

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.