

Течение эмбриологических процессов и развитие эмбриологических структур обусловлено внутренними свойствами организма (физиолого-биохимическими и генетическими особенностями), а также находится под контролем внешней среды [5].

Верхушки вегетативных и репродуктивных побегов реагируют на внешние воздействия аналогичным образом: на понижение температуры в осенне-зимний период наблюдается своеобразная защитная реакция – конусы нарастания «сжимаются»; загрязнение окружающей среды угнетает состояние верхушек побегов; на освещенной и прогреваемой солнцем стороне развитие идет интенсивнее.

Более чувствительны к изменению погодных условий верхушки побегов интродуцированных растений, чем у аборигенного вида.

Литература

1. Лотова Л.И. Ботаника: Морфология и анатомия высших растений. – М.: КомКнига, 2007. – 512 с.
2. Colangeli A.M., Owens J.N. The relationship between time of pollination, pollination efficiency, and cone size in western red cedar (*Thuja plicata*) // Can.J.Bot. – 1990. - Vol. 68. No 2. – P.439-443.
3. Антонова А.У. Развіцце стробілау і працэс апылення у ядлоўцау у Беларусі / Весці АН Б. Сер. біял. н. – 1993. № 3. – С. 12 – 16.
4. Антонова Е.В. Мегастробилы можжевельников: строение и развитие / Матер. Междунар. конф. «Совр. проблемы анатомии раст.» – Брест: БГПУ, 1996. – С.4.
5. Третьякова И.Н. Эмбриология хвойных: Физиологические аспекты. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. – 157 с.

ОЦЕНКА РЕГИОНАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ БЕЛАРУСИ

М.И. Бобрик

Необходимость переосмысления социально-экономических приоритетов стала причиной формирования новой стратегии общественного развития – устойчивого развития.

Беларусь в числе других стран заявляет о своей приверженности целям устойчивого развития в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития на период до 1997 года (НСУР-97) и Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития на период до 2020 года (НСУР-2020).

В НСУР-2020 предлагается перечень из 15 основных показателей, указывающих на степень воздействия и уровень состояния окружающей среды и отражающих устойчивость на национальном уровне. В документе также выделяются показатели социально-экономической и экологической безопасности, которые позволяют судить об устойчивости человека и окружающей среды как главных составляющих благополучия.

Для выявления «болевых точек» и «полюсов роста» устойчивости необходимо рассмотрение проблем на региональном уровне. Наиболее продвинувшиеся в этом направлении европейские страны такой подход обосновывают лозунгом: «Проблемы – глобальные, решения – региональные и локальные».

В данной работе поставлена задача через разработанную автором систему индикаторов определить особенности устойчивости региональных систем в рамках административных областей, выявить проблемы устойчивости регионов Беларуси и определить пути их решения.

Устойчивое развитие территории характеризует ее экономическое, демографическое, экологическое и социальное развитие и может быть отражено целой системой показателей. Для определения устойчивости регионов Республики Беларусь (в разрезе областей) предлагается 32 показателя 3 групп, отражающих количественные и качественные признаки устойчивости:

1 группа – демографические: показатели количественного и качественного состава населения, экономико-демографические показатели;

2 группа - социально-экономические: показатели уровня доходов; уровня расходов на материальные потребности и на нематериальные потребности; показатели, характеризующие качество жизни;

3 группа – экологические: показатели, характеризующие масштабы и структуру хозяйственной деятельности; характеризующие степень воздействия на природные комплексы и уровень развития экологической инфраструктуры.

На основе сопоставления разнокачественных показателей методом ранжирования была определена демографическая, социально-экономическая и экологическая устойчивость, а также проведена типология регионов по степени устойчивости.

На основе полученных данных была дана комплексная оценка устойчивости регионов Беларуси.

В результате можно выделить несколько групп регионов:

- благополучные (г. Минск);
- относительно благополучные (Брестская, Гродненская и Могилевская области);
- неблагополучные (Минская и Гомельская области)
- проблемные (Витебская область).

Основная причина благополучия г. Минска - самые благоприятные демографические показатели, стабильно высокие социально-экономические показатели вследствие концентрации более 20% производственных мощностей, высокий уровень экологической инфраструктуры. В группу относительно благополучных входят Брестская, Гродненская и Могилевская области. Хотя по экономическим показателям эти регионы и отстают от остальных, ситуация нивелируется благодаря средним демографическим показателям и относительно высоким уровнем развития в сфере экологии. Минская и Гомельская области характеризуются высоким уровнем развития промышленности (особенно машиностроения и химической), из-за чего возникает огромный пресс на окружающую среду. Экологическая инфраструктура регионов не может с этим справиться и, как результат, регионы занимают одни из последних мест по экологическим показателям, именно поэтому их можно отнести к неблагополучным. Витебская область является самой проблемной с точки зрения устойчивости. В регионе существует целый ряд отклонений: по всем видам устойчивости она занимает последние места, характеризуется низкими демографическими и социально-экономическими показателями, имеет ряд экологических проблем.

Таким образом, для Беларуси «полусом роста» в устойчивом развитии является г. Минск.

Пристального внимания в вопросах реализации мероприятий в области демографической политики требуют все регионы (кроме г. Минска). В демографической политике государства главные акценты перемещаются на улучшение физического и репродуктивного здоровья, создаются предпосылки для повышения рождаемости и увеличения ожидаемой продолжительности жизни, всестороннее укрепляется институт семьи.

На современном этапе в нашей стране наблюдается рост количественных и качественных экономических показателей, ситуация в хозяйственной и социальной сферах, по сравнению с периодом после распада СССР, значительно улучшилась. В стране удалось осуществить основные социальные задачи, предусмотренные в НСУР-97. Но, несмотря на то, что ситуация в стране стабилизировалась, остаются нерешенными региональные проблемы (особенно неустойчивая ситуация наблюдается в Витебской, Гомельской и Брестской областях): здесь относительно низок уровень реальных денежных доходов, реальной заработной платы, пенсий и государственных минимальных социальных гарантий, доходы ниже бюджета прожиточного минимума имеют около четверти населения.

При наблюдающемся улучшении экологической ситуации в целом по стране существуют значительные региональные диспропорции в экологической устойчивости регионов. Наиболее отсталыми в этом отношении являются Минская и Витебская области. Они характеризуются низким уровнем развития экологической инфраструктуры, самой высокой степенью антропогенного воздействия и как следствие ухудшением экологической ситуации. Для предотвращения сложившейся ситуации и поддержания уровня состояния компонентов окружающей среды, соответствующего требованиям устойчивого развития, необходимо проведение целенаправленной экологической политики, определяемой как совокупность экономических, правовых и организационных мер, направленных на поддержание способности окружающей среды удовлетворять потребности нынешних и не ставящих под угрозу удовлетворение потребности будущих поколений.

RUBUS CHAMAEMORUS L. И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ В РАЗНЫХ СТАЦИОНАРАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.В. Вогулкина, Л.Н. Шандрикова, *К.Э. Вогулкин

**Управление физической культуры, спорта и туризма Витебского облисполкома*

В настоящее время в Беларуси известно не более 12-14 местонахождений морошки, главным образом, в Витебской области.

Наиболее благоприятные условия для произрастания морошки приземистой (*Rubus chamaemorus* L.) наблюдаются в подзоне южной тундры. Морошка функционирует как пациент неблагоприятных условий произрастания и является мезоксилофитом с уклоном к психрофильности (Юдина, 1986). Эта культура предпочитает не занимать участки местообитания с избыточным увлажнением и низким уровнем грунтовых вод, являясь ацидофильным видом, занимая болотные