



Ученые Национальной академии наук Беларуси составляют карту растительности нашей страны. С одной стороны, этот картографический продукт — наглядный пример инновационных решений ученых-ботаников, а с другой — материал для стратегического развития многих отраслей экономики, в том числе и лесного хозяйства.

В основе карты самые современные технологические возможности — средства дистанционного зондирования Земли и геоинформационные технологии. В ней найдут отражение все свойства растительности Беларуси, ее флористический состав, динамическое состояние, экологические и географические связи.

Современным картографам намного проще, чем их коллегам из прошлого, создававшим ранее геоботаническую карту иногда с приблизительными расчетами местоположений некоторых объектов, к которым по разным причинам не было доступа.

— Например, среднемасштабная карта растительности

Белорусской ССР 1979 года — единственная карта в СССР, которая была опубликована, вопреки цензуре, в открытой печати. По утверждению одного из крупнейших ботаников-картографов Европы Т. К. Юрковской, это стало сенсационным событием для всех геоботаников СССР, — рассказывает заместитель директора по научной и инновационной работе Института экспериментальной ботаники им. Купревича Национальной академии наук Беларуси Дмитрий Груммо. — Тогда коллективу авторов этой карты под руководством академика И. Д. Юркевича была присуждена Государственная премия БССР в области нау-

Ученые — практикам

В Беларуси появится инновационная карта растительности

ки и техники. Хотя базовая концепция геоботанического картографирования еще не исчерпала себя, однако на рубеже столетий эта методология, ограниченная узкими задачами картографирования растительности, встала перед серьезными вызовами научно-технического прогресса и возросших потребностей экономики и общества.

Так, созданные более 50 лет назад печатные карты растительности, по словам ученых, уже морально устарели. Мелиорация Полесья, индустриальное и аграрное развитие регионов, выделенная зона отчуждения после аварии на ЧАЭС — всё это привело к существенному изменению растительного покрова, и назрела необходимость их обновить.

Сегодня около 70 процентов территории Беларуси находится под природным растительным покровом. Интерпретировать такие данные в виде картографического продукта могут только ученые-ботаники. За последние десять лет специалисты Института экспериментальной ботаники сделали большой рывок в освоении методики современного картографирования. Технологии составления геоботанических карт сегодня существенно изменились: стремительно об-

новляется программно-информационная платформа процесса картографирования, стал свободным доступ к материалам аэрокосмической съемки, активно развивается национальный сегмент системы дистанционного мониторинга природной среды, обычным стало использование снимков беспилотных летательных аппаратов. Однако только на дистанционных данных карту не построишь, говорят в Институте экспериментальной ботаники. Так как составление цифровой карты — это процесс комплексный, помимо космической съемки, данные добывают в ходе наземных полевых экспедиций и уточняют с помощью материалов земле-, лесоустройства и других фондовых материалов.

В целом технологическая цепочка от получения космического снимка до создания атласов тематических карт специалистами максимально отработана. Ученые Института экспериментальной ботаники уже составили карты растительности большинства крупнейших объектов природно-заповедного фонда страны.

К работе над полной цифровой картой растительности Беларуси команда ученых Института экспериментальной ботаники приступила в 2015 году. Сейчас работы

по картографической оценке растительного покрова выполнены на 7,5 % территорий. Промежуточный результат кропотливой работы можно будет увидеть уже к 2020 году на примере севера Беларуси.

— Современная карта не может рассматриваться только как продукт, нарисованный на бумаге, — поясняет Дмитрий Груммо. — В цифровом виде карта — это база данных, в которую можно будет непрерывно вносить изменения. Таким образом, одна из наших задач в этом проекте — создать материнскую основу для массы карт прикладного характера.

По словам разработчиков, в дальнейшем этот продукт сможет стать основой для составления тематических карт (оценки запасов ягодников, лекарственного и технического растительного сырья, прогноза пожароопасной ситуации). С помощью интеграции новых данных можно будет выделить наиболее важные для сохранения биологического разнообразия местообитания, спроектировать сеть мониторинга или особо охраняемых природных территорий, а также оценить рекреационную устойчивость и качество природоохранных мероприятий.

Евгения ПЕСТУНОВА 

Фото автора