

МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ЛЕСА

В данной статье выделяются особенности методов защиты леса на примере Иркутской области, производится обоснование преимуществ и недостатков каждого из методов.

Ключевые слова: надзор, Иркутская область, методы защиты леса, преимущества

Защита лесов от вредителей и болезней является одной из важнейших государственных задач. Выполнение лесозащитных требований обязательно при проведении лесохозяйственных и иных работ в лесу, направленных на выращивание здоровых насаждений. Успешное проведение активных мероприятий по уничтожению вредителей возможно только при хорошо организованной системе надзора за их появлением, знанием их фенологии и экологии, степени распространения в насаждениях и размер вреда. Этого можно достичь с помощью целой системы мероприятий, которую можно условно назвать надзором. Надзор за появлением и распространением вредителей леса осуществляется специалистами лесничеств и лесной охраны под непосредственным руководством инженеров – лесопатологов. Общее руководство и контроль за ведением надзора в лесах возлагается на соответствующее управления лесного хозяйства.

Леса Иркутской области характеризуются участками, на которых затруднено проведение периодического лесопатологического мониторинга наземными методами обследования. И таких участков очень много. Это и северные территории области, и горные склоны Восточных Саян. Именно там случаются основные происшествя, связанные со здоровьем леса. Это могут быть: лесные пожары, массовое размножение насекомых-вредителей, а также болезни деревьев на больших территориях [1].

В связи с этим всё чаще применяются дистанционные методы мониторинга лесов, которые являются экономически обоснованными. Исходя из полученных данных мониторинга, в дальнейшем, можно с уверенностью предположить, какой из методов защиты будет более подходящим на той или иной территории. В настоящее время используются следующие методы защиты леса:

- биологический метод;
- химический метод;
- физико–механический метод;
- интегрированного метод;
- лесохозяйственные методы.

* Ващук Максим Алексеевич – магистрант кафедры экономики и управления бизнесом, Байкальский государственный университет экономики и права, г. Иркутск, e-mail: jason2608wood@gmail.com.

Биологический метод борьбы наиболее экологически приемлемый с точки зрения воздействия на окружающую среду. Биологическое регулирование численности вредителей происходит в лесу естественным путем.

Биологические методы борьбы имеют ряд преимуществ перед химическими. При их применении не происходит загрязнения окружающей среды ядохимикатами. Они не оказывают отрицательного влияния на человека, растения лесной биоценоза. Они медленно действуют, но зато потом в течение долгого времени сдерживают рост численности вредных организмов.

Химический метод борьбы основан на использовании химических веществ, ядовитых для насекомых. Химическое вещество наносят непосредственно на вредителя, кормовые породы деревьев или в среду обитания (почву, воздушную среду, древесину). Химический метод позволяет механизировать борьбу с вредителями, сделать ее более производительной и в короткие сроки подавлять возникающие на больших площадях очаги вредных насекомых с минимальной затратой средств.

Физико–механический метод включает разнообразные приемы борьбы, при которых насекомых уничтожают физическими средствами или с помощью простейших механических приспособлений и вручную. Физические мероприятия в борьбе с вредителями основаны главным образом на применении высоких и низких температур, их хорошо применять в коллективных и приусадебных садах, и при своевременном и умелом их применении можно полностью отказаться от химических средств защиты растений.

Сочетание химических и биологических средств борьбы с вредителями получило название интегрированного метода борьбы. При этом достигается направленное поддержание на низком уровне численности популяций вредителей с помощью естественных регуляторов и специальных лесозащитных мероприятий.

Лесохозяйственные методы носят преимущественно профилактический характер, поскольку проводится своевременный уход за лесными насаждениями, производится удаление сухостоя, ослабленных растений. Лесохозяйственный метод является одним из основных способов борьбы в интегрированных системах лесозащитных мероприятий.

Каждый метод имеет преимущества в определенных условиях или может быть использован в комплексе, но в каждом конкретном случае необходимо учитывать затраты. В Иркутской области наиболее эффективно используется химический метод для борьбы с вредителями и болезнями.

Список использованной литературы

1. Официальный портал Центр защиты леса Иркутской области [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <http://czl38.ru/?q=content/otdel-distancionnogo-lesopatologicheskogo-monitoringa-i-gis-tehnologiy/>