

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ ОЧАГОВ БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА И САНИТАРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В БОРЬБЕ С КОРНЕВОЙ ГУБКой

Т. Н. Брель

*ГУО «Гимназия г. Ветки», ул. Парижской Коммуны, 4, г. Ветка, Беларусь,
gimn_vetka@mail.gomel.by*

Для рационального, длительного и неистощительного пользования лесными ресурсами, важным является контроль и мониторинг изменений, происходящих в лесном фонде. Вовремя заметить усыхание древостоя, не допустить ветровала ослабленных вредителем или болезнью деревьев. Данная работа позволяет привлечь внимание к закономерностям распространения болезней леса, что отражено в географической карте, созданной с помощью географической информационной системы QGIS.2.10.1-Pisa. Благодаря выявленным закономерностям можно проводить соответствующий мониторинг, проводить анализ лесопатологического состояния и вовремя выявлять очаги болезней леса.

Данная работа может привлечь внимание местных сообществ к вопросам рационального использования лесных ресурсов Ветковского района и может быть использована как базовая основа для создания аналогичных работ по другим районам.

Ключевые слова: лесопатологическое состояние; корневая губка; размещение болезней леса, болезни леса, закономерность.

Уменьшение площади очагов вредителей и болезней происходит, главным образом, в результате осуществления лесозащитных мероприятий – санитарных рубок и рубок ухода, лесопатологического мониторинга и санитарно-оздоровительных мероприятий [1 с. 38].

За последние четыре года площадь очагов заражения лесов Ветковщины корневой губкой, требующих мер борьбы уменьшается, что ведет к восстановлению лесного фонда. Этому также способствовала рубка пораженных участков стволовых вредителей. Это можно проследить на графике (см. рис. 1) [2].

Такая зависимость предполагает контроль за хвойными породами пораженных ситовидной гнилью стволов. Она также образуются в затененных влажных местах: в пустотах под корнями, на нижней поверхности пораженных корней, на корнях ветровальных деревьев, старых пнях.

При поражении сосны гниль развивается только в корнях. У больных деревьев снижается прирост, образуются укороченные побеги с укороченной светло-зеленой, тусклой хвоей. В результате опадания части двух- и трехлетней хвои происходит изверживание кроны, она становится ажурной. Постепенно такие деревья населяют стволовые вредители.

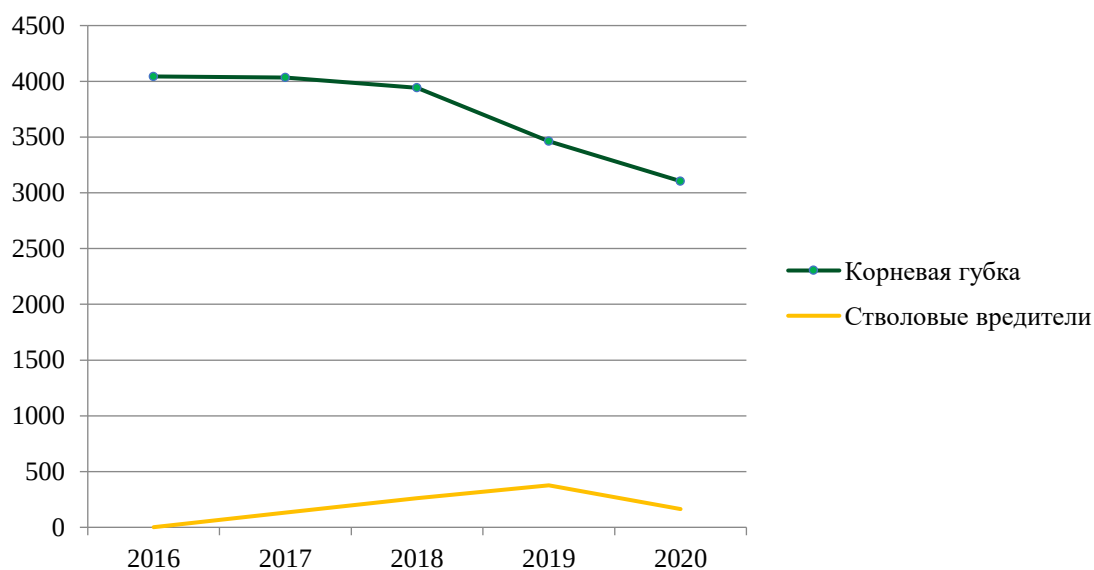


Рис. 1. График зависимости пораженных участков леса стволовыми вредителями и корневой губкой [3]

В породной структуре лесов Ветковщины, более 65 % занимает сосна. Основную опасность, для которой представляют неблагоприятные погодные условия, а также подтопления, лесные пожары, очаги хвоегрызущих и стволовых вредителей и корневая губка [3].

В распространении болезней леса и особенностями природы можно выделить несколько закономерностей, например дубравы, которые находятся вблизи залегания меловых отложений и песков чаще поражены поперечным раком. Также вблизи поймы реки Сож, в сравнительно молодом сосновом массиве был обнаружен одиночный пилильщик-ткач. За два года наблюдения, он не покинул этот участок и не распространился на соседние насаждения. Изучив местообитания насекомого можно сделать вывод о том, что он предпочитает супесчаные и песчаные почвы, в которых легче переносится зимняя спячка личинок и развитие имаго. Такие же почвы находятся локально вблизи или в пойме рек района.

Так как большая часть лесного фонда района загрязнена радионуклидами, в ней не рекомендуется проводить некоторые санитарные мероприятия из-за чего могут распространяться некоторые болезни леса, поэтому мониторинг лесных массивов хозяйственного назначения – очень важен, чтобы предотвратить гибель древесины [4].

Весенние и осенние подтопления происходят не только в поймах рек, но и в понижениях рельефа. Так как, на большей части территории района, согласно наблюдениям, преобладают суглинистые почвы, которые удерживают влагу на поверхности. Это приводит к гибели насаждений,

особенно молодых лиственных деревьев. Кроме этого такие условия содействуют быстрому распространению спор корневой губки.

Распространение корневой губки наблюдается практически везде, где вырубается участки, пораженные вершинным короедом. Сегодня в хозяйстве имеется 74 га зарегистрированных очагов.

На карте-схеме можно заметить, что наибольшая площадь поражения выявлена в Столбунском лесничестве, что можно объяснить разветвлённой сетью мелиоративных каналов и застоем воды в них в весенний период. Застой воды на суглинистых почвах благоприятствуют развитию корневых болезней деревьев. Наименьшее количество пораженных участков в Велико-Немковском лесничестве на территории которого находится заказник «Пойма реки Сож».

Для осуществления лесопатологического мониторинга в Ветковском регионе проводится: общий визуальный надзор за выявлением признаков наличия очагов вредителей и болезней, надзор за санитарным состоянием насаждений. Но визуально довольно сложно определить ослабленные и усыхающие насаждения. А с воздуха такие участки леса видны очень четко. Поэтому используется квадрокоптер и получаются очень наглядные результаты [5, с.78].

На участке сплошной санитарной рубки в очаге корневой губки, поврежденном вершинным короедом, биологически неустойчивые насаждения гибнут в первую очередь. При подготовке участка под посадку культур необходимо:

- проводить глубокое безотвальное рыхление почвы для формирования здоровой корневой системы;

- использовать высококачественный посадочный материал с развитой корневой системой;

- создавать смешанные леса с лиственными породами на сплошных санитарных рубках с помощью естественного лесовосстановления;

- выявления и обследования очагов болезней и вредителей в усыхающих насаждениях с применением современных технологий.

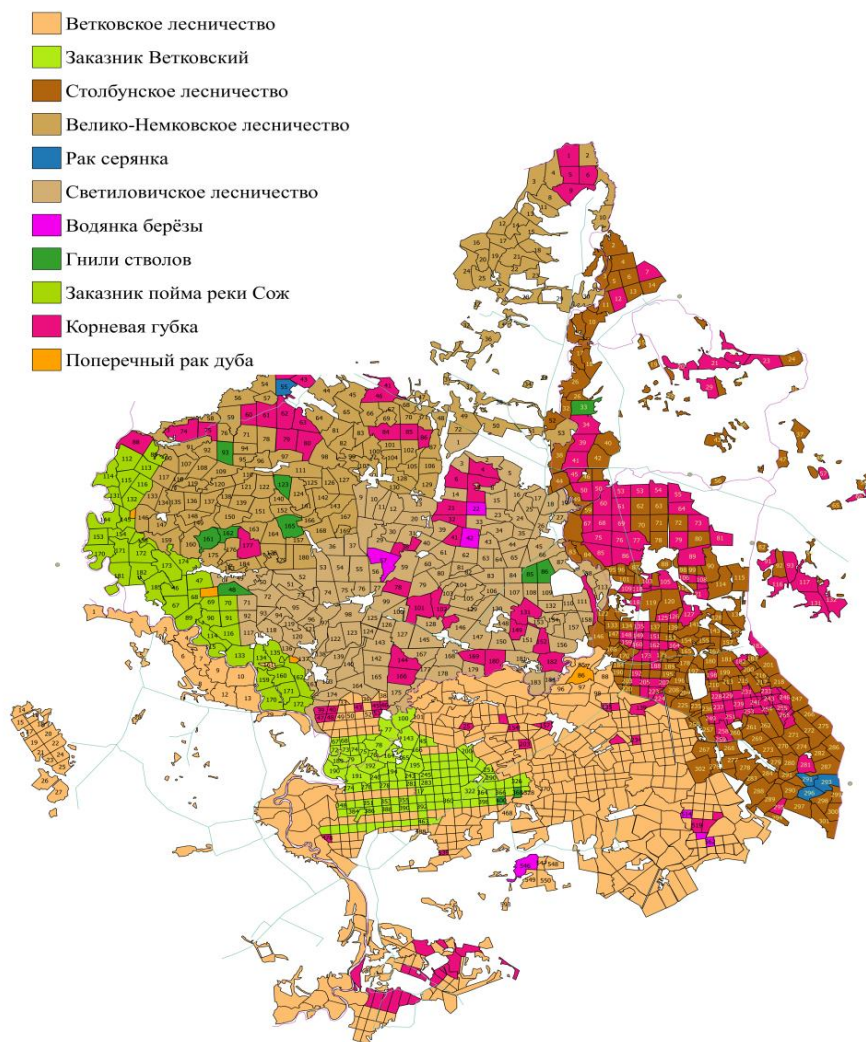


Рис. 2. Очаги поражения болезней леса в разрезе лесничеств

Библиографические ссылки

1. Барсукова Т. Л. Лесные культуры и защитное лесоразведение: практическое пособие для студентов специальности «Лесное хозяйство» // Т. Л. Барсукова, Л. К. Климович. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2008.
2. Малькевич М. В. Санитарное и экологическое состояние лесов Гомельской области / VIII Региональная научно-практическая конференция молодых ученых «Устойчивое развитие : региональные аспекты», Брест, 18 ноября 2016 г. / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина; редкол.: И. В. Абрамова, Т. А. Шелест, А. Д. Панько. – Брест : БрГУ, 2017.
3. Статистическая сводка «Лесопотологическое состояние Ветковского района» - информация ГЛСЛХУ «Ветковский спецлесхоз».
4. Состояние природной среды Беларуси [Электронный ресурс] // Экологический бюллетень за 2021 год. – URL : <http://www.minpriroda.by>.
5. Аленченко Е. А. Ветковский район. От истоков к современности. Научно-популярное издание. – Редакция газеты «Гомельская праўда», 2017.