

видов птиц, относящихся к 5 отрядам и 17 семействам, их суммарная плотность составляет 8,81 пары/га. Пятилетние вырубки населяют птицы 3 фаунистических комплексов – доминируют виды европейских широколиственных лесов – 17 (60,71%) – вяхирь, деряба, желтоголовый королек, жулан, зарянка, зяблик, козодой, лесной жаворонок, луговой чекан, обыкновенная овсянка, певчий дрозд, пеночка-трещотка, садовая славка, серая мухоловка, славка-черноголовка, хохлатая синица, черный дрозд. Отмечено 9 видов (35,15%) лесной Палеарктической фауны – крапивник, большая синица, лесная завирушка, пестрый дятел, сойка, обыкновенная кукушка, москворка, пеночка-теньковка, лесной конек. Зарегистрировано 2 вида таёжной фауны (7,14%) – пеночка-весничка и снегирь. Многочисленными на вырубке являются пеночка-весничка (0,58 пар/га), пеночка-теньковка (0,58), пеночка-трещотка (0,46), устраивающие гнезда на земле и у основания кустарников; большая синица, гнездящаяся в дуплах (0,35); садовая славка (0,23 пар/га), серая мухоловка (0,23), жулан (0,11), гнездящиеся в кустарниковых зарослях и на молодых елях. По-прежнему на вырубках данной стадии зарастания гнездятся лесной жаворонок (0,58 пар/га), лесной конек (0,46), обыкновенная овсянка (0,46), хотя плотность данных видов птиц значительно ниже, чем на однолетних вырубках.

Древесный ярус десятилетних зарастающих вырубков составляют как лиственные, так и хвойные породы – рябина обыкновенная, береза бородавчатая и пушистая, осина обыкновенная, дуб черешчатый, сосна обыкновенная и ель европейская. Орнитокомплекс включает 29 видов птиц, относящихся к 6 отрядам и 17 семействам. Суммарная плотность отмеченных птиц составляет 13,13 пар/га. Десятилетние вырубки населяют птицы 5 фаунистических комплексов. Наибольшее число видов приурочено к фауне европейского широколиственного леса – 16 (55,17%) – вяхирь, деряба, желтоголовый королек, жулан, зарянка, зяблик, козодой, обыкновенная горихвостка, певчий дрозд, пеночка-трещотка, серая мухоловка, славка-завирушка, славка-черноголовка, хохлатая синица, черный дрозд, черный стриж. Комплекс лесной Палеарктической фауны представлен 9 видами птиц (31,03%) – большой синицей, крапивником, кряквой, обыкновенной кукушкой, лесной завирушкой, москворкой, пеночкой-теньковкой, пестрым дятлом, сойкой. Отмечено 2 таежных вида – снегирь и пеночка-весничка (по 6,90%). По 1 виду Манчжурского комплекса (иволга) и гор юга Палеарктики (ворон) зарегистрировано на зарастающих вырубках 10 лет (по 3,45%). На зарастающих вырубках 10 лет доминируют дендрофильные виды – деряба (0,6 пар/га), желтоголовый королек (0,71), зарянка (0,71), черный дрозд (1,07); на гнездовании отмечен вяхирь (0,48).

Заключение. Среди разновозрастных вырубков в сосновых лесах наибольшее число видов птиц характерно для 10-летних насаждений – 29, имеющих богатый подлесок из лиственных и хвойных пород, что является удобным местом для гнездования и кормежки дендрофильных видов. Свежие вырубки населяют, в основном, птицы открытых пространств, их орнитофауна включает 17 видов. Тенденция роста наблюдается уже через 5 лет – число видов в возобновляющихся насаждениях составляет 28, и включает как представителей открытых пространств, так и дендрофильных.

1. Лабоха, К.В. Современная структура лесов Белорусского Поозерья / К.В. Лабоха, А.Ч. Борко // Труды БГТУ, 2015. – № 1. – С. 62–65.

2. Бибби, К. Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учеты птиц / К. Бибби, М. Джонс, С. Мардсен. – М.: Союз охраны птиц. – 186 с.

3. Абрамова, И.В. Сукцессия населения птиц в ходе восстановительной смены еловых лесов в юго-западной части Беларуси / И.В. Абрамова // Журн. Белорус. гос. ун-та. География. Геология. – 2017. – № 2. – С. 31–39.

ПОЛОВАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ СЕЛЬСКИХ РАЙОНОВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

*Е.В. Шаматульская
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Витебская область, как и Беларусь в целом, относится к регионам, где на протяжении длительного периода число мужчин меньше, чем число женщин. При этом, первоначально мальчиков рождается больше: на 100 девочек 105–106 мальчиков. В возрасте 55–59 лет гендерное соотношение выравнивается, и постепенно женщин становится больше, а в возрасте 70+ женщины преобладают над мужчинами.

Цель исследования – проанализировать половую структуру сельского населения Витебской области.

Материал и методы. Материалом исследования являются данные статистического ежегодника «Витебская область» 2019 года [1]. В ходе работы были использованы описательный, сравнительный, аналитический и статистический методы.

Результаты и их обсуждение. Перепись населения 2019 г. показала превышение численности сельских женщин над мужским населением в Витебской области на 6346 человек. Женщины среди сельского населения составляют 51,2% или на 1000 мужчин приходится 1050 женщин. Однако, в 1989 г. разрыв был больше: 45,4% мужчин и 54,5% женщин (рисунок).



Рисунок – Распределение по полу сельского населения Витебской области в 1989-2019 гг. (сост. автором по [1])

Рассматривая распределение по полу сельского населения в разрезе районов Витебской области в 2019 г., можно отметить, что только в одном районе области (из 21) – Лепельском – мужчин больше, чем женщин (таблица). Из остальных двадцати районов Витебской области выделяется группа районов с высокой (52-53%) долей женщин в сельском населении. Самыми «женскими» сельскими районами Витебской области являются Россонский (53,6%), Лиозненский (52,8%) и Глубокский (52,6%) районы.

Таблица – Распределение районов Витебской области по соотношению мужчин и женщин среди сельского населения (сост. автором по [1])

Сельские районы, где преобладает мужское население	Сельские районы, где преобладает женское население		
	50,0 – 50,9%	51,0 – 51,9 %	Более 52,0%
Лепельский	Городокский	Поставский	Россонский
	Полоцкий	Верхнедвинский	Лиозненский
	Браславский	Миорский	Глубокский
	Сенненский	Толочинский	Докшицкий
	Бешенковичский	Ушачский	Дубровенский
		Шумилинский	
		Шарковщинский	
		Оршанский	
		Чашникский	
		Витебский	

К сельским районам Витебщины, которые имеют почти одинаковое соотношение мужчин и женщин можно отнести только три района: Бешенковичский, Сенненский и Браславский.

Определенное преимущество в численности женского населения над мужским в сельской местности (как и в городах), оказывается на деле поселками и деревнями пожилых женщин, вдов и пенсионерок. Отток молодых женщин из сельской местности приводит к диспропорции

соотношения по полу и, чаще всего, это имеет экономическое основание. В сельской местности трудно найти достойную и престижную работу для молодежи, отсутствуют альтернативные места трудоустройства, места досуга, слабая транспортная доступность и обеспеченность, отсутствие дошкольных (и не только) учреждений, поэтому более мобильные молодые женщины и мужчины покидают село.

На сайте Витебского исполнительного комитета проводится (2021 г.) опрос на тему: «Что, на ваш взгляд, способно удержать молодых специалистов на селе?». 57% респондентов назвали стабильную работу и достойную заработную плату.

Заключение. Для улучшения демографической ситуации на селе на государственном уровне для привлечения в сельские поселки с нарушенной пропорцией мужчин и женщин необходимо использовать все пути и возможности, чтобы молодежь возвращалась в деревню.

1. Статистический ежегодник Витебской области 2019. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Главное статистическое управление Витебской области. – Минск. 2019. – 482 с.

ЛИСТОЕДЫ (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

*В.В. Яновская
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Трансформированные верховые болота образуются в результате деятельности человека для хозяйственных нужд (добыча торфа, формирование сельскохозяйственных угодий, лесохозяйственные цели). Влияние хозяйственной деятельности приводит к появлению не типичных видов растений, а также к целевому удалению или исчезновению типичной болотной растительности на верховых болотах. В результате трансформации изменяется фауна энтомокомплексов верховых болот. Самым крупным по количеству видов на трансформированных верховых болотах был отряд Coleoptera, содержащий 80 видов из 51 рода и 16 семейств [1]. Семейство Chrysomelidae составило в этом списке третью часть (27 видов). Данная группа насекомых в следствие высокого обилия и видового разнообразия является удобным объектом для экологического мониторинга и исследований. Поэтому целью данной работы стало изучение фауны и экологической структуры населения листоедов трансформированных верховых болот Белорусского Поозерья.

Материал и методы. Полевые исследования проводили с 2007 по 2013 года на 5 верховых болотах Витебской области, которые нарушены в разной степени (таблица 1).

Таблица 1 – Места проведения исследований

Название болота	Географические координаты	Площадь болота, га	Охранный статус	Способ разработки
Жада	55°26' N 28°0' E	2300	гидрологический заказник местного значения	фрезерный
Глоданский мох	55°16'N30°47'E	2180	отсутствует	фрезерный
Дымовщина	55°11'N30°5'E	360	биологический заказник местного значения	карьерный
Городнянский мох	55°5'N 30°8'E	250	отсутствует	карьерный, кусково-резной, фрезерный
Чернецкий мох	55° 0' N 30° 8' E	270	отсутствует	карьерный и кусково-резной

Материал был собран преимущественно методом кошения энтомологическим сачком, а также методом ручного сбора и отряхивания растений. Исследования проводили с конца апреля по конец октября каждые 10–14 дней. Проба – 50 взмахов в пятикратной повторности.

Результаты и их обсуждение. На нарушенных верховых болотах Витебской области установлено 27 видов жуков-листоедов 7 подсемейств (таблица 2).