

АННОТАЦИЯ  
ПРЕЗЕНТАЦИИ ВСЕРОССИЙСКОГО ДНЯ ЗНАНИЙ О ЛЕСЕ  
ФАУ ДПО ИПКЛХ – 2016

Слайд 1.

21 марта Международный День Лесов

Слайд 2 (введение).

21 марта во всем мире отмечается Международный день лесов. До 2013 года мировое сообщество отмечало его как Всемирный день защиты лесов.

Изначально было принято решение о праздновании этого дня именно в день весеннего равноденствия в Северном полушарии. По традиции, это первый день весны, символ новой жизни и новых начинаний.

21 декабря 2012 года Генеральная Ассамблея ООН утвердила отмечать ежегодно 21 марта Международный день лесов, как повод проинформировать общество о важности сохранения лесов и для повышения осведомленности об их значении. В этот день повсеместно в большинстве стран мира проводятся разнообразные акции и мероприятия, направленные на защиту лесов и зеленых насаждений.

Основной задачей Международного дня лесов является привлечение внимания жителей планеты к проблеме сохранения лесов, информирование о значимости лесных экосистем, их подлинном состоянии, основных мерах их защиты и восстановления. Тема 2016 года: «Леса и вода».

Слайд 3.

Общие запасы древесины оцениваются по нескольким факторам: показатель лесистости, размеры лесной площади, запасы древесины. Лесные ресурсы являются исчерпаемыми, но возобновляемыми.

Общая площадь лесов на планете превышает 3,4 млрд га, это около трети площади суши, из которых 13 % относятся к охраняемым природным территориям. Запасы древесины в мире на корню составляют 350 млрд м<sup>3</sup>.

Слайд 4.

В нашей стране покрытая лесом площадь достигает 766 млн га. В России сосредоточено около 25 % мировых запасов древесины.

Страна-лидер по запасам древесины на душу населения – также Россия: на одного человека приходится до 3 га леса, в то время как в европейских странах этот показатель существенно ниже – всего 0,3 га.

#### Слайд 5.

Определение леса как сложного природного образования в виде совокупности растений, почвы, животных, микроорганизмов и других компонентов. Взаимосвязь внешней и внутренней среды лесных экосистем. Необходимость и важность всех составляющих звеньев единой цепи лесных сообществ.

#### Слайд 6.

Компоненты леса.

#### Слайд 7.

Древостой – основной биологический компонент лесного сообщества и важнейший объект хозяйственного внимания и использования. Характеристики древостоя – состав, возраст, форма, происхождение и др. Породы главные и второстепенные.

#### Слайд 8.

Подрост – молодое поколение под пологом леса или на открытых местах, способное сформировать новый древостой. Значение подроста как новой генерации древесных пород. Происхождение подроста. Возрастные этапы. Борьба за существование.

#### Слайд 9.

Подлесок – кустарники, реже деревья, произрастающие под пологом леса или на открытых местах и не способные образовать древостой в данных условиях. Роль в жизни леса. Влияние подлеска на окружающую лесорастительную обстановку. Защита почвы от задернения, увеличение биоразнообразия лесных участков.

#### Слайд 10.

Живой напочвенный покров (ЖНП) – совокупность мхов, лишайников, травянистых растений, кустарничков и полукустарников, покрывающих почву на покрытых и не покрытых лесом землях. Ярусность живого напочвенного покрова. Влияние ЖНП на почву, микроклимат, восстановление леса, развитие корневой системы древесных растений. Зависимость характеристик ЖНП от состава и стадии формирования древостоя, его возраста и полноты.

#### Слайд 11.

На слайде 11 изображены ландыш, венерин башмачок, купальница, багульник.

Растения под угрозой вымирания. Причины возникновения такой угрозы. Важность сохранения окружающего нас мира. Защита и восстановление редко встречаемых и исчезающих видов флоры.

Слайд 12.

Внеярусная растительность – совокупность растений разных видов и классов (лианы, лишайники), размещающихся в разных ярусах древостоя. Своеобразие жизненной формы растений. Значение внеярусной растительности в жизни леса.

Слайды 13, 14 и 15 (подача материала может происходить по одной схеме).

На слайде 13 изображены медведь, белка, лось, заяц, а на слайде 14 – снегирь, глухарь, свиристель, дятел.

Лесные животные – (звери и птицы), почвенные микроорганизмы как компоненты леса. Виды лесных животных, почвенных микроорганизмов, особенности их распространения, образа жизни, поведения. Влияние животных и микроорганизмов на лесную почву, процессы лесовосстановления. Роль животных в увеличении биоразнообразия и привлекательности лесных экосистем.

Слайд 16.

Лес – источник разнообразных продуктов. Понятие о лесных ресурсах, их классификация. Лесные ресурсы как самые ценные из всех типов растительного покрова планеты и всех категорий естественных ресурсов. Лесные ресурсы: древесина и недревесная продукция.

Слайд 17.

Что дает дерево человеку. Использование древесины для строительства домов, дач, изготовления мебели, бумаги, спортивного инвентаря, музыкальных инструментов и др. Использование недревесных лесных ресурсов: пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, кормового сырья (веточного корма), хвои в разных отраслях национальной экономики.

Слайд 18 и 19 (подача материала происходит по одной схеме).

На слайде 18 изображены земляника, белый гриб, лисички, голубика, а на слайде 19 – орех сосны сибирской, орех грецкий, орех лещины, орех фисташки.

Недревесная продукция как лесной ресурс, ее социальная и экономическая ценность. Ценные виды лекарственных растений (женьшень, элеутерококк, золотой корень, лимонник и т. д.). Промысловые запасы дикорастущих ягод (клюква, брусника, черника, голубика, малина, морошка, смородина и др.), грибов, орехов, черемши.

Слайд 20.

Средообразующая или экологическая роль леса: средозащитная, климаторегулирующая, водоохранная и водорегулирующая, почвозащитная, санитарно-гигиеническая, рекреационная.

Слайд 21 и 22.

Рекреационные леса, их значение. Знаменитая Линдуловская роща – памятник петровских времен (объект наследия ЮНЕСКО). На примере Линдуловской рощи показать отношение государства к памятнику природы, используемому в качестве заказника как объект для отдыха людей, ресурс культуры и науки, эстетического и экологического воспитания и понимания исторического значения наследия прошедших времен.

Слайд 23.

Проблемы леса.

Слайд 24.

Мировая проблема истощения лесных ресурсов. Необходимость рационального использования лесов. Понятие и главные причины деградации лесов в современных условиях.

Слайд 25.

Бессистемная вырубка леса – главная причина уничтожения коренных и девственных лесов. Роль бессистемных рубок в снижении «иммунитета» окружающей среды. Изменение породного состава древостоя, катастрофическое сокращение площадей делового леса. Зависимость экологического состояния лесных территорий от бесконтрольного уничтожения лесов.

Слайд 26.

На слайде 26 изображены: шелкопрядник, гусеница сибирского шелкопряда, дереворазрушающие грибы.

Вредители и болезни леса. Общие сведения о вредителях и болезнях леса. Причины резкого роста численности отдельных видов живых организмов. Последствия болезней леса и нападения энтомовредителей: снижение прироста и плодоношения растений, нарушение процесса возобновления и роста, преждевременное отмирание и повреждение древесины.

Защита лесов от вредителей и болезней как одна из важнейших задач в деле сохранения лесов и повышения их производительности.

#### Слайд 27.

Гибель лесов вследствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Загрязнители, снижающие устойчивость растений и ведущие к их отравлению.

Воздействие вредных выбросов как непосредственная причина гибели лесов, так и косвенная причина, приводящая к ослаблению древостоя и способствующая развитию болезней леса и распространению насекомых-вредителей.

#### Слайд 28.

Захламление лесов древесными остатками при заготовке древесины, бытовым мусором, загрязняющими стоками. Места размножения лесных вредителей – кучи сучьев, коры, тонких стволиков, высокие пни. Сильная захламленность как фактор, способствующий смене лесных трав растениями мусорных местообитаний – рудералами (крапива, конопля, лопух, чистотел и др.). Ухудшение эстетического вида леса.

#### Слайд 29.

Лесные пожары. Неоднозначное воздействие пожаров на лесную среду. Сильные пожары как разрушитель лесных ландшафтов. Гибель древостоев, естественного возобновления леса, снижение водоохранно-защитных и санитарно-гигиенических свойств леса. Развитие на пожарищах очагов вредных насекомых и грибных заболеваний. Возникновение эрозионных процессов. Уничтожение местообитаний зверей, гнездовой птиц.

#### Заключение.

На протяжении своей истории человек пользовался лесом, и не всегда разумно. Зачастую человек относился к лесу только как к источнику материального благ. Бездумно вырубались деревья, чрезмерно использовались дары леса и при этом нарушались связи компонентов природных экосистем внутри растительных сообществ и с окружающей средой. В результате сокращалась площадь, покрытая лесами, а где-то они вовсе исчезли. Чтобы не превратить лес в диковинную редкость, надо стать настоящим другом и покровителем природы.

Лес как экологическая система и как природный ресурс требует постоянной заботы, защиты от неблагоприятных внешних воздействий антропогенного и природного характера. Каждый должен понять: от леса во многом зависит будущее нашего общества.