

УДК 378.046.4:37(476)

Малахов О.А., к.г.н., доцент (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины», г. Гомель)

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ДЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ РЕГИОН И ЕГО АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

В данной статье обсуждаются проблемы использования территории экологически дестабилизированного региона для ведения хозяйственной деятельности и для проживания населения.

In the given article we discuss the problems of the use of the territory of ecologically destabilized region for economical activity and population habitation.

Белорусское Полесье – уникальный природно-географический регион, отличающийся своеобразием многих компонентов естественной среды. Здесь сходятся границы ареалов распространения многих биологических видов, почвенных разностей, геологических структур. Северотаежные и степные виды, западно-европейские и азиатские здесь соседствуют причудливым образом.

Негативные последствия хозяйственной деятельности, постчернобыльское радиоактивное загрязнение территории (от I до 40 Ки/км² на большей части региона, а местами и выше) обусловили экологическую дестабилизацию этого региона, обладающего высочайшим в Беларуси ресурсным потенциалом. Так, только в Гомельской области загрязнено 1036,5 тыс. га лесов (62,3% всей их площади). В целом по региону площадь радиоактивно загрязненных по цезию-137 лесов составляет 1,1 млн. га, или 45,4% всей лесопокрытой площади. А это соответствует площади таких государств, как Гамбия, Катар, Ямайка, в 4,4 раза больше Люксембурга. В Полесском радиационно-экологическом заповеднике наблюдаются аномальные явления в генетическом фонде объектов живой природы и наследственные мутации.

На природные компоненты также повлияли глобальное потепление (обусловило, например, массовое усыхание ельников у южной границы ареала *Picea abies*: за сезон граница ареала отодвигается на расстояние 75-140 м), интенсивное осушение болот (мелиорацией охвачено свыше 2 млн. га, или более половины всей площади болот, что резко сократило численное многообразие насекомых, рыб, земноводных, пресмыкающихся, птиц; понизившийся уровень грунтовых вод обусловил ухудшение состояния дубрав, их летнюю дефолиацию).

Территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению интенсивностью от 5 до 40 Ки/км² (зоны последующего отселения и с правом на отселение) особенно остро нуждаются в проведении мероприятий по реабилитации природных компонентов. Это необходимо в целях нормализации условий проживания и ведения хозяйственной деятельности. В зоне с загрязнением 5-15 Ки/км проживает 200 тыс. человек, в том числе 40 тыс. детей. В зоне с загрязнением 15-40 Ки/км до сих пор живет 30 тыс. человек, из них 6 тыс. – дети. Здесь особенно серьезные проблемы не только очищения колодцев и водоемов, лесо- и болотовосстановления, но и предупреждения антропогенного загрязнения окружающей среды. Хозяйственная деятельность провоцирует нарушения в балансе экосистем. Загрязнение среды вредными для здоровья веществами (тяжелые металлы, нитраты и др.) усиливает эффект их воздействия при сочетании с действием радионуклидов (в несколько раз!).

Территория с периодическим радиационным контролем (загрязнение от 1 до 5 Ки/км) и «чистые» от радионуклидов зоны (с загрязнением менее 1 Ки/км²) также нуждаются в повышенном внимании в регионе Белорусского Полесья. Так, население здесь проживающее, нуждается в дополнительной информированности в экологической ситуации. Например, производимая в этих зонах сельхозпродукция не содержит опасных для здоровья концентраций радионуклидов, а дикорастущая не древесная продукция лесов (грибы, плоды, ягоды) в 90% случаев непригодна в пищу по содержанию радиоцезия. Сельхозпродукция зачастую содержит опасные для здоровья концентрации тяжелых металлов, нитратов. В связи с этим серьезной социальной проблемой является вопрос экологической сертификации. Так, при глубокой переработке зерно, молоко, семена рапса, содержавшие вредные вещества с превышением ПДК, очищаются. Молоко же для детского питания, мука для диетических продуктов, древесина для изготовления детской и кухонной мебели должны подвергаться сертификации по повышенным контрольным нормативам.

На проживании людей сказались и изменения в окружающей среде, нарушения экологического баланса. Это обусловило изменения демографическом поведении населения. Так, за последние 20 лет рождаемость уменьшилась вдвое (с 17‰ до 11,9‰), а смертность увеличилась с 9‰ до 14,9‰, продолжительность жизни снизилась с 72 до 69,6 лет. Усилилась миграционная активность: механический прирост характеризуется отрицательным сальдо (в 2009 г. в Гомельской области сальдо составило +352 чел., из загрязненных районов с 1986 г. переселено более 50 тыс. чел.). Сложившаяся в регионе демографическая обстановка за последнее десятилетие характеризуется устойчивой тенденцией депопуляции населения. За десятилетний период 1989-2009 гг. общая численность населения области сократилась на 225,6 тыс. чел., что составляет

15% от общей численности Процесс депопуляции присущ всей Республике Беларусь, где общая численность населения сократилась на 107 тыс. чел. (1% всего населения). Все это говорит о том, что процесс депопуляции в области значительно масштабнее и глубже по своему содержанию. При ухудшении экологической ситуации, вызванной последствиями техногенной катастрофы и антропогенной деятельностью, формируется негативный характер индивидуального мышления и общественного сознания – как реакция на изменение условий жизни (депрессии, радиophobia, акции протеста и т.п.).

По переписи 2009 г. в области проживало 72,4% городского и 27,6% сельского населения. За период 1989-2000 гг. городское население сократилось на 20,0 тыс., что составляет 2% его численности, а сельское – сократилось на 205,6 тыс. чел., что составляет 52,0% его численности. Существенные изменения произошли в системе сельского расселения населения. Число сельских населенных пунктов в области на момент переписи составило 2329, что на 9% меньше, чем в 1989 г. В Ветковском районе число сельских поселений сократилось на 40%, а численность сельского населения на – 46%. В системе сельских поселений продолжается процесс их сокращения людностью от 100 до 2000 жителей. Особенно большое сокращение поселений мы наблюдаем людностью от 201-500 жит., за 10 лет их число уменьшилось на 30%. Большая часть сельского населения – 436,2 тыс. чел., что составляет 70% сельских жителей – проживает в крупных сельских поселениях людностью от 201 до 2000 чел. Процесс сокращения сельских поселений, численности сельского населения уже в настоящее время отрицательно сказывается на организации сельскохозяйственного производства. Многие сельскохозяйственные предприятия (совхозы «Дружба», «Столбунский» Ветковского района и др.) вынуждены привлекать со стороны рабочую силу, обустривать многочисленных мигрантов, что в конечном итоге снижает эффективность их производственной деятельности. Новым элементом сельского расселения следует считать создание 238 агрогородков, которые функционируют во всех районах области и концентрируют 39% сельского расселения. Средняя людность их в 2010 г. составила 728 жителей.

Важное значение в преодолении негативного влияния на хозяйственную деятельность и на все аспекты жизни населения имеют гласность и информированность населения, которое положительно влияет на его психологическое состояние, подкрепляет уверенность в завтрашнем дне. Отсутствие информации создает у человека позицию временщика, определяет негативное отношение к малой родине. Так, социологические обследования гомельчан показали, 8,9% готовы предпринять все возможное, чтобы уехать из города. Еще 12% указали, что сделают многое для того, чтобы в другие места переселились их дети. При наличии возможности переселились бы из Гомеля почти половина респондентов данного

опроса (49,8%), а жить в городе, несмотря ни на какие последствия, намерены 20,1% опрошенных гомельчан.

Отмеченные выше социально-экономические проблемы – лишь наиболее заметная часть их масштабного комплекса. Для их преодоления в экологически дестабилизированном регионе Белорусского Полесья, представляется необходимым:

- расширение комплекса научно-исследовательских работ по данной проблеме;
- увеличение масштабов мероприятий по оздоровлению населения и по сохранению уникальных компонентов природной среды в регионе;
- организация систем ландшафтного проектирования территории рекреационного пользования в пределах городской черты и лесопарковых зон больших городов.

Помимо дополнительных ассигнований из республиканских фондов, для решения этих задач необходимо также привлечение иностранных инвестиций и частных компаний.

1. Бобылев С. Н., Ходжаев А. Ш. Экономика природопользования. – М. : ИНФРА , 2010. – 91 с. **2.** Злотников А. Г. Демографическое измерение современной Беларуси. – Минск : ИООО «Право и экономика», 2006. – 84 с. **3.** Лес. Человек. Чернобыль. Лесные экосистемы после аварии на Чернобыльской АЭС: состояние, прогноз, реакция населения, пути реабилитации / под редакцией Ипатьева В.А. – Гомель, 1999. – 71 с. **4.** Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь. – Минск, 2003. – 232 с. **5.** Неверов А. В. Устойчивое природопользование: сущность, концепция механизм реализации / А. В. Неверов, И. П. Деревяго. – Минск: БГТУ, 2005. – 174 с. **6.** Шимова О. С. Регулирование экологической сферы: опыт и проблемы совершенствования // Финансы, учет, аудит. – 1995. – № 10. – С. 37-40.

Рецензент: к.е.н., профессор Кушнір Н.Б. (НУВГП)