

**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 Василевичского 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 Комчernoбыля,  
Л.Н. Карбанович, директор ГУ «Беллесрад»*

**Памятка** «Вы собираетесь в лес...». Рекомендации для населения по пользованию лесами на территории Василевичского лесхоза / А.В. Барабошкин, Н.Н. Кунцевич. – Гомель, РНИУП «Институт радиологии», 2005. – 34 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 Василевичского 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
- © Комчernoбыль, 2005
- © РНИУП «Институт радиологии», 2005

Василевичский лесхоз расположен в центральной части Гомельской области на территории Речицкого, Калинковичского и Светлогорского административных районов и включает 10 лесничеств: Узножское, Зеленочское, Дубровское, Новинковское, Бабичское, Лисковское, Наховское, Василевичское, Короватичское, Макановичское (см. карту-схему Василевичского лесхоза). Контора лесхоза расположена в центре г. Василевичи.

Лесистость территории, занимаемой Василевичским лесхозом, составляет 38,4%. Из древесных пород в Василевичском лесхозе произрастают сосна (49,4%), береза (21,2%), ольха черная (13,5%), дуб (11,8%), осина (2,3%), ель (1,7%), граб (0,2%), ясень (0,1%). Другие породы (клен, граб, ясень, липа, ивы, тополь, лиственница) занимают 0,1% площади лесхоза.

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<sup>2</sup> и более.

Общая площадь лесов Василевичского лесхоза составляет 89,1 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 60,9 тыс. га (68,8%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км<sup>2</sup> – 44,1 тыс. га; от 2 до 5 Ки/км<sup>2</sup> – 16,7 тыс. га; от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup> – 0,1 тыс. га.

Как по площади, так и по уровню радиоактивных выпадений больше других загрязнены леса Макановичского (98,1%), Короватичского (95,0%), Бабичского (93,3%), Василевичского (90,0%), Наховского (81,0%), Новинковского (77,5%), Лисковского (63,7%) лесничеств. Меньше загрязнены леса Узножского (19,3%), Зеленочского (51,2%) и Дубровского лесничеств (51,8%) лесничеств.

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 проникнове-

ние 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 Василевичский лесхоз, 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
<b>Для радионуклидов цезия-137</b>		
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
<b>Для стронция-90</b>		
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 ТЕРРИТОРИЯХ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ («+» – разрешается, «-» – запрещается)

№ п/п	Виды лесопользования	Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км <sup>2</sup>			
		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 <sup>2</sup>			
		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.

### Сбор грибов



На территории лесхоза преобладают лишайниковая, вересково-брусничная, мшистая и черничная группы типов леса (49,1%) 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 менее 1 Ки/км<sup>2</sup>, содержание цезия-137 может превышать допустимый уровень. Поэтому сбор этих грибов не рекомендуется.

2. **Сильнонакапливающие:** грузди, волнушка розовая, зеленка, сыроежки. Сбирать грибы этой группы допускается при плотности загрязнения почв до 1 Ки/км<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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 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

Значительную часть территории лесхоза занимают черничная и долгомошная группы типов леса (14,3%), 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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>. 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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> с обязательным радиометрическим контролем.

Заготовка технического сырья (луба, лыка, дубильной коры) разрешается на срубленных при различных видах рубок деревь-

ях при плотности загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км<sup>2</sup> с обязательным радиометрическим контролем.

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

Таблица 3

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование продукции</b>	<b>Цезий-137 Бк/кг</b>
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 Василевичского лесхоза водятся лось, кабан, косуля, заяц, глухарь, тетерев и другая охотфауна.

В угодьях с плотностью загрязнения до 5 Ки/км<sup>2</sup> разрешается ведение охоты с выборочным радиационным контролем охотничьих трофеев. В охотугодьях с плотностью загрязнения от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup>, 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/км<sup>2</sup>.

В угодьях с плотностью загрязнения почв радиоцезием 15 Ки/км<sup>2</sup> 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 шварке 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**



Территория Василевичского лесхоза расположена в бассейне реки Днепр и ее притоков, рек Припять, Березина, Днеприк, Сведь, Вить, Ведрич, которые связаны системой каналов и протоков.

Рыболовством разрешается заниматься на территории с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 15 Ки/км<sup>2</sup>.

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/км<sup>2</sup>.



### **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/км<sup>2</sup>, 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 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 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	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 лесхоза имеется 551 га лесных сенокосов, 112 га пахотных угодий.

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/км<sup>2</sup>.

Выпас откормочного скота и заготовка сена для него допускается проводить при плотности загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км<sup>2</sup>, 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/км<sup>2</sup>.

**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 НА ТЕРРИТОРИИ  
ВАСИЛЕВИЧСКОГО ЛЕСХОЗА**

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
<b>КАЛИНКОВИЧСКИЙ РАЙОН</b>			
ГОРОЧИЦКИЙ	РУДЕНЬКА	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
	РУДНИЦА	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
ДОМАНОВИЧСКИЙ	ХОЛОДНИКИ	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
ЗЕЛЕНОЧСКИЙ	БЛАЖКИ	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
	ЗЕЛЕНОЧИ	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
	КОРМА	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
		НАХОВСКОЕ	7
	НИКУЛИНСК	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
	НОСОВИЧИ	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
	СОЛОНИК	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
	УБОЛОТЬ	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
	ЧЕПЧИК	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
	ЛИПОВСКИЙ	ВЯЗОВИЦА	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ
ГОГОЛЕВ		ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
КОСЕТОВ		ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
ЛИПОВО		ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
МИРОНЕНКИ		ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
ПЕРЕТОК		ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
ХОМИЧИ		ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
НАХОВСКИЙ		ЗАМОСТЬЕ	НАХОВСКОЕ
	ЛОЗКИ	НАХОВСКОЕ	7
	ЛУБНОЕ	НАХОВСКОЕ	7
	НАХОВ	НАХОВСКОЕ	7
	СЕЛИЩЕ	ЗЕЛЕНОЧСКОЕ	2
ЧКАЛОВСКИЙ	ЗОЛОТУХА	НОВИНКОВСКОЕ	4
	ЛУКИ	НОВИНКОВСКОЕ	4
	НОВИНКИ	НОВИНКОВСКОЕ	4
	ПОДЛУКИ	НОВИНКОВСКОЕ	4
	ХАТЫНИ	НОВИНКОВСКОЕ	4

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
РЕЧИЦКИЙ		РАЙОН	
БАБИЧСКИЙ	БАБИЧИ	БАБИЧСКОЕ	5
	ГОЛОВКИ	ВАСИЛЕВИЧСКОЕ	8
ВАСИЛЕВИЧСКИЙ ГОРСОВЕТ	ВЕДРИЧ	КОРОВАТИЧСКОЕ	9
	ГЛИННАЯ СЛОБОДА	НОВИНКОВСКОЕ	4
		НАХОВСКОЕ	7
	ЗАЩЕБЬЕ	ВАСИЛЕВИЧСКОЕ	8
		МАКАНОВИЧСКОЕ	10
		МАКАНОВИЧИ	МАКАНОВИЧСКОЕ
	РАССВЕТ	ДУБРОВСКОЕ	3
ДЕМЕХОВСКИЙ ДУБРОВСКИЙ	ЧЕРВОНАЯ КВЕТКА	НОВИНКОВСКОЕ	4
		ЛИСКОВСКОЕ	6
	ВАСИЛЬКОВО	ДУБРОВСКОЕ	3
	ДУБРОВА	ДУБРОВСКОЕ	3
	ЗАХОДЫ	УЗНОЖСКОЕ	1
		ДУБРОВСКОЕ	3
	ОСОВ	УЗНОЖСКОЕ	1
		ДУБРОВСКОЕ	3
ДУБРОВСКОЕ		3	
КАПОРОВСКИЙ	РУДЕЦ	ДУБРОВСКОЕ	3
	БОГДАНОВКА	КОРОВАТИЧСКОЕ	9
	БУДКА	КОРОВАТИЧСКОЕ	9
	ЛАЗАРЕВКА	КОРОВАТИЧСКОЕ	9
КОМСОМОЛЬСКИЙ	ОКТЯБРЬ	УЗНОЖСКОЕ	1
	СВЕДСКОЕ	УЗНОЖСКОЕ	1
	УЗНОЖ	УЗНОЖСКОЕ	1
КОРОВАТИЧСКИЙ	КОРОВАТИЧИ	КОРОВАТИЧСКОЕ	9
	КРАСНАЯ ДУБРОВА	ЛИСКОВСКОЕ	6
		КОРОВАТИЧСКОЕ	9
	ПЕРВОМАЙСК	КОРОВАТИЧСКОЕ	9
ЛИСКОВСКИЙ	ТИШКОВКА	КОРОВАТИЧСКОЕ	9
	КРЫНКИ	ЛИСКОВСКОЕ	6
	ЛИСКИ	ЛИСКОВСКОЕ	6
	ОСОВОК	КОРОВАТИЧСКОЕ	9

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
РАЙОННОЕ ПОДЧИ- НЕНИЕ	ВАСИЛЕВИЧИ	НОВИНКОВСКОЕ	4
		ВАСИЛЕВИЧСКОЕ	8
<b>СВЕТЛОГОРСКИЙ</b>		<b>РАЙОН</b>	
БОРОВИКОВСКИЙ	СЕЛИЩИ ЧКАЛОВО	УЗНОЖСКОЕ	1
		ДУБРОВСКОЕ	3



### 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 Василевичского лесхоза 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. Короватичи. В таблице находите Короватичский сельсовет и д. Короватичи. Из таблицы видно, что вышеуказанная деревня находится на территории Короватичского лесничества (карта-схема № 9). По карте-схеме лесничества видно, что в радиусе 3 км от д. Короватичи расположены загрязненные радиоцезием более 2 Ки/км<sup>2</sup> кварталы – 8, 22, 26-27, 35. По карте определяете, в каком направлении от деревни находятся эти кварталы леса. 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 (границы), на которые наносятся номера кварталов. Границы с номерами кварталов указывают по диагонали на квартал.

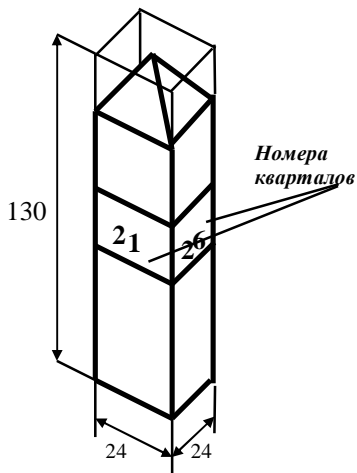


рис.1

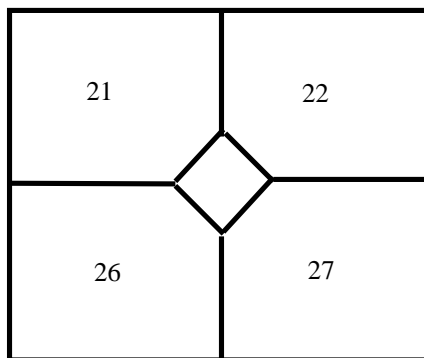


рис. 2

Например, находясь в лесу в том же Короватичском лесничестве недалеко от д. Короватичи, выйдя на квартальную просеку, Вы нашли квартальный столб с номерами 21, 22, 26, 27. По карте видно, что в данном случае загрязнен радиоцезием менее 2 Ки/км<sup>2</sup> квартал 21. Следовательно, не рекомендуется собирать грибы и ягоды в кварталах, на которые направлены грани с номерами 22, 26, 27.



## **ГДЕ ЖЕ ЛУЧШЕ ВСЕГО СОБИРАТЬ ГРИБЫ И ЯГОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕЧИЦКОГО ЛЕСХОЗА?**

Наиболее благоприятными местами для сбора грибов и ягод на территории Василевичского лесхоза являются леса Узножского и Дубровского лесничеств, на территории которых радиоактивное загрязнение почв радиоцезием меньше  $2 \text{ Ки/км}^2$ .

Наиболее загрязнены на территории Василевичского лесхоза леса Макановичского, Короватичского, Василевичского, Зеленоцкого, Наховского, Новинковского, Лисковского и Бабичского лесничеств, в которых в части кварталов леса нельзя заготавливать грибы, ягоды, 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/км<sup>2</sup>** – на дорогах республиканского и областного значения перед въездом в зону устанавливается предупреждающий знак



**В зоне 5-15 Ки/км<sup>2</sup>** – 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, карту-схему радиоактивного загрязнения лесов и другую информацию.

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

### **Речицкий район**

1. Речицкий лесхоз, пост радиационного контроля (ПРК), г. Речица, ул. Луначарского, 1, тел. 2-66-55, 2-49-34
2. Речицкий зональный центр гигиены и эпидемиологии, г. Речица, ул. Жилияка, 11, тел. 2-41-06, 2-41-69
3. Речицкий молочный завод (лаборатория), г. Речица, ул. Луначарского, 33, тел. 2-24-43 (проходная)
4. Агротехлаборатория, г. Речица, ул. Залинейная, 1, тел. 2-32-54
5. Речицкий комбинат хлебопродуктов (лаборатория), ул. Фрунзе, 1, тел. 2-25-70
6. Василевичский хлебозавод (лаборатория), Речицкий район, г. Василевичи, ул. Комсомольская, 72
7. Речицкий хлебозавод (лаборатория), г. Речица, ул. Чкалова, 50, тел. 2-02-03
8. ОАО «Речицапиво» (лаборатория), г. Речица, ул. Молодежная, 3, тел. 3-99-37
9. Винзавод (лаборатория), г. Речица, ул. Винзаводская, 4, тел. 2-34-28

10. Крахмальный завод колхоза «Советская Белоруссия» (лаборатория), Речицкий район, д. Заспа, тел. 9-72-47, 9-72-49
11. ППП «Полесье» (лаборатория), Речицкий район, д. Солтаново, тел. 9-52-32
12. Ветеринарная лаборатория, г. Речица, ул. Набережная, 85, тел. 2-12-02
13. Лаборатория ветсанэкспертизы, г. Речица, ул. Третья Полесская, 40, тел. 2-47-53
14. Лаборатория ветсанэкспертизы, Речицкий район, г. Василевичи, тел. 7-45-65
15. Гидрометеослужба, Речицкий район, г. Василевичи, тел. 7-42-07
16. Центральная районная больница (кабинет СИЧ), г. Речица, ул. Трифонова, 117, тел. 2-61-21
17. АПДО «Речицадрев», г. Речица, ул. 10 лет Октября, 17, тел. 6-74-84
18. Консервно-овощной комбинат (лаборатория), г. Речица, ул. Молодежная, 5, тел. 2-04-38

### **Калинковичский район**

19. Калинковичский лесхоз, г. Калинковичи, аллея Маркса, 25, тел. 2-25-43
20. Хлебзавод, г. Калинковичи, ул. Советская, 5, тел. 7-26-18
21. Завод цельного молока (ЗЦМ), г. Калинковичи, ул. Сурково, 11, тел. 7-37-67
22. ОАО «Маслосырбаза», г. Калинковичи, ул. Советская, 7, тел. 7-26-26
23. Мясокомбинат, г. Калинковичи, ул. Северная, 8, тел. 2-02-92
24. Агротехнологическая лаборатория, г. Калинковичи, ул. Янки Купалы, 45, тел. 2-45-53
25. ПТП «Кооперация», г. Калинковичи, ул. Северная, 6, тел. 2-32-53
26. МПП совхоза «Родина», мясоперерабатывающий цех, Калинковичский район, д. Перетрутовский Воротын, тел. 41-2-85
27. Комбинат хлебопродуктов, г. Калинковичи, ул. Подольская, 8, тел. 7-25-93
28. Гор. Ветеринарная, г. Калинковичи, ул. 50 лет Октября, тел. 2-27-61

29. Производственный комбинат, г. Калинковичи, ул. Подольская, 12, тел. 2-01-07
30. Райветстанция, г. Калинковичи, ул. Куйбышева, 97, тел. 2-13-37
31. Овощесушильный завод, Калинковичский район, д. Домановичи, тел. 57-2-38
32. РайЦГЭ, г. Калинковичи, ул. Интернациональная, 5, тел. 2-51-70

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

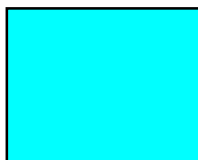
## ЛИТЕРАТУРА

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  
Василевичского лесхоза)



**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.**

***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



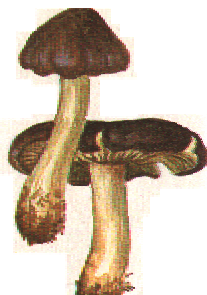
6

1-6 Сыроежки

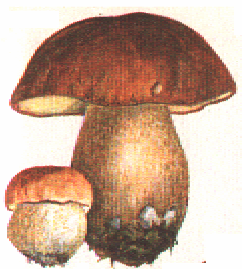
## Средненакапливающие радиоцезий грибы



Лисичка  
настоящая



Рядовка  
серая



Белый гриб



Подосиновик красный



Подосиновик



Подберезовик обыкновенный



Подберезовик болотный

## Слабонакапливающие радиоцезий грибы



Опёнок осенний



Опёнок зимний



Зонтик пестрый



Дождевик



Вешенка

## Сильнонакапливающие радиоцезий ягоды



Клюква



Голубика



Черника



Брусника

## Средненакапливающие радиоцезий ягоды



Земляника



Ежевика



Малина

## Слабонакапливающие радиоцезий ягоды



Калина

Рябина