

Оценка состояния биоценоза территорий национального парка «Угра» с использованием функции желательности Харрингтона

Научный руководитель – Полтавский Евгений Алексеевич

Кравцова Дарья Дмитриевна

Выпускник (бакалавр)

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Институт химии и проблем устойчивого развития (ИПУР), Кафедра ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития Москва, Россия

E-mail: kraztzoa.dasha@gmail.com

Лесные экосистемы играют ключевую роль в поддержании биоразнообразия, регулировании климата и сохранении водных ресурсов. Однако их устойчивость всё чаще оказывается под угрозой из-за растущего антропогенного воздействия. В настоящей работе рассматривалось состояние некоторых рекреационно-используемых территорий национального парка «Угра», расположенного в Калужской области.

Любой биоценоз можно представить как многофакторную модель, элементы которой могут влиять друг на друга. Поэтому для комплексной оценки экосистем, где важно учитывать множество факторов одновременно, используют различные интегральные функции.

В ходе работы состояние биоценозов рекреационно-используемых территорий национального парка «Угра» оценивалось с помощью функции желательности Харрингтона. В качестве оценочных параметров было выбрано содержание тяжёлых металлов в почвах и состояние растительного покрова с учётом наличия или отсутствия видов растений, нехарактерных для данного региона. Отбор проб производился в 8 точках данного национального парка.

Результаты анализа содержания тяжёлых металлов в почвах и состояния растительного покрова были обработаны с помощью многофакторной модели с использованием функции желательности Харрингтона. На основании полученных данных состояние биоценоза территории национального парка «Угра» может быть оценено как «отличное».