

Наука

Снимки — просто космос!



Ученые составляют карту растительности Беларуси с использованием космических снимков, сообщил корреспонденту БЕЛТА директор Института экспериментальной ботаники Национальной академии наук Беларуси Александр Пугачевский.

«Одно из направлений нашей работы — картографирование растительного покрова: лесов, лугов, болот, растительности рек, озер, водохранилищ, искусственной растительности сельскохозяйственных посевов, садов, огородов и так далее. Необходимо знать, где и какие объекты расположены, в каком состоянии находится наше национальное природное богатство. Такая работа уже была выполнена примерно 40 лет назад на основании огромного объема полевых материалов. Наши сотрудники вычерчивали вручную тысячи контуров участков растительности. Карты были напечатаны

сначала в масштабе 1:600 000, затем 1:300 000. Теперь наш институт повторяет эту работу, но уже на совершенно другой методической основе, прежде всего на основании материалов космической съемки», — сказал Александр Пугачевский.

На основании космических снимков ученые не только выстраивают точные границы объектов растительности, но и строят карты состояния природных экосистем и могут делать прогнозы о том, как их состояние будет изменяться в дальнейшем.

— Это очень важная работа с точки зрения экологии, так как позволяет судить о состоянии окружающей среды и о действиях, которые необходимо предпринять. Оценка состояния природных ресурсов важна и с точки зрения экономики, например для лесного хозяйства. Материалы дистанционного зондирования Земли позволяют выявлять очаги усыхания сосны из-за заражения жуком-короедом, а также ветровалы, буреломы, — отметил директор института.