КАМЕ́ДИ

Авторы: А. И. Усов

КАМЕ́ДИ (греч. κομμίδιον, κόμμι), гумми (лат. gummi, cummi), сложная смесь полисахаридов, выделяемых в виде концентрированных вязких растворов (экссудатов, соков, выпотов) мн. деревьями и кустарниками в ответ на повреждение коры. На воздухе они быстро затвердевают, образуя стекловидные наросты, защищающие ткани растений от инфекции и обезвоживания. Для полисахаридных цепей К. характерны большое разнообразие остатков нейтральных моносахаридов, наличие остатков уроновых кислот и высокая степень разветвлённости. К. образуются в многоклеточных секреторных системах растений (слизевые ходы, желёзки). В большинстве случаев они хорошо растворяются в воде с образованием клейких растворов. Некоторые К. (напр., гуммиарабик, получаемый из акации сенегальской, трагикантовая К., добываемая из некоторых видов астрагала) получают в пром. масштабах (камеденосные растения выращивают на спец. плантациях). Используют в качестве загустителей, клеёв и стабилизаторов суспензий и эмульсий в пищевой, текстильной, бумажной, фармацевтич. и др. областях пром-сти. К числу т. н. промышленных К. (термин, получивший довольно широкое распространение), помимо настоящих К., относят также др. полисахариды, обладающие способностью образовывать вязкие растворы: галактоманнаны бобовых, β-глюканы овса и ячменя («зерновые К.»), арабиногалактан лиственницы, некоторые внеклеточные полисахариды, продуцируемые бактериями (напр., ксантан), а иногда также пектины, полисахариды мор. водорослей (в т. ч. агар, альгиновые кислоты) и полусинтетич. производные целлюлозы и крахмала (карбоксиметилцеллюлоза, метилцеллюлоза, гидроксиэтилкрахмал).