



ФАО прокладывает путь к более точному картированию и мониторингу торфяников

Новая публикация и инновационный геопространственный онлайн-инструмент поможет странам сохранить важнейшие запасы углерода



Бореальные торфяники в Исландии.

18 марта 2020 года, Рим/Джакарта - Тот факт, что торфяники занимают всего 3% поверхности земли, но в то же время содержат столько же углерода, что и вся ее растительность, ярким образом подчеркивает их центральную роль в регулировании всего климата планеты. Деградация торфяников - в результате осушения, пожаров или в силу других причин - запускает процесс их превращения из медленных углеродных стоков в быстрые источники, способные высвободить углерод, хранившийся тысячелетия, за несколько десятилетий. Для того чтобы избежать их деградации и должным образом планировать их восстановление, необходимо срочно нанести торфяники на карту и вести за ними мониторинг.

Чтобы помочь государствам в этом непростом деле, ФАО сегодня представила *Картирование и мониторинг торфяников*, практическую публикацию, полную доступной технической информации о торфяниках мира и рекомендаций о том, как распоряжаться этими особыми экосистемами. Публикация является совместной работой

35 авторов-экспертов из 14 стран и обобщает опыт как стран тропических торфяников, в частности, Индонезии, Демократической Республики Конго и Перу, так и умеренных зон.

«Картирование торфяников, чтобы знать их местоположение, масштабы и потенциал выбросов парниковых газов, поможет странам планировать и более эффективно распоряжаться своей землей, водой и биоразнообразием, смягчать последствия изменения климата и лучше адаптироваться к ним», - говорит Мария Нуутинен, ведущий эксперт по торфяникам в Департаменте лесного хозяйства ФАО и одна из соавторов публикации.

Тщательное картирование торфяников - одно из необходимых условий для эффективного мониторинга изменений в состоянии торфяника. Для того, чтобы страны могли сокращать выбросы парниковых газов и снижать риски пожаров, совершенно необходимо вести наблюдение за состоянием торфяников, особенно уровня воды в них. Эта задача требует сочетания спутниковых и наземных мероприятий. Чтобы открыть для стран доступ к высококачественным снимкам, ФАО был разработан ультрасовременный модуль для мониторинга за восстановлением торфяников. Этот модуль, доступный на платформе [SEPAL](#), которая является частью системы геопространственных инструментов ФАО, был впервые успешно освоен в Индонезии [Агентством по восстановлению торфяников Индонезии](#) и [Министерством окружающей среды и лесного хозяйства](#). Модуль мониторинга торфяников предоставляет актуальную информацию о тенденциях во влажности почв, помогая выявлять водостоки и следить за работой по восстановлению. Карты влажности почв обновляются каждые 2 недели с помощью данных изображений со спутника «Сентинел-1» Европейского космического агентства.

«Модуль мониторинга торфяников с открытыми исходными кодами на платформе SEPAL будет в дальнейшем доработан, чтобы соответствовать потребностям бассейна реки Конго, помогая выявлять и устранять потенциальные изменения и предотвращать пожары, - добавляет Джулиан Фокс, руководитель Национальной группы по лесному мониторингу в ФАО. - Аналогичным образом, Перу работает над тем, чтобы создать национальную методологию картирования торфяников, которая сможет способствовать более целенаправленным действиям по охране и управлению береговыми - андийскими и амазонскими - торфяниками. Эти страны и другие партнерские организации в рамках Глобальной инициативы по торфяным болотам будут прокладывать путь другим в принятии мер по торфяникам».

Торфяники: краткий справочник

Нетронутые торфяники, или «болота», характеризуются наличием практически постоянного переувлажнения в бескислородных условиях, которые замедляют процесс разложения микроорганизмами. Для накопления одного метра органического материала - торфа - может уходить до тысячи лет; глубина торфяника достигает пяти метров в климатических условиях ближе к полюсам и более 15 м в ряде тропических зон, где из-за более высокой продуктивности растений образовались более глубокие залежи.

Опознать торфяники непросто, поэтому, как говорит Ханс Йоостен, один из ведущих мировых экспертов по торфу и соавтор публикации, «к картированию и мониторингу следует подходить с помощью комплексных и дифференцированных мер». Среди типов поверхностной растительности, например, в арктических торфяниках преобладают мхи, в умеренных зонах это в основном тростник, а в тропиках - мангры или лесные торфяные болота. Продолжают открывать все новые торфяники, включая один из крупнейших - больше Англии - комплексов связанных тропических торфяников в отдаленном и труднодоступном районе Центрального бассейна влажных тропических лесов Конго.

Около 15% всех торфяников мира осушены главным образом для земледелия, выпаса, лесоводства и добычи полезных ископаемых, что ведет к продолжительной деградации. Очаги деградации торфяных болот расположены в особенности в Европе, России и Северной Америке, Юго-Восточной Азии, Восточной Африке и бассейне Амазонки. Нередко это объясняется нехваткой знаний о местоположении торфяников, их

размерах, особых характеристиках, таких как риск пожаров, пользе и потенциале для смягчения последствий изменения климата. Точное знание местоположения и эволюции торфяников поможет также учитывать их в национальной политике и планах в отношении сельского хозяйства, почв, лесов и землепользования, а также в системах мониторинга и сбора информации. На полевом уровне более качественная информация о местоположении торфяников поможет органам планирования и управления землепользованием, а также фермерам в принятии ответственных решений.

Инициатива за ведущими странами с торфяниками

Индонезия, на территории которой сосредоточено 40% всех тропических торфяников, проявляет особую активность в проведении корректирующих мер, чтобы изменить практику осушения и обезлесения, которые с 1980-х годов привели к обширным пожарам. Среди инициатив правительства политика «Единой карты» и разработка Плана охраны торфяных экосистем и управления ими для направления деятельности по защите и мониторингу торфяных болот. В Демократической Республике Конго также было создано Управление по торфяникам для определения неотложных задач и их решения. Торфяники Центрального бассейна были обнаружены совсем недавно, но это открытие уже серьезно влияет на политику в области климата и охраны природы в регионе.

Однако еще многое предстоит сделать для сохранения торфяного углерода, и обмен знаниями и развитие потенциала открывают возможности для значительной синергии и прокладывают путь к более адресным действиям в области климата. Опыт стран в картировании и мониторинге торфяников будет играть ключевую роль в создании более надежной общемировой базы знаний, которая позволит другим странам учиться и пользоваться инновационными подходами для достижения конечной цели - защиты этого ценного и хрупкого природного ресурса.

Региональное отделение ФАО | 34 Benczur utca, H-1068 Budapest, Hungary | (+36) 1 4612000 | www.fao.org/europe/ru