

Интерактивная экскурсия «Лес – наше богатство»

А. В. Комарова,

учитель химии первой категории

СШ № 1 г. Чаусы

Информация о лесных профессиях

Лесничий – это специалист по лесоустройству, защите и использованию леса. Многие называют лесничего лесником, но это разные профессии.

Лесничий занимается не только охраной деревьев и животных от преступников, но и оказывает помощь лесу как экосистеме. Он отвечает за то, чтобы рубка деревьев не вредила лесу, чтобы вырубленные или выгоревшие участки вовремя засаживались новыми деревьями, чтобы не было завалов старых поваленных стволов и т.д. Он организует подготовку семян и саженцев, определяет время и место посадки. Благодаря усилиям лесничего и его помощников на месте пустоши может вырасти искусственный лес, так называемые лесопосадки.

Также лесничие осуществляют прокладку просек, которые делят лес на кварталы, на случай пожара проводят окапывание лесов по краю (преграда для низового огня) и регулярно проверяют состояние просек и вскопанных участков. Иными словами, лесничий занимается лесоустройством, ведет хозяйственную работу – неслучайно организации, управляющие лесами, называются лесхозами или леспромхозами. Рядовой лесничий подчиняется главному лесничему лесхоза (лесничества). При этом он возглавляет службу лесников, лесоводов, участковых техников и т.д.

Чтобы лес оставался здоровым, лесничий отслеживает признаки болезней у деревьев, появление насекомых-вредителей. При необходимости планирует санитарную вырубку деревьев, во время которой удаляются больные, поврежденные и усыхающие деревья, т.е. те, что уже невозможно вылечить. Часто больное дерево само превращается в источник вредителей или инфек-

ции. Например, спиленные, зараженные древооточцем деревья ни в коем случае нельзя оставлять рядом со здоровыми. Поэтому лесничий организует вывоз и утилизацию больных деревьев.

Лесничие работают в лесопарковых хозяйствах, лесничествах, лесхозах, леспромхозах, охотничьих хозяйствах (наряду с егерями), заповедниках, заказниках, в фирмах по озеленению городов, на предприятиях по заготовке и переработке леса, в экспедициях по лесоустройству, экологических службах, управлениях по лесному хозяйству.

Эколог (инженер-эколог) – специалист, занимающийся анализом ситуации и разработкой мер для уменьшения существующего и возможного вреда природе. Эколог выявляет причины природных катаклизмов и анализирует возможности снижения воздействия человеческого фактора на окружающую среду. В связи с ростом выброса вредных веществ в атмосферу проблемы экологии ставятся на одно из первых мест. Спрос на профессиональных экологов будет повышаться, но и будут увеличиваться требования к ним. Профессия эколога станет одной из самых востребованных и важных. Экологи пытаются понять и объяснить, например, почему высыхают озера или гибнут его обитатели. Они изучают состояние почвы, воды, воздуха, а также степень воздействия промышленных производств на людей, растения, животных. Экологи выявляют степень загрязненности, анализируют причины и составляют прогноз ситуации в будущем. Специалисты-экологи изучают последствия тех или иных событий, влияющих на окружающую среду (например, запуск ракет), следят за правильной утилизацией различных отходов, ведут контроль вредных производств. Инженеры-экологи сталкиваются с разработкой и согласованием в государственных природоохранных органах документов, которые обосновывают экологическую безопасность различных проектов и промышленных производств. Специалисты в лабораториях проводят исследование содержания в воздухе городов специфических и основных загрязняющих веществ.

Лесопатолог – специалист, осуществляющий постоянный надзор за санитарным состоянием леса: выявляет болезни деревьев, вредителей, их количество и масштабы распространения, принимает решение о необходимых мерах по защите леса. Лесопатолога часто называют «Айболитом леса». Но, в отличие от врача, лесопатолог лечит не отдельный организм, а целые массивы лесных насаждений.

Современный лесопатолог — это не просто лесовод, но и миколог (специалист по грибам), энтомолог (специалист по насекомым), химик. От того, насколько верно лесопатолог поставит диагноз, зависит жизнь и здоровье грандиозных массивов лесных насаждений. Особенно важное значение приобрела профессия лесопатолога в последние годы, когда случались неоднократные пожары (2010 г.) и вследствие этого произошел патологический рост вредителей-насекомых — шелкопряда-монашенки, короеда-типографа, тли, лубоеда, усача и т. п. Причиной гибели деревьев могут быть не только насекомые, но и человеческая деятельность по строительству домов или дорог. Даже прокладывание простой пешеходной дорожки на территории леса, уплотняя почву и тем самым нарушая систему обмена веществ, может привести к увяданию деревьев.

Профессия лесопатолога считается одной из самых редких. Как любой врач, лесопатолог проводит сначала первичный осмотр, который при необходимости подтверждается дополнительными лабораторными исследованиями. Лесопатолог с большим опытом работы может визуально определить причину увядания дерева по состоянию его коры или кроны, форме ствола. После осмотра ставится конкретный диагноз и определяется методика лечения.

- ✓ В обязанности лесопатолога, кроме вышеуказанных функций, входят: лесопатологический мониторинг, то есть периодический сбор и анализ информации о состоянии леса;
- ✓ агрохимический анализ почвы и воды;
- ✓ лесовосстановительные работы;

- ✓ разработка комплекса лесозащитных мероприятий, способствующих оздоровлению лесных питомников;
- ✓ мелиорация лесных массивов;
- ✓ ведение семенного хозяйства, выращивание посадочного материала;
- ✓ контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности;
- ✓ поддержание связи с научно-исследовательскими учреждениями, отраслевыми институтами и высшими учебными заведениями по защите леса.

Лесодендролог – специалист по древесным растениям, а также кустарникам (от греч. dendron – дерево). Досконально разбираясь в особенностях различных древесных и кустарниковых растений, дендролог умело и с пользой сочетает их в насаждениях, соблюдая агротехнические правила выращивания.

Лесодендролог должен обладать обширными познаниями в ботанике, ведь на территории Беларуси на данный момент существует более 5 тысяч видов древесных пород. Дендрология как наука изучает не только внешнее строение видов древесных растений, но и биологические и экологические особенности, возможность их хозяйственного использования. Профессии, связанные с лесом, накладывают свой отпечаток на людей, их выбравших: как правило, это люди добросовестные, самоотверженные и терпеливые. Ведь они работают не на сиюминутный результат, а на будущее: высаживая деревья сегодня, они закладывают основу леса, который будет шуметь и радовать людей через 100–200 лет. Век леса гораздо более длинный, чем жизнь человека. Профессия лесодендролога (дендролога) очень востребована в последнее время в озеленении и благоустройстве загородных домов, городских территорий и офисов.

В задачи лесодендролога (в лесном хозяйстве) входит:

- ✓ улучшение состава и воспроизводимости естественных лесов;

- ✓ устройство защитных лесных полос;
- ✓ укрепление горных склонов;
- ✓ установка подпорных стен.

Дендрологи работают в лесотехнических и проектных ландшафтных организациях, на семенных станциях и в лесных питомниках, в экологических организациях, в частных фирмах этого профиля, у владельцев загородных домов. Научные работы по дендрологическому изучению видов осуществляются в лесохозяйственных научных учреждениях, дендрариях и ботанических садах. Для озеленения офисов дендрологов нанимают крупные компании, офисные центры, владельцы ресторанов, кафе, магазинов.

Парашютист-пожарный. Профессия парашютиста-пожарного считается элитной в сфере лесного хозяйства с момента основания авиалесоохраны. Это не просто привилегия таких специалистов, а уважение за их уникальный, сложный и интересный труд. До недавнего времени парашютные группы составляли основной боевой костяк всей службы авиалесоохраны. Чтобы получить свидетельство парашютиста-пожарного, кандидат проходит отбор по здоровью, изучает теоретическую часть на курсах при региональной авиабазе и сдает нормативы по физподготовке. Заключительным этапом получения свидетельства являются практические прыжки с воздушного судна (Ан-2). Несмотря на престижность профессии, многие не рискуют бросать вызов стихии. Сложилось мнение, что прыжок с парашютом, тем более на лес, очень травмоопасное занятие. Но это ошибочное мнение. На заводах различных отраслей больше несчастных случаев, чем при прыжке в дикую тайгу. Другое дело, когда опасность кроется в тушении самого лесного пожара. Лесной пожар — стихия, развитие которой предугадать практически невозможно. Природные факторы, погодные условия могут подвергнуть воздушный десант трагической опасности.