

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Брестский государственный университет
имени А.С. Пушкина»

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ

Сборник материалов
Международной научно-практической конференции

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Брестский государственный университет
имени А.С. Пушкина»

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ

Сборник материалов конференции, посвященной
75-летию со дня рождения и 50-летию
педагогической и научной деятельности
доктора биологических наук, профессора В.Е. Гайдука

Брест, 11-12 октября 2012 года

Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2012

УДК 57.02
ББК 28.7
Б 63

*Рекомендовано редакционно-издательским советом
Учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»*

Рецензент:

И.В. Абрамова, кандидат биологических наук, доцент

Редакционная коллегия:

В.Е. Гайдук, доктор биологических наук, профессор (гл. ред.)

А.Н. Тарасюк, кандидат биологических наук, доцент

И.В. Абрамова, кандидат биологических наук, доцент

В.И. Бойко, кандидат биологических наук, доцент

Авторы выражают благодарность ОАО «Савушкин продукт» за оказанную спонсорскую помощь при проведении конференции

Биологические ритмы : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Брест, 11-12 окт. 2012 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Брест. Гос. ун-т им. А.С. Пушкина ; [редкол.: В.Е. Гайдук (гл. ред.), А.Н. Тарасюк, И.В. Абрамова, В.И. Бойко]. – Брест : Изд-во БрГУ, 2012 г. –

В сборник включены материалы, посвященные проблемам биоритмов на разных уровнях организации живых систем – от организма до популяций и экосистем.

Материалы могут быть использованы научными работниками, аспирантами и преподавателями высших учебных заведений, учителями школ. Ответственность за языковое оформление и содержание статей несут авторы.

УДК 57.02
ББК 28.7

ISBN 985–6547–86–7

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», 2012

УДК 911.3 (476)

К.К. КРАСОВСКИЙ, С.В. КОРЖЕНЕВИЧ

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Пинск, Пинский колледж УО «БрГУ имени А.С. Пушкина»

E-mail: kkk777@tut.by; kate250884@mail.ru

АНАЛИЗ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОЦЕССОВ РОЖДАЕМОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Анализируя процессы рождаемости на территории Белорусского Полесья в период 1979–2009 гг., можно разделить на 4 этапа.

1 этап (1979–1986 гг.) – стабильный, относительно невысокий уровень рождаемости (в пределах 17–18‰). Данная тенденция обусловлена сознательным ограничением рождаемости и тем, что в наиболее активный фертильный возраст вступили дочери женщин военных лет рождения [1]. Некоторое увеличение абсолютных показателей рождаемости в 1983–1986 гг., а в районах, менее пострадавших от аварии на ЧАЭС и в 1987 году, объясняется при-

нятием постановления Совета Министров СССР «О мерах по усилению государственной поддержки семьям, имеющих детей», и результатами новой семейной политики. Также свою роль сыграла и так называемая «антиалкогольная кампания», проводимая руководством СССР во главе с Генеральным секретарем ЦК КПСС М.С. Горбачевым [2].

2 этап (1987–1991 гг.) – постепенное снижение уровня рождаемости, относительные показатели которого не опускались ниже 13‰.

3 этап (1992–2003 гг.) – продолжающееся падение уровня рождаемости с низким, а в некоторые годы и с чрезвычайно низким (менее 10‰) коэффициентом рождаемости.

Второй и третий этапы характеризуются переходом от среднего уровня к низкому, а в отдельные годы и чрезвычайно низкому уровням рождаемости. Снижение рождаемости в этот период произошло вследствие трансформации социально-экономической и политической системы (переход к рыночным отношениям и сопутствующий экономический кризис, распад СССР и формирование нового геополитического и экономического пространства, последствия аварии на ЧАЭС) [3]. Стоит отметить роль так называемого демографического перехода, характерного для цивилизации современных развитых стран [4]. Процесс снижения рождаемости в определенной степени носит глобальный характер и проявляется в так называемом демографическом переходе в ряде развитых стран Европы, Северной Америки, когда на смену средним и повышенным показателям рождаемости пришли низкие и чрезвычайно низкие. Данная проблема стоит, в частности, перед такими государствами, как Германия, Австрия, Франция, Бельгия, где коэффициенты рождаемости сопоставимы с показателями в Беларуси [5]. Характеристиками завершеного демографического перехода являются: увеличение нуклеарных семей и преобладание семей с одним ребенком; изменение места и роли женщин в социуме, или так называемая феминизация; рост браков, не зарегистрированных органами ЗАГС (консенсуальные браки). На уменьшение показателей рождаемости повлияли последствия морального кризиса в обществе. Немаловажную роль в данном процессе сыграли и нарушения в половозрастной структуре населения, вследствие чего доля мужчин в фертильном возрасте меньше, чем в аналогичном женском.

4 этап (2004–2009 гг.) – стабилизация и некоторое повышение коэффициента рождаемости, который характеризуется как низкий (в пределах 10–11‰). Объяснение данной тенденции связано с влиянием компенсаторной волны, когда в репродуктивном возрасте оказалось относительно многочисленное поколение восьмидесятых годов. Также свою роль сыграла политика государства по поддержке материнства и молодых семей [3]. Устойчивость данной положительной демографической тенденции будет верифицирована, когда в детородный возраст выйдут малочисленные поколения 90-х гг.

Такова динамика показателей рождаемости Белорусского Полесья. Их анализ обнаруживает факт нестабильного волнообразного уровня рождаемости: стабильный уровень рождаемости в начале и середине 80-х гг. XX в., переход от среднего к низкому уровню рождаемости вплоть до середины первого десятилетия и незначительное увеличение уровня рождаемости со второй половины первого десятилетия XXI в.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Раков, А.А. Население БССР / А.А. Раков. – Минск : Наука и техника, 1969. – 224 с.
2. Углов, Ф.Г. Запой / Ф.Г. Углов, Н. Чайка // Беларуская думка. – 2006. – № 10. – С. 187.
3. Корженевич, С.В. Территориальные особенности естественного движения населения Белорусского Полесья / С.В. Корженевич // Природная среда Полесья: особенности и перспективы развития. Сборник научных трудов: выпуск 1, в 2-х томах, том 2 / редкол.: Н.В. Михальчук (глав. ред.). – Брест : Альтернатива, 2008. – С. 74–77.
4. Антипова, Е.А. Геодемографические проблемы и территориальная структура сельского расселения Беларуси / Е.А. Антипова. – Минск : БГУ, 2008. – 327 с.
5. Красовский, К.К. Брестская область: геодемографические особенности развития / К.К. Красовский, С.В. Корженевич // Вучоныя запіскі Брэсцкага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А.С. Пушкіна: зб. навук. прац: у 2 ч. – Брэст: Выд-ва БрГУ, 2007. – Т. 3, ч. 2. – С. 159–174.

СОДЕРЖАНИЕ

Бабкина Е.Г. ОАО «Савушкин продукт»: история, современное состояние.....	3
Абрамова И.В., Гайдук В.Е. Биоритмы пеночки-веснички (<i>Phylloscopus trochilus</i>) в юго-западной Беларуси.....	8
Абрамова И. В., Гайдук В.Е., Лойко Е.С. Динамика водно-болотных птиц биологического заказника республиканского значения «Званец».....	12
Абрамова И.В., Гайдук В.Е. Миграция славковых (<i>Sylvia, Sylviidae, Passeriformes</i>) в юго-западной Беларуси.....	15
Абрамова И.В., Гайдук В.Е. Сезонные и годовые биоритмы грача (<i>Corvus frugilegus</i>) в юго-западной Беларуси.....	18
Абрамова И.В., Самусь Т.А. Сезонное развитие березы бородавчатой <i>Betula Pendula</i> Roth в 2000–2010 гг. в Беловежской пуще.....	23
Бахарев В.А. Флуктуация ареалов или церканнуальные ритмы ?.....	26
Беляева А.В., Дорофеенко И.С., Анисович М.В., Афонин В.Ю. Цитофлуометрический анализ клеток костного мозга мышей в условиях весенней активации пролиферации и действия ресвератрола и кандесартана.....	28
Блоцкая Е.С., Гайдук В.Е. Ритмы динамики численности микромаммалий.....	31
Блоцкая Е.С. Ритмы размножения соневых юго-западной Беларуси....	35
Блоцкая Е.С., Гайдук В.Е. Сезонная и географическая изменчивость сроков зимней спячки соневых в юго-западной Беларуси и в пределах ареалов.....	38
Блоцкая Е.С. Суточные биоритмы микромаммалий.....	42
Бойко В.И., Рой Ю.Ф., Бойко Е.В. Сезонная активность камбия багульника болотного (<i>Ledum palustre</i> L.).....	45
Будкевич Р.О., Будкевич Е.В. Продукты загрязненные кадмием как фактор формирования десинхроноза.....	47
Волчек А.А. Анализ цикличности радиационного баланса Белорусского Полесья.....	50
Гаврилюк О.С. Биоритмы видов рода <i>Calycanthus</i> L. в условиях интродукции.....	53
Гайдук В.Е. История биоритмиологии, место в системе наук.....	56
Гайдук В.Е., Абрамова И.В., Ольгомец Р.Н. Сезонные и годовые изменения водно-болотных птиц рыбхоза и водохранилища «Селец».....	60
Гайдук В.Е. Сезонные ритмы репродукции популяций млекопитающих палеарктики.....	64

Головач М.В. Мониторинг суточных колебаний артериального пульса и систолического артериального давления у студентов БрГУ имени А.С. Пушкина.....	68
Головач М.В. Хрономониторинг физической работоспособности у студентов БрГУ имени А.С. Пушкина.....	70
Гричик В.В. Виды с полициклическим репродуктивным периодом в орнитофауне Беларуси.....	73
Грядунова О.И. Пространственно-временные изменения минимального стока рек Беларуси.....	75
Евдошенко С.И. Фенологические группы дендрофильных минеро-филлобионтов зеленых насаждений города Бреста.....	79
Ермохин М.В., Савельев В.В. Влияние экологических факторов на колебания годичного прироста деревьев.....	82
Жмурко В.В., Авксентьева О.А. Физиолого-биохимические аспекты фотопериодизма растений.....	84
Кабушева И.Н. Ритмы роста и развития представителей рода <i>Ficus</i> L. в условиях оранжереи ЦБС НАН Беларуси.....	87
Кабушева И.Н. Феноритмы <i>Viburnum odoratissimum</i> ker gawler var. <i>awabuki</i> (k. koch) zabel ex rumpler в условиях оранжереи ЦБС НАН Беларуси.....	90
Кароза С.Э. Влияние двух групп соединений стероидной природы на биоритмы ячменя.....	93
Кароза С.Э. Динамика гидробиологических характеристик активного ила очистных сооружений г. Бреста как индикатор его состояния.....	96
Кароза С.Э. Динамика численности яблонного цветоеда в различных типах садов Брестского района.....	99
Карпук В.К. Результаты гидрохимического мониторинга природных поверхностных вод в бассейне реки Ясельда.....	102
Катомина А.П. Ритмы внутрипочечного заложения вегетативных побегов в разных группах растений.....	104
Климец Е.П. Динамика возрастной структуры колорадского жука в Бугско-Полесском регионе.....	107
Климец Е.П., Мартысюк И.А. Динамика фенетической структуры колорадского жука в формирующихся частях ареала.....	109
Ключевская А.А. Суточная динамика численности планарий <i>Phagocata sibirica</i> in situ и определение времени ухода от света в условиях эксперимента.....	112
Ковалевич Н.Ф. Изучение скорости роста различных линий <i>Paramecium caudatum</i> при действии соединения из класса ES–силанатов.....	113
Козло П.Г. Актуальные проблемы содержания, изучения и сохранения зубра.....	115

Козорез А.И. Влияние снежного покрова на распределение оленых на территории Ружанской пушчи.....	118
Красовский К.К., Корженевич С.В. Анализ трансформации процессов рождаемости на территории Белорусского Полесья.....	120
Кулиева Х.Ф. Фотопериодические адаптации у некоторых чешуекрылых (<i>Lepidoptera</i>), имеющих летнюю диапаузу в Азербайджане.....	122
Лазарева С.М. Фенология сосен ботанического сада-института ПГТУ.....	125
Лукашук Н.А., Гайдук В.Е. Современное состояние научных исследований на территории ТБР «Западное Полесье».....	130
Мешечко Е.Н. Вклад А.Л. Чижевского в изучение периодических изменений в биосфере под влиянием Солнца.....	133
Мешечко Е.Н. Сезонная ритмика биогенных компонентов природы....	136
Мишта А.В. Изучение суточной активности нетопыря-пигмея (<i>Chiroptera, Vespertilionidae</i>) на территории национального природного парка Деснянско-Старогутский.....	139
Немчинов М.Ю. К фенологии прилёта и начала гнездования сорокопуга-жулана (<i>Lanius collurio</i> L., 1758) в Беларуси.....	142
Павлова С.Ф. Некоторые аспекты биологии волка (<i>Canis lupus</i> L.).....	144
Панько С.В., Журбенко Г.А., Карпицкий А.С., Боуфалик Р.И., Шестюк А.М., Севастьянов А.Н. Значение суточного рН мониторинга в диагностике рефлюксной патологии желудочно-кишечного тракта.....	147
Рой Ю.Ф., Бойко В.И., Санелина Е.А. Влияние условий освещения на процесс формирования однолетнего стебля лещины обыкновенной..	150
Саварин А.А. К вопросу о синантропизации бурозубки обыкновенной.	153
Самусь Т.А. Сезонное развитие дуба черешчатого ранней фазы <i>Quercus robur</i> в 2000–2010 гг. в Беловежской пушче.....	156
Тарасюк А.Н. Роль генотипа и среды в определении продолжительности жизни у дроздофила.....	159
Хрынова А.Н., Хрынова Т.Р. Фенология представителей рода <i>Primula</i> L. в условиях Ботанического сада ННГУ.....	162
Цепова Е.А., Луппова Н.Е. Влияние светового режима на суточный ритм размножения гребневика <i>Mnemiopsis leidyi</i>	165
Чеботарёва Н.А., Павлова С.Ф. Видовое многообразие чешуекрылых (<i>Lepidoptera</i>) урбаноценозов г. Бреста и окрестностей.....	168
Чеботарёва Н.А. Особенности витациального распределения пауков (<i>Aranei</i>) в различных биоценозах Беларуси.....	170
Шималов В.В. Видовой состав и динамика численности насекомоядных млекопитающих, грызунов и их гельминтов берегов мелиоративных каналов в Белорусском Полесье.....	171