

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный университет

Географический факультет

НИЛ экологии ландшафтов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦзем», РУП «ИЦзем», УП «Проектный институт Белгипрозем»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦ «Экология»

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РНУП «Институт почвоведения и агрохимии», ГНУ «Институт природопользования»,
РНУП «Институт мелиорации», Научный Совет по проблемам Полесья

РНУП «Институт мелиорации», Научный Совет по проблемам Полесья

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ И АГРОХИМИКОВ»

**ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: ОЦЕНКА, УСТОЙЧИВОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции

(Минск, 6–8 июня 2012 года)

Минск

Издательский центр БГУ

2012

УДК 631.4(06)+332.33(06)

ББК 40.3я431+65.281я431

П65

Редакционная коллегия:

декан географического факультета БГУ

д-р геогр. наук, проф. *И.И. Пирожник* (главный редактор);

зав. НИЛ экологии ландшафтов БГУ

канд. с.-х. наук, доц. *В.М. Яцухно* (ответственный редактор);

проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ

д-р геогр. наук *В.С. Аношко*;

зав. каф. географической экологии БГУ

д-р геогр. наук, проф. *А.Н. Витченко*;

ведущий науч. сотрудник НИЛ экологии ландшафтов БГУ

канд. геогр. наук *Ю.П. Качков*;

зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ

д-р с.-х. наук, доц. *Н.В. Клебанович*;

директор РУП «БелНИЦзем» Госкомимущества

канд. экон. наук, доцент *А.С. Помелов*;

проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ

д-р геогр. наук *Н.К. Чертко*

Рецензенты:

зав. лаб. биогеохимии ландшафтов ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси акад. НАН

Беларуси, д-р с.-х. наук *Н.Н. Бамбалов*;

проф. каф. физической географии БГПУ им. М. Танка д-р геогр. наук *В.Н. Киселев*

Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение = Soil and land resources: estimation, sustainable use, geoinformational maintenance: материалы Международной науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г., г. Минск, Беларусь / редкол.: И.И. Пирожник (гл. ред.), В.М. Яцухно (отв. Ред.) [и др.] . – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – 366 с.

ISBN 978-985-553-021-4.

В сборнике материалов конференции отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований, оценки, планирования, геоинформационного обеспечения почвенно-земельных ресурсов, а также применения инновационных подходов для их устойчивого использования.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления и проектных организаций.

УДК 631.4(06)+332.33(06)

ББК 40.3я431+65.281я431

The results of research, estimation, planning and geoinformation maintaince soil and land resources, including application of the innovational approaches for their sustainable use are represented in the materials of the conference.

Addressing to teachers, researchers, post-graduate students, authorities, scientific and project organizations and landowners.

ISBN 978-985-553-021-4

© БГУ, 2012

ПУТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА БЕЛАРУСИ

Волчков В.Е., Бордок И.В., Маховик И.В., Моисеева Т.Р., Волкова Н.В.

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель, Беларусь

В последние годы на выработанных торфяниках лесного фонда Беларуси активно создаются ягодные плантации растений семейства Брусничные – клюквы крупноплодной, голубики топяной и высокорослой, брусники обыкновенной сорта Коралл. Площадь земель, нарушенных добычей торфа, составляет в стране около 300 тыс. га, из которых более 76,7 тыс. га (36,6 %) переданы лесному хозяйству. Освоение под ягодные плантации торфяных выработок является многотрудной задачей, так как они представляют собой особый тип ландшафта, обладающего рядом свойств, не характерных для естественных болот. Эти земли отличает низкая зольность торфа, минимальное содержание доступных элементов минерального питания для возделываемых растений, крайне неблагоприятный гидротермический и воздушный режимы.

Институтом леса НАН Беларуси разработана технология выращивания клюквы крупноплодной и голубики топяной на низкоплодородных почвах – выработанных торфяниках верхового и переходного типов. Многолетний опыт плантационного выращивания клюквы крупноплодной и голубики топяной на объектах, созданных в разные годы на Двинской (Глубокский район Витебской обл.) и Корневской (Гомельский район Гомельской обл.) экспериментальных лесных базах института, позволили предложить лесному хозяйству Беларуси низкзатратные технологии создания плантаций и ухода за ними, обеспечив при этом достаточно высокую рентабельность производства ягодной продукции. Разработанные нами технологии выращивания клюквы крупноплодной и голубики топяной на выработанных торфяниках достаточно просты, доступны любому субъекту лесного хозяйства и экономически эффективны.

Следует иметь в виду, что одним из основных и дорогостоящих элементов технологии выращивания, к примеру, клюквы является водоснабжение посадок, предусматривающее создание специальной обводнительно-осушительной системы и оборудование плантаций дождевальными установками. После выработки торфа поля (чеки) имеют открытую сеть осушительных каналов и систему шлюзов, что в значительной степени уменьшает капитальные вложения на инженерную подготовку площади под ягодную плантацию.

Водный режим растений здесь поддерживается посредством регулирования уровня грунтовых вод на глубине 50–70 см с помощью системы шлюзов. Недостаток влаги компенсируется забором и подачей воды из рядом расположенных источников в мелиоративную систему. Избыток влаги (особенно в весенний период) отводился самотеком через водовыпускные шлюзы.

Не применялись, к примеру, на плантациях клюквы крупноплодной и меры защиты растений от низких температур (поздневесенних и раннеосенних заморозков и зимних морозов). Затопление полей (чеков) на зиму водой технически осуществимо, но из-за зим с частыми оттепелями в Беларуси, не представляется возможным провести послойное наращивание льда. Надо заметить, что поздневесенние заморозки представляют более реальную угрозу будущему урожаю ягод; причем, на юге они

чаще, чем на севере (один раз за 5–6 лет) повреждают бутоны, цветки и молодые побеги голубики топяной и клюквы крупноплодной. Защитить будущий урожай возможно в таких ситуациях только путем затопления посадок или задымлением.

Обсуждаемая технология апробирована на низкоплодородных выработанных торфяниках экспериментальных лесных баз и подтверждает, что на таких землях силами лесохозяйственных учреждений вполне реально создавать и эксплуатировать клюквенные плантации и плантации голубики топяной на площади 3–5 га. Расчеты показывают, что уже на 5–6-й год после посадки растений затраты окупаются, а рентабельность производства ягод составляет не менее 30 %.

По разработанной для Осиповичского и Речицкого опытных лесхозов технологии нами созданы опытные коллекционно-маточные участки четырех сортов клюквы крупноплодной, что позволит им расширить площадь под ягодными культурами, используя собственный посадочный материал.

В 2008 г. для ГЛХУ «Крупский лесхоз» нами разработаны и внедрены рекомендации по производству посадочного материала высокопродуктивных сортов голубики высокорослой и брусники обыкновенной сорта Коралл. В результате проведенной работы в постоянном питомнике лесхоза заложены маточно-сортовые посадки двух сортов голубики высокорослой – Блюкроп (140 растений) и Нортланд (60 растений). На укоренение высажено 870 зеленых черенков 4-х сортов голубики высокорослой – Стэнли – 190 шт., Вударт – 240 шт., Блюрей – 160 шт., Блюкроп – 280 шт. Учеты, выполненные в конце вегетации, показали практически 100 %-ную приживаемость растений при интенсивном росте ягодника. Уже в год посадки растения достигли средней высоты от 32 (сорт Нортланд) до 51 см (сорт Блюкроп), что свидетельствует о правильно подобранных землях для их выращивания. Не менее удовлетворительные условия созданы здесь в летней теплице для выращивания посадочного материала брусники сорта Коралл. Высота парциальных кустов брусники (основного побега) составляла в среднем 18,6 см, а количество побегов, которые можно использовать для весенней заготовки черенков для укоренения, достигало 123 шт./м².

Аналогичная работа выполнена нами и в условиях ГОЛХУ «Осиповичский опытный лесхоз». На маточно-сортовом участке постоянного лесного питомника заготовлено 1140 шт. зеленых черенков трех сортов голубики (Нортланд, Блюкроп, Элизабет), которые высажены в летней теплице для получения посадочного материала. Укореняемость черенков составила от 60 до 75 % и позволила вырастить 740 растений для доращивания в специальных контейнерах, которые будут пригодны для посадки в открытом грунте, что даст возможность лесхозу расширить площадь ягодной плантации голубики высокорослой.