

степень загрязненности в промышленных центрах. Наименьшее загрязнение на сев.-зап. и юго-востоке обл., где меньше промышленных предприятий, меньше густота транспортной сети. Показатель загрязнения 10,7 высокий, неблагоприятный для здоровья людей.

На наш взгляд, меры административного воздействия по охране атмосферного воздуха не соответствуют реалиям. За последние годы было предъявлено 17 штрафов, на сумму 11700 рублей, предупреждений – 3.

Основными загрязнителями являются: транспортный комплекс, предприятия теплоэнергетики, химической, нефтехимической и текстильной промышленности, войсковые части, предприятия жилищнокоммунального хозяйства и агропромышленного комплекса.

В процессе работы были проанализированы статистические данные вредных выбросов. Крупные промышленные предприятия находятся далеко от лесных массивов, если бы ситуация была обратной, то часть вредных веществ была бы переработана и нейтрализована древесной растительностью. Такое положение приводит к обострению экологической ситуации и требует проведения средовосстановительных мероприятий.

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОНКОЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПО ТЕРРИТОРИИ Г.О. ШУЯ

Гусева Е.И., Воронина Э.А.

ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет», Шуя, e-mail: katgusewa@mail.ru

Наиболее ярко современные экологические проблемы проявляются в городах, за которыми большинство исследователей признаёт лидирующее положение в системе расселения будущего, и в их ближайших окрестностях.

Цель исследования – проанализировать эколого-географические характеристики уровня онкозаболеваемости на территории г.о. Шуя.

По результатам исследования нами составлена карта-схема распространения онкозаболеваемости по территории г.о. Шуя, которая строилась с помощью ГИС ArcView GIS 3.2a. Основой послужили статистические данные о распространении онкозаболеваний, предоставленные Шуйской ЦРБ. Пространственное распространение показателя демонстрирует, что максимум онкозаболеваемости находится в районе ул. Кооперативная и ее окрестностях (около 210 случаев), причем данный всплеск заболеваемости невозможно объяснить с точки зрения высокой численности или плотности населения, так как в других районах города с многоэтажной застройкой подобного увеличения количества заболевших не наблюдается. Две другие зоны увеличения показателя располагаются в районе ул. Вихрева и ул. Московская. При проведении комплексного анализа территории нам не удалось провести корреляции каких-либо природных факторов, кроме загрязнения почв тяжелыми металлами, с онкозаболеваемостью. Объяснением может являться наличие ряда производств, возможно, негативно воздействующих на окружающую среду. Минимальные значения заболеваемости наблюдаются в заречной части города в зоне частного сектора. Центр города также характеризуется низкой заболеваемостью.

Перспектива данного исследования может быть определена в разработке рекомендаций для создаваемого Генерального Плана г.о. Шуя при проектировании селитебных, промышленных и рекреационных зон. Необходимо предусмотреть создание санитарных защитных зон, призванных сгладить негативное экологическое воздействие на здоровье населения.

К ЭКОЛОГИИ СИНАНТРОПНЫХ ВРАНОВЫХ В УСЛОВИЯХ УРБОЛАНДШАФТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Зайцева Т.В.

ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Изучение влияния деятельности человека на живые организмы, естественные экосистемы и на условия формирования новых сообществ в антропогенных ландшафтах является важной задачей современной экологии. Врановые птицы играют существенную роль в функционировании антропогенных экосистем и имеют важное хозяйственное и санитарно-эпидемиологическое значение для человека. Как потребители органических отходов и регуляторы численности вредителей агроценозов врановые птицы приносят пользу. В то же время их массовые скопления вызывают эпизоотии, в том числе опасные для человека. Изучение экологии врановых птиц важно и для прогнозирования последствий экологических изменений в экосистемах. Они могут выступать в качестве показателя состояния окружающей среды.

В 2010 г. на территории города Могилева РБ нами было учтено 10 колоний грачей, из них в 2011 г. три колонии прекратили свое существование; в четырех колониях наблюдается значительное сокращение численности; численность трех колоний находится в равновесии. Так же нами были обнаружены две новые колонии, численность которых невелика. Однако количество субколоний остается неизменным. Резкое сокращение численности грачей обусловлено кронированием деревьев, на которых расположены гнезда. Многие деревья полностью выпилили, так например, на Орловского 4 на месте деревьев теперь располагается автостоянка. При этом подобные случаи не единичны, в 2011 году поступило много жалоб в «Ахова птушак Бацькаўшчыны» (АПБ). В соответствии со статьей 19 закона РБ «О животном мире», разрушение гнезд птиц, расположенных на насаждениях в населенных пунктах, жилых, производственных, культурно-бытовых и иных строениях и сооружениях разрешается с 16 октября по 15 апреля. Уничтожение гнезд после этого срока является грубым нарушением природоохранного законодательства, которое при большом числе уничтоженных гнезд и птенцов может классифицироваться и как уголовное. Кронирование и вырубка деревьев с последующим строительством автостоянки проводилось в конце мая, что говорит о грубом нарушении природоохранного законодательства РБ.

АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ, СЛОЖИВШЕЙСЯ НА ОЗЕРЕ «СЕЛЕЦКОЕ» С. НОВЫЕ ГОРКИ

Лебедев Д.А., Воронина Э.А.

ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет», Шуя, e-mail: julija-saveleva00@rambler.ru

Цель работы – выявление причин изменения биоразнообразия и природного ландшафта на данной территории.

Объект исследования – озеро «Селецкое» с. Новые Горки.

Предмет исследования – теоретические и методические аспекты экологической ситуации озера.

Методы исследования:

1. Обследование берегов озера.
2. Исследование биоразнообразия водоёма.
3. Анализ воды на предмет загрязнения.

Проведя обследование берегов озера, мы выяснили, что в результате вырубки деревьев происходит разруше-