

наибольшую площадь занимают средневозрастные насаждения – 76,8 %. Грабовые молодняки Гомельщины занимают 61 га или 1,8 % площади, причем молодняки I класса возраста – 0,2 %, приспевающие – 13,1 % и спелые и перестойные – 8,3 %, соответственно. Такая возрастная структура очень далека от теории «нормального» леса и представляет собой кривую с максимальным значением у средневозрастных насаждений, резким снижением у молодняков и менее резким спадом у приспевающих, спелых и перестойных (рисунок). Низкая доля молодняков может объясняться ведением активной хозяйственной деятельности, когда в молодом возрасте активными рубками ухода грабняки переводятся в насаждения с преобладанием целевых пород.

Средний возраст грабовых насаждений в среднем по ГПЛХО составляет 55 лет и варьирует от 48 лет в Гомельском, Октябрьском и Комаринском лесхозах до 66 лет в Ветковском спецлесхозе.

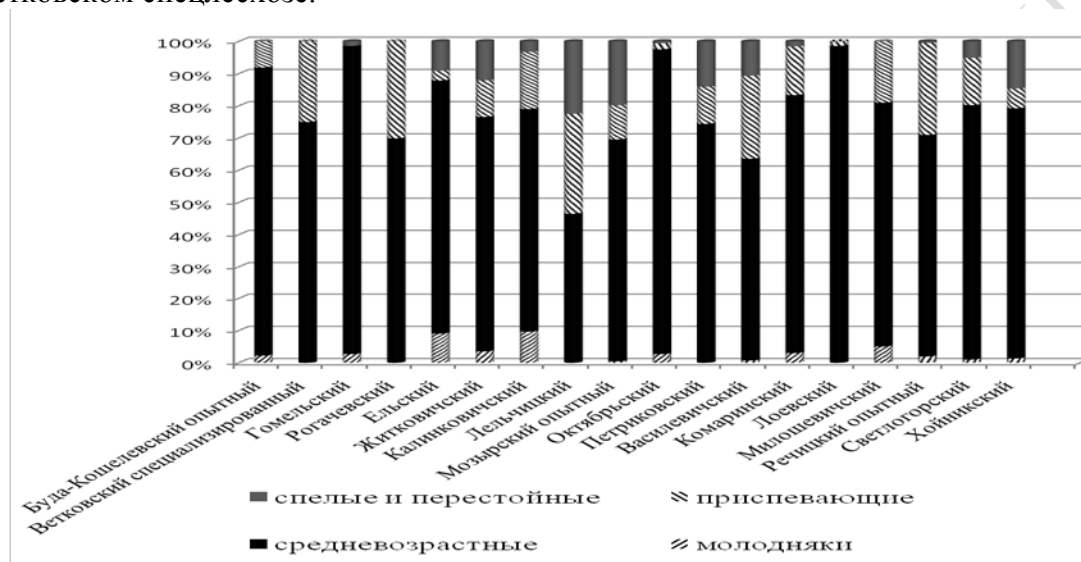


Рисунок – Распределение грабовых насаждений лесхозов Гомельского ГПЛХО по группам возраста

*А. С. Королёва*

*Науч. рук. А. С. Соколов,*

*ассистент*

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Целью работы явился анализ загрязнения атмосферного воздуха Гомельской области от стационарных источников и его территориальные особенности. В качестве материалов исследования выступили статистические данные за 2012 год, которые включали информацию об общем количестве отходящих от стационарных источников выбросов, количество уловленных, обезвреженных и использованных из них, выброшенных в атмосферный воздух, а также о выбросах по отдельным ингредиентам по области, районам, промышленным центрам, министерствам и другим органам государственного управления, видам экономической деятельности.

Всего в 2012 году в атмосферный воздух было выброшено 95 411,5 т загрязняющих веществ (в 2011 году – 85 421,1 т). По данному показателю максимальные значения имеют Мозырский (38 327,8 т), Гомельский (14 343,2 т), Жлобинский (13 103,2 т), Речицкий (7 147,7 т), Светлогорский (5 315,7 т), Рогачёвский (3 486,9 т) районы. Минимальные значения имеет Наровлянский (168,2 т), Лельчицкий (174,2 т) и Ельский (176,9 т) районы.

Всего по области в структуре выбросов лидируют углеводороды (23 383,8 т), из других поллютантов – диоксид серы 19 616,4 т, НМЛОС 16 473 т, оксид углерода 15 638,3 т, диоксид азота 9 718,2 т, твёрдые вещества 5 467,2 т, оксид азота 907,3 т.

Основной объём и максимальная плотность выбросов сконцентрированы в 8 районах восточной части области, а также в Мозырском районе, лидирующем по всем показателям, на долю которого приходится 40,2 % общего объёма выбросов, 73,5 % выбросов НМЛОС и 79,6 % выбросов диоксида серы. Анализ выбросов по министерствам и другим органам государственного управления показал, что максимальные объёмы выбросов приходятся на концерн «Белнефтехим» (39179,9 т), а также на местные советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы (28756,6 т) и Министерство промышленности (9861,8 т).

Из видов экономической деятельности наибольший вклад в загрязнение воздуха вносят производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов (33 643,7 т), сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство (24 100,2 т), производство и распределение электроэнергии, газа и воды (10 954,9 т), металлургическая промышленность и производство готовых металлических изделий (8 752,5 т).

**С. О. Красова**

*Науч. рук М. С. Томаш,*

*ассистент*

## **ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Территория Республики Беларусь находится в западной части Восточно-Европейской платформы. В этом геологическом районе отсутствуют процессы горообразования, и, как следствие, сильной сейсмической активности и землетрясений с очагами на территории страны также нет. Однако в Европе наиболее подвержены сейсмическому воздействию южные районы, так называемый Трансазиатский сейсмический пояс [1].

Тем не менее отголоски различных отдаленных сейсмических толчков доходят до территории Беларуси постоянно. Самый близкий к границам нашей страны сейсмически нестабильный район – это горы Вранча в восточных Карпатах на севере Румынии. Наиболее существенные на нашей территории толчки были в 1977 и 1986 годах, которые были ощутимы даже населением, как раз и явились следствием землетрясений в Румынии. В сентябре 2004 года в Калининградской области произошла серия мощных землетрясений, которые докатились до нашей страны. Отголоски землетрясения в Японии почувствовали только приборы.

Одно из первых упоминаний о землетрясениях в Беларуси датируется 13 веком, когда сильным землетрясением 3 мая 1230 года был разрушен Туровский храм.

Всего на территории Беларуси за период наблюдений было зафиксировано 9 землетрясений, 4 из них – исторические и 5 – инструментально зарегистрированные. Исторические землетрясения были записаны со слов жителей, а зарегистрированные – определены приборами, и наблюдались в Солигорском горнопромышленном районе: в 1978-м, 1983-м, 1985-м и два в 1998-м. В Солигорске происходит перераспределение напряжений в земной коре в связи с добычей полезных ископаемых, которое провоцирует тектоническую активность.

Белорусскую АЭС строят в Островецком районе, где в 1908 году было землетрясение магнитудой 6–7 баллов, по мнению некоторых ученых это было собственное Гудогайское землетрясение. Однако современный проект АЭС имеет все степени защиты от землетрясений различной интенсивности.

## **Литература**

1 Лопух, П. С. Атлас: география материков и стран / П. С. Лопух – Мн. : Белкартография, 2013. – 88 с.