ВЯТКАТОРФ

JSC «VyatkaTorf»

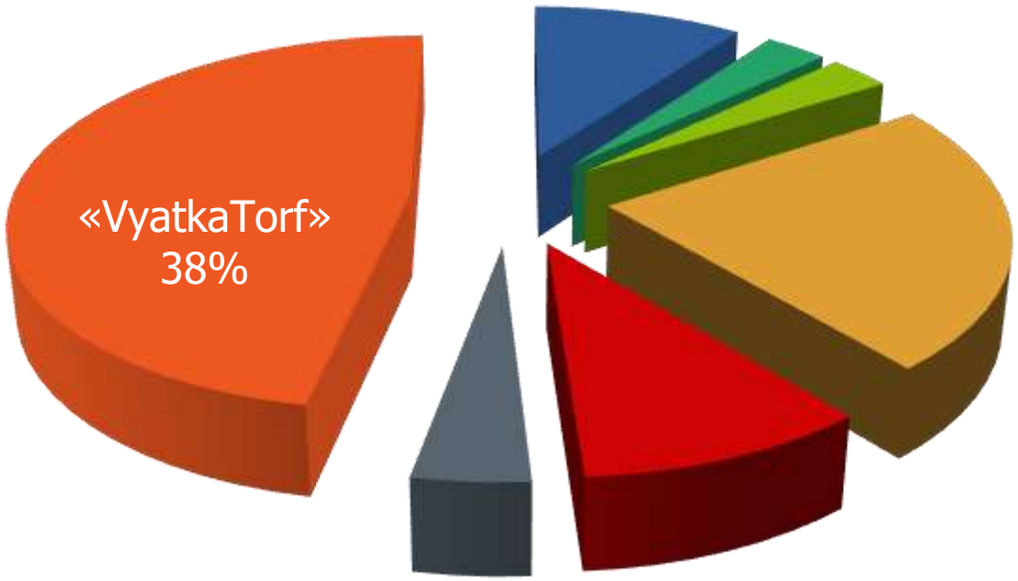
About company

JSC VyatkaTorf - Russia's largest peat mining company About 38% of all Russian peat is mined in the Kirov region

Production area	Peat reserves, million tons	Current production volume, thousand tons per year	Potentially achievable production volume, thousand tons per year
Dymnyy	118,1	100	1200
Pishchal'skiy	11,4	200	400
Karinskiy	10,9	100	110
Total	**141**	**400**	**1710**

- ✓ The largest peat mining enterprise in the Russian Federation;
- ✓ The company consists of four production sites;
- ✓ The company operates more than 900 pieces of equipment;
- ✓ Active development of 1700 hectares of operational areas is underway, and the licensed volume of reserves is more than 150 million tons of peat;
- ✓ The company employs more than 400 employees

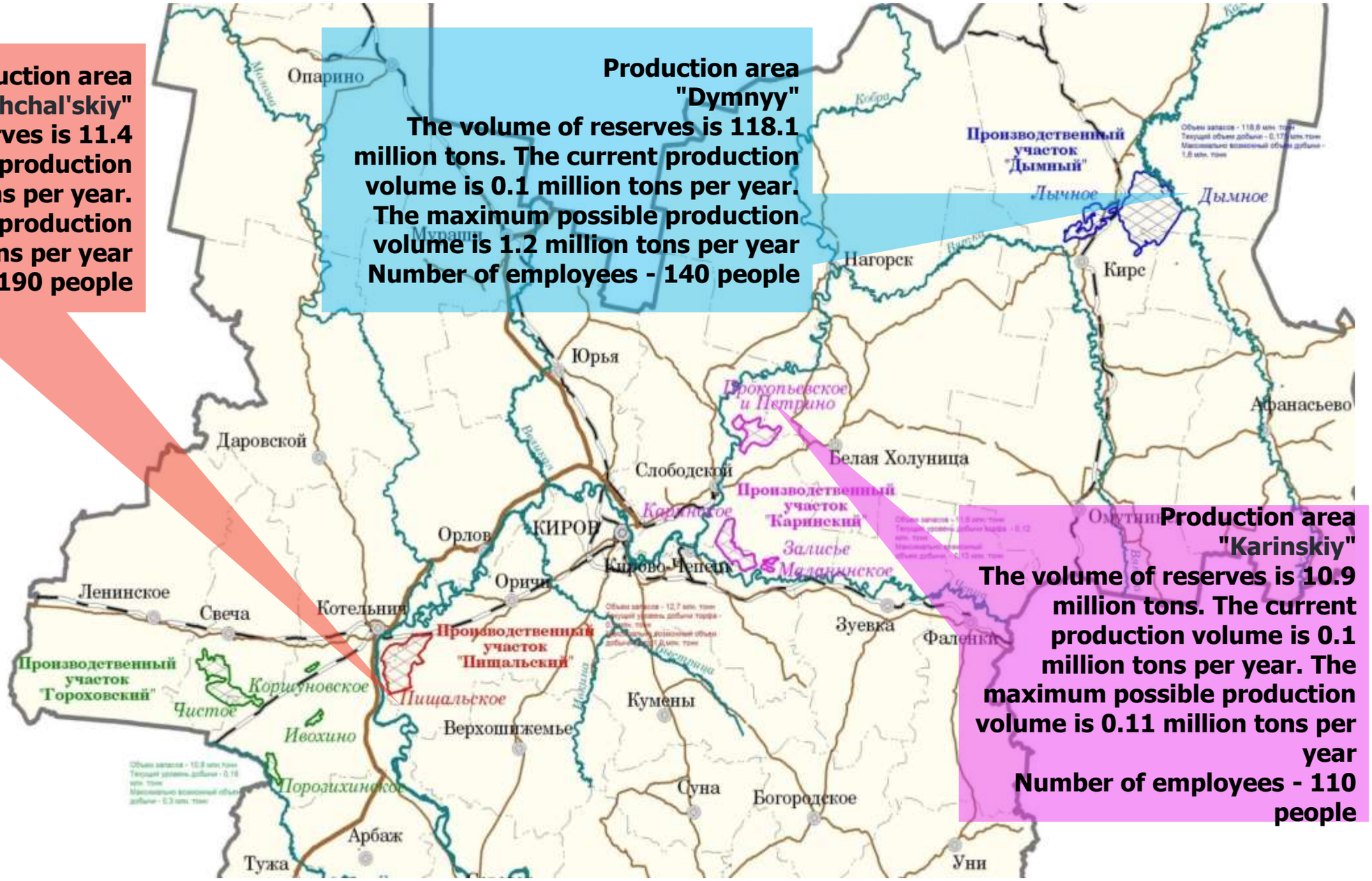
Peat extraction in Russia



Mining sites

Production area "Pishchal'skiy"
The volume of reserves is 11.4 million tons. The current production volume is 0.20 million tons per year. The maximum possible production volume is 0.4 million tons per year
Number of employees - 190 people

Production area "Dymnyy"
The volume of reserves is 118.1 million tons. The current production volume is 0.1 million tons per year. The maximum possible production volume is 1.2 million tons per year
Number of employees - 140 people



Production area "Karinskiy"
The volume of reserves is 10.9 million tons. The current production volume is 0.1 million tons per year. The maximum possible production volume is 0.11 million tons per year
Number of employees - 110 people

Characteristics of extracted white peat

	Degree of decomposition, %	Density, kg/m3	pH	Fulvic acids, %	Humidity, %	Electrical conductivity, micro S/kg
White peat	H3-H5	150-220	3,5-6,5	0,45-2,5	45-55	27-40

Used as a base for soil preparation open and protected ground (greenhouses), in agro-industrial complex and for park improvemen.

Benefits contributing to the efficient growth of agricultural crops:

- ✓ Reduces the cost of watering and mineral supplements;
- ✓ High breathability (up to 95%);
- ✓ High sorption capacity;
- ✓ High natural acidity pH from 2.5 to 4.0 has antiseptic properties.
- ✓ The content of humic acids that activate plant growth

Fraction 0-10

It is used for sowing seeds and growing seedlings of coniferous plants, because. in this period, plants have an undeveloped, small root system that requires a tighter fit.

Fraction 0-20

It is used for plants with a small root system (strawberries, vegetables, indoor ornamental plants).

Fraction 0-40

Used for shrubs (including cranberries, blueberries and others).

Fraction 20-40

Used for growing blueberries can be used as animal bedding, mulch.

Characteristics of extracted black peat

	Degree of decomposition, %	Density, kg/m3	pH	Fulvic acids, %	Humidity, %	Electrical conductivity, micro S/kg
Black peat	H6-H9	450-600	3-4,5	0,45-3,0	50-60	48-90

It is used as a base for the preparation of soils, substrates, humic fertilizers and for park landscaping.

Main use :

- ✓ Improving soil structure;
- ✓ An increase in oxygen balance indicators;
- ✓ Preparation of a substrate for fruit trees;
- ✓ Growing seedlings;
- ✓ Production of humic fertilizers;
- ✓ Soil enrichment.

Lowland peat fraction:

<u>Fraction 0-40</u>

Packaging, cost.

High and lowland peat in Big Bailey:

Name	Volume	Weight of 1 big bail, tons	Dimensions of 1 big bail, mm
Separated acid peat	6 000 (6,0 m3)	to 1,1	1000*1200*2400
Peat, separated, neutralized	6 000 (6,0 m3)	to 1,1	1000*1200*2400

Наименование	Volume , kg	Dimensions of 1 big bail, mm
Lowland peat, not separated peat	to 1,350	1000*1200*1600

*The shipping cost is calculated individually

Methods of delivery of white peat

Delivery can be arranged by road, rail or sea.

Characteristics of the shipment of big bails with peat:

- **Road train (20 tons semi-trailer):** with a capacity of 18-20 bales, volume = 120 m3. Container-wooden pallet 1000*1200*2400 .
- **Road train (24 ton semi-trailer):** with a capacity of 22-24 bales, volume = 144 m3. Container-wooden pallet 1000*1200*2400 .

- **Container train:** 40 ft container with a capacity of 21 bigbales, volume=126 m3. Tara is a wooden pallet with dimensions of 1000*1200*2400.

Loading location: Pishchalsky production site, Kirov Region, Orichevsky District, Mirny settlement.
The nearest railway stations with terminals are:
Kirov-Kotlas 27030 (Trans Container);
Vyatka 27330 (Vyatka Container).

Documentary support (obtaining an opinion from VNIIKR, obtaining a phytosanitary certificate).

*The shipping cost is calculated individually

Methods of peat delivery for compost preparation

Delivery can be arranged by road, rail or sea.

Characteristics of the shipment of big bails with black peat:

- **Road train (20 tons semi-trailer):** with a capacity of 15 bales, weight = 20 tons. Container-wooden pallet 1000*1200*2400 .

- **Road train (24 ton semi-trailer):** with a capacity of 18 bales, weighing = 24 tons. Container-wooden pallet 1000*1200*2400 .

- **Container train:** 40 ft container with a capacity of 19 bales, volume 25650 kg. Tara is a wooden pallet with dimensions of 1000*1200*2400.

Loading location: Pishchalsky production site, Kirov Region, Orichevsky District, Mirny settlement.
The nearest railway stations with terminals are:
Kirov-Kotlas 27030 (Trans Container);
Vyatka 27330 (Vyatka Container).

Documentary support (obtaining an opinion from VNIIKR, obtaining a phytosanitary certificate).

*The shipping cost is calculated individually

Протокол испытаний верховой торф

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы "Кировский"
(ФГБУ ГЦАС "Кировский")

Испытательный центр ФГБУ ГЦАС "Кировский"

610044, Россия, Кировская область, город Киров, улица Луганская, дом 55
тел. (8332) 51-31-50, e-mail: agrohim_43@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПШ68

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Испытательного центра
ФГБУ ГЦАС "Кировский"
МП Н.А. Белякова
03.09.2024

Протокол испытаний № 1234-24 на 2 страницах
Дата выдачи протокола испытаний 03.09.2024

1. Сведения, предоставленные Заказчиком

1	Наименование объекта испытаний (образца, пробы)	Почвогрунт на основе торфа
2	Наименование Заказчика, ИНН	АО "ВяткаТорф", 7714261160
3	Контактные данные (номер телефона/e-mail)	54-40-06, 8-909-142-72-04 ptx@vyatkatorf.ru
4	Юридический адрес Заказчика	г. Киров, ул Маклина, д. 31
5	Фактический адрес Заказчика	г. Киров, ул Маклина, д. 31
6	Место отбора образца (ов) (проб)	ПУ Пищальский, завод по переработке (торф верховой несеспарированный)
7	Дата изготовления	2024 г
8	Сведения об отборе образца (ов) (проб)	Образец отобрал и доставил Заказчик
9	Сопроводительные документы	Отсутствуют

В настоящем протоколе Испытательный центр ФГБУ ГЦАС "Кировский" не несёт ответственность за сведения, предоставленные Заказчиком, в том числе за отбор образцов (проб), в случае если отбор осуществлялся Заказчиком.

2. Данные, предоставленные Испытательным центром

1	Дата получения образца (ов) (проб)	21.08.2024
2	Количество, масса (объём) образца (ов) (проб)	1 образец 3,0 кг
3	Основание для проведения испытаний	Заявка № 1803 от 21.08.2024
4	Дата (период) проведения испытаний	с 21.08.2024 по 28.08.2024

3. Результат испытаний:

Определяемая характеристика (наименование показателя), единица измерения	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений	Результат испытаний (измерений)
Массовая доля влаги, %	ГОСТ 11305-2013, п. 7.1[1]	51,3

Протокол испытаний № 1234-24 от 03.09.2024 составлен в 2 (двух) экземплярах

Определяемая характеристика (наименование показателя), единица измерения	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений	Результат испытаний (измерений)
Общая засоленность, мСм/см	ГОСТ 27753.4-88[1]	0,199
pH (солевой вытяжки), ед. pH	ГОСТ 26483-85[1]	2,8
pH (водной суспензии), ед. pH	ГОСТ 27753.3-88[1]	3,7
Нитратный азот, мг/кг	ГОСТ 27753.7-88, п.3[1]	30
Аммонийный азот, мг/кг	ГОСТ 27753.8-88[1]	110
Водорастворимый фосфор, мг/кг	ГОСТ 27753.5-88[1]	114
Водорастворимый калий, мг/кг	ГОСТ 27753.6-88, п.2	менее 100[2]
Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 27753.10-88	более 80[2]
Водорастворимый кальций, мг/кг	ГОСТ 27753.9-88, п.2[1]	220
Водорастворимый магний, мг/кг	ГОСТ 27753.9-88, п.2[1]	61

Примечания:
[1] Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений, не регламентирует выдачу результата испытаний (измерений) с погрешностью / неопределённостью результата испытаний (измерений) Δ/U
[2] Результат испытаний (измерений) находится за пределами диапазона обнаружения

Ответственный за оформление протокола: ведущий агрохимик / (должность) Е.Н. Черепанова / (ФИО) (подпись)

Протокол испытаний проверил: заведующий лабораторией / (должность) М.В. Мурина / (ФИО) (подпись)

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательного центра запрещена.
Дополнения, отклонения, исключения из методов испытаний: отсутствуют.

Протокол испытаний № 1234-24 от 03.09.2024 составлен в 2 (двух) экземплярах Страница 2 из 2

Конец протокола испытаний

Протокол испытаний верховой торф часть 2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений
Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы "Кировский"
(ФГБУ ГЦАС "Кировский")

Испытательный центр ФГБУ ГЦАС "Кировский"

610044, Россия, Кировская область, город Киров, улица Луганская, дом 55
тел. (8332) 51-31-50, e-mail: agrohim_43@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Испытательного центра
ФГБУ ГЦАС "Кировский"
МП _____ Н.А. Белякова
03.09.2024

Приложение к протоколу испытаний № 1234-24 на 2 страницах
Дата выдачи приложения к протоколу испытаний 03.09.2024

1. Сведения, предоставленные Заказчиком

1	Наименование объекта испытаний (образца, пробы)	Почвогрунт на основе торфа
2	Наименование Заказчика, ИНН	АО "ВяткаТорф", 7714261160
3	Контактные данные (номер телефона/e-mail)	54-40-06, 8-909-142-72-04 pto@vyatkatorf.ru
4	Юридический адрес Заказчика	г. Киров, ул Маклина, д. 31
5	Фактический адрес Заказчика	г. Киров, ул Маклина, д. 31
6	Место отбора образца (ов) (проб)	ПУ Пищальский, завод по переработке (торф верховой несепарированный)
7	Дата изготовления	2024 г
8	Сведения об отборе образца (ов) (проб)	Образец отобрал и доставил Заказчик
9	Сопроводительные документы	Отсутствуют

В настоящем протоколе Испытательный центр ФГБУ ГЦАС "Кировский" не несёт ответственность за сведения, предоставленные Заказчиком, в том числе за отбор образцов (проб), в случае если отбор осуществлялся Заказчиком.

2. Данные, предоставленные Испытательным центром

1	Дата получения образца (ов) (проб)	21.08.2024
2	Количество, масса (объём) образца (ов) (проб)	1 образец 3,0 кг
3	Основание для проведения испытаний	Заявка № 1803 от 21.08.2024
4	Дата (период) проведения испытаний	с 21.08.2024 по 28.08.2024

3. Результат испытаний:

Определяемая характеристика (наименование показателя), единица измерения	Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений	Результат испытаний (измерений)
Водорастворимый калий, мг/кг	ГОСТ 27753.6-88, п.2[1]	40
Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 27753.10-88[1]	95

Приложение к протоколу испытаний № 1234-24 от 03.09.2024 составлено в 2 (двух) экземплярах

Примечания:
(1) Документ, устанавливающий правила и методы исследований (испытаний), измерений, не регламентирует выдачу результата испытаний (измерений) с погрешностью / неопределённостью результата испытаний (измерений) ΔU

Ответственный за оформление протокола: ведущий агрохимик / Е.Н. Черепанова / _____
(должность) (ФИО) (подпись)

Протокол испытаний проверил: заведующий лабораторией / М.В. Мурина / _____
(должность) (ФИО) (подпись)

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательного центра запрещена.
Дополнения, отклонения, исключения из методов испытаний: отсутствуют.

Приложение к протоколу испытаний № 1234-24 от 03.09.2024 составлено в 2 (двух) экземплярах Страница 2 из 2

Конец протокола испытаний

Протокол испытаний низинный торф

ВЯТКАТОРФ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВНИИТП-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОРФА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21 ТУ 07

Лист 1
Листов 3

Управляющему директору
АО «ВяткаТорф»

ПРОТОКОЛ № 164 от 02.07.2024
испытаний пробы торфа

1. Заявитель испытаний – АО «ВяткаТорф»,
   610017, Кировская обл., г. Киров, ул. Маклина, д. 31.
2. Объект испытаний – проба торфа с месторождения ПУ «Пищальский»
   (участок добычи №2, поле №57, штабель №1).
3. Цель испытаний – определение показателей качества торфа.
4. Номер пробы – 277-24 (у Заявителя проба 1).
5. Дата доставки пробы – 11.06.2024.
6. Методы испытаний: влаги по ГОСТ 11305-2013;
   ботанический состав и степень разложения по ГОСТ 28245-93,
   зольность и содержание органического вещества по ГОСТ 11306-2013;
   кислотность (pH) по ГОСТ 11623-89;
   электропроводность по ГОСТ 27894.9-88;
   насыпная плотность по ГОСТ 13673-2013;
   валовое содержание элементов питания – сжиганием навески с
   концентрированной серной кислотой и последующим определением
   по ГОСТ 27894.0-88 – ГОСТ 27894.11-88;
   гуминовые кислоты весовым методом по ГОСТ 9517-94.
7. Измерительная аппаратура:
   pH-метр 673М, пламенный фотометр ПАЖ-2,
   фотоэлектроколориметр КФК-2.
8. Результаты испытаний представлены в таблицах 1 и 2.

197341, Россия,
Санкт-Петербург,
ул. Мироновка, д. 11, лит. Я
www.vniitp.ru
info@vniitp.ru
Лаборатория
+7 (812) 336-86-79
vniitp@yandex.ru

Таблица 1

Ботанический состав растений-торфообразователей (проба 1)

Наименование торфообразователя	Содержание, %
Шейхцерия	45
Осоки	15
Вахта	5
Сфагнум обтузум	10
Сфагнум субсекундум	5
Кора и древесина хвойных	10
Кора и древесина лиственных	5
Кустарнички	5
Тип и вид торфа	низинный шейхцериевый
Степень разложения, %	25-30

Таблица 2

Агрохимическая характеристика торфа (проба 1)

Наименование показателей		Величина показателя, полученного при испытании
Массовая доля влаги, %		54,97
Зольность, %		15,66
Содержание органического вещества, %		84,34
Плотность насыпная, кг/м^3	при фактической влаге	410
	на сухое вещество	185
Кислотность	pH_{KCl}	4,11
	pH_{H_2O}	4,75
Электропроводность, мСм/см		0,115
Валовое содержание элементов питания, % на сухое вещество, в том числе:		
Азот общий (N)		1,86
Фосфор общий (в пересчете на P_2O_5)		0,08
Кальций общий (в пересчете на CaO)		4,87
Железо общее (в пересчете на Fe_2O_3)		1,70
Валовое содержание гуминовых кислот	% на сухое вещество	21,44
	% на органическую массу	25,42
Валовое содержание фульвокислот, % на сухое вещество		7,59

197341, Россия,
Санкт-Петербург,
ул. Мироновка, д. 11, лит. Я
www.vniitp.ru
info@vniitp.ru
Лаборатория
+7 (812) 336-86-79
vniitp@yandex.ru

Заключение. Испытанная проба представлена низинным травяным торфом довольно высокой степени разложения (25-30%). В составе растений-торфообразователей преобладает шейхцерия в сочетании с другими травянистыми остатками и сфагновыми мхами низинного типа. В небольшом количестве отмечены древесные остатки.

Торф нормально увлажненный, однородный, имеет рассыпчатую структуру, характеризуется кондиционной зольностью, среднекислой реакцией среды, достаточно высоким содержанием органического вещества и валового (общего) азота.

Согласно ГОСТ Р 51661.3-2000 торф пригоден для приготовления различных питательных подкормок и смесей для открытого грунта, для компостирования с навозом, пометом и различными органическими отходами, для улучшения почвы в садово-парковом строительстве, а также в качестве почвоулучшителя малогумусных дерново-подзолистых почв.

В случае приготовления смесей для открытого грунта перед использованием требуется добавить известняковые материалы, чтобы погасить кислотность торфа, и обогатить торф минеральными удобрениями.

Руководитель лаборатории Л.М. Кузнецова

197341, Россия,
Санкт-Петербург,
ул. Мироновка, д. 11, лит. Я
www.vniitp.ru
info@vniitp.ru
Лаборатория
+7 (812) 336-86-79
vniitp@yandex.ru

JSC «VyatkaTorf»
610017, Kirov, Maklina, 31
www.vyatkatorf.ru

Sergey Samokhvalov
Director of strategy and long-term development
E-mail: Samohvalov@vyatkatorf.ru
Тел: +7 (912) 336 1001

Alexander Zhdanov
Head of sales department
E-mail: Zhdanov@vyatkatorf.ru
Тел: +7 (922) 900 1103

Elena Shikhaleva
Account manager
E-mail: Shihaleva@vyatkatorf.ru
Тел: +7 (922) 932 4500