

семенников - при созревании большей части семян в метелках, остальная часть дозревает при правильном хранении. Перестой посева

ведет к потере семян. Семена обязательно должны перед хранением проходить очистку, сортировку, сушку и протравливание.

## ИЗУЧЕНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В ГОРОДСКОЙ И ПРИГОРОДНОЙ ЗОНАХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

*О.А. Корнилова (г. Санкт-Петербург)*

Антропогенные ландшафты часто бывают заселены самыми разными видами позвоночных животных. Далеко не все из них оказываются под наблюдением ученых-зоологов. В то же время имеется значительный потенциал к такого рода деятельности в лице студентов биологического факультета. И работа по изучению животных - городских обитателей успешно ведется студентами на протяжении многих лет.

Фаунистические обзоры города и его окрестностей проводятся в летний сезон всеми студентами биологического факультета, проходящими полевою практику по зоологии, а в остальные сезоны года - студентами-дипломниками с соответствующей темой работ.

Выбор мест для самостоятельных наблюдений обычно осуществляют сами студенты, поэтому оказываются охваченными самые разные участки: городские парки, кладбища, жилые кварталы, пустыри, промзоны, железнодорожные разъезды, садоводства, каналы, канавы и тому подобное.

В результате одной из таких исследовательских работ (дипломных) были получены ценные данные по гнездовому поведению серой вороны. Например, было установлено, что в определенных кварталах города вороны предпочитают устраивать гнезда на березах, реже на других высокоствольных деревьях и почти никогда на тополях. Хотя бытует мнение, что серая ворона обычно гнездится именно на тополе.

Другая дипломная работа была посвящена изучению зимующей в городе кряквы. Работа проводилась студентом в течение нескольких лет и выявила многие интересные особенности поведения птиц в зимний период. В частности, была замечена отчетливая тенденция к сокращению численности зимующей кряквы в Санкт-Петербурге.

Очень интересная дипломная работа освещает жизнь околородных хищников из семейства куньих - норки европейской и норки американской. Показана связь численности этих зверей с наличием звероферм поблизости. Наряду с целенаправленной акклиматизацией американских норок в Ленинградской области, причиной увеличения плотности их обитания также является пополнение за счет сбежавших со звероферм животных.

Фаунистические обзоры, составленные студентами на полевой практике, несут важную научную информацию по различным позвоночным. Так, в пригородной зоне были встречены: удод (крайне редко залетающий в Ленинградскую область), аист, чернеть хохлатая, гагара, выдра, бобр. Непосредственно в черте города нередко встречаются: черный хорь, горностай, ондатра, заяц-беляк, белка, еж, соловей, зяблик, славка, болотная сова, дятел пестрый (большой и малый) и многие другие. Данные, получаемые студентами при стационарных исследованиях фауны позвоночных, на протяжении многих лет используются в научной работе кафедры зоологии и в учебном процессе.

## ПРОБЛЕМА ЛИЧНОСТНОЙ ЭКОЛОГИИ

*А.В. Кошарный (г. Белгород)*

Проблема личностной экологии находится на стыке психологии и психосоматической медицины. С одной стороны она включает в себя систему отношений личности с окружающим миром, другими людьми, деятельностью, с другой, влияние этих отношений на здоровье человека. Следует отметить, что в настоящее время эта проблема становится все более акту-

альной и острой, так как усложнение социальных отношений, рост конкуренции, требований к работнику несут в себе высокий потенциал стрессогенности, увеличение нервно-психического напряжения у субъекта отношений, и, как следствие, повышение вероятности нарушений в функционировании психики и организма.

Если подходить к этой проблеме комплексно, с целью сохранения и улучшения здоровья населения, а не только производительности труда, то, на наш взгляд, в данной проблеме можно выделить три основных контекста системы отношений личности: межличностные отношения (семья, друзья, коллеги), отношение к деятельности и ее результатам, отношения с самим собой (удовлетворенность собой, самооценка, самоуважение). Очевидно, что между этими видами отношений имеются двусторонние связи. Думается, что повышение нервно-психического напряжения может быть связано не только с дисгармонией внутри указанных контекстов отношений, но и с наличием связей между ними. Так, например, человек у которого нарушены отношения с близкими людьми может допускать большее количество ошибок при выполнении деятельности или же человек, потерпевший неудачу в работе, может в связи с этим конфликтовать с коллегами, с членами семьи. В обоих случаях у субъекта отношений может понижаться самоуважение, возникать внутренний конфликт с известными вытекающими последствиями.

Думается, что одним из подходов к решению данной проблемы может быть контекстуальное программирование человека. Его суть заключается в том, что, если выразиться механистично, между контекстами отношений строятся перегородки не позволяющие перетекать психической (эмоциональной) энергии из одной области отношений в другую. В некото-

ром смысле это обеспечивает и соблюдение чувства «здесь и теперь», выделяемого многими психологами как важного компонента психологически зрелой личности и позитивного фактора психологического и соматического здоровья человека. В техническом плане осуществление этой идеи может быть достигнуто средствами нейро-лингвистического программирования, в частности, при помощи якорения необходимых актуальных и ресурсных состояний на атрибутах того или иного контекста отношений. Заметим, что ничего общего с зомбированием данный подход не имеет, так как программируется не содержательная, а динамическая, эмоциональная составляющая поведения.

Вопрос, который мы ставим перед собой и к теоретическому обсуждению которого приглашаем, заключается в том, что не будет ли контекстуальное программирование ограничивать продуктивные, творческие возможности человека, его «живые», спонтанные проявления в виду «изоляции» определенной части ресурсов?

На наш взгляд, аналогичная, но растянутая во времени процедура называется воспитанием. Другими словами, субъекты отношений, длительно травмируя друг друга и не всегда приходя к желаемому результату, осуществляют подобное программирование, способ исправления ошибок которого мы здесь и предлагаем.

## ЕСТЕСТВЕННАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ В ПРЕДЕЛАХ ГОРНОГО ОТВОДА СГОКа

*В.С. Кравчук (г. Белгород)*

Оценка естественной защищенности подземных вод в современных условиях приобретает одно из самых важных значений с точки зрения охраны подземных вод от загрязнения и истощения. Прогноз воздействия крупных промышленных и сельскохозяйственных объектов на состояние водных ресурсов позволяет планировать водоохранные мероприятия, позволяющие снизить это воздействие и оздоравливать экологическую обстановку в пределах влияния промышленного комплекса.

Защищенность подземных вод определяется влиянием техногенных и физико-химических факторов.

Техногенные факторы определяются условиями и характером работы промышлен-

ных предприятий, определяющих нахождение загрязняющих веществ на поверхности земли (хранение отходов в шламохранилищах, сбросных канавах, работой автомобильного и железнодорожного транспорта и др.).

Физико-химические факторы защищенности подземных вод определяются специфическими свойствами загрязняющих веществ, их миграционными способностями, взаимодействием загрязняющих веществ с породами и подземными водами.

В Старооскольском железорудном районе защищенность подземных вод от загрязнения с поверхности земли рассматривается для сеноманальбского и туронконьякского водоносных горизонтов. Верхние водоносные горизонты имеют ограниченное