

ЧЕЛОВЕК И ГОРЫ

На ВДНХ в павильоне «Биология» развернута экспозиция «Человек и биосфера». Работы, представленные здесь, ведутся по международной программе комплексных научных исследований, предложенной ЮНЕСКО, цель которой — рациональное использование биологических природных ресурсов, борьба с загрязнением окружающей среды в мировом масштабе. В разделе «Влияние человека на горные экосистемы» большую часть материалов представил Институт экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР.

Ученые института давно занимаются проблемой гор. В горных районах живут и работают люди. В последние годы горные системы, сохранившие прелесть первозданной природы, привлекают все больше туристов, отдыхающих. Значит, возрастает влияние рекреации.

В горах берут начало реки, горные леса труднее восстанавливаются, нарушение стабильности экосистемы в горах приводит к далеко идущим последствиям. Смыв почвы, сели, лавины — зачастую итог необдуманного воздействия

человека. На Северном Урале, в районе Косьвинского камня, много лет действует стационар института, где и ведутся работы по экосистеме Уральских гор. Ученые изучали первичную продукцию экосистем — продукцию растительного мира. Они дали рекомендации по оптимальным нагрузкам, которые обеспечивают равновесие экосистем, и нормам рационального природопользования. Они разработали методику, по которой можно предсказать по самим растениям, нарушается ли экосистема. Растения тонко реагируют на малейшие изменения обстановки, вмешательства человека. И когда это вмешательство становится опасным, они дают сигнал тревоги. Надо только вовремя заметить этот сигнал и правильно отреагировать на него. Вот тут и поможет фитоиндикация.

За эти разработки сотрудники института награждены бронзовыми медалями ВДНХ — руководитель лаборатории экологии растений и геоботаники, профессор П. Л. Горчаковский, кандидаты биологических наук С. Г. Шиятов, Н. И. Андреяшкина, В. П. Коробейникова и другие.