ности и интенсивности ее работы. Благодаря большей площади листовой пластинки, числу стеблей на 1 м^2, растениями пшеницы в фазу колошения сформирована большая ассимиляционная поверхность листьев, которая составила у пшеницы 24032,3 см^2/м^2, у ржи 21384,9 см^2/м^2.

Установлены различия по высоте растений и динамике роста между видами и образцами. Максимальный прирост наблюдался в период выход в трубку – колошение, некоторые образцы продолжали интенсивно расти в высоту в период от колошения до полной спелости. К уборке растения ржи достигали 134 см, пшеницы – 89 см.

Колосья ржи были более крупными и продуктивными. Длина колоса без остей составляла 103,6 мм, количество колосков в колосе 32,7 шт., зерен с колоса 46,4 шт., с растения 87,2 шт., масса зерна с колоса 1,5 г, с растения 2,6 г, у пшеницы эти показатели соответственно составили 72,6 мм, 14,3 шт., 27,4 шт., 1,2 г, 1,3 г.

В среднем за годы исследований (1998-2000 гг.) наиболее продуктивными признаны сорта озимой пшеницы Снежинка, Жнея, Память Федина (335,2, 342,2 и 308,3 г/м^2 соответственно). У ржи в числе лучших оказались образцы Восход 1, Гетера×(Campegner×Иммунная 1)×Россиянка, Пышма, Сложный гибрид 5/1996, урожайность которых составила 496,5, 388,3, 394,5 и 433,0 г/м^2.

Наибольшая масса надземной части на 1 м^2 была сформирована растениями ржи и составила в среднем по образцам 926,0 г, у пшеницы - 527,3 г. Доля зерна в надземной биомассе у пшеницы составила 47%, у ржи 37%.

Таким образом, наиболее продуктивной в условиях северной лесостепи Тюменской области является озимая рожь, которая отличается более интенсивным развитием надземных органов на первых этапах органогенеза, обладает высокой зимостойкостью, формирует большее количество генеративных побегов, имеет крупный колос, что в конечном итоге привело к более высокой урожайностью по сравнению с пшеницей.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ ВОСПРИЯТИЯ ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВА У ДЕВУШЕК В РАЗЛИЧНЫЕ ФАЗЫ ОВАРИАЛЬНО-МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА (ОМЦ)

Бугаёва Н. А., Корягина Ю. В.
Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, Омск

Биологической особенностью женского организма является ОМЦ, на протяжении которого, изменяется функциональное состояние и психофизиологические особенности девушек. Процессы восприятия времени и пространства являются одними из основных в жизнедеятельности человека, они дают возможность ориентироваться в окружающей среде и создают объективно – правильное представление о ней (Элькин Д. Г., 1962; Цуканов Б.И., 2000).

Особенности восприятия человеком времени и пространства зависят от многих факторов: половых, возрастных и психофизиологических особенностей, эмоционального состояния, физиологического состояния мозга (сон, бодрствование, гипноз) (Фресс П., 1961; Дмитриев А.С., 1964; Элькин Д.Г., 1962; Дмитриев А.С., 1980; Рубинштейн С.Л., 1989; Лупандин В.И., 1991; Лупандин В.И., Сурнина О.Е., 1991; Москвин В.А., Попович В.В., 2000; Цуканов Б.И., 2000). Поэтому гипотезой данного исследования послужило предположение о наличии особенностей протекания процессов восприятия времени и пространства у девушек в различных фазах ОМЦ. Выявление данных особенностей позволит раскрыть природу изменения ощущений и восприятий внешнего мира у женщин на протяжении фаз ОМЦ.

Всего было исследовано 50 девушек в возрасте от 17 – 22 лет в пяти фазах ОМЦ (менструальная, постменструальная, овуляторная, постовуляторная и предменструальная). С помощью разработанной компьютерной программы “Исследователь временных и пространственных свойств человека” (Нопин С.В., Корягина Ю.В., 2003-2004; свидетельство об официальной регистрации №2004610221 от 19.01.2004) были исследованы: время простой сенсомоторной реакции на свет и звук, время реакции на движущийся объект (РДО), время реакции выбора, длительность индивидуальной минуты (ИМ), точность оценивания угловой скорости движения объекта, воспроизведение длительности временного интервала на свет и звук, точность оценивания и отмеривания временных интервалов.

Результаты исследования показывают, что на протяжении ОМЦ происходят изменения характера процессов восприятия времени и пространства у девушек. Время простой сенсомоторной реакции было наибольшим в постменструальную фазу, а наименьшим - в овуляторую и предменструальную фазы. Наибольшие величины времени РДО отмечены в менструальную и предменструальную фазы. При анализе теста на исследование времени реакции выбора наилучшие результаты были показаны в менструальную фазу, а наихудшие - в предменструальную фазу. Наибольшая длительность ИМ (близкая к астрономическому времени) наблюдалась в менструальную фазу (60, 01 с.), а наименьшая - в предменструальную фазу (57, 43 с.). В тестах на воспроизведение звукового интервала, отмеривание отрезков, а также оценивание отрезков и угловой скорости движения объекта наибольшие ошибки были допущены в предменструальную и менструальную фазы, а наименьшие - в постменструальную фазу.

Таким образом, наиболее благоприятной с точки зрения процессов восприятия времени и пространства у девушек является овуляторная и постменструальная фазы, а менее благоприятной – предменструальная фаза. Более точное отражение длительности минуты астрономического времени выявлено в менструальную фазу.