

Экология - наука повседневности.

Защита окружающей среды — важная часть жизни нескольких поколений учащихся средней школы №132 г. Минска. Около десяти лет назад местные школьники помогли обрести вторую жизнь заказнику “Лебяжий”. Нынешние их последователи пока масштабных целей не ставят, но уже начали собственные изыскания в области экологии и достигли заметных результатов.



Легко ли дышится столице?

В рамках школьной научно-исследовательской работы Ольга Пашковская и Екатерина Романович на протяжении года анализировали геоэкологическую ситуацию Минска. Изучив формы рельефа, климат, почвы, животный и растительный мир в городской черте и в пригороде, школьницы узнали, насколько сильно под влиянием человека изменилась природа.

Так, в столице и за городом сегодня различны температурные режимы, отличается и почвенный состав. Во многом из-за этого в Минске преобладают более засухоустойчивые растения, живут такие птицы, как вороны, голуби, сороки, сократилось количество воробьев и снегирей.

В районе улицы П. Глебки, где находится школа, выявлено повышенное содержание вредных выбросов — на состояние воздуха влияет деятельность

расположенных рядом предприятий ЖКХ, гаражей и железной дороги.

Благодаря охранным мерам в заказнике “Лебяжий” нашли приют многие водно-болотные птицы. Но есть здесь и проблемы. Так, прикормленные лебедишипуны часто остаются зимовать, происходит и заболачивание территории, что негативно влияет на здоровье обитателей заказника.

Ольга и Екатерина уверены: улучшить экологическую обстановку в городе можно, сохранив существующие зеленые зоны, запретив выжигать сухую растительность и строить жилищные и производственные сооружения в охранный зоне, паркуя автомобили только в предназначенных для этого местах.

Очистят воду... бинт и йод

Работу над своей научной темой — фильтрацией воды в полевых условиях — восьмиклассники Максим Ритербанд и Егор Сайковский начали с простых, но достаточно эффективных методов.

Первым из них стало использование “йодированного” бинта. Опущенный между двумя одинаковыми емкостями, одна из которых заполнена водой, этот своеобразный мост вбирает ее, передает в другую емкость и одновременно очищает от грязи. Йод же помогает обеззаразить воду. Вместо бинта, по словам ребят, можно также использовать и хвою (к слову, именно таким методом очистки воды пользовались партизаны во время Великой Отечественной войны).

В ближайших планах у школьников — воссоздать систему очистки, которую использовали в древности. В твердом грунте высекали специальные ступеньки, и вода, стекая по ним, очищалась от грязи и различных частиц.

“Экология красоты”

Так назвали свою исследовательскую работу Ксения Неброева и Ангелина Прохорик. По словам школьниц, сегодня косметическая промышленность использует

химические вещества, которые негативно влияют на организм человека и окружающую среду. Но чтобы выглядеть хорошо, необязательно использовать такие продукты — секреты красоты хранит сама природа.

Их и попытались разгадать Ксения и Ангелина. Сегодня у юных экокосметологов готово несколько образцов безопасной косметики из натуральных компонентов. Например, бальзам для губ состоит из вазелина, меда и корицы. Основой пудры юные исследовательницы выбрали рис,

который не только улучшает цвет кожи, но и славится оздоровительным эффектом. Отвар из цветков ромашки прекрасно очищает кожу и защищает ее от вредного воздействия ультрафиолета.

Пока это первые работы, но уже совсем скоро школьницы планируют продолжить разработки в области косметологии.

Вероника КОЛОСОВА

Источник: Родная природа. — 2016. — № 2. — С. 26.