

А. Г. Цуриков^{1,2}, В. С. Аверин²

¹Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Республика Беларусь,

²Гомельский государственный медицинский университет, Республика Беларусь

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА И ЗАКЛАДКА СТАЦИОНАРНЫХ ПЛОЩАДОК
ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДОЛГОСРОЧНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ТЕРРИТОРИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ БЕЛОРУССКОЙ АЭС
НА ОСНОВЕ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ**

Для осуществления долгосрочного экологического мониторинга состояния окружающей среды в зоне воздействия Белорусской АЭС в 2021 году нами было заложено 12 точечных реперных площадок для отбора проб лишайников [1]. На основании анализа этих проб было определено содержание ¹³⁷Cs и некоторых тяжелых металлов в лишайниках зоны планирования срочных защитных мероприятий Белорусской АЭС. По результатам последующих исследований с учетом особенностей встречаемости и биомассы лишайника *Xanthoria parietina* скорректировано расположение существующих, а также заложены 4 дополнительные стационарные площадки. Также проведена унификация субстратов произрастания лишайников во всех реперных площадках. Ниже приводим координаты стационарных реперных площадок, заложенных в населенных пунктах, а также по 4 трансектам южнее, западнее, севернее и восточнее БелАЭС: агрогородок Гервяты (7,5 км Ю БелАЭС) – 54°41'15.91"N, 26°08'51.23"E; агрогородок Ворняны – (5,5 км ЮЗ БелАЭС), 54°43'27.22"N, 26°00'47.81"E; поселок Го́за (3,5 км СЗ БелАЭС) – 54°46'35.19"N, 26°01'49.83"E; поселок Швейляны (4,1 км В БелАЭС) – 54°44'39.9"N, 26°09'55.5"E; 3 км южнее БелАЭС (лесной массив, 500 м СЗ д. Попишки) – 54°43'16.3"N, 26°06'31.4"E; 8 км южнее БелАЭС (насаждения в д. Мацки) – 54°40'05.8"N, 26°06'52.6"E; 12 км южнее БелАЭС (лесной массив 1 км ЮВ д. Ольгиняны) – 54°37'45.5"N, 26°05'49.3"E; 3 км западнее БелАЭС (лесной массив) – 54°45'12.0"N, 26°02'34.1"E; 8 км западнее БелАЭС (лесной массив 1 км ЮЗ д. Ворона) – 54°44'54.1"N, 25°56'38.1"E; 12 км западнее БелАЭС (лесополоса 0,3 км Ю д. Трокеники) – 54°44'47.4"N, 25°53'51.9"E; 3 км С БелАЭС (лесной массив 0,6 Ю д. Мешляны) – 54°47'25.5"N, 26°05'45.8"E, 9 км С БелАЭС (насаждения в д. Заборцы) – 54°49'03.6"N, 26°06'49.9"E; 12 км С БелАЭС (насаждения 1 км С д. Подольцы) – 54°52'44.9"N, 26°04'35.7"E; 3 км В БелАЭС (лесной массив 1 км В д. Валайкуны) – 54°45'38.2"N, 26°09'10.0"E; 9 км В БелАЭС (лесной массив 0,1 км Ю д. Кирели) – 54°44'53.9"N, 26°13'17.2"E; 12 км В БелАЭС (насаждения в д. Кирели) – 54°46'11.9"N, 26°19'21.1"E.

Список использованных источников

1. Цуриков, А. Г. Выбор точечных реперных площадок в зоне планирования срочных защитных мероприятий территории воздействия Белорусской АЭС с целью лишеноиндикации / А. Г. Цуриков, В. С. Аверин // Радиобиология и экологическая безопасность – 2022: материалы междунар. науч. конф. (26–27 мая 2022 г., Гомель) / ГНУ «Институт радиобиологии НАНБ»; редкол.: И. А. Чешик (гл. ред.) [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – С 168–170.

2. Аверин, В. С. Удельная активность ¹³⁷Cs в лишайниках зоны планирования срочных защитных мероприятий Белорусской АЭС / В. С. Аверин, А. Г. Цуриков, Н. В. Цурикова // Радиобиология и экологическая безопасность – 2024: сб. науч. статей по материалам междунар. науч. конф. (Гомель, 30–31 мая 2024 г.) / Ин-т радиобиологии НАН Беларуси; редкол.: И. А. Чешик [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2024. – С. 18–20.

3. Аверин, В. С. Содержание некоторых тяжелых металлов в лишайниках зоны планирования срочных защитных мероприятий Белорусской АЭС / В. С. Аверин, А. Г. Цуриков, Н. В. Цурикова // Радиобиология и экологическая безопасность – 2025 : сборник

научных статей по материалам международной научной конференции (Гомель, 29–30 мая 2025 г.) / Ин-т радиобиологии НАН Беларуси. – Минск : ИВЦ Минфина, 2025. – С. 11–14.