

Таким образом, качество воды из водопроводного крана в ряде случаев не соответствует нормативам. Кипячение не всегда улучшает характеристики воды. Вода, прошедшая через бытовой фильтр с угольным сорбентом, характеризуется наилучшими показателями качества.

Литература

1 Водные ресурсы – основа устойчивого развития Республики Беларусь / А. Н. Апацкий [и др.] // Международное сотрудничество в решении водно-экологических проблем : Материалы III Международного водного форума. – Мн. : Минсктиппроект, 2008. – С. 8–21.

РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ АГРОЛАНДШАФТОВ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

А. А. Кирейков (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. А. Н. Кусенков

канд. биол. наук, доцент

В основу работы положены материалы исследований, проводимых в весенне – летний период 2008 года на агроландшафте, расположенном на северо-востоке от г. Гомеля. Он включает в себя поля зерновых культур, животноводческую ферму, пастбище, а также затрагивает окраины деревень: Золотой рог, Перамога, Борец, Хальч. Для изучения авифауны применялся маршрутный метод учета, предложенный Г. А. Новиковым (1953), систематика дана по Л. С. Степаняну (2003).

Анализ состава птиц показал, что из 42 отмеченных видов, 8 занесено в Красную книгу Республики Беларусь: 1 категория охраны – Кобчик – *Falco vespertinus*, 3 категория охраны – Черный аист – *Ciconia nigra*, Полевой лунь – *Circus cyaneus*, Малый подорлик – *Aquila pomarina*, Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus*, Хохлатый жаворонок – *Galerida cristata*, 4 категория охраны – Полевой конек – *Anthus campestris*, Чеглок – *Falco subbuteo*.

С целью сохранения видового разнообразия птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, обитающих на территориях занятых агроландшафтами и для предотвращения его снижения, целесообразно создавать ремизные участки для луго-полевых и водно-болотных птиц на участках, неудобных для сельскохозяйственной техники. На участках интенсивного земледелия они имеют очень низкую эффективность гнездования. Таким образом, авифауна ныне действующих агроландшафтов находится в прямой зависимости от уровня сельскохозяйственной деятельности человека.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ

А. Л. Колесниченко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

Научн. рук. Л. А. Евтухова,

канд. сельскохоз. наук, доцент

Регуляцию сердечного ритма можно рассматривать как частный случай адаптационных свойств целого организма, что в свою очередь открывает возможность исследовать другие физиологические функции через ритм – наиболее доступный для контроля параметр. Сочетание простой, неинвазивной технологии съема информации с полной автоматизацией расчетов и возможностью физиологической интерпретации данных, являются основой для широкого применения технологии вариабельности сердечного ритма (ВСР) при оценке

механизмов регуляции многих физиологических функций в организме человека [1]. Цель работы – исследование показателей variability сердечного ритма студенческой молодежи.

Для определения variability сердечного ритма (ВСР) использован цифровой интерпретирующий электрокардиограф «Интекард-3-сигма». Метод основан на регистрации электрокардиографического сигнала пациента, измерении временных интервалов между R-зубцами мониторной кардиограммы (RR-интервалов), построении динамического ряда кардиоинтервалов и последующего анализа полученной ритмограммы математическими методами [2].

Обследована группа студентов (26 человек) биологического факультета, из них 11 студентов и 15 студенток (возраст 20 лет). Были определены следующие основные параметры variability сердечного ритма: показатель активности симпатического и парасимпатического звена вегетативной нервной системы и индекс напряжения регуляторных систем. Как показали результаты: 73 % обследованных студентов и 46 % студенток характеризовались резко повышенной variability сердечного ритма. У 8 % студенток отмечена депрессия сердечного ритма. Это свидетельствует о сбоях в регуляции деятельности сердечной мышцы со стороны нервной системы. Только у 5 обследованных студентов ВСР в норме.

Литература

1 Парин, В. В. Математические методы анализа сердечного ритма / В. В. Парин, Р. М. Баевский. – М. : Наука, 1968. – С. 3–8.

2 Воскресенский, А. Д. Статистический анализ сердечного ритма и показателей гемодинамики в физиологических исследованиях / А. Д. Воскресенский, М. Д. Вентцель. – М. : Наука, 1974. – С. 221.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕСОСЕМЕННОЙ ПЛАНТАЦИИ В КОРЕНЕВСКОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЛЕСНОЙ БАЗЕ ИЛ НАН БЕЛАРУСИ

*Ю. А. Комисаренко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)
Научн. рук. Т. Л. Барсукова,
канд. сельскохозяйств. наук, доцент*

Создание лесосеменных плантаций – важный шаг для получения устойчивых, высокопродуктивных насаждений. В условиях Кореневской экспериментальной лесной базы была запроектирована семейственная ЛСП. По сравнению с клоновой она имеет следующие преимущества: более простой способ получения посадочного материала, меньшие трудовые и денежные затраты на закладку и уход за плантациями; более высокую устойчивость и долговечность семенных деревьев; большее генотипическое разнообразие семенных деревьев и, как следствие, производимых на плантациях семян. На территории Кореневской экспериментальной лесной базы была проведена селекционная оценка насаждений для выявления наиболее продуктивных древостоев. Оценка насаждений включала три этапа: массовый, групповой и индивидуальный.

На первом этапе были установлены типы леса, в которых будут заготавливаться семена. Групповой отбор осуществлялся методом закладки пробных в наиболее ценных высококачественных древостоях, по возрасту приспевающие или спелые, высших классов бонитета. Они были заложены в орляковых и кисличных типах леса с бонитетом I и Ia с высокими показателями роста и развития: в возрасте 75–85 лет сосна достигает средней высоты от 28,0 до 30,0 м при диаметрах от 28,0 до 32,0 см.

В процессе индивидуального отбора на пробных площадях и в пределах выделов были отобраны как лучшие 50 сосен, которые превосходят по высоте не менее, чем на