

Негативным моментом является концентрация основных, наиболее развитых, санаторно-курортных фондов в центральной части страны. Более половины всех санаториев страны находятся в Минской области. А так же имеет место старения лечебно-оздоровительных фондов.

В санаторно-курортных и оздоровительных организациях республики в 2013 г. было размещено 833,4 тыс. чел., что на 25 % больше, чем в 2005 г. Существует проблема одновекторной экспортной ориентации санаторно-курортных организаций преимущественно на российский рынок (более 70 % от общего числа отдыхающих) [2].

Беларусь, обладая значительным природно-ресурсным потенциалом (месторождения минеральных вод, лечебных грязей и др.) и имея благоприятное географическое положение, не в полной мере реализует все возможности для развития этого вида туризма. К тому же инновационные технологии (например, наличие у организаций собственных веб-сайтов) в лечебно-оздоровительном комплексе страны не получили широкого развития и представлены лишь в ведущих учреждениях (санатории «Юность», «Нарочь», «Боровое» и др.) [1].

Для повышения эффективности работы санаторно-курортного комплекса планируется создание современных курортов с СПА-комплексами и другими новейшими технологиями в области лечения и оздоровления, которые должны привлечь иностранного туриста.

Литература

1 Министерства спорта и туризма Республики Беларусь [Электронный ресурс] // URL: <http://www.mst.by/> – Дата доступа: 23.03.2014.

2 Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] // URL: [http://www.belstat.gov.by.](http://www.belstat.gov.by/) – Дата доступа: 18.03.2014.

Т. В. Тимощук

*Науч. рук. А. С. Соколов,
ассистент*

К СОЗДАНИЮ ЭЛЕКТРОННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АТЛАСА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

На современном этапе развития картографии возникло новое явление – компьютерная картография, которое объединило в себе различные направления: геоинформационное картографирование, цифровое картографирование, трехмерное моделирование, интернет-технологии, компьютерные издательские системы и т. д.

При создании электронного экологического атласа Гомельской области целесообразно включить в его содержание следующие блоки и входящие в них основные карты (слои):

I. Природа. Физико-географическая карта, космический снимок территории области, карты рельефа, карты природных ресурсов, климатические карты, карты гидрографии, лесов, почв, ландшафтов, ландшафтного разнообразия.

II. Население. Плотность населения по районам и по элементам геометрически правильной сетки, плотность сельского населения, основные населённые пункты и их численность, рождаемость, смертность и естественный прирост, коэффициенты нагрузки трудоспособного населения, потенциал поля расселения, младенческая смертность, заболеваемость населения.

III. Хозяйство. Карта сельскохозяйственных угодий, карта автомобильных и железных дорог, портов и аэродромов, карты отраслей промышленности, сельского хозяйства,

производства продукции по районам, карта рекреационных объектов и рекреационного использования территорий, карты основных социально-экономических показателей и их динамики, карты распределения земель по категориям землепользования по районам.

IV. Экологическая ситуация. Карты основных показателей, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и использование природных ресурсов, карты выбросов и сбросов загрязняющих веществ в точках (предприятиях, населённых пунктах) и на площадях (по районам), образования отходов, карты ООПТ, местообитаний охраняемых животных и растений, эрозии почв, карты радиационного загрязнения различными элементами, карты концентрации загрязнителей в воздухе, водных объектах, почвах (в пунктах мониторинга), карты коэффициентов, отражающих степень антропогенной преобразованности территорий (по районам, ландшафтам и способом псевдоизолиний), карты геоэкологического районирования территории.

И. С. Федорович, О. С. Филипенко
Науч. рук. Ю.М. Бачура,
ассистент

ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕЛЕННЫХ И СИНЕЗЕЛЕННЫХ ВОДОРОСЛЕЙ КОСТРИЩ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К НИМ ТЕРРИТОРИИ

Водоросли почв являются обязательным компонентом наземных экосистем. Они способны реагировать на изменение условий существования, происходящих под действием антропогенных факторов. К глубоким изменениям почвенных биогеоценозов приводит и пирогенное воздействие, обусловленное на ранних этапах сукцессии токсичностью золы и неблагоприятным гидротермическим режимом. Цель работы – изучение состава зеленых и синезеленых почвенных водорослей кострищ и прилегающей территории через 3 месяца после сжигания костров.

Отбор почвенных проб проводили в июле 2012 г. по общепринятой в почвенной альгологии методике. Для изучения влияния воздействия огня на почвенные водоросли были разведены костры, горевшие 1 и 2 часа. Анализировали почвенные водоросли кострищ, проб почвы, взятых на расстоянии 1 м и 10 м от края кострища. Культивирование водорослей осуществляли методом почвенных культур. Идентификацию водорослей осуществляли с помощью микроскопов XSP-136 и Nikon Eclipse 80i. Систематическое положение объектов приведено по монографии И.Ю. Костикова с соавторами. Состав жизненных форм определяли по классификации Э.А. Штиной и М.М. Голлербаха.

В почвах кострищ и прилегающей к ним территорий через 3 месяца после сжигания костров было выявлено 37 видов водорослей из 26 родов, 22 семейств, 13 порядков, 5 классов отделов Cyanophyta и Chlorophyta. Большинство обнаруженных синезеленых водорослей являлись представителями порядка Oscillatoriales (80,9 %), зеленых – Chlorococcales (23,8 %) и Chlorellales (19,1 %). В экологическом отношении преобладали водоросли P- и Ch-жизненных форм, их доля составила 35,5 % и 31,5 % соответственно. Далее в порядке убывания расположились водоросли H-, C-, M- и X-форм. Минимальное количество водорослей выявлено в почве кострищ и контрольного участков (по 18 и 19 видов), максимальное – на расстоянии 1 м от костров (23 и 24 вида). В почве всех участков преобладали водоросли P- и Ch-форм, которые способны существовать даже в крайне неблагоприятных условиях.

При сравнении состава водорослей кострищ и прилегающей территории сразу после сжигания костров и через 3 месяца после их прогорания отмечена тенденция восстановления их видового богатства после пирогенного воздействия, особенно на участках кострищ.