	-
8	Выпас молочного скота изаготовка сена для него	+	-	-	-
9	Заготовка хвойной лапки и веточного корма	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Виды лесопользования	Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км ²			
		1-2	2-5	5-15	15 и >
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.



Сбор грибов

Значительные части территорий Светлогорского (61,0%) и Октябрьского (65,0%) лесхозов занимают лишайниковая, вересково-брусничная, мшистая и черничная группы типов леса богатые различными видами грибов.

По способности накапливать цезий-137 грибы условно можно разделить на четыре группы:

1. Аккумуляторы: *горькушка, колпак кольчатый (курочка), свинушка тонкая, гриб польский, масленок, моховик желто-бурый.* В плодовых телах этих грибов даже при загрязнении почв, близких к фоновому значению (0,1-0,2 Ки/км²), 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/км² 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/км² 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. Безусловно, содержание питательных веществ в грибах после длительного отваривания снижается.

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 соленой 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.



Заготовка лесных ягод

Значительные части территорий Светлогоского (21,1%) и Октябрьского (27,7%) лесхозов занимают черничная, долгомошная и багульниковая группы типов леса, богатые лесными ягодами – черникой, голубикой, брусникой, клюквой.

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

Заготовка дикорастущих ягод и плодов допускается в лесах с плотностью загрязнения почв до 2 Ки/км² 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.

Ведение пчеловодства



Пчеловодством можно заниматься на территориях с плотностью загрязнения почв до 15 Ки/км^2 . Собранный мед подлежит радиометрическому контролю.



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/км² 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 территориях Светлогорского и Октябрьского лесхозов водятся лось, кабан, косуля, заяц, тетерев, куропатка и другая охотфауна.

В угодьях с плотностью загрязнения до 5 Ки/км² разрешается ведение охоты с выборочным радиационным контролем охотничьих трофеев. 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.

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 и 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



Главной водной артерией Светлогорского лесхоза является река Березина, протекающая по территории лесхоза с севера на юго-восток. По территории лесхоза протекают притоки Березины – Ола, Выдрица, Жердянка и Припяти – Иппа с притоком Виша, а также более мелкие реки и ручьи.

На территории лесхоза расположено озеро Мертвое.

Главной водной артерией Октябрьского лесхоза является река Птичь. По территории лесхоза протекают: притоки Березины – река Рудянка с притоком Песчанка и Припяти – река Тремля, притоки Птичи – Неславка, Нератовка, Оресса, а также более мелкие реки, каналы и ручьи.

Рыболовством разрешается заниматься 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., а наименее загрязненными – 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**.



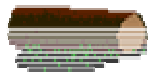
Заготовка березового сока

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 по разрешению лесничества. 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. В загрязненных радионуклидами кварталах леса не следует заготавливать шишки для использования их в качестве топлива.

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 НЕПИЩЕВОЙ 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	Пиломатериалы, 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 Светлогорского лесхоза имеется 700 га лесных сенокосов и 291 га пастбищ, 396 га пашен.

На территории Октябрьского лесхоза имеется 420 га лесных сенокосов и 77 га пастбищ, 266 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 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОКА

№ 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, РАСПОЛОЖЕННЫХ
НА ТЕРРИТОРИЯХ СВЕТЛОГОРСКОГО
И ОКТЯБРЬСКОГО ЛЕСХОЗОВ**

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
СВЕТЛОГОРСКИЙ РАЙОН			
БОРОВИКОВСКИЙ	БОРОВИКИ	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	ЕЛАНЫ	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
		БОРОВИКОВСКОЕ	9
	ЗАТОН	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	ПОЖИХАР	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	ПРИСТОРОНЬ	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	САМОРАЖ	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	СЕЛИЩИ	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	ХУТОР	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	ЧКАЛОВО	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	ШУПЕЙКИ	БОРОВИКОВСКОЕ	9
	ЯКИМОВА СЛОБОДА	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
		БОРОВИКОВСКОЕ	9
ДАВЫДОВСКИЙ	ГОРКИ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	ДАВЫДОВКА	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	ЗАЛЬЕ	ПОЛЕССКОЕ	7
	КОРЕНИ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	МАРМОВИЧИ	ПОЛЕССКОЕ	7
	МАРТЫНОВИЧИ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	ПРОСВЕТ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	УЗНАЖ	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
		СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
КОЗЛОВСКИЙ	ВЕРХЛЕСЬЕ	ПАРИЧСКОЕ	2
		ЧЕРНИНСКОЕ	3
	ЕЛЬНИЧКИ	ПАРИЧСКОЕ	2
	КНЬШЕВИЧИ	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	КОЗЛОВКА	ПАРИЧСКОЕ	2
	ЛИПНИКИ	ПАРИЧСКОЕ	2
	МОИСЕЕВКА	ПАРИЧСКОЕ	2

Продолжение таблицы 6

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	Лесничества	
КОЗЛОВСКИЙ	ПЕСЧАНАЯ РУДНЯ	ПАРИЧСКОЕ	2
		ЧЕРНИНСКОЕ	3
КРАСНОВСКИЙ	ПОГОНЦЫ	ПАРИЧСКОЕ	2
		ПРУДОК	ПАРИЧСКОЕ
	СЕЛИЩИ	ПАРИЧСКОЕ	2
		ЧЕРНИНСКОЕ	3
	СКАЛКА	ПАРИЧСКОЕ	2
	ВАСИЛЕВКА	КОВЧИЦКОЕ	1
		ДАНИЛОВКА	КОВЧИЦКОЕ
	ДРАЖНЯ	ПАРИЧСКОЕ	2
		КОВЧИЦКОЕ	1
	ЗАБОЛОТЬЕ	КОВЧИЦКОЕ	1
	ЗАВИЧЬЕ	КОВЧИЦКОЕ	1
		ПАРИЧСКОЕ	2
	КОВЧИЦЫ-1	КОВЧИЦКОЕ	1
	КОВЧИЦЫ-2	КОВЧИЦКОЕ	1
	КОРОЛЕВА	КОВЧИЦКОЕ	1
	СЛОБОДА-2	КОВЧИЦКОЕ	1
	КРАСНОВКА	КОВЧИЦКОЕ	1
	МАЛИМОНЫ	КОВЧИЦКОЕ	1
	МИХАЙЛОВКА	КОВЧИЦКОЕ	1
НИКОЛАЕВСКИЙ	ЯЗВИНЦЫ	ПАРИЧСКОЕ	2
		КОВЧИЦКОЕ	1
	БЕРЛОЖЬ	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	ВЯЖНЫ	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	ГАМЗА	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	ЛЯДЦЫ	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	МИХАЙЛОВКА	ПАРИЧСКОЕ	2
	НИКОЛАЕВКА	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	ПЕТРОВИЧИ	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	РАКОВИЧИ	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	СЕКЕРИЧИ	ЧЕРНИНСКОЕ	3
ЧЕРНИН	ЧЕРНИНСКОЕ	3	
ОСТАШКОВИЧ- СКИЙ	ВЫСОКИЙ БОРОК	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	КАРПОВИЧИ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8

Продолжение таблицы 6

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	Лесничества	
ОСТАШКОВИЧ- СКИЙ	ОСИНОВКА	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	ОСТАНКОВИЧИ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	ОСТАШКОВИЧИ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	СЛАВАНЬ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
ПЕЧИЩАНСКИЙ	ЖЕРДЬ	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
		СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	МЕДВЕДОВ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
	ОСОПНОЕ	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
ПОЛЕССКИЙ	ПЕЧИЩИ	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
	СТРАКОВИЧИ	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
	ВИША	ПОЛЕССКОЕ	7
	ВЬЮНИЩИ	ПОЛЕССКОЕ	7
	ДУБРОВА	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	МАРТЫНОВКА	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	МЕХОВЩИНА	ПОЛЕССКОЕ	7
	МЫСЛОВ РОГ	ПОЛЕССКОЕ	7
	ПОЛЕСЬЕ	ПОЛЕССКОЕ	7
	ПРИТЫКА	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	ТЕРЕБУЛИНЫ	ЧЕРНИНСКОЕ	3
	ЯЗВИН	ПАРИЧСКОЕ	2
РАЙОННОЕ ПОДЧИНЕНИЕ	ПАРИЧИ	ПАРИЧСКОЕ	2
	СОСНОВЫЙ БОР	СОСНОВО-БОРСКОЕ	8
ЧИРКОВИЧСКИЙ	СВЕТЛОГОРСК	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
	РАСОВА	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
	РУДНЯ	СВЕТЛОГОРСКОЕ	6
	СОСНОВКА	ПАРИЧСКОЕ	2
ОКТАБРЬСКИЙ РАЙОН			
ОКТАБРЬСКИЙ ПОРЕЧСКИЙ	ЗАТИШЬЕ	ПОРЕЧСКОЕ	6
	АНДРЕЕВКА	ПОРЕЧСКОЕ	6
		КРАСНО-СЛОБОДСКОЕ	10
		ПОРЕЧСКОЕ	6
	БЕРКОВ	ПОРЕЧСКОЕ	6
	БУБНОВКА	КРАСНО-СЛОБОДСКОЕ	10
БУДА	ПОРЕЧСКОЕ	6	
	КРАСНО-СЛОБОДСКОЕ	10	

Продолжение таблицы 6

Наименование			№ карты-схемы лесничества
сельсовета	населенного пункта	Лесничества	
ПОРЕЧСКИЙ	ПОРЕЧЬЕ	ПОРЕЧСКОЕ	6
	РАСТОВ	ПОРЕЧСКОЕ	6
ЧЕРВОННОСЛОБОДСКИЙ	ДВЕСНИЦА	КРАСНО-СЛОБОДСКОЕ	10
	РЕПИН	КРАСНО-СЛОБОДСКОЕ	10
	СМОЛОВКА	ПОРЕЧСКОЕ	6
		КРАСНО-СЛОБОДСКОЕ	10
	СОСНОВКА	КРАСНО-СЛОБОДСКОЕ	10
	ЧЕРВОННАЯ СЛОБОДА	КРАСНО-СЛОБОДСКОЕ	10



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 территориях Светлогорского и Октябрьского лесхозов и их расположение на картах-схемах лесничеств. Посмотрев карту соответствующего лесничества, Вы сможете определить, где расположены загрязненные радиоцезием кварталы.

Посмотрев карту соответствующего лесничества, Вы сможете определить, где расположены загрязненные радиоцезием кварталы.

Например, Вы собираетесь в лес в окрестностях д. Горки Светлогорского района. В таблице находите д. Горки. Из таблицы видно, что вышеуказанная деревня входит в Давыдовский сельсовет и находится на территории Сосново-Борского лесничества (карта-схема № 8). По карте-схеме лесничества видно, что в радиусе 3 км от д. Горки расположены загрязненные радиоцезием более 1 Ки/км² кварталы – 20, 21, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 34, 36, 37, 69, 70, 72, 73, 76-79. По карте определяете, в каком направлении от деревни находятся эти кварталы леса, и там не

следует собирать аккумуляторы радиоцезия и сильно накапливающие радиоцезий грибы.

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 (границы), на которые наносятся номера кварталов. Границы с номерами кварталов указывают по диагонали на квартал.

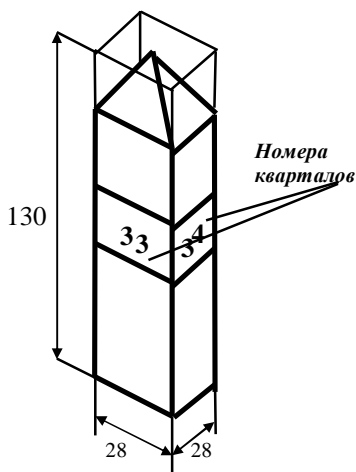


рис.1

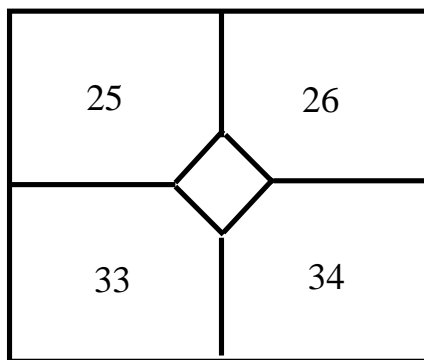


рис. 2

Например, находясь в лесу в том же Сосново-Борском лесничестве недалеко от д. Горки, выйдя на квартальную просеку, Вы нашли квартальный столб с номерами 25, 26, 33, 34. По карте видно, что в данном случае загрязнены радиоцезием более 1 Ки/км^2 кварталы 26 и 34. Следовательно, не рекомендуется собирать аккумуляторы радиоцезия и сильно накапливающие радиоцезий грибы в кварталах, на которые направлены грани с номерами 26 и 34.



ГДЕ ЖЕ ЛУЧШЕ ВСЕГО СОБИРАТЬ ГРИБЫ И ЯГОДЫ НА ТЕРРИТОРИЯХ СВЕТЛОГОРСКОГО И ОКТЯБРЬСКОГО ЛЕСХОЗОВ?

Наиболее благоприятными местами для сбора грибов и ягод на территории Светлогорского лесхоза являются леса Исковского и Чирковичского лесничеств, где все кварталы леса имеют плотность загрязнения почв радиоцезием ниже 1 Ки/км^2 , а также леса Боровиковского, Паричского, Чернинского, Светлогорского лесничеств, в которых уровни загрязнения не превышают 2 Ки/км^2 .

В лесах Ковчицкого, Полесского и Сосново-Борского лесничеств в отдельных кварталах леса плотность загрязнения почв выше 2 Ки/км^2 . Это кварталы: 67, 68, 69 Ковчицкого л-ва; 56, 61, 63, 79 Полесского л-ва; 62, 125, 135 Сосново-Борского л-ва и там не следует собирать лесную продукцию. Жителям населенных пунктов, расположенных на территории этих лесничеств, собирать грибы и ягоды рекомендуется только в указанных в настоящей памятке кварталах.

Наиболее благоприятными местами для сбора грибов и ягод на территории Октябрьского лесхоза являются леса Ратмировичского, Рассветовского, Октябрьского, Шкавского, Заболотского, Гатского, Любанского и Ломовичского лесничеств, где все кварталы леса имеют плотность загрязнения почв радиоцезием ниже 1 Ки/км^2 .

Загрязнены на территории Октябрьского лесхоза лишь несколько кварталов Поречского (кв. 38,47,63, 66), КрасноСлободского (кв. 21,26,51) и Любанского (кв. 39) лесничеств, поэтому жителям населенных пунктов, расположенных на территории этого лесничества, собирать грибы и ягоды рекомендуется только в указанных в настоящей памятке кварталах.

На всей территории загрязнения дары леса необходимо проверять на соответствие требованиям допустимых уровней радиоактивного загрязнения.



**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



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

В конторах лесхозов, 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, карта-схема радиоактивного загрязнения лесов и другая информация.

Получить информацию о радиационной обстановке в окрестностях конкретного населенного пункта и проверить лесную продукцию можно в следующих организациях:

ОКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН

1. Октябрьский лесхоз, пост радиационного контроля, г.п. Октябрьский, ул. Драпезы, 9, тел. 2-15-54, 2-27-41
2. Октябрьский РайЦГЭ, г.п. Октябрьский, ул. Социалистическая 21, тел. 2-13-53, 2-27-07.
3. Ветлаборатория, г.п. Октябрьский, тел. 2-16-67, 2-10-44
4. Хлебозавод, г.п. Октябрьский, тел. 2-11-79, 2-13-84 (Райпо)

СВЕТЛОГОРСКИЙ РАЙОН

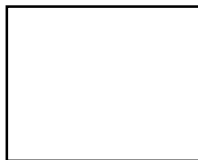
1. Светлогорский лесхоз, пост радиационного контроля, г. Светлогорск, ул. Ленина, 51, тел. 2-02-43
2. Светлогорский зональный центр гигиены и эпидемиологии, г. Светлогорск, ул. Свердлова, 8, тел. 2-04-74
3. Городской рынок, г. Светлогорск, ул. Светлая, 8, тел. 2-14-92

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

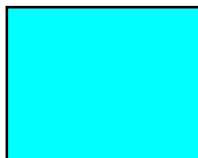
ЛИТЕРАТУРА

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
Светлогорского и Октябрьского лесхозов)**



Кварталы, где пользование лесом не ограничено.



Запрещен сбор грибов, сильнонакапливающих радионуклиды.



Запрещены 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.

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

ГРИБЫ-АККУМУЛЯТОРЫ РАДИОЦЕЗИЯ



Горькушка



Колпак кольчатый



Польский гриб



Масленок поздний



Масленок зернистый



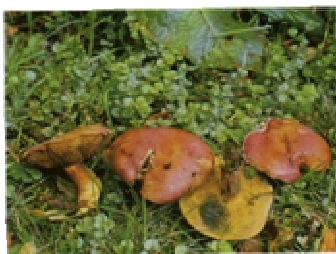
Моховик пестрый



Шампиньон лесной

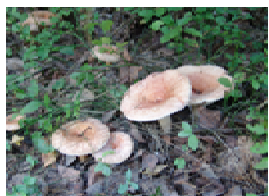


Моховик желто-бурый

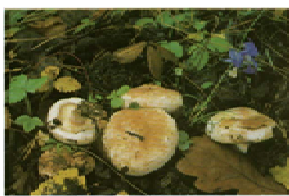


Моховик красный

СИЛЬНОНАКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ГРИБЫ



Волнушка розовая



Волнушка белая



Груздь черный



Скрипица



Зеленка



Решетник



Ежовик пестрый



Синяк



Сыроежка пищевая



Сыроежка светло-желтая



Сыроежка выцветающая



Сыроежка сине-зеленая



Сыроежка цельная



Сыроежка болотная

СРЕДНЕКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ГРИБЫ



Белый гриб



Лисичка настоящая



Подберезовик



Подосиновик



Подзеленка



Сморчок конический



Рыжик



Сморчковая шапочка



Сморчок настоящий



Строчок обыкновенный

СЛАБОНАКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ГРИБЫ



Дождевик шиповатый



Дождевик гигантский



Дождевик чернеющий



Зонтик пестрый



Опенок осенний



Опенок луговой



Шампиньон лесной

СИЛЬНОКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ЯГОДЫ



Черника



Голубика



Брусника



Клюква

СРЕДНЕКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ЯГОДЫ



Рябина



Земляника

СЛАБОНАКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ЯГОДЫ



Малина



Калина



Ежевика