

И. В. Ермолина, науч. сотрудник Института леса НАНБ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЭКОЛОГОДЕСТАБИЛИЗИРОВАННОМ РЕГИОНЕ

The paper reports the results of research in revealing the most pressing socio-economic problems of forestry development in radiation-contaminated areas resulted from the Chernobyl accident. Lines of attack on these problems have been advanced.

Негативные последствия аварии на Чернобыльской АЭС являются одним из сдерживающих факторов экологически безопасного и динамичного социально-экономического развития Республики Беларусь на современном этапе и требуют дополнительных сил и средств на их преодоление.

Весьма сложной проблемой для эколого-дестабилизированного региона, вследствие аварии на ЧАЭС, является проблема развития лесного хозяйства. Наряду с общими проблемами, связанными с необходимостью перехода отрасли на основы самофинансирования, для данного региона добавляются специфичные проблемы, связанные с радиоактивным загрязнением лесов. В результате катастрофы на ЧАЭС радиоактивному загрязнению подверглось 1,7 млн. га лесного фонда республики, что составляет около 26% всех лесов Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь. Больше всех в данном плане пострадали леса Гомельской области, которые покрыты радиоактивным пеплом на площади 1064 тыс. га, что составляет 62% от загрязненных лесов Беларуси [1].

Радиоактивное загрязнение территории резко ограничило использование многих видов лесных ресурсов. По данным Гомельской областной лаборатории радиационного контроля, из всей совокупности ресурсов леса наиболее загрязнены пищевые ресурсы (грибы, ягоды, мясо диких животных).

Проживание на радиоактивно-загрязненной территории связано с постоянным воздействием внешнего и внутреннего облучения на организм человека. Уровни этого воздействия зависят от многих факторов, одним из которых является режим поведения, зависящий от профессии. Исследования, проведенные Институтом леса НАН Беларуси, показали, что дозы внешнего и внутреннего облучения работников лесного хозяйства превышают аналогичные дозы населения соответствующего административного района, в котором проводились исследования. Так, например, расчетная доза внешнего облучения работников лесного хозяйства, полученная во время пребывания на рабочем месте, в 1,6–3 раза превышает аналогичную дозу остального населения. Расчет дозы внутреннего облучения работников лесного хозяйства от потребления

продуктов леса (грибов, ягод, дичи) показывает, что доля лесного компонента оказывает существенное влияние на формирование суммарной дозы внутреннего облучения и в среднем изменяется от 20 до 40%.

Для ранжирования социальных проблем работников лесного хозяйства, работающих на загрязненной радионуклидами территории был проведен анкетный опрос, направленный на изучение социальных факторов жизни, их оценки работниками лесного хозяйства. Объектом исследования были выбраны коллективы Ветковского, Комаринского, Наровлянского и Хойникского лесхозов Гомельской области. Выбор лесхозов осуществлялся на основании распределения лесхозов по группам тяжести радиоактивного загрязнения. Было отдано предпочтение лесхозам, имеющим первую группу тяжести радиоактивного загрязнения – катастрофические условия жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства (Ветковский, Наровлянский спецлесхозы), вторую – очень тяжелые условия жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства (Хойникский лесхоз) и третью группу тяжести радиоактивного загрязнения – тяжелые условия жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства (Комаринский лесхоз). Исследования проводились на протяжении 1998–2000 годов.

В табл. 1 показано распределение территории выбранных лесхозов по зонам и группам тяжести радиоактивного загрязнения. Из таблицы видно, что с 2000 по 2004 год группа тяжести радиоактивного загрязнения по лесхозам не изменилась. Произошли небольшие подвижки по зонам радиоактивного загрязнения в сторону снижения его уровня. Однако вследствие реорганизации и преобразования лесхозов, отчуждения лесных земель, уполномоченными государственными органами, изменений с 2002 года градации отнесения земель к зонам и подзонам радиоактивного загрязнения, принятия лесхозами колхозных земель произошло увеличение с 2000 по 2004 год общей площади загрязнения по лесхозам Гомельской области на 45,3 тыс. га, а по выбранным для исследования лесхозам – на 25,8 тыс. га.

Распределение территории лесхозов по зонам и группам тяжести радиоактивного загрязнения (по состоянию на 1.01.2000 г. и 1.01.2004 г.)

Наименование лесхозов	Общая площадь лесхоза, тыс. га	Площадь радиоактивного загрязнения, тыс. га/%						Группа тяжести радиоактивного загрязнения
		Всего тыс. га/%	В том числе по зонам и подзонам					
			I зона (1–5 Ки/км ²), В том числе подзона А (1–2 Ки/км ²)	II зона (5–15 Ки/км ²)	III зона (15–40 Ки/км ²)	IV зона (40 и более Ки/км ²)		
Ветковский	86,8*	86,4/99,5	0,2/0,2	7,6/8,8	32,1/37,2	45,2/52,3	1,3/1,5	1
	98,4	86,8/88,2	–	6,0/6,9	31,2/35,9	48,5/55,9	1,1/1,3	1
Комаринский	37,7	37,3/98,9	2,3/6,2	20,0/53,6	14,2/38,1	0,8/2,1	–	3
	53,6	50,3/93,8	14,5/28,8	28,2/56,1	7,3/14,5	0,3/0,6	–	3
Наровлянский	56,9	56,8/99,8	1,8/3,2	14,9/26,2	29,6/52,1	10,3/18,1	0,2/0,4	1
	63,7	62,2/97,6	0,2/0,3	15,1/24,3	36,2/58,2	10,5/16,9	0,2/0,3	1
Хойникский	56,2	56,1/99,8	7,3/13,0	34,7/61,9	10,0/17,8	4,1/7,3	–	2
	63,5	63,1/99,4	6,9/11,0	40,5/64,2	11,2/17,7	4,5/7,1	–	2

* В числителе состояние на 1.01.2000 г., в знаменателе – на 1.01.2004 г.

Анкетный опрос работников Ветковского, Комаринского, Наровлянского и Хойникского лесхозов проводился по двум анкетам: анкета работника лесного хозяйства загрязненной радионуклидами территории и анкета самоопроса для определения структуры дозы внутреннего облучения. В результате анкетного опроса работники лесного хозяйства назвали социальные проблемы, которые были упорядочены в зависимости от их остроты с помощью ранжирования.

Среди целого ряда проблем работники лесного хозяйства всех четырех лесхозов выделили такие: беспокойство по поводу радиоактивного загрязнения грибов, ягод и других продуктов леса (82–91% опрошенных), а также проживания на загрязненной территории (70–76%), снижение за последние 5 лет материального достатка семьи (55–66%).

В ходе анкетирования работники лесного хозяйства предложили свое решение социальных проблем, которое заключалось в повышении заработной платы, улучшении условий труда, своевременном обеспечении спецодеждой и индивидуальными средствами защиты, выделении легких транспортных средств в личное пользование, досрочном уходе на пенсию работников некоторых категорий, надбавках к пенсии за стаж и квалификацию, улучшении материально-технического и финансового положения лесхозов, обеспечении «чистыми» продуктами питания. Лесники, которые по своей профессиональной обязанности проводят практически все свое рабочее время в лесу, видят решение своих социальных проблем в обеспечении их транспортными средствами

(74,6% опрошенных), рациях (22,5%), новой технике (25,4%) и средствах индивидуальной защиты (26,8%).

Наряду с социальными проблемами лесного хозяйства на радиоактивно загрязненной территории существуют и экономические проблемы, вызванные как объективными, так и субъективными причинами. Основная объективная причина – авария на ЧАЭС, которая резко снизила объемы заготовок древесины в лесхозах, вследствие радиоактивного загрязнения территории (табл. 2).

Приведенные данные свидетельствуют о том, что если в период с 1980 по 1985 годы интенсивность рубок леса находилась примерно на одном уровне, колебания по годам не превышали 4–7%, то после аварии на ЧАЭС сократились объемы главного пользования и особенно резко промежуточного пользования. В последнем пятилетии наблюдался небольшой рост этого показателя, особенно по рубкам ухода. Однако размер доаварийного уровня лесопользования (1985 год) пока не достигнут ни по одному лесхозу, расположенному на загрязненной радионуклидами территории.

Анализ экономических показателей лесхозов во временной динамике позволяет выявить тенденции развития лесного хозяйства на территориях, пострадавших в результате аварии на ЧАЭС. С 1995 года наблюдается снижение рентабельности по всем лесхозам. К 2000 году ни один лесхоз не достиг уровня рентабельности 1985 года. На основании анализа экономических показателей лесхозов, находящихся на территории, загрязненной радионуклидами, можно сделать следующие выводы.

Динамика заготовок древесины

Наименование лесхоза	Заготовка древесины на 1 га покрытой лесом площади (ликвид), м ³ , всего/от рубок ухода				
	1980	1985	1990	1995	2000
Ветковский	–	–	–	0,5	0,3
	–	–	–	0,2	0,2
Комаринский	1,6	1,5	0,7	1,4	1,0
	0,7	0,7	0,3	0,2	0,4
Наровлянский	1,4	1,4	1,0	0,5	0,7
	0,7	0,7	0,4	0,1	0,3
Хойникский	1,7	1,6	1,3	1,2	1,3
	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3

1. Интенсивность использования лесных ресурсов после аварии на Чернобыльской АЭС снизилась. Это подтверждается уменьшением заготовок древесных и недревесных лесных ресурсов.

2. Авария на ЧАЭС оказала негативное влияние на экономические показатели работы лесхозов: товарной продукции в действующих ценах, продукции подсобного сельского хозяйства и побочного пользования, балансовой прибыли, рентабельности и других. Снижение уровня экономических показателей за период 1985–1990 годы составило от 1,2 до 6 раз.

3. Экономический кризис, происходивший после распада СССР, и другие негативные явления в экономике республики оказали ощутимое влияние на развитие предприятий лесного хозяйства, расположенных на загрязненной территории. Снижение уровня экономических показателей за период 1990–1995 годы составило от 2 до 5 раз.

Описанные выше социально-экономические проблемы развития лесного хозяйства требуют решения, которое должно осуществляться в рамках социально-экономической реабилитации (СЭР) предприятий лесного хозяйства.

Ее целью является доведение экономических показателей производства конкурентоспособной продукции, качества жизни работников лесного хозяйства до среднереспубликанского уровня, а в ряде случаев и до более высокого, гарантирующего каждому работнику лесного хозяйства сохранение его здоровья и удовлетворение его разнообразных материальных, социальных и духовных потребностей в соответствии с общепринятыми нормами, а предприятию в целом – устойчивое развитие по всем основным направлениям его хозяйственной деятельности.

В соответствии с целью СЭР выделена система критериев:

– создание безопасных для здоровья условий труда и быта работников лесного хозяйства, проживающих на загрязненной радионуклидами территории, снижение дозовых нагрузок;

– регулирование и блокирование поступления радионуклидов в лесные насаждения;

– обеспечение эффективной работы предприятий лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения и конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Пути решения социально-экономических проблем развития лесного хозяйства на основе критериев социально-экономической реабилитации сводятся к следующему.

1. Вследствие того, что выполнение профессиональных обязанностей у работников лесного хозяйства сопряжено с длительным пребыванием в лесу и их внешние дозы облучения, получаемые за время пребывания на рабочем месте, превышают аналогичные дозы населения от 1,6 до 3 раз, работники лесного хозяйства должны быть отнесены к критической группе населения, для которой необходимо проведение комплекса мер, включающих максимальную механизацию всех видов лесохозяйственных работ, применение средств защиты химии, обеспечение работающих специальным транспортом, индивидуальными средствами защиты и дозиметрическими приборами.

2. Особое внимание следует уделять улучшению социально-бытовых условий, заботе о здоровье работающих, уменьшению психологической напряженности в коллективах и постоянному информированию работников лесного хозяйства об уровне радиоактивного загрязнения территории, лесной продукции, местах ее сбора, правилах поведения в лесах и т. д. Информирование работников лесного хозяйства по защите их здоровья от воздействия радиоактивных веществ необходимо вследствие того, что лесные дары занимают особое место в рационе питания и вносят во внутреннюю дозу облучения от 20 до 40% от общего поступления радионуклидов в организм.

3. В целях усиления социальной защиты работников лесного хозяйства, закрепления и привлечения кадров необходимо пересмотреть выплаты за работу в зависимости от времени пребывания в зонах радиоактивного загрязне-

ния, отрегулировать тарифные ставки и социальные льготы. Уровень жизни на загрязненной территории должен быть не ниже, чем в среднем по республике.

4. Предприятия лесного хозяйства, расположенные на территории, пострадавшей в результате аварии на ЧАЭС, предстоит адаптировать не только к работе в условиях радиоактивного загрязнения территории, но и к условиям рынка. Поэтому следующей важнейшей задачей является выбор лесной политики по отношению к лесхозам, расположенным на загрязненной радионуклидами территории и определение источников их финансирования. Лесная политика для них должна строиться на основе предоставления налоговых льгот; обеспечения доступности к низкопроцентным кредитам, предоставляемым лесохозяйственным предприятиям коммерческими банками; постепенного перехода предприятий лесного хозяйства на самофинансирование; внедрения арендных отношений и акционирования в лесном хозяйстве; расширения правового поля в хозяйственной деятельности; привлечения дополнительных инвестиций, совместных проектов и научных предложений зарубежных стран. Для этого необходимо широкое информирование мировой общественности о радиологических, экономических и социальных проблемах, с кото-

рыми сталкиваются предприятия лесного хозяйства.

Вышеназванные пути преодоления социально-экономических проблем развития лесного хозяйства в экологодестабилизированном регионе – территории, загрязненной радионуклидами в результате аварии на ЧАЭС, позволят создать безопасные для здоровья условия труда и быта работников лесного хозяйства, повысить их социальную защищенность, довести годовые дозовые нагрузки до допустимого уровня; регулировать и блокировать поступление радионуклидов в лесные насаждения и проводить строгий радиационный контроль готовой продукции; обеспечить эффективную работу лесхозов в рыночных условиях.

Литература

1. Булавик И. М., Переволоцкий А. Н. Состояние и проблемы «радиоактивных» лесов Беларуси // Лес. Человек. Чернобыль: Науч. труды Междунар. семин. по соврем. пробл. лесн. радиоэкологии. – Гомель: ИЛ НАН Беларуси, 2000. – С.11–25.

2. Ермонова И. В., Есимчик Л. Д. Пути преодоления социально-экономических последствий чернобыльской аварии в лесном хозяйстве // Чрезвычайные ситуации: предупреждение и ликвидация: Сб. матер. Междуна. научно-практ. конф. – Мн.: БГУ, 2001. – С.32–33.