

В Усяжском лесничестве в кв. 22, выд. 49, заложена пробная площадь (0,8 га). Состав насаждения 7Ос2Б1Ив+Е, полнота 0,8, бонитет I, тип леса – осинник черничный (В₃), h_{cp} , 4,0 м, d_{cp} , 2,0 см. Местоположение выдела пониженное, ровное. Почва дерново-подзолистая супесчаная, влажная. В подлеске рябина, крушина ломкая. В живом напочвенном покрове преобладают черника и майник двулистный.

В насаждении назначено проведение реконструктивной рубки коридорным способом. Обоснованием служит то, что в условиях - В₃ целесообразно выращивать сосну и ель. Однако сосна не подходит, т. к. осина является промежуточным хозяином ржавчинного гриба, вызывающего болезнь сосновый вертун. Учитывая, что чистые насаждения менее устойчивые, создаем смешанное насаждение с количеством в нем березы – 30 %. На рисунке представлена схема проведения реконструктивной рубки коридорным способом.

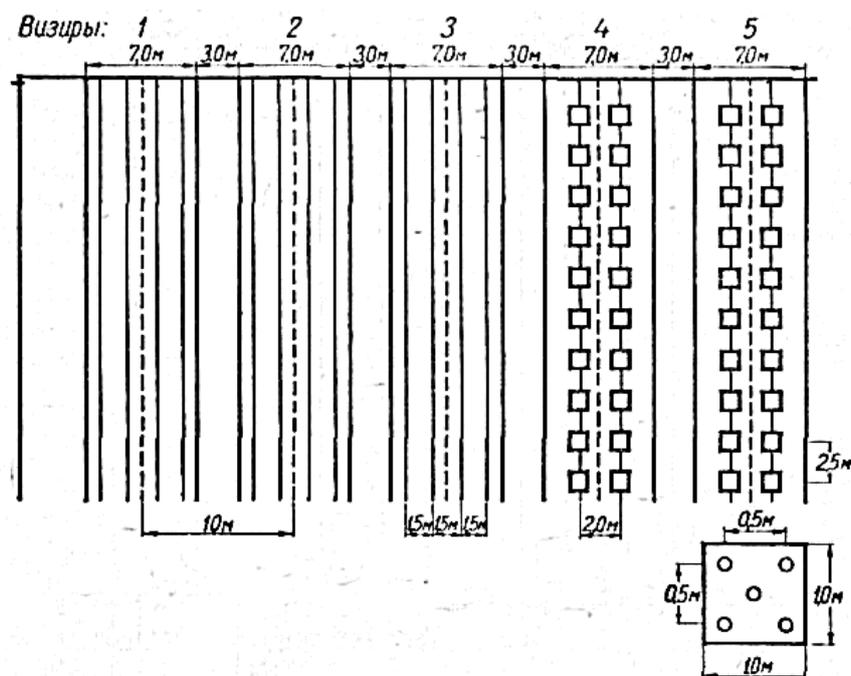


Рисунок – Схема реконструктивной рубки коридорным способом

Экологический и лесоводственный эффект, который проявится в будущем, позволит окупить затраты на проведение реконструкции за счет улучшения состава насаждения, повышения его продуктивности и качества древесины к возрасту спелости.

Е. А. Ротканова

Науч. рук. **Т. А. Тимофеева,**

доцент

ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Цель исследования: дать оценку загрязнения окружающей среды предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности.

Методы исследования: анализ литературных данных, статистический, математический, метод геоэкологической оценки антропогенного воздействия на окружающую среду, описательный.

Полученные результаты: в ходе проведения исследования дана оценка количеству выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и в водную среду ОАО «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда». Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются углеводороды (66 %), выбросы азота (IV) оксида составляют 18 %, серы диоксида и углерода оксида 7 % и 6 % соответственно, азота (II) оксида – 3 %, в незначительных количествах выбрасываются прочие вещества [1].

Основными загрязнителями, находящимися в сточных водах на выходе из очистных сооружений, являются сухой остаток (84 %), сульфаты (8 %), хлориды (5 %), соединения азота (1 %), БПК₅ (1 %), взвешенные вещества (1 %) и прочие вещества, сумма которых около 1 % [2].

Отрасль отличается большим количеством отходов. ОАО «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» за год имеет около 2 000 т отходов, из которых 1 133,440 т от переработки макулатуры и 713,906 т отходов бумаги и картона. Все отходы предприятия в основном относятся к 3 и 4 классам опасности, но присутствуют вещества и 1 класса опасности. Это свинцовые отработанные аккумуляторы (0,610 т), люминесцентные отработанные трубки (723 штуки) и ртутные отработанные лампы (209 штук) [3].

Литература

1 Акт инвентаризации источников выбросов для ОАО «Белорусские обои», филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда». – Добруш, 2010.

2 Журнал учета сбрасываемых сточных вод ОАО «Белорусские обои», филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда». – Добруш, 2012.

3 Инструкция по обращению с отходами производства ОАО «Белорусские обои», филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда». – Добруш, 2012. – 67 с.

Н. В. Рулевская

Науч. рук. **Н. А. Ковзик,**
ассистент

ЗАГРЯЗНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯМИ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Мясная промышленность является одной из крупнейших отраслей пищевой промышленности. Но предприятия этой отрасли оказывают и значительное отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды, такие как водные ресурсы, атмосферу и другие.

В сточных водах мясоперерабатывающих предприятий содержится большое количество взвешенных частиц, жира, твердых нерастворимых веществ, а также условно патогенные и патогенные микроорганизмы.

Сточные воды предприятий мясной промышленности имеют высокую степень бактериальной обсемененности. Особую опасность представляют содержащиеся в них патогенные микроорганизмы – кишечная палочка, яйца глистов, сибирская язва и другие. Выбросы в атмосферу различных цехов и производств мясокомбинатов и мясоперерабатывающих заводов отличаются по качественному и количественному составу, что обусловлено разнообразием технологических процессов переработки сырья животного происхождения.

Особенностью этих выбросов является присутствие в выбрасываемых газах неприятнопахнущих веществ (одорантов). Большинство технологических процессов, связанных с термической обработкой мяса в присутствии воды, сопровождается образованием разнообразных по физико-химическим, токсикологическим и органолептическим