

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга земель и использования его данных : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 марта 2007 г. № 386 : в ред. от 27 февраля 2024 г. № 130 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 11.02.2026).
2. Инструкция об организации работ по проведению мониторинга земель : утв. постановлением Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 22 декабря 2009 г. № 68 : в ред. постановления Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь от 10 апреля 2024 г. № 6 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 11.02.2026).
3. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2026 г.) // Госкомимущество. – Минск, 2026.
4. Отчеты о наличии и распределении земель (форма 22-зем) по областям и г. Минску по состоянию на 1 января 2026 г. // Госкомимущество. – Минск, 2026.
5. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности почвы» : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 11.02.2026).
6. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению» : утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 25 ноября 2021 г. № 13-Т // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 11.02.2026).
7. Глобальный биохимический цикл серы и влияние на него деятельности человека / И. И. Волков, В. А. Гриненко, М. В. Иванов [и др.] ; под общ. ред. Г. К. Скрябина. – М. : Наука, 1983. – 421 с.
8. Иванов, В. В. Экологическая геохимия элементов: справочник: в 6 кн. ; под ред. Э. К. Буренкова. – М. : Недра, 1994. – Кн. 2: р-элементы. – 303 с.
9. Хомич, В. С. Экогеохимия городских ландшафтов Беларуси / В. С. Хомич, С. В. Какарека, Т. И. Кухарчик. – Мн. : РУП «Минсктиппроект», 2004. – 259 с.
10. Петухова, Н. Н. Геохимическое состояние почвенного покрова Беларуси / Н. Н. Петухова, В. А. Кузнецов // Природные ресурсы. – 1999. – № 4. – С. 11–13.
11. Кабата-Пендиас, А. Микроэлементы в почвах и растениях / А. Кабата-Пендиас, Х. Пендиас. – М. : Мир, 1989. – 439 с.
12. Петухова, Н. Н. К кларкам микроэлементов в почвенном покрове Беларуси / Н. Н. Петухова, В. А. Кузнецов // Доклады АН Беларуси. – 1992. – Т. 36, № 5. – С. 461–465.
13. Распределение форм тяжелых металлов в естественных ландшафтах Беларуси / В. Б. Кадацкий, Л. И. Васильева, Н. И. Тановицкая, С. Е. Головатый // Экология. – 2001. – № 1. – С. 33–37.
14. Геохимические провинции покровных отложений БССР / под ред. К. И. Лукашева. – Мн. : Наука и техника, 1969. – 473 с.
15. Распределение никеля в почвах естественных и урбанизированных ландшафтов Беларуси / В. К. Лукашев, Я. И. Аношко, В. В. Сивчик, Н. Н. Хаврюк // Доклады АН Беларуси. – 1996. – Т. 40, № 1.
16. Бачила, С. С. Этапы деградации осушенных торфяных почв / С. С. Бачила // Прыроднае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця : зб. навук. прац. У II т. – Брест : Академия, 2006. – Т. I. – С. 27–31.

17. Осушенные торфяные и дегроторфяные почвы в составе сельскохозяйственных земель Республики Беларусь : практическое пособие / под ред. В. В. Лапа. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 215 с.
18. Жидкова, Т. А. Последствия осушительной мелиорации Белорусского Полесья и их диагностирование по материалам дистанционных съемок / Т. А. Жидкова // Современные проблемы ландшафтоведения и геоэкологии: материалы IV Междунар. научн. конф., 14–17 октября 2008 г. / Бел гос. ун-т ; редкол.: И. И. Пирожник [и др.]; науч. ред. А. Н. Витченко. – Минск : БГУ, 2008. – С. 129–131.
19. Терпелец, В. И. Агрофизические и агрохимические методы исследования почв : учебно-методическое пособие / В. И. Терпелец, В. Н. Слюсарев. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 65 с.
20. Тарасенко, Б. И. Управление агрофизическими свойствами почвы : учеб. пособие / Б. И. Тарасенко, С. И. Лучинский, Р. В. Кравченко. – Краснодар : КубГАУ, 2021. – 106 с.
21. Методические указания по прогнозированию водно-эрозионных и дефляционных процессов на обрабатываемых землях Беларуси / РУП «Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси» ; А. Ф. Черныш, Ю. А. Чижиков, А. В. Юхнович [и др.]. – Минск, 2006. – 43 с.
22. Технологический регламент формирования почвозащитных комплексов на дефлированных и дефляционноопасных землях / НАН Беларуси, Ин-т почвоведения и агрохимии ; Н. Н. Цыбулько, В. Б. Цырибко, А. М. Устинова [и др.]. – Минск : И-т системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2023. – 23 с.
23. Изменение структуры почвенного покрова осушенных земель в результате сельскохозяйственной деятельности / А. Л. Киндеев, В. Б. Цырибко, И. А. Логачев [и др.] // Почвоведение и агрохимия. – 2025. – № 2 (75). – С. 22–31.
24. Верхотуров, А. А. Разработка систем регионального мониторинга земель на основе атласного картографирования / А. А. Верхотуров, В. А. Мелкий // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2016. – Т. 327, № 7. – С. 66–83.
25. Медведев, В. В. Анализ опыта европейских стран в проведении мониторинга почвенного покрова (обзор) / В. В. Медведев, Т. Н. Лактионова // Почвоведение. – 2012. – № 1. – С. 106–114.
26. Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод и использования его данных : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. № 482 : в ред. от 27 февраля 2024 г. № 130 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 21.05.2026).
27. Технический кодекс установившейся практики ТКП 17.13-24-2021 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Порядок отнесения поверхностных водных объектов (их частей) к классам экологического состояния (статуса)» : утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 24 декабря 2021 г. № 18-Т // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 21.05.2026).
28. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов» : утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15 декабря 2023 г. № 15-Т // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 21.05.2026).
29. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» :

утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 21.05.2026).

30. Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Руководство по оценке степени изменения гидроморфологических показателей состояния рек : СТБ 17.13.04-02-2013/EN 15843:2010. – Введ. 12.12.2013. – Минск : Госстандарт, 2013. – 32 с.

31. European Environment Agency [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/europes-state-of-water-2024> (дата обращения: 26.05.2026).

32. The Water Information System for Europe [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://water.europa.eu/freshwater/europe-freshwater/maps/ecological-status-map-by-rbd> (дата обращения: 26.05.2026).

33. Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга подземных вод и использования его данных : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. № 482 : в ред. от 27 февраля 2024 г. № 130 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 26.02.2026).

34. Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды» : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 26.02.2026).

35. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха» : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 22.02.2026).

36. Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга озонового слоя и использования его данных : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 февраля 2004 г. № 161 : в ред. от 27 февраля 2024 г. № 130 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 19.02.2026).

37. A Study of the Low-Ozone Episode over Scandinavia and Northwestern Russia in March 2025 / P. Vargin, S. Smyshlyaev, V. Guryanov [et al.] // *Atmosphere*. – 2025. – Vol. 16, № 9. – Art. 1033. – <https://doi.org/10.3390/atmos16091033>.

38. Stratospheric Ozone Changes and Climate / H. Garny, H. Hendon, M. Abalos [et al.] ; ed. A. H. Butler, A. Maycock // *Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2022* / ed. S. J. Doherty [et al.]. – Geneva, 2022. – Chapter 5. – P. 273–323.

39. Exploring ozone–climate interactions in idealized CMIP6 DECK experiments / J. Wang, G. Chiodo, B. Ayarzagüena // *Atmospheric Chemistry and Physics*. – 2025. – Vol. 25. – P. 17819–17844. – <https://doi.org/10.5194/acp-25-17819-2025>.

40. Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга растительного мира и использования его данных : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 апреля 2004 г. № 412 : в ред. от 27 февраля 2024 г. № 130 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 15.02.2026).

41. Инструкция о порядке проведения мониторинга растительного мира : утв. постановлением Президиума НАН Беларуси от 12 октября 2012 г. № 52 : в ред. постановления Президиума НАН Беларуси от 14 октября 2024 № 35 // Центр мониторинга растительного мира. – URL: <https://monitoring.basnet.by/> (дата обращения: 15.02.2026).

42. Сцепановіч, Я. М. Фітацэнаразнастайнасць расліннасці Беларусі / Я. М. Сцепановіч // *Ботаника (исследования)* : сб. науч. тр. / НАН Беларуси [и др.]. – Минск, 2006. – Вып. 34. – С. 264-281.

43. Ephemeral wetland communities of Isoëto-Nano-Juncetea class – new data from

- south-eastern Poland / R. Krawczyk, A. Cwener, W. Michalczyk, R. Zubel // Biodiv. Res. Conserv. – 2016. – Vol. 42, № 1. – P. 41–54. – DOI: 10.1515/biorc-2016-0007.
44. Сцепановіч, І. М. Прынцыпы, метады і крытэры сазалагічнай ацэнкі раслінных супольніцтваў / І. М. Сцепановіч // Природные ресурсы. – 2016. – № 1. – С. 34–47.
45. Сцепановіч, І. М. Навуковыя асновы ацэнкі і аховы біяразнастайнасці прыроднай травяністай расліннасці Беларусі / І. М. Сцепановіч // Природные ресурсы. – 2000. – № 3. – С. 16–27.
46. Фитоценоотическое разнообразие и динамика сообществ ассоциации *Caricetum gracilis* Savich 1926 в условиях ксерофитизации поймы реки Десны / А. Д. Булохов, Н. Н. Панасенко, Ю. А. Семенищенков, А. В. Харин // Растительность России. – 2019. – № 37. – С. 3–28.
47. Признаки остепнения южной части Беларуси / В. С. Хомич, В. Ф. Логинов, В. И. Мельник [и др.] // Степи Северной Евразии : сб. материалов VIII междунар. симпозиума ; под научн. ред. А. А. Чибилёва. – Оренбург : ИС УрО РАН, 2018. – С. 1051–1054.
48. Тарзеў, Ю. А. Блакітны скарб Беларусі : Рэкі, азёры, вадасховішчы, турысцкі патэнцыял водных аб'ектаў / Ю. А. Тарзеў, У. І. Цярэнцьеў. – Мінск : Беларус. энцыкл., 2007. – 480 с.
49. О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь : постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 14 марта 2025 г. №10 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=W22543109> (дата обращения: 14.02.2026).
50. РД 0219.1.18-2000 «Зимнее содержание автомобильных дорог общего пользования Республики Беларусь» : утв. Приказом Комитета по автодорогам при Министерстве транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 20 ноября 2000 г. № 216 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 14.02.2026).
51. Павловский, Е. С. Устройство агролесомелиоративных насаждений / Е. С. Павловский. – М. : Лесная пром-сть, 1973. – 128 с.
52. Власов, Б. П. Влияние климатических особенностей на развитие водной растительности озер / Б. П. Власов, Н. Д. Грищенкова // Материалы III Международной научной конференции «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды», Минск – Нарочь, 17–22 сент. 2007 г. – Минск, 2007. – С. 12–13.
53. Грищенкова, Н. Д. Современное состояние, динамика и прогноз изменений водной растительности озер Беларуси (в разрезе климатически детерминированных аспектов) / Н. Д. Грищенкова, Н. М. Роговский // Материалы III международной конференции «Озера Евразии: проблемы и пути их решения», г. Казань, 20–23 мая 2025 г. – Казань : Издательство Академии наук РТ, 2025. – С. 653–658.
54. Положение о порядке проведения мониторинга лесов и использования его данных : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 4 ноября 2016 г. № 907 : в ред. от 6 февраля 2024 г. № 89 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 22.02.2026).
55. Положение о порядке проведения мониторинга животного мира и использования его данных : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 июля 2013 г. № 653 : в ред. от 27 февраля 2024 г. № 130 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 22.02.2026).
56. Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь геофизического мониторинга и использования его данных : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь

от 14 апреля 2004 г. № 412 : в ред. от 27 февраля 2024 г. № 130 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 21.02.2026).

57. Инструкция о порядке проведения геофизического мониторинга в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь : утв. постановлением Президиума Национальной академии наук Беларуси от 15 декабря 2006 г. № 85.

58. О проведении радиационного мониторинга и использования его данных : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 мая 2004 г. № 576 : в ред. от 27 февраля 2024 г. № 130 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 25.02.2026).

59. Инструкция по технологии работ по организации и проведению радиационного мониторинга : утв. приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 апреля 2021 г. № 151-ОД.

60. Гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия» : утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 213 : в ред. от 31 декабря 2013 г. № 137 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 25.02.2026).

61. Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности» : утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 213 : в ред. от 31 декабря 2013 г. № 137 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 25.02.2026).

62. О локальном мониторинге окружающей среды : постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. № 5 : в ред. от 2 июня 2026 г. № 24 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 20.02.2026).

63. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению» : утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 25 ноября 2021 г. № 13-Т // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 20.02.2026).

64. Об утверждении Инструкции о технологии работ по организации и проведению локального мониторинга окружающей среды : постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 февраля 2007 г. № 9 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 20.02.2026).

65. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» : утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 декабря 2022 г. № 32-Т // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 21.02.2026).

66. Об особо охраняемых природных территориях : Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=H11800150> (дата обращения: 19.02.2026).

67. О республиканском ландшафтном заказнике «Котра» : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 июня 2003 г. № 811 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 20.02.2026).

68. О внесении изменений и дополнений в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2016 г. № 793 : в ред. от 4 февраля 2026 г. № 60 //

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21600793> (дата обращения: 21.02.2026).

69. О республиканских заказниках : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 1833 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C20701833> (дата обращения: 21.02.2026).

70. Границы, площадь и состав земель республиканского ландшафтного заказника «Озеры» : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 февраля 2016 г. № 142 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21600142> (дата обращения: 21.02.2026).

71. Об образовании республиканского ландшафтного заказника «Сорочанские озера» : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 мая 1998 г. № 822 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 22.02.2026).

72. О преобразовании республиканского ландшафтного заказника «Сорочанские озера» : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 ноября 2013 г. № 1017 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21301017> (дата обращения: 22.02.2026).

73. Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 4 мая 2019 г. № 283 : в ред. от 23 сентября 2019 г. № 647 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=C21900283> (дата обращения: 22.02.2026).

74. Бамбалов, Н. Н. Роль болот в биосфере / Н. Н. Бамбалов, В. А. Ракович. – Минск : Беларуская навука, 2005. – 286 с.

75. Пидопличко, А. П. Торфяные месторождения Белоруссии: генезис, стратиграфия и районирование / А. П. Пидопличко ; под ред. М. И. Нейштадт. – Минск : Академия наук Белорусской ССР, 1961. – 192 с.

76. Схема рационального использования торфяных месторождений и охраны торфяных болот Республики Беларусь на период до 2030 г. / НАН Беларуси, Ин-т природопользования ; науч. ред. Н. Н. Бамбалов. – Минск : Бел. наука, 2016. – 167 с. – № рег. проекта международной технической помощи в Минэкономике Республики Беларусь 2/12/000571 от 30 ноября 2012 г.

77. Гидрологическая экспертиза широкомасштабных осушительных мелиораций Белорусского Полесья / А. С. Кудельский, А. М. Гречко, Т. Д. Кривецкая, В. И. Пашкевич. – Минск : Навука і тэхніка, 1993. – 109 с.

78. Кухарчик, Т. И. Верховые болота Беларуси: трансформация, проблемы использования / Т. И. Кухарчик. – Минск : Навука і тэхніка, 1996. – 135 с.

79. Кудельский, А. В. Региональная гидрогеология и геохимия подземных вод Беларуси / А. В. Кудельский, В. И. Пашкевич. – Минск : Беларуская навука, 2014. – 271 с.

80. Воды подземные, классификация по химическому составу и температуре : ОСТ 41-05-263-86. – М. : ВСЕГИНГЕО, 1986. – 14 с.

81. Технический кодекс установившейся практики ТКП 17.03-06-2019 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Порядок выполнения работ по дифференцированному нормированию содержания химических веществ в землях (включая почвы)» : утв. постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 14 января 2019 г. № 1-Т // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 20.02.2026).

82. Об охране и использовании торфяников : Закон Республики Беларусь от 18 декабря 2019 г. № 272-З // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=H11900272> (дата обращения: 20.02.2026).

83. Положение о системе мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 ноября 2004 г. № 1466 : в ред. от 5 декабря 2024 г. № 906 // ЭТАЛОН : информ.-поисковая система (дата обращения: 20.02.2026).