

вредными газами, сточными водами, туманами агрессивных жидкостей и пылью, что может привести к возникновению хронических заболеваний и отравлений у людей и нарушению экосистем.

Основу химической промышленности г. Светлогорска представляют два предприятия: ОАО «СветлогорскХимволокно» и ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат».

В 2015 г. предприятиями, наиболее влияющими на состояние окружающей среды, выброшено в атмосферу 2203,4 т загрязняющих веществ [1].

Рассмотрев и проанализировав данные Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по влиянию химической промышленности на окружающую среду в г. Светлогорске [2], можно отметить, что за 2012–2015 гг. количество выбросов диоксида серы увеличилось в 1,7 раза, углеводов – в 1,5 раза, оксида азота возросло в 1,2 раза, а вот количество твердых веществ (в 1,3 раза) и оксида углерода (почти в 3 раза) – уменьшилось. Количество выбросов прочих загрязняющих веществ увеличилось в 1,2 раза.

Необходимо отметить, что общее число выбросов загрязняющих веществ с каждым годом уменьшается, чему способствуют различные меры по охране атмосферного воздуха. Так за период 2012–2015 гг. общее число выбросов уменьшилось в 1,1 раза.

Видно, что проблема, несомненно, есть и ее нужно решать. Следует и дальше проводить исследования в данном направлении, так как в процессе работы предприятий химического комплекса в окружающую среду попадают очень опасные, ядовитые вещества, которые негативно влияют на растительный и животный мир данной территории.

Литература

1 Светлогорский районный исполнительный комитет / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://svetlogorsk.by/10041-sokhranenie-okruzhayushchej-sredy.html>. – Дата доступа: 10.03.2017.

2 Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by>. – Дата доступа: 10.03.2017.

Е. Г. Хоменко

Науч. рук. Н. И. Дроздова,

канд. хим. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ПРОТЕАЗНУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ

Цель работы: изучить влияние некоторых агрохимических характеристик на активность протеазы в почвах промышленной зоны.

Объектом исследования служили образцы дерново-подзолистой супесчаной почвы промышленной зоны г. Гомеля. Отбор проб проводили в летний и осенний периоды 2014–2016 гг. с глубины 0–20 см.

Экспериментально установлен диапазон изменения активности протеазы (0,35–0,95 мг альбумина / 10 г почвы за 24 часа), что позволяет охарактеризовать состояние почвы промышленной зоны по данному параметру как нарушенное, со слабой активностью. Методом парной корреляции изучено влияние агрохимических показателей (рН, гумуса, подвижного фосфора) на активность протеазы почвы промышленной зоны.

В почве экспериментальных площадок содержание подвижных фосфатов варьировалось в пределах 23–86 мг/кг, гумуса – 0,8–2,4 %, рН от 4,5 до 6,4.

Выявлена средняя по силе прямая связь между показателями активности протеазы и содержанием фосфора в почве (рисунок 1).

Влияние кислотности почвы и содержание гумуса на протеазную активность не столь существенно (r составлял -0,39 и 0,27 соответственно).

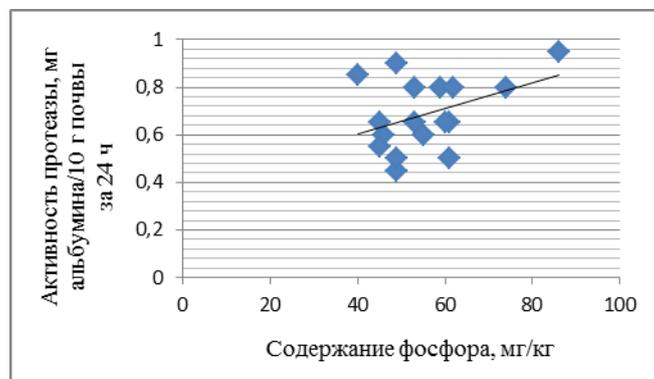


Рисунок 1 – Зависимость активности протеазы от содержания подвижного фосфора в почве ($r = 0,41$)

Литература

1 Хазиев Ф. Х. Системно-экологический анализ ферментативной активности почв / Ф. Х. Хазиев. – М., 1992. – 143 с.

М. В. Цалко

Науч. рук. **С. В. Андрушко**,
канд. геогр. наук, доцент

ЭКОЛОГО-ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Эколого-эстетическая оценка ландшафтов, как метод исследования, появилась сравнительно недавно и является новым и достаточно перспективным направлением в области изучения современного состояния ландшафтов. Экологическая оценка ландшафтов позволяет выявлять проблемные зоны в ландшафтах и организовать мероприятия по улучшению или сохранению ландшафтной структуры.

Следует отметить, что нас окружают природно-антропогенные ландшафты, которые требуют особых подходов в своем изучении [1]. Особой сложностью в своем строении отличаются урбандшафты, также требующую новых подходов и методик в оценке их эколого-эстетического состояния [2, 3].

Эколого-эстетическая оценка ландшафтов состоит из двух блоков: оценки экологического состояния и эстетических свойств ландшафтов, каждый включал свои параметры, эстетическая оценка основана на анализе объективного и субъективного восприятия ландшафтов.

Оценка экологического состояния урбандшафтов городов, проведенная на примере малого (Ельск) и большого (Гомель) городов, позволила установить, что экологическое состояние в городе Ельск значительно лучше, чем в городе Гомель. Что связано с различием в количествах промышленных предприятий, площади перекрытых асфальтом почв, а также количеством передвижных источников загрязнения атмосферы. Эстетическое состояние