

Разница между мальчиками 6 лет составила 0,3 см, мальчиками 6 лет составила 2,8 см, а разница между мальчиками 6 лет в 2013 году и 2015 году составила 2,5 см. Средний прирост ДТ составил 6 см/год. Средняя ДТ детей этого возраста составляет 115 см, коэффициент вариации данного показателя составляет 0,05 (5 %). У девочек 3-6 лет МТ увеличилась, разница составила 2,4 кг. У мальчиков этого возраста – 1,2 кг. Прирост МТ составляет 2 кг в год. МТ детей этого возраста составляет 22 кг, коэффициент вариации данного показателя составляет 0,16 (16 %).

У мальчиков 3-6 лет произошло увеличение ОГК, разница составила 3,1 см. ОГК детей 3-4-х лет составляет 54 см, 5-6 лет – 58 см. Вариация составляет 0,05 (5 %) и 0,07 (7 %). У 3-6 лет произошло увеличение длины тела, разница составляет 5,4 см, у девочек разница – 6,4 см. А разница между девочками шести лет в 2013 году и 2015 году составляет 1,0 см.

У девочек наблюдается увеличение массы тела. Разница между 2013 и 2014 годом составляет 0,7 кг. Разница между девочками шести лет в 2014 году и 2015 году составляет 1,4 кг. А разница между девочками шести лет в 2013 году и 2014 году составляет 0,7 кг.

Средний прирост МТ составляет 2 кг в год. Установлено достоверное различие МТ девочек 3-х и 4-х летнего возраста ($p < 0,01$). МТ детей 4-6 лет составляет 18 кг и 20 кг соответственно, вариации показателей составляет 0,24 (24 %) и 0,03 (3 %). У девочек 3-6 лет разница ОГК в 2013 – 2014 году составляет 0,7 см.

К. С. Дрозд

*Науч. рук. И. В. Кураченко,
ст. преподаватель*

К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ

Важнейшим средством экологического образования является организация разнообразных видов деятельности школьников непосредственно в природной среде, в мире природы. Учебная экологическая тропа – специально оборудованная в образовательных целях природная территория, на которой создаются условия для выполнения системы заданий, организующих и направляющих деятельность учащихся в природном окружении. Задания выполняются во время экскурсий, а также полевого практикума.

На учебной экологической тропе есть остановки, посвященные отдельным природным объектам: участок р. Сож на территории УНБ «Ченки», пойменный луг, старица р. Сож, болото, лес. Начало экотропы – участок р. Сож на территории УНБ «Ченки». Берега реки равнинные, илистые. Вдоль берега произрастают различные деревья и кустарники. Из деревьев преобладают осина, дуб, ольха, ива. Из водных растений преобладают кувшинка белая, кубыка желтая. Возле берега растут сусак зонтичный и стрелолист обыкновенный. На водоеме были замечены такие птицы, как аист белый, ласточка береговая, чайка озерная. Также на берегу было замечено многочисленное количество лягушек, в основном озерных.

Следующая остановка – пойменный луг. Дорога идет через лес, фитоценоз состоит из таких деревьев, как клен платановидный, липа сердцелистная, лещина обыкновенная, дуб черешчатый, а также сосна. Преобладающими растениями являются ландыш майский, марьянник дубравный и плеврозиум Шребера, горошек мышиный, вероника лекарственная, мятлик луговой, вербейник точечный. Обычны певчий и черный дрозды, сойка, ворон, обыкновенный соловей и зяблик. Здесь можно

встретить перепела, полевого жаворонка, желтую трясогузку. Были замечены следы крота европейского.

Следующая остановка – старица р. Сож. Вдоль дороги произрастают сосна обыкновенная, береза повислая, дуб черешчатый, рябина обыкновенная, крушина ломкая, лещина обыкновенная. Из трав: недотрога мелкоцветковая, тысячелистник обыкновенный, икотник серо-зеленый, одуванчик лекарственный, осока черная, мятлик луговой, дербенник иволистный, пырей ползучий, клевер луговой. Встречаются черноголовый щегол, дятлы, соловей, гаичка, пряткая и живородящая ящерицы, ужи. Кормятся или гнездятся серая утка, белая цапля и береговая ласточка, также лебедь, лягушка озерная и лягушка остромордая.

М. В. Дубровская

Науч. рук. С. А. Зятков,

ст. преподаватель

МОРФОЛОГИЯ ВОЛНИСТЫХ ПОПУГАЙЧИКОВ

Волнистый попугайчик – это самый маленький попугай в Австралии. Общая длина тела 170-198 мм, длина крыла у самца составляет в среднем 96 мм, у самки – 97 мм. Хвост у самца немного длиннее, чем у самки. Масса тела 40-45 г. Величиной он с обыкновенного воробья, но благодаря хвосту кажется гораздо крупнее.

По своей окраске в естественных условиях волнистые попугайчики удивительно красивы: основной цвет оперения у них – травянисто-зеленый, впереди на голове маска нежно-желтого цвета, снизу которой расположены шесть черных точек (по три с каждой стороны). Верхние точки сливаются с фиолетовым пятном, по форме напоминающим каплю. Верхняя часть тела, начиная от края желтой маски и включая всю шею, крылья и спину, покрыта черным волнистым рисунком, что и послужило основной причиной для названия этого попугайчика волнистым. Лапы и клюв – бледного сине-зеленого цвета. Два длинных центральных хвостовых пера темно-синего цвета с металлическим блеском. Самец отличается от самки по цвету восковицы, расположенной у верхней части клюва: у самки она серовато-белая или коричневая, а у самца – ярко-синего цвета, блестящая. Молодые самцы до трехмесячного возраста имеют восковицу розовато-фиолетового цвета, а самки бледно-голубую. У молодых птиц, кроме того, нет нежно-желтой маски, и очень нечеткий волнистый рисунок начинается почти от восковицы. К шестимесячному возрасту у них окрашивается восковица, появляется маска, а волнистость начинается уже от верхней границы нежно-желтой маски.

Ученым потребовалось немало лет, для того, чтобы сегодня мы могли наслаждаться невероятным разнообразием расцветок волнистых попугаев. Благодаря законам наследования теперь выведение того или иного окраса становится возможным даже для обыкновенных любителей птиц. В 1872 г., в результате длительной работы, селекционерам удалось вывести волнистого попугая желтого окраса. И только в 1878г. бельгийские ученые представили миру волнистого попугайчика голубого цвета, но потомство такого окраса удалось получить лишь в 1910 г. [1].

Литература

1 Рахманов А. И. Попугаи и канарейки / А. И. Рахманов, Е. К. Лукина – М.: Изд-во «Астрель», 2003. – 134 с.