

Комитет лесного хозяйства при Совете Министров
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 Воложинского лесхоза

Минск-2004

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 Воложинского лесхоза запрещен сбор и заготовка даров леса;
- ⇒ о способах переработки даров леса, позволяющих снизить содержание в них радионуклидов.

Памятка "Вы собираетесь в лес ..."

Ваш надежный помощник

Воложинский лесхоз расположен в западной части Минской области на территории Воложинского района Минской области и небольшой части Ивьевского района Гродненской области (5182 га) и включает 8 лесничеств: Раковское, Вишневское, Воложинское, Ивенецкое, Каменское, Першайское, Румское, Богдановское (см. карту-схему Воложинского лесхоза). Контора лесхоза расположена в районном центре городе Воложине.

Леса лесхоза представлены сплошным массивом (Налибокская пуца), сравнительно крупными массивами в Вишневском, Румском, Богдановском, и Воложинском лесничествах, а также небольшими разрозненными участками в Раковском, части Ивенецкого и Воложинского лесничеств. Лесистость территории Воложинского лесхоза составляет 36,9%. Из древесных пород в Воложинском лесхозе произрастают сосна (50,0%), береза (20,6%), ель (20,5%), ольха черная (5,7%), осина (1,8%), дуб (0,6%), ясень (0,5%), липа (0,2%). Другие породы (клен, лиственница, ольха серая, тополь, ива) занимают 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" загрязненными считаются территории с плотностью загрязнения почв цезием-137 1 Ки/км^2 и более.

Общая площадь Воложинского лесхоза составляет 82,7 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 12,1 тыс. га (14,6%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км^2 – 8,4 тыс. га; от 2 до 5 Ки/км^2 - 2,9 тыс. га; от 5 до 15 Ки/км^2 - 0,8 тыс. га.

Как по площади, так и по уровню радиоактивных выпадений больше других загрязнены леса Ивенецкого, Першайского, Вишневского и Каменского лесничеств. Меньше загрязнены леса Богдановского и Воложинского лесничеств, на территории которых загрязнены лишь отдельные кварталы леса. На территории 2-х лесничеств - Раковского и Румского, радиоактивное загрязнение лесов отсутствует. За прошедшие после

аварии на Чернобыльской АЭС 16 лет 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 Воложинский 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 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, сенокошение, 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 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.



Сбор грибов

Значительную часть территории лесхоза занимают вересково-брусничная, мшистая, черничная группы типов леса (45,3%) богатые различными видами грибов

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

1. **Аккумуляторы:** гриб польский, свинушка, масленок, моховик желто-бурый, горькушка. 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 увеличивает выход радионуклидов из грибов в отвар.

При такой обработке сыроежек, зеленков, 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

Часть территории лесхоза занимают черничная, долгомошная, багульниковая и сфагновая группы типов леса (26,5%), богатые лесными ягодами - черникой, голубикой, брусникой, клюквой.

Из лесных ягод наибольшей способностью накапливать радиоцезий обладают голубика, клюква, брусника, черника. 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/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. 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/км² 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, ЯГОДАХ, ЛЕКАРСТВЕННОМ И
ТЕХНИЧЕСКОМ СЫРЬЕ**

№ п/п	Наименование продукции	Цезий-137 Бк/кг
1	Мед	3700
2	Лекарственно-техническое сырье (цветы, листья, травы, грибы, клубни, корневища, сырье разного происхождения)	1850
3	Высушенные плоды и ягоды	2590

Заготовка хвойной лапки и веточного корма

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

Охотнику на заметку



На территории Воложинского лесхоза водятся лось, кабан, косуля, заяц 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 за-

грязнения 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.

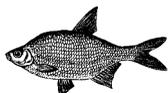
Охотнику необходимо знать, что:

- ⇒ *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 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

По территории Воложинского лесхоза протекают реки Западная Березина, Исlochь, Ольшанка, Воложинка, Гасток, Климок, Дворище, Изледь, Осовица, Волка, Сябрынька, Жавнянка, Пруженица, Першайка, Волма, Ольшаница, Товарищина, Лютинка, Дедик, Сивичанка, Лубянка, Каменка.

Рыболовством разрешается заниматься на территории с плотностью загрязнения почв цезием 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/км^2 .



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^2 , 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. В загрязненных радионуклидами кварталах леса не следует заготавливать шишки для использования их в качестве топлива.

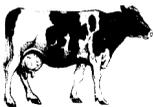
При заготовке дров необходимо знать, что:

- ⇒ *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.*

**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	Пиломатериалы, изделия и детали из древесины и древесных материалов для строительства (внутренней обшивки) стен жилых зданий	740
4.2	Пилорпродукция, изделия и детали из древесины и древесных материалов прочие	1850
5.	Прочая не пищевая 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 522 га лесных сеенокосов, 19 га пастбищ.

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 ВОЛОЖИНСКОГО РАЙОНА

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
РАЙОННОЕ ПОД- ЧИНЕНИЕ	ВОЛОЖИН	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	ИВЕНЕЦ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
БОГДАНОВСКИЙ	КАМЕНСКОЕ	КАМЕНСКОЕ	5
	БОГДАНОВО	БОГДАНОВСКОЕ	8
	ВОЙГАНЫ	БОГДАНОВСКОЕ	8
	ВОЙШТОВИЧИ	БОГДАНОВСКОЕ	8
	ЗАРЕЧНАЯ	БОГДАНОВСКОЕ	8
	РИМОВИЧИ	БОГДАНОВСКОЕ	8
	СЕЛИЩЕ	БОГДАНОВСКОЕ	8
ВИШНЕВСКИЙ	ЯХИМОВЩИНА	БОГДАНОВСКОЕ	8
	БУДА	ВИШНЕВСКОЕ	2
	БУКАТОВО	ВИШНЕВСКОЕ	2
	ВЕРТИМЫ	ВИШНЕВСКОЕ	2
	ВИШНЕВО	ВИШНЕВСКОЕ	2
		БОГДАНОВСКОЕ	8
	КРУГЛАЯ	ВИШНЕВСКОЕ	2
	ЛИНКИ	ВИШНЕВСКОЕ	2
	МЕЛЬКОВЩИНА	БОГДАНОВСКОЕ	8
	СКАДОРВЫ	БОГДАНОВСКОЕ	8
ВОЛОЖИНСКИЙ	АВГУСТОВО	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	БЕЛОКОРЕЦ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	БРИЛЬКИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	КИБУТИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	МАРШАЛКИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	НАРЕЙШИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	ПОРИЧИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	СВЯТЕВИЧИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	ЮЗЕФОВО	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	ГОРОДЬКОВСКИЙ	ГОРОДЬКИ	ВОЛОЖИНСКОЕ
КАЩЕЛИЧИ		ВОЛОЖИНСКОЕ	3

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
ГОРОДЬКОВСКИЙ	ЛИСТОПАДЫ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
		БОГДАНОВСКОЕ	8
	ЛОСК	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
БОБРОВИЧСКИЙ	МАЛОЕ ЗАПРУДЬЕ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	СТАРИНКИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	БАНЬКОВО	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
		ПЕРШАЙСКОЕ	6
	БОРКИ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	ДОВБЕНИ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	ПРИБОРНОЕ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	ПРУДНИКИ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	ЯШКОВИЧИ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	ГОРДСКИЙ	ДУБОВЦЫ	ПЕРШАЙСКОЕ
ЗАБРЕЗСКИЙ	ШАРАИ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	ДЕМИДОВИЧИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	ДОЛЕВИЧИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	ЖОМОЙДЬ	БОГДАНОВСКОЕ	8
	ЗАБРЕЗЬЕ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	КУТЕНЯТА	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	МАЛАЯ ДАЙНОВКА	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	СЛОВЕНСК	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
		БОГДАНОВСКОЕ	8
		ВОЛОЖИНСКОЕ	3
ИВЕНЕЦКИЙ	ФИЛИППИНЯТА	БОГДАНОВСКОЕ	8
	АДАМКИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
		КАМЕНСКОЕ	5
	ГИЛИКИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	ДУДКА	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	ДАЛИДОВИЧИ	КАМЕНСКОЕ	5
	ДАЙНОВА	КАМЕНСКОЕ	5
	ЗАБОРЬЕ	КАМЕНСКОЕ	5
	КУЛЬЩИЧИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	КАМЕНЬ	КАМЕНСКОЕ	5
	КОЗЛИКИ	КАМЕНСКОЕ	5

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
ИВЕНЕЦКИЙ	МАЗУЛЕВЩИНА	КАМЕНСКОЕ	5
	ПОКУТИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	ПЕТРОВО	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	ПРОВЖАНЫ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	ПИЛЮЖИНО	ИВЕНЕЦКОЕ	4
		КАМЕНСКОЕ	5
	ПОГОРЕЛКА	ИВЕНЕЦКОЕ	4
		КАМЕНСКОЕ	5
	РОДНИКИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	РУДНЯ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	СТАРИНКИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
		КАМЕНСКОЕ	5
	СЕРКУЛИ	КАМЕНСКОЕ	5
	СИВИЦА	ИВЕНЕЦКОЕ	4
		КАМЕНСКОЕ	5
	ТОЛКАНЫ	КАМЕНСКОЕ	5
УГЛЫ	ИВЕНЕЦКОЕ	4	
	КАМЕНСКОЕ	5	
ПАДНЕВИЧСКИЙ	БОРОВИКОВЩИНА	ИВЕНЕЦКОЕ	4
		КАМЕНСКОЕ	5
		ПЕРШАЙСКОЕ	6
	ГАЛИМЦЫ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	ГОЛОБУРДЫ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	КОРДУНЫ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	МАКАСИЧИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	ПАДНЕВИЧИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	ПРАЛЬНИКИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
	СУДНИКИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
ШЕЛЕВЩИНА	ИВЕНЕЦКОЕ	4	
ПЕРШАЙСКИЙ	БУРБОВЩИНА	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	ПОПКИ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	РОДЬКИ	ПЕРШАЙСКОЕ	6
	СЕДЛИЩЕ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	СКРУНДЕВЩИНА	ПЕРШАЙСКОЕ	6

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства	
сельсовета	Населенного пункта	лесничества		
ПЕРШАЙСКИЙ	ЯНУШКОВИЧИ	ПЕРШАЙСКОЕ	6	
ПОДБЕРЕЗСКИЙ	АЛЯНОВО	БОГДАНОВСКОЕ	8	
	АНЦЕЛЕВЩИНА	БОГДАНОВСКОЕ	8	
РАКОВСКИЙ	ГИРБИНЯТА	БОГДАНОВСКОЕ	8	
	ПОДБЕРЕЗЬ	БОГДАНОВСКОЕ	8	
	РАДЮКИ	БОГДАНОВСКОЕ	8	
	РЕВКИ	БОГДАНОВСКОЕ	8	
	САКОВЩИНСКИЙ	ЮРЖИШКИ	ИВЕНЕЦКОЕ	4
		АДАМОВО	ВИШНЕВСКОЕ	2
	СУГВОЗДОВСКИЙ		ВОЛОЖИНСКОЕ	3
			БОГДАНОВСКОЕ	8
		БАРТЕНИХА	ВИШНЕВСКОЕ	2
		БОМБОЛЫ	ВИШНЕВСКОЕ	2
		БУНИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
		ЖУРАВЦЫ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
		ЗАПУРЬЕ	ВИШНЕВСКОЕ	2
		КЛИМЫ	ВИШНЕВСКОЕ	2
		КРИНИЦА	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
		НЕМОНИ	ВИШНЕВСКОЕ	2
		ПОДКАЛИНО	ВИШНЕВСКОЕ	2
ПРУДНИКИ		ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
САВИЧИ		БОГДАНОВСКОЕ	8	
САКОВЩИНА		ВИШНЕВСКОЕ	2	
		ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
		ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
УЗБОЛОТСКИЙ		ЧЕРТОВИЧИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	КЛЕРИМОНТЫ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
	ЛЕСНИКИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
	ЛУЖАНЫ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
	МЕЖЕЙКИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
	СУГВОЗДЫ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
УЗБОЛОТСКИЙ	ТЯБУТЫ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
	БОЛЬШАЯ ДАЙНОВА	ВОЛОЖИНСКОЕ	3	
	ДВОРИЩЕ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3	

Наименование			№ карты- схемы Лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
УЗБОЛОТСКИЙ	РЕЧЕНЯТА	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	УЗБОЛОТЬ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
	ЧАБАИ	ВОЛОЖИНСКОЕ	3
ЯРШЕВИЧСКИЙ	КИВЕЦ	ИВЕНЕЦКОЕ	4

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 Воложинского 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. Углы. В таблице находите Ивенецкий сельсовет и д. Углы. Из таблицы видно, что вышеуказанная деревня находится на территории Ивенецкого лесничества (карта-схема № 4). По карте-схеме лесничества видно, что в радиусе 3 км от д. Углы расположены загрязненные радиоцезием более 2 Ки/км² кварталы – 29, 38. По карте определяете, в каком направлении от деревни находятся эти кварталы леса (в данном случае в северном направлении) 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 (границы), на которые наносятся номера кварта-

лов. Грани с номерами кварталов указывают по диагонали на квартал.

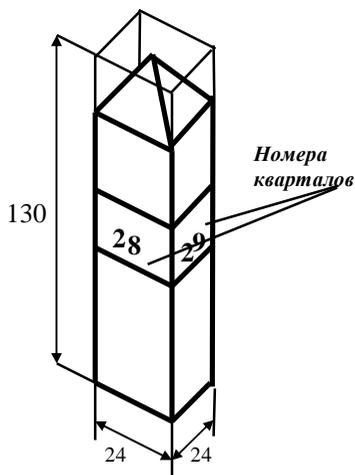


рис.1

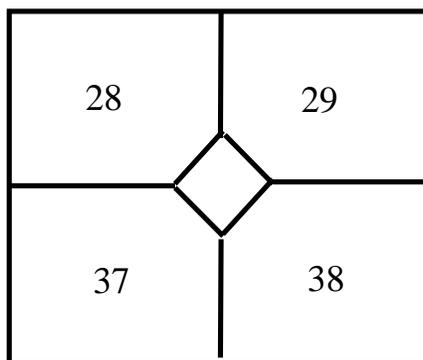


рис. 2

Например, находясь в лесу в том же Ивенецком лесничестве недалеко от д. Углы, выйдя на квартальную просеку, Вы нашли квартальный столб с номерами 28, 29, 37, 38. По карте видно, что в данном случае загрязнены радиоцезием более 2 Ки/км² кварталы 29, 38. Следовательно, не рекомендуется собирать грибы и ягоды в кварталах, на которые направлены грани с номерами 29, 38.

ГДЕ ЖЕ ЛУЧШЕ ВСЕГО СОБИРАТЬ ГРИБЫ И ЯГОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛОЖИНСКОГО ЛЕСХОЗА?

Наиболее благоприятными местами для сбора грибов и ягод на территории Воложинского лесхоза являются леса Раковского и Румского лесничеств, не загрязненных радионуклидами, а также Богдановского и Воложинского лесничеств, где лишь несколько кварталов леса имеют плотность загрязнения почв радиоцезием более 2Ки/км².

Наиболее загрязнены на территории Воложинского лесхоза леса Ивенецкого, Першайского, Вишневого и Каменского лесничеств, Жителям населенных пунктов, расположенных на территории загрязненных лесничеств, собирать грибы и ягоды рекомендуется только в указанных в настоящей памятке кварталах (смотреть приложенные схемы лесничеств). 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, карту-схему радиоактивного загрязнения лесов и другую информацию.

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

1. Воложинский лесхоз, г. Воложин, ул. Садовая, 3, тел. 5-57-72
2. РайЦГЭ, г. Воложин, ул. Горького, 23, тел. 5-50-03
3. Райплемстанция, г. Воложин, ул. Белорусская, 29, тел. 5-45-63
4. Хлебзавод, г. Воложин, ул. Садовая, 106-а, тел. 5-51-94
5. Государственный племенной птицеводческий завод, г.п. Ивенец, ул. 17 Сентября, 42, тел. 5-33-96
6. ОАО «ИНКОН», г.п. Ивенец, ул. Промышленная, 42, тел. 5-35-75
7. Маслосырзавод, д. Шаповалы, тел. 5-49-98
8. Ветлаборатория, д. Гончары, тел. 5-55-19

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, 2001.
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 г.

Авторы: Главный радиолог ГУ Беллесрад А.В. Барабошкин
Начальник отдела радиационного мониторинга леса
ГУ Беллесрад Н.Н. Кунцевич.

Рецензенты: Начальник управления МЧС, к.т.н. Г.В. Анципов.
Директор ГУ Беллесрад Л.Н. Карбанович.

**Ограничения, вводимые в загрязненных
радионуклидами лесах
(Пояснения к картам - схемам лесничеств
Воложинского 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.**