

5. Казимиров Л.И., Морозова Л.М. Биологический круговорот веществ в ельниках Карелии. – М.-Л.: Наука, 1996. – 175 с.
6. Орлов А.Я., Кошельков С.П. Почвенная экология сосны. – М.: Наука, 1971. – 323 с.
7. Победов В.С., Волчков В.Е. Диагностика режима минерального питания и применение удобрений в сосновых лесах// Питание древесных растений и проблема повышения продуктивности лесов. – Петрозаводск: 1972. – С. 34-46.
8. Полончук Н.С. Линейные рубки ухода в сосновых молодняках// Пути повышения продуктивности лесов Украины и Молдавии / Сб. научн. трудов УСХА. – К.: 1983. – С. 31-37.
9. Ремезов Н.П. Влияние рубок ухода на лесорастительные свойства почвы// Почвоведение. – 1953, №2. – С. 32-42.
10. Ремезов Н.П., Быкова Л.Н., Смирнова К.М. Потребление и круговорот азота и зольных элементов в лесах Европейской части СССР. – М.: Изд-во МГУ, 1959. – 283 с.
11. Свиридова И.К. Роль рубок ухода в повышении плодородия лесных почв// Почвоведение. – 1960, №4. – С. 68-73.
12. Смольянинов И.И., Юрковский А.А. Влияние рубок ухода на биологический круговорот в сосняках// Лесоводство и агролесомелиорация. – 1965, №10. – С 90-95.
13. Савина А.В. Физиологическое обоснование рубок ухода. – М.: Гослесбумиздат. – 1956. – 75 с.
14. Смольянинов И.И., Рябуха Е.В. К оценке степени интенсивности биологического круговорота азота, фосфора, калия, кальция, магния в равнинных лесах УССР// Биологическая продуктивность и круговорот химических элементов в растительных сообществах. – Л.: Наука, 1971. – С. 249-255.
15. Смольянинов И.И., Пастернак П.С., Рябуха Е.В., Угаров В.Н. К проблеме оценки почвенного питания древесных пород и лесных насаждений// Питание древесных растений и проблема повышения продуктивности лесов. – Петрозаводск: 1969. – С. 47-74.
16. Фирсова В.П. Влияние вырубков на физико-химические свойства дерново-подзолистых почв Среднего Урала// Тезисы докладов конференции почвоведов Сибири и Дальнего Востока. – Горно-Алтайск: 1962. – С 39-40.

УДК 630 643*301

Ст. научн. сопр. Л.Н. Зябкина –
ГНУ "Институт леса НАН Беларуси"

СОЦИАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЧЕСТВУ ЖИЗНЕННОЙ СРЕДЫ ЧЕЛОВЕКА В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛАРУСИ

Выявление закономерностей протекания социальных процессов в лесном хозяйстве на территориях, загрязненных радионуклидами, и выявление их влияния на лесные экосистемы позволяет проводить комплексную социальную защиту. Поведенческие функции экологического сознания работников лесного хозяйства позволяют анализировать социально-значимые проблемы в зоне радиоактивного загрязнения. Рассмотренный социальный подход к качеству жизненной среды человека позволяет определить основные направления по защите и улучшению среды обитания.

Ключевые слова: лесные биогеоценозы, социальные процессы, чернобыльская катастрофа, антропогенные влияния, взаимозависимость, социальная сфера, кадры, лесное хозяйство, социальная защита.

Senior scientific employee L.N. Ziabkina – State Research Institution "Forest research Institute, NAS Byelorussia"

A social approach to the quality of human living medium within forestry in Belarus

Revealing the features of the social processes in forestry in radiation-contaminated areas and the elucidation of their impact on forest ecosystems permit to provide integrated social protection. Behavioural functions of the ecological consciousness of forestry workers al-

low to assay socially important challenges facing forestry in the affected areas. The social approach to the quality of the human living medium under discussion enables the researchers to define principal lines of protection and improvement of the human environment.

Keywords: forest biogeocoenoses, social processes, Chernobyl accident, anthropogenic impact, interdependence, social sphere, personnel, forestry, social protection.

Проблема адаптации человека к условиям среды обитания предполагает охрану окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и сохранения биологического разнообразия. В процессе исследований выявляются специфически значимые социальные определения различных социальных групп работников лесного хозяйства Республик Беларусь по экологическим проблемам, позволяющие проводить комплексный анализ и методы по социальной защите населения. Принятие специальных мер обусловлено спецификой работы в лесном хозяйстве и изменением образа жизни работников.

Считаем, что социально значимый экологический императив лесохозяйственного производства должен быть реализован по следующим направлениям:

- в определении значения человеческого фактора при реализации программ устойчивого развития лесохозяйственного комплекса;
- обеспечении жизнедеятельности людей на базе сохранения окружающей среды;
- осуществления мер по экологизации лесохозяйственной деятельности;
- обеспечение мер по социальной защите работников лесного хозяйства.

В последнее время задачи экологии значительно расширились, и она вышла за пределы биологических наук. Началось интенсивное изучение экологии человека, прежде всего в связи с задачами социального характера, а именно – с развитием охраны здоровья.

Человек – биосоциальное существо, поэтому нельзя рассматривать экологию человека вне взаимоотношений природы и общества. На этой основе формируется социальная экология и **цель** конкретных исследований.

В настоящий период времени рассматриваются как социологические, так и математические аспекты по данной проблеме. На конкретном социологическом материале моделируются аналитические модели, позволяющие качественно на этапе программирования исследований, так и при анализе результатов иметь группировку данных и последующее построение агрегированных показателей (индексов), которые будут использованы для наглядного представления и удобства сравнения характеристик по различным критериям групп внутри выборочного массива и в качестве системы показателей прогностических моделей. Наличие готовых аналитических моделей позволяет существенно упростить выполнение исследований, как на этапе программирования, так и при анализе результатов с учетом качественной обработки исходных данных.

С ростом общественного, особенно научного сознания, интересы к экологическим проблемам все чаще стали возникать вопросы качества жизненной среды человека. Решение экологических проблем состоит не только в защите экологического равновесия в среде человека, но и в сохранении (и улучшении среды) и тем самым сохранении биологического вида человека, в заботе о его общественном, мыслительном и творческом развитии [1].

Сохранение экологического равновесия за счет качества природной среды человека, позволяет людям жить и развиваться как биологическим существам. Этого можно достичь, если определить и создать новую шкалу ценностей, где главное место займет прогресс человека, развитие и защита его способностей и его среды. И на базе нормативов у дальнейшего развивать технологию и урбанизацию с точки зрения этой шкалы. Необходимо четко поставить задачу о правильном распределении природных богатств с учетом улучшения качества жизни.

На базе проведенных исследований выявлено, что одним из главных показателей остроты проявления представлено неудовлетворительное качество природной среды – 32,8 %, обусловленное низким экологическим равновесием, кроме того – создание вредных производств, опасных для жизни человека – 27,8 %, определено недостаточно качественной технологией.

Экологическое равновесие является важной проблемой, в которой защита природной среды и улучшение качества жизни связано с условиями существования человека. По мнению респондентов качество природной среды занимает третье место и представлено 27,0 % опрошенных.

Качество среды предполагает условия труда и жизни, которые соответствуют привычкам человека и делают все возможное для его постоянного развития. Одним из важных факторов, либо основных показателей качества среды человека определена проблема качества среды труда, т.к. она является условием его жизни. Трудовая среда представлена жизненной необходимостью человека. В последние годы вместе с требованиями улучшения качества трудовой среды по социально-экономическим причинам и из-за необходимости определения места человека в процессе труда, более адекватного его природно-общественной сущности, все актуальнее становится вопрос улучшения качества трудовой жизни и качества трудовой среды.

Анализ непосредственного отношения к проблемам защиты природной среды проявляется на обычном бытовом уровне и ориентирован на экологически безопасные товары и ресурсосберегающее поведение, т.к. они продиктованы беспокойством о своем здоровье и необходимостью экономии средств, а не признании экологических ценностей. Однако имеют места случаи, когда население покупает продукты питания на многочисленных стихийных рынках, где имеет место опасность массового отравления некачественными товарами. Данное поведение определено социокультурными факторами, действие которых проявляется на личностном уровне. Это представлено не только низким уровнем жизни, но и высоким субъективным уровнем допустимых рисков, где допустимый риск – результат "оборонного сознания" и возникновения такого социального продукта общества социогенных рисков, как "человек риска" [2].

Результаты опросов, проведенных у 2002-03 гг. по ресурсосберегающему поведению работников лесного хозяйства, могут служить гипотезой о том, что основной предпосылкой восприятия человеком определенной части среды является возможность контроля в соблюдении санитарно-бытовых условий проживания. Особенно, это ярко проявилось, когда Президент Республики Беларусь объявил 2003 год – "...годом наведения порядка на земле". И в течении 2003 года мы стали не только свидетелями определенной чистоты

улиц, площадей, скверов, но и участниками уборки территории возле собственного дома и по месту работы. Однако необходимо отметить, что в сельской местности и в частном секторе городов соблюдение правил по благоустройству и условиям проживания было выше, чем среди жителей многоквартирных домов у крупных городах, т.к. наблюдалось отчуждение горожан от среды своего непосредственного проживания, которая признается в большинстве случаев не своей, а общей. В связи с чем ощущение "своего" не возникает, если данный объект не связан с человеком, который живет своей жизнью [3]. Наличие второго дома у горожан – дачи, позволяет допустить, что прилегающая территория со временем будет благоустроена, владение садовым участком доступно людям среднего и ниже среднего достатка, что с социальных практик и экологической составляющей имеет особое значение и воздействие на экологическое сознание человека. Ранее заброшенные пустыри, с наличием груды мусора, превращаются в маленькие семейные оазисы, что положительно влияет на экологическую среду обитания и рациональный отдых на природе за городом. Частота вовлеченности в определенные виды отдыха определилась следующим образом: наиболее распространенным среди респондентов является отдых на природе и на даче – 46,8 %. А если учесть, что более 75 % работников проживают у сельской местности, то предпочтение отдано сбору ягод, грибов – 27,5 %, рыбалке и охоте – 18,0 %.

Процесс экологических интересов связан с социальным предпочтением (восприятием) окружающей среды как экологически поврежденной, так, как подобное действие может быть снова совершено в будущем аналогичным образом и с аналогичным практическим усилием [4]. Виды поведения людей и их деятельность можно разделить на определенные социальные группы и показать их отношение к природоохране.

Интерес к окружающей среде, есть следствие усиления важности визуального потребления "эстетического суждения", а не выражение, которое основывается на разуме и рассуждении [5].

В настоящий период времени человек живет под давлением повседневного темпа жизни, социально-психологических нагрузок, все больше людей из числа жителей больших городов ищут отдых на природе. Привлекательность сельской местности определяется природным ландшафтом, а для социальной группы из больших городов – стремлением и возможностью оказаться ближе к природе, там, где относительно мало людей и немеханическая среда [6].

На базе экспертных оценок основным направлением деятельности республики и органов управления должен стать детальный мониторинг окружающей среды, позволяющий определить: источники загрязнения и причины их возникновения, рекреационные возможности регионов, разрабатывать правила природопользования и акты по охране окружающей среды.

Важность перестройки сознания людей и необходимость их обучения в новых рыночных условиях, будут содействовать более широкому привлечению общественности, распространению среди местного населения информации об экологической ситуации в районе проживания [7], что особенно важно для лиц, проживающих и работающих в зоне радиоактивного загрязнения после аварии на ЧАЭС.

Процесс формирования поведенческих функций в экологическом сознании человека является длительным, однако в период выхода общества из полосы кризисных явлений, стабилизации экономического, социального и политического развития, происходит повышение благосостояния, что позволяет без противоречий и конфликтов, достичь высокой социальной активности по улучшению природной среды.

Научные знания особенностей, причин и форм деградации среды, взаимосвязанность социально-экономического развития и защиты среды должны стать не только комплексной базой для создания концепции основных направлений по защите и улучшению среды, но и основой развития экологического сознания людей, без участия которых не будет ни одна программа успешно реализована.

Социальная защита предусматривает планирование как самой системы защиты, так и улучшения среды обитания человека, которая должна быть представлена междисциплинарным сотрудничеством всех активных общественных факторов. Необходим комплексный подход по реализации программ по сохранению и защите природной среды человека. При анализе природного и общественного компонентов среды человека и множества сложных отношений, необходимо определить связи и характеристики человека как природного и общественного существа, которое постоянно находится в развитии.

В характере человека нет свойств, которые были бы однозначно определены биологическими особенностями его организма, без относительно к той социальной ситуации, в которой человек развивается, как нет в нем и реально отдельных компонентов, которые были бы однозначно определены социальными отношениями в абстрактном отрыве от биологических особенностей данного конкретного индивидуума [8].

Стратегия защитных мер требует коренного изменения, т.к. средства, которые выделяются на весь комплекс мер, огромны и иногда не оправданы. Настало время, чтобы эти средства пошли на улучшение здоровья людей, в частности, на профилактику заболеваемости населения.

Социально-экономический подход к экологическим проблемам показал, что при исследовании необходим анализ и оценка рациональности использования расходов общества на устранение вреда, наносимого природе и человеку. Центральной проблемой отношения экономики и жизненной среды является "наличие или отсутствие исторически релевантных границ, рамок и пределов экономического механизма, степени экономического развития, из которых вытекает отношение к окружающей среде" [9].

Социальная экология отражает взаимоотношение человека и среды, а также и его окружение, по изучению экологических факторов качества жизни в современном обществе и в отдельных странах. Качество жизни чаще всего определяется "как совокупность отношений, связывающих индивида, общество и природную среду так, чтобы каждый из этих элементов имел свойственные ему характер и потребности" [10]. С целью выработки и обоснования мер по социальной защите необходимо наладить постоянное отслеживание социальных процессов, организовать регулярное изучение общественного мнения.

Оценка эффективности социальных аспектов проводимых мероприятий (охрана здоровья, социальные льготы, социальная инфраструктура и т.д.) позволят качественно учитывать параметры мероприятий и спрогнозировать реальные социально-экономические последствия.

Литература

1. Маркович Д.Ж. Социальная экология: Кн. для учителя: Пер. с серб.-хорв. – М.: Просвещение, 1991. – 176 с.
2. Стегни А.Г. Особенности экологизации в обществе социогенных рисков// Гуман-эком. вестн. – 2001, № 2. – С. 26-32.
3. Хейдметс М. Социально-психологические проблемы жилой среды (аспект персонализации среды)// Человек, среда, общение. – Таллинн, 1980. – С. 41-45.
4. Бергер П., Лукшан Т. Социальное конструирование реальности. – М.; 1999. – С. 87-88.
5. Lash S. Coercion as ideology. The German Case// N. Abercrombie, S. Hill, B. Turner (eds.). – London, 1990. – P. 65-97.
6. Урри Д. Туристическое содержание и окружающая среда// Вопросы социологии. – М., 1996, вып. 7. – С. 80.
7. Стегни А.Г., Болян Р.С. Развитие экологически сбалансированного экобизнеса в Украине: опыт социологического исследования// Константы. Альманах социальных исследований. – Херсон, 1997, № 1. – С. 27-32.
8. Рубинштейн С.Л. Основы психологии. – М., 1935. – С. 470.
9. Црнобрня М. Окружающая среда и экономическое развитие. – Белград, 1984. – С. 61.
10. Фрадье Ж. К качеству жизни. – Париж: ЮНЕСКО, 1976. – С. 6.

УДК 630*17:582.475.4

*Проф. С.Б. Ковалевський – Національний
аграрний ун-т*

ДИНАМІКА ПОЯВИ ТА РОЗРОСТАННЯ ТРАВ'ЯНИХ РОСЛИН У СОСНОВИХ КУЛЬТУРАХ СВІЖИХ СУБОРІВ СХІДНОГО ПОЛІССЯ УКРАЇНИ

Наведено результати вивчення появи та розвитку трав'яних рослин у культурах сосни звичайної в умовах свіжих суборів від моменту створення лісових культур і до їх рубань головного користування та на однорічних зрубках, виділено угруповання трав'яних рослин залежно від віку культур.

Prof. S.B. Kovalevskiy – National agriculture University

Appearance and development of grass cover in pine artificial stands of Eastern Polissya of Ukraine

The results of researches of appearance and development of grass cover in pine artificial stands during growth forest plantations to fell their, pick out associations of grass are give in the article.

Однією із зон найбільш інтенсивного ведення лісового господарства в Україні є Полісся. Головною породою в культурах цієї зони є сосна звичайна, яка залежно від умов місцезростання утворює чисті та змішані лісові насадження. Найпоширенішими на території Східного Полісся є свіжі бори і субори. Інтенсивність росту сосни звичайної в них обумовлена не тільки ґрунтово-гідрологічними та кліматичними умовами, але і трав'яними рослинами. Останні інтенсивно розростаються на зрубках, де не своєчасно створюються лісові культури, спричиняючи суцільне задерніння ґрунту, що в подальшому