

Национальная академия наук Беларуси

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ
НАУК БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

(ГНПО «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»)

УДК 502.13(1-751.1)(4/9)
Рег. № НИОКТР 20250650

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор,
канд. биол. наук
_____ А.И. Чайковский
« ___ » _____ 2025 г.

ОТЧЕТ
О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ
по теме:

«РАЗРАБОТКА ПЛАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗНИКОМ МЕСТНОГО
ЗНАЧЕНИЯ «ПОЙМА ЛЬВЫ», ПАМЯТНИКАМИ ПРИРОДЫ: «ПИХТЫ
КАВКАЗСКИЕ «МАНЬКОВИЧСКИЕ», ПАРК «МАНЬКОВИЧИ», ПАРК
«НИЖНЕ-ТЕРЕБЕЖОВСКИЙ», ПАРК «НОВО-БЕРЕЖНОВСКИЙ»

Книга 1.

План управления ботаническим памятником природы республиканского
значения «Пихты кавказские «Маньковичские»

Руководитель задания,
заведующий сектором заповедного дела _____ В.В. Устин

Минск 2025

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель задания,
заведующий сектором
заповедного дела

В.В. Устин

подпись, дата

Исполнители:

подпись, дата

старший научный сотрудник

Е.В. Шушкова

подпись, дата

старший научный сотрудник

Н.А. Архипенко

подпись, дата

научный сотрудник

Е.А. Шляхтич

подпись, дата

научный сотрудник

М.М. Максимов

подпись, дата

научный сотрудник

Е.М. Сетракова

подпись, дата

научный сотрудник

В.Ю. Даглис

подпись, дата

научный сотрудник

Т.О. Селицкая

подпись, дата

нормоконтроль

Л.Н. Гречаник

подпись, дата

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Столинского
районного исполнительного
комитета

« ___ » _____ 2025 г.

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ

БОТАНИЧЕСКИМ ПАМЯТНИКОМ ПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ ПИХТЫ КАВКАЗСКИЕ «МАНЬКОВИЧСКИЕ»

Научное обоснование плана управления

Общая информация об ООПТ

Ботанический памятник природы республиканского значения «Пихты кавказские Маньковичские» первоначально был объявлен в 1972 году решением Госкомприроды СМ БССР от 14.12.72 г. № 29/3 в г. Столине Брестской области.

В соответствии с законодательством в области особо охраняемых природных территорий, введенным в Республике Беларусь с 1994 года, постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 40 от 26 апреля 2007 г. «Об объявлении отдельных вековых и редких пород деревьев ботаническими памятниками природы республиканского значения» (в ред. постановлений Минприроды от 08.10.2008 № 82, от 24.03.2017 № 11, от 01.12.2022 № 55, от 22.10.2024 № 55, от 03.04.2025 № 16) на территории Столинского района Брестской области был объявлен ботанический памятник природы республиканского значения «Пихты кавказские «Маньковичские» (далее – памятник природы). По сути, было проведено преобразование памятника природы.

Согласно постановлению памятник природы расположен в городе Столине на улице Терешковой напротив дома 12а, в 80 метрах на запад от входа в парк «Маньковичи». Площадь памятника природы составляет 0,006 га (охранная зона не установлена), а граница памятника природы проходит по границе проекции крон деревьев.

Ситуационная схема расположения памятника природы отражена на рисунке 1. В соответствии с паспортом памятник природы представлен двумя экземплярами пихты кавказской. Дерево № 1 расположено в 2-х метрах от проезжей части (ул. Терешковой). Дерево № 2 находится на территории частного домовладения, за линией ограждения, на расстоянии 5,5 метров от первого дерева.

В настоящее время из двух деревьев пихты сохранилось одно – Дерево № 1, расположенное вблизи проезжей части дороги, второе дерево было утрачено в результате ветровала. Так как сохранился один из двух ценных объектов, преобразование памятника природы не проводилось.

Анализ данных Геопортала земельно-информационной системы Республики Беларусь (далее – Геопортал ЗИС РБ) показал, что территория памятника природы зарегистрирована в реестре административно-территориальных и территориальных единиц. Схема границ памятника природы отражена на рисунке 2.

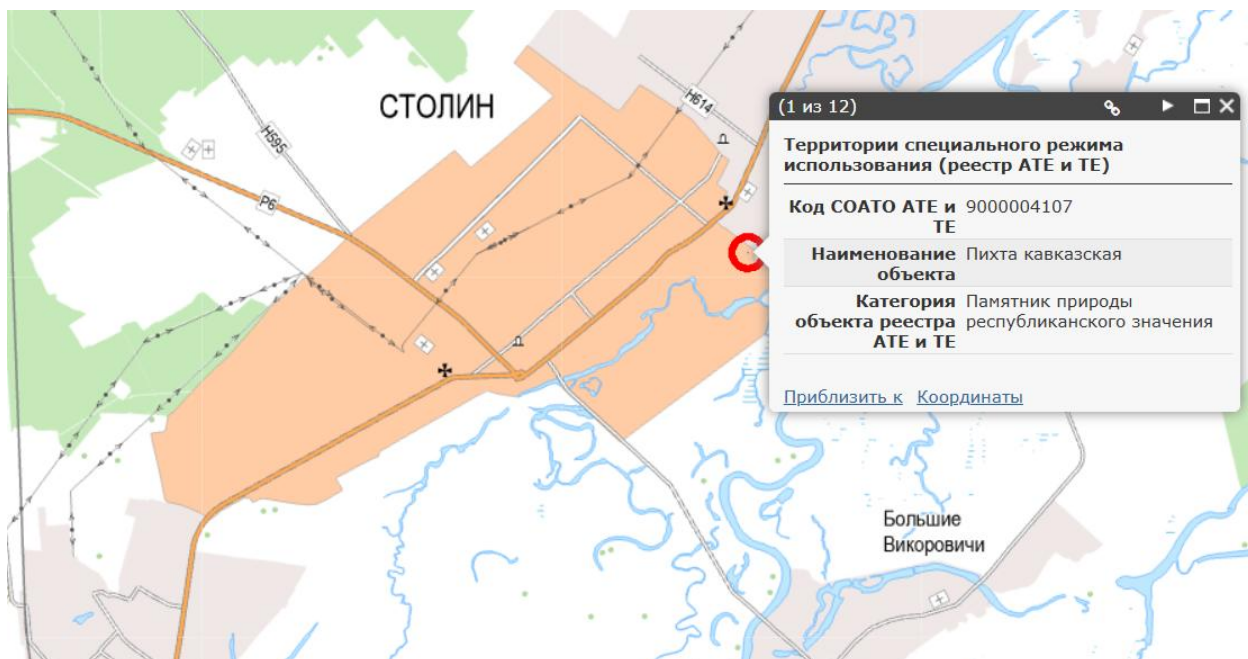


Рисунок 1 – Ситуационная схема расположения ботанического памятника природы республиканского значения «Пихты кавказские «Маньковичские»

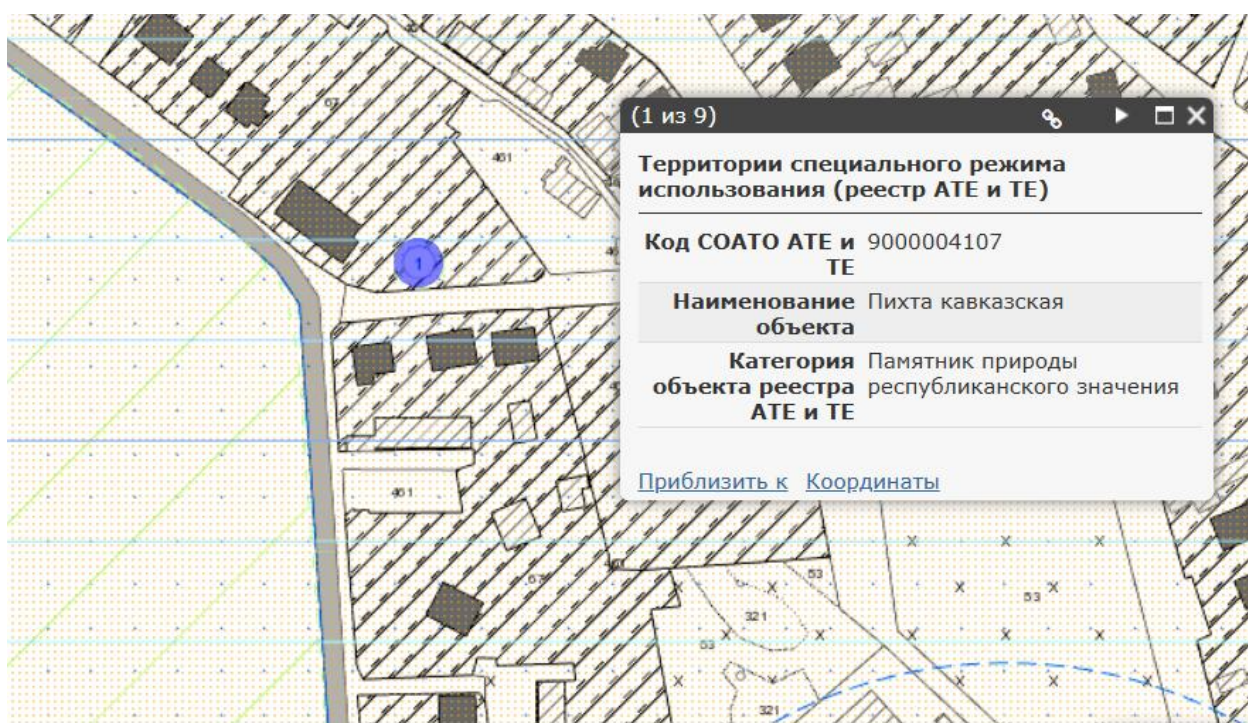


Рисунок 2 – Схема границ ботанического памятника природы республиканского значения «Пихты кавказские «Маньковичские» согласно Геопортала ЗИС и реестра АТЕ и ТЕ (Геопортал ЗИС РБ, 2025)

Биологическое и ландшафтное разнообразие

В соответствии с паспортом памятник природы был представлен двумя экземплярами пихты кавказской *Abies nordmanniana* (рисунок 3). Однако к настоящему времени сохранилось только одно из них (рисунок 4).

Дерево раздвоено на высоте 1,2 м: периметр левого ствола на высоте 1,3 м – 114 см, диаметр – 36,3 см; периметр правого ствола – 139 см, диаметр – 44,2 см; радиус кроны: С – 3,2 м, Ю – 3,6 м, В – 2,6 м, З – 3,4 м; общая высота левой вершины 16,7 м, правой – 17,9 м, высота до 1-го живого сучка – 3,6 м, высота максимальной ширины кроны – 7,9 м. Состояние дерева – ослабленное. Отмечено усыхание веток 1-го порядка в нижней части кроны с южной стороны и в верхней части кроны с северо-западной стороны.



Рисунок 3 – Общий вид ботанического памятника природы республиканского значения «Пихты кавказские «Маньковичские» (2022 г.)



Рисунок 4 – Общий вид ботанического памятника природы республиканского значения «Пихты кавказские «Маньковичские» (2025 г.)

Факторы, оказывающие вредное воздействие на ценные природные комплексы и объекты памятника природы

Основным фактором потенциального негативного воздействия на ценные объекты памятника природы является техногенное загрязнение окружающей среды выбросами от передвижных источников загрязнения и от использования противогололедных реагентов на основе хлористого натрия в зимний период. В Республике Беларусь в зимний период в качестве противогололедного реагента используется соль техническая галит, на 96-98% состоящая из хлорида натрия (NaCl), в чистом виде или в смеси с песком (преимущественно в соотношении 1:1). Солевые компоненты в больших концентрациях токсичны для объектов растительного мира. Внедрение их в биоцикл зеленых насаждений происходит при попадании в виде аэрозолей от движущегося транспорта и непосредственно при уборке снега. На поверхность деревьев соль попадает в результате разбрызгивания автомобилями талых вод и мокрого снега, насыщенных растворами и кристаллами солей. Большая часть их смывается и попадает в почву, вызывая ее засоление. Чрезмерное использование песчано-соляной смеси для борьбы с наледями приводит к их накоплению в почве, что негативно сказывается на состоянии зеленых насаждений. Требуется снижение вредного воздействия этого фактора на ценный природный объект.

Для высоковозрастных отдельностоящих деревьев дополнительным фактором воздействия являются сильные ветра, приводящие к ветровалам. Как правило, в отсутствие на прилегающей территории сомкнутых насаждений, сдерживающих сильные порывы ветра, такие деревья испытывают существенную ветровую нагрузку и погибают. Что и произошло с деревом пихты № 2. Для того, чтобы минимизировать потерю дерева от ветровала необходимо проводить мероприятия, направленные на улучшение его состояния: подкормка, обработка от болезней и вредителей.

Оценка необходимости комплексного регулирования происходящих на ООПТ процессов природного и (или) антропогенного характера, оказывающих воздействие на ценные природные комплексы и объекты памятника природы

Высоковозрастные деревья имеют ботаническую, научную, историко-культурную и эстетическую ценность.

Содержание объектов растительного мира на землях населенных пунктов должно обеспечивать не только их хорошее жизненное состояние, но и низкую аварийную опасность. Деревья в городах подвержены все возрастающему антропогенному воздействию. Уплотнение почвы, загрязнение, повреждение стволов, корней и ветвей деревьев при проведении различных работ приводят к нарушению питания, снижению их устойчивости, развитию деструктивных процессов в древесине. Эти негативные процессы с увеличением возраста и, соответственно, размеров деревьев ведут к повышению их аварийности.

Содержание объектов растительного мира на землях населенных пунктов должно быть построено на стратегической основе, поскольку деревья характеризуются длительным сроком жизни. Планирование должно базироваться на двух основных принципах: обеспечение безопасности населения и сохранение и улучшение жизненного состояния и устойчивости деревьев.

Насаждения пихты имеют генетическую ценность. Высоковозрастные деревья обладают уникальным, исторически сложившимся генетическим материалом, обеспечивающим устойчивость к болезням, вредителям и изменчивым погодно-климатическим условиям. Их сохранение критически важно для поддержания генетического разнообразия вида.

Несмотря на малое количество, высоковозрастные деревья создают уникальные микроместообитания. Их кора, дупла, мощная крона и хвоя служат средой обитания для отдельных видов лишайников, мхов, грибов, насекомых и птиц, которые не могут существовать на более молодых деревьях.

Высоковозрастные насаждения представляют огромную ценность для экологического просвещения. Они служат наглядным примером для рассказа о важности сохранения природы, биологии древесных растений, истории родного края и формируют эмоциональную связь человека с природой. Что может использоваться для организации экологического туризма или краеведческой работы.

Высоковозрастные, мощные деревья обладают высокой эстетической привлекательностью и являются украшением и достопримечательностью любой территории, повышая ее рекреационную привлекательность.

В условиях урбанизированной среды такие деревья выполняют важнейшие средообразующие функции: очищают воздух, вырабатывают кислород, подавляют шум, создают тень и прохладу, положительно влияя на физическое и психическое здоровье горожан.

Для пихты, как и для большинства представителей хвойных пород, оптимальным решением для поддержания устойчивого роста является применение специализированных удобрений, состав которых адаптирован к физиологическим потребностям данной группы растений. Ключевым критерием выбора является строго определенное соотношение макро- и микроэлементов.

Рекомендуемое соотношение основных макроэлементов (NPK) составляет 10-7-13 или 12-8-16 с обязательным включением магния (обозначается как +Mg). Допустимо использование составов с иными пропорциями, при условии преобладания содержания калия (K) над азотом (N).

Следует отметить, что для нормального развития хвойных доступность микроэлементов зачастую имеет не менее важное значение, чем обеспеченность макроэлементами. Их дефицит является основной причиной

развития нехватки хлорофилла (хлороза), проявляющегося в пожелтении хвои, последующем ее усыхании и опадении.

Наиболее критичным микроэлементом является магний (Mg), выступающий центральным атомом в молекуле хлорофилла. Его недостаток служит основной причиной пожелтения старой хвои в летний период. Наряду с магнием, существенную роль в метаболизме играют сера (S), железо (Fe), бор (B), медь (Cu), марганец (Mn) и цинк (Zn). Данные элементы необходимы для обеспечения ключевых биохимических и физиологических процессов.

Также необходимо проводить своевременные обработки пихты от вредителей. При обнаружении сосущих вредителей (пихтовая побеговая тля, хермесы, щитовки, ложнощитовки, паутинные клещи) показано применение системных инсектицидов и акарицидов контактно-кишечного действия (на основе действующих веществ: циперметрин, малатион, имидаклоприд).

Обработку следует проводить в период вегетации, строго следуя регламентам применения конкретного препарата, с обязательным охватом всей поверхности кроны.

При поражении хвоегрызущими вредителями (например, пихтовым пилильщиком или пяденицами) целесообразно использование препаратов на основе бактерий *Bacillus thuringiensis* (биологический метод) либо пиретроидных и фосфорорганических инсектицидов. Обработки наиболее эффективны на ранних стадиях развития личинок.

Цели и задачи Плана управления ботаническим памятником природы республиканского значения «Пихты кавказские «Маньковичские»

Цель плана управления: Сохранение ценного ботанического объекта в условиях повышенной антропогенной нагрузки, восстановление его природоохранных, средообразующих, санитарно-гигиенических, оздоровительных и рекреационных свойств.

Задачи плана управления:

- минимизировать антропогенное и природное воздействие на деревья, обеспечить их физическую сохранность;
- обеспечить получение объективных данных о состоянии деревьев для обоснования управленческих решений;
- сформировать условия для повышения информированности о памятнике природы и формирование бережного отношения к нему у местных жителей;
- создание условий для соблюдения режима охраны и использования памятника природы.

Сокращения:

ГПУ – государственное природоохранное учреждение «Заказники республиканского значения «Средняя Припять» и «Ольманские болота»;

Столинский РИК – Столинский районный исполнительный комитет;
организация ЖКХ – КУМПП Столинское ЖКХ;

Минприроды – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Мероприятия по охране и использованию ботанического памятника природы республиканского значения «Пихты кавказские «Маньковичские», благоустройству территории в его границах, информированию населения о границах, режиме охраны и использования ООПТ

Мероприятие	Срок исполнения	Ответственный	Ожидаемый результат	Стоимость, руб.	Источник финансирования
1. Изготовление и установка информационных и информационно-указательных знаков	2026	Столинский РИК, ГПУ	Повышение осведомленности граждан, предупреждение нарушений режима охраны	500,0	Местный бюджет
2. Установка ограждения (декоративного, не сплошного) вокруг проекции кроны дерева вне частных земельных участков	2027	Столинский РИК, ГПУ	Снижение нагрузки на приствольную зону, защита от уплотнения почвы	2000,0	Местный бюджет
3. Регулярный визуальный осмотр дерева на наличие механических повреждений, признаков болезней или вредителей (с составлением акта осмотра)	ежегодно 2 раза в год (весна, осень)	ГПУ, организация ЖКХ	Своевременное выявление угроз	Не требуется	Не требуется
4. Внесение комплексных удобрений (NPK 10-7-13 или 12-8-16 +Mg)	ежегодно 1 раз в год (весна)	ГПУ, организация ЖКХ	Улучшение состояния деревьев	50,0	Местный бюджет
5. Обработка от вредителей и болезней (по результатам мероприятия 3)	ежегодно 2 раза в год (весна, осень)	ГПУ, организация ЖКХ	Улучшение состояния деревьев	50,0	Местный бюджет

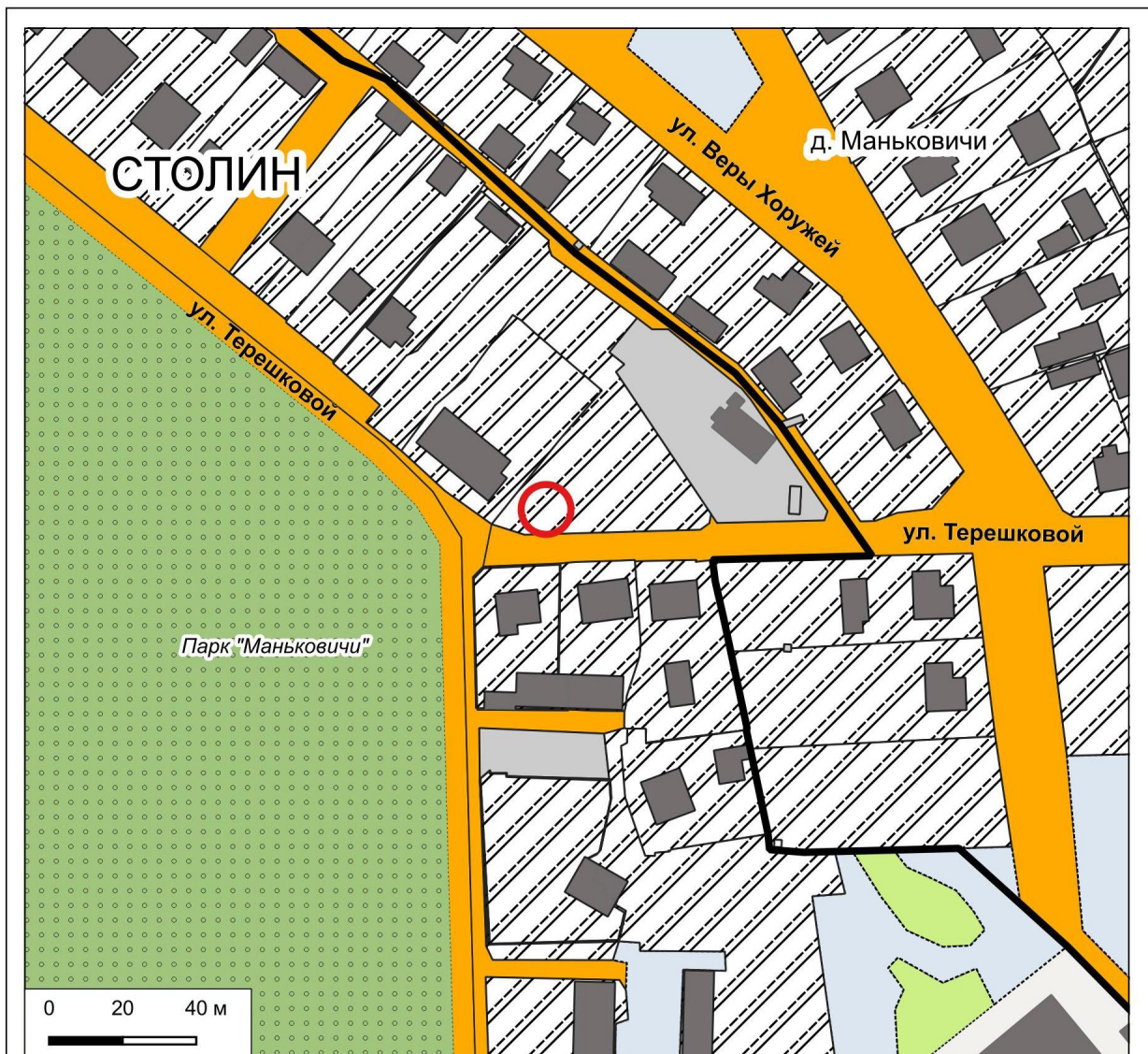
Мероприятие	Срок исполнения	Ответственный	Ожидаемый результат	Стоимость, руб.	Источник финансирования
6. Проведение ежегодного детального дендрологического обследования (измерение высоты, диаметра, радиуса кроны, фиксация состояния, фотомониторинг)	Ежегодно (осень)	ГПУ, организация ЖКХ	База данных для отслеживания динамики состояния деревьев	Не требуется	Не требуется
7. Проведение почвенного анализа в приствольном круге на содержание питательных веществ и тяжелых металлов	2027	ГПУ, (выбор исполнителя определяется по результатам процедуры государственной закупки)	Данные для разработки мероприятий по улучшению условий произрастания	250,0	Местный бюджет
8. Размещение информации об ООПТ на официальном сайте Столинского райисполкома, на сайте ГПУ	2026 обновление по мере необходимости	Столинский РИК, ГПУ	Повышение осведомленности о статусе территории	Не требуется	Не требуется
9. Создание памятки о памятнике природы для включения в образовательный процесс Столинского района (краеведческие программы, география, биология)	2027	ГПУ, Столинский РИК	Воспитание экологической культуры у подрастающего поколения	Не требуется	Не требуется
10. Включение памятника природы в экскурсионные маршруты по г. Столину и Столинскому району	Постоянно	ГПУ, Столинский РИК	Привлечение внимания к объекту наследия	Не требуется	Не требуется

Мероприятие	Срок исполнения	Ответственный	Ожидаемый результат	Стоимость, руб.	Источник финансирования
11. Преобразование памятника природы, регистрация границ ООПТ в реестре административно-территориальных и территориальных единиц (в соответствии со Схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2035 г.)	2029-2030	Минприроды	Недопущение правовых конфликтов и четкое определение ответственности	Определяется в рамках формирования профильной госпрограммы	Республиканский бюджет


Приложение. Картографический материал
Карта-схема землепользователей и категорий земель ботанического
памятника природы республиканского значения «Пихты кавказские
«Маньковичские»



Карта-схема видов земель ботанического памятника природы республиканского значения «Пихты кавказские «Маньковичские»»




Условные обозначения

 Граница памятника природы


 Граница населенного пункта

Виды земель:

 Дороги улучшенные, улицы и проезды

 Усадебные земли

 Земли под застройкой

 Здания и сооружения

 Парки и скверы

 Древесно-кустар. растительность

 Неиспользуемые земли