

кой области средняя зарплата составляла 69% от среднероссийской, а стоимость минимального набора продуктов питания – 95%. Из всех северо-западных областей Псковская характеризуется наихудшим соотношением этих показателей.

В современной России отсутствуют неангажированные социальные институты, которые систематически социально и политически интерпретировали бы для широкой публики достижения экологических наук. (Кланово-корпоративные структуры обзавелись собственными экспертами и службами). Поэтому сейчас, как никогда, возрастает роль общественных движений, организаций в их миссионерской деятельности среди населения и лиц, принимающих важные политические и экономические решения. Эта деятельность будет обречена на успех, когда экологическая политика переместится в центр политического интереса государства и общества.

### **Литература**

1. Зотов А., Чичнева Е. Культура, общество, образование и проблема будущего мировой цивилизации /Культура и экология. Поиски путей становления новой этики. – М.: Интеллект, 1996. – С. 19–52.
2. Кочуров Б.И. Геоэкология. – Смоленск: СГУ, 1999. – 154 с.
3. Яницкий О.Н. Россия: экологический вызов (общественные движения, наука, политика). – Новосибирск: Сибирский хронограф, 2002. – 426 с.

*Н.И. Смян, Г.С. Цытрон, О.В. Матыченкова,  
Е.В. Цытрон (Минск)*

### **К ПРОБЛЕМЕ СОХРАНЕНИЯ ПОЧВЕННОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

Проблема сохранения почвенного разнообразия тесно сопряжена с проблемой сохранения биологического и природного разнообразия в целом. Почва является основой, пространственным фундаментом и незаменимым главным условием существования и жизнедеятельности наземных экосистем. Формирование почв происходит согласно определенному сочетанию природных факторов почвообразования. И чем дольше это сочетание остается неизменным, тем устойчивее формируется почва, и, следовательно, устойчивее биоценоз. Сложившимися на протяжении веков условиями выработывалась определенная система связей между всеми компонентами био-

геоценоза, что и поддерживало сформированное биоразнообразие.

Сохранение природного биоразнообразия возможно только в составе биогеоценоза, во взаимодействии и экологическом равновесии всех его биологических компонентов. Такие условия может обеспечить только соответствующая почва, то есть та естественно-историческая генетическая разновидность со своим строением, составом и свойствами, которая сформировалась под влиянием соответствующего биоценоза. Следовательно, устойчивость почвенных условий определяет устойчивость биоразнообразия и наоборот, именно растительный покров является индикатором почвенных условий.

В планах мероприятий существующей Конвенции ООН по биологическому разнообразию, которую Беларусь подписала в 1992 году в Рио-де-Жанейро, в «Национальной стратегии и плане действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь» как части основных мероприятий по ее выполнению, на наш взгляд, недостаточно уделено внимания именно роли почвы как особой средыобитания. А ведь именно почва наиболее обитаема по сравнению с водной и наземно-воздушной средами. Она является незаменимой природной средой обитания не только для человека, но и для 92 % генетически разнообразных видов растительного и животного мира.

В эпоху же современных агротехногенных воздействий на природу, в том числе и на почвы, коренным образом изменяется сочетание факторов почвообразования. Антропогенные изменения в почвах столь значительны, что нашли свое отражение даже в классификационных построениях как на национальном, так и международном уровнях. Следовательно, нарушается веками сложившееся экологическое равновесие между компонентами биогеоценоза, формируется иной биоценоз, соответствующий новым условиям среды обитания.

Человечество уже осознало, что его хозяйственная деятельность начинает приходить в противоречие с устойчивым функционированием биосферы, что возникла угроза глобального экологического кризиса. И, как отмечает академик Г.В. Добровольский, «...особое значение в этом аспекте имеет все ускоряющийся процесс эрозии и деградации почвенного покрова, получивший название «Тихого кризиса планеты»...». Ежегодно человечество теряет около 15 млн га биологически продуктивных почв. Следовательно, экосистемы теряют устойчивость и деградируют.

Поэтому рациональное использование и охрана почв занимают особое место в общей проблеме охраны и использования природных ре-

сурсов. Без сохранения генетического разнообразия почвенного покрова невозможно сохранение природного биологического разнообразия. Следовательно, при создании заповедников, заказников, охраняемых территорий и объектов в целях сохранения биоразнообразия первоочередное внимание следует обратить на охрану почвенного покрова. А в регионах с максимальной освоенностью почвенного покрова даже возникает необходимость создания специальных почвенных заповедников, где будет происходить восстановление, а затем и поддержание как почвенного, так и биологического разнообразия, утраченного в результате антропогенеза. То есть, как было отмечено на II съезде Общества почвоведов России, «без сохранения естественно-исторических почв, сформировавшихся в течении длительного природного процесса, биосфера планеты утратит свой важнейший компонент, эффективно выполняющий незаменимые экологические функции».

Рассматривая проблему биосферы, В.А. Ковда отмечает, что «охрана почв – это острейшая глобальная проблема сегодняшнего дня. Охрана почв необходима для сохранения и приумножения плодородия почв, для поддержания биосферы и она имеет не только сельскохозяйственное, но и общепланетарное значение».

В сложившихся к настоящему времени условиях в решении проблемы охраны почв и сохранения почвенного разнообразия республики может сыграть Красная книга почв Беларуси. Создание Красной книги осуществимо лишь при объединении усилий ведущих научных и учебно-научных учреждений и финансовой поддержке работ со стороны государства. Мероприятия, направленные на сохранения биологического разнообразия, станут эффективными только при осознании того, что существует прямая тесная взаимосвязь проблемы сохранения почвенного разнообразия и сохранения биосферы в целом.

*Л.А. Ставирский, Г.В. Ридевский (Могилев)*

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МАКРОРЕГИОНЫ КАК ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – ГЕОТРИОНЫ**

Любую освоенную человеком территорию можно рассматривать в качестве геотриона, т.е. ее трехкомпонентной модели в составе населения, хозяйства и природной среды [1]. По сути, геотрион является не только структурной графической моделью территории, но и ее