**Задание** Природопользование и экология 2.33 «Биологические особенности и перспективы интродукции редких форм ягодных растений сем. Ericaceae»

**подзадание** «Оценка полиморфизма голубики узколистной (*Vaccinium angustifolium* Ait.) при интродукции в Белорусском Поозерье» на 2019-2020 гг.

**Исполнители БГТУ:**

1. Гордей Дмитрий Васильевич, к. биол. наук, старший научный сотрудник кафедры туризма, природопользования и охотоведения, руководитель темы
2. Терешкина Надежда Васильевна, к. биол. наук, старший научный сотрудник кафедры туризма, природопользования и охотоведения

***Цель исследования*:** оценить полиморфизм вида интродуцента голубики узколистной (*Vaccinium angustifolium* Ait.) в условиях Белорусского Поозерья.

**Этап 2019 г. :** Изучить вариабельность показателей надземной и подземной вегетативной сферы кустов формового разнообразия голубики узколистной в Белорусском Поозерье, а также выявить различия форм по времени наступления фенологических фаз цветения и созревания урожая.

***Объект исследования:*** растения 26 селекционных форм голубики узколистной, родителями которых являлись лучшие канадские клоны: K510, ME3, K508 и K70-62 в количестве 534 черенковых саженца и растения, полученные из семян от свободного опыления отобранных форм – 201 шт.

***Место проведения исследований:*** опытно-производственная плантация голубики узколистной, заложенная весной 2009 г. на одном из чеков выработанного верхового торфяного месторождения «Долбенишки» в ГЛХУ «Поставский лесхоз» (Шарковщинский район Витебской области).

## ОПУБЛИКОВАННЫЕ РАБОТЫ:

### СТАТЬИ В ВАК И ЗА РУБЕЖОМ

1. Гордей, Д. В. Вариабельность форм голубики узколистной по высоте и диаметру горизонтальной проекции кроны кустов, максимальной длине, окраске и опушению побегов в Белорусском Поозерье/ Гордей Д. В., Морозов О. В., Терешкина Н. В.// Труды БГТУ. – 2019. – № 2: Лесное хозяйство. – С. 138–143.

2. Marozau, A. and Gordej, D. 2019. formation of cover, yield and low winter temperature tolerance of lowbush blueberry *(Vaccinium angustifolium* Ait.) on the cutover raised-bog peatlands of Belarussian Lakeland. *Baltic Forestry* 25(1): 69-82.

### МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

3. Гордей, Д. В. Возделывание голубики узколистной (*Vaccinium angustifolium* Ait.) на площадях выработанных торфяных месторождений верхового типа / «Достижения молодых ученых в развитии органического сельского хозяйства» Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых, проводимой в рамках VI международной конференции «Органическое сельское хозяйство и цели устойчивого развития», 10–11 декабря 2018 г. – Горки: БГСХА, 2019. – С. 7–9.

### ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

4. Гордей, Д. В. Динамика ягодной продуктивности *Vaccinium angustifolium* Ait. в Белорусском Поозерье / Д. В. Гордей, О. В. Морозов, Н. В. Терешкина // Лесное хозяйство : тезисы 83-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 04-14 февраля 2019 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. В. Войтов; УО БГТУ. – Минск : БГТУ, 2019. – С. 169–170.

АКТЫ ВНЕДРЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВО:

1. Акт внедрения от 31.05.2019 в ООО «Ягодная долина» форм 1, 2, 9, 13 голубики узколистной представляющие селекционной интерес в качестве источников высокой урожайности .
2. Акт внедрения от 31.05.2019 в ООО «Ягодная долина» форм 6, 7, 17 голубики узколистной, представляющие селекционной интерес в качестве источников крупноплодности
3. Акт внедрения от 31.05.2019 в ООО «Ягодная долина» форм 8, 15, 16, 19 голубики узколистной, представляющие селекционной интерес в качестве источников высоких вкусовых качеств ягод

СТАЖИРОВКИ

1. В ООО «Ягодна долина по вопросам микроразмножения растений из семейства Вересковых в период с 18.11.2019 по 22.11.2019.

**Полог ягодника голубики узколистной**

Ряд  кустов формы 24

24 17 4 23

Рис. 3. Листья форм и гибридов голубики узколистной (24, 17, 4, 23)

# 5. Growth and Development of the Wild Blueberry

## INTRODUCTION

The lowbush blueberry is indigenous to North America. The principal producing regions are Québec, New Brunswick, Nova Scotia, Prince Edward Island and Maine. The plant belongs to the genus *Vaccinium* in the heath family (Ericaceae). Five species of wild blueberry grow in Canada, of which two colonize blueberry fields.

1. *Vaccinium angustifolium* Ait. (lowbush blueberry) (Figure 1): also known as the low sweet blueberry, this is the most common species in both forests and blueberry fields. The stems are glabrous (free of hairs). The fruit is blue and covered with a powdery pellicule called bloom. The fruit of the sub-species nigrum is black and shiny, not being covered with bloom. This species produces more fruit in the first crop year.
2. *Vaccinium myrtilloides* Michx. (sour-top blueberry) (Figure 2): this species is primarily found in forests. Its stems are pubescent (covered with hairs), and the plant is more ramose (branchy) than *V. angustifolium*. Like the latter however, its blue or black fruit is also covered with bloom. This species produces more fruit in the second crop year.

Figure 1. *Vaccinium angustifolium* Ait.
Source: Club Conseil Bleuet

Figure 2. *Vaccinium myrtilloides* Michx.
Source: Club Conseil Bleuet

Желто-зеленая окраска коры побега формы 23 (слева вверху), зелено-красная окраска коры побега формы 19 (сверху справ), красная окраска коры побега формы 7 (внизу слева), бордово-красная окраска коры побега формы 16 (внизу справа)

Плодоносящий куст голубики высокорослой 30.05.2019 г.

Куст голубики узколистной 30.05.2019 г.

Голубика узколистная 31.07.2019 г.

Голубика высокорослая 31.07.2019 г.

Голубика высокорослая 31.07.2019 г.

## ПЛАН РАБОТ ПО ЭТАПУ НА 2020 г.

Оценка устойчивости голубики узколистной к экологическим факторам в зависимости от морфологических характеристик габитуса, вариабельность показателей ягод и семян интродуцента

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

1. Выявлена зависимость устойчивости растений к отрицательным воздействиям абиотических и биотических факторов от морфологических характеристик габитуса голубики узколистной.
2. Выявлены различия форм голубики узколистной по количеству семян в ягодах и их форме и размеру.
3. Оценена вариабельность форм голубики узколистной по массе, линейным размерам, форме и цвету ягод.
4. Дана общая оценка полиморфизма голубики узколистной в условиях интродукции в Белорусском Поозерье.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!