

Тобольские учёные изучают сибирскую растительность в пойме Иртыша

Иртышская пойма, относящаяся к категории очень крупных пойм меридионального простираения, простирается от истоков реки на территории Китая до её устья сплошной полосой, достигающей ширины от 0.5 до 20 километров. При этом она пересекает всю степную область и южную половину лесной области Западной Сибири. Вследствие неоднородной географической среды данная пойма характеризуется значительным разнообразием экологических условий и сложным растительным покровом. Об особенностях пойменных видов сибирской флоры рассказал старший научный сотрудник группы экологии живых организмов Отдела экологических исследований Тобольской комплексной научной станции Уральского отделения Российской академии наук, д.б.н. Борис Харитонцев.

Если спустившись с пологой террасы, пересечь пойму реки в поперечном направлении, то можно обнаружить три резко отличные друг от друга части поймы: притеррасную, центральную и прирусловую. Как проинформировал доктор биологических наук Борис Харитонцев, для формирования растительности в пойме основным экологическим фактором является уровень паводковых вод и время их схода. Наиболее затопляемой частью поймы, причём – на длительный промежуток времени, является прирусовая пойма. Вследствие этого здесь формируется особый тип растительности - эфемерофитон. Это совокупность однолетних видов растений, которые в течение периода от начала ухода паводковых вод в прирусловой пойме до наступления первых заморозков всходят, цветут и обсеменяются. «Подобная экстремальность мест произрастания обуславливает появление специального видового набора растений», - пояснил тобольский учёный. С некоторыми его представителями можно познакомиться в пойме Иртыша недалеко от устья Тобола, в районе базы технического участка.

К таким растениям относятся виды череды, щавель украинский и приморский, марь сизая и красная, жерушники Догадовой и болотный, другие. «Чтобы выжить в непростых условиях, успеть обсемениться и на следующий год дать здесь всходы, все виды эфемерофитона отличаются колоссальной семенной продуктивностью и способностью к распространению семян водой», - заметил Борис Харитонцев. Этому способствуют минимальный вес семян (до 0,001 грамма), их высокая плавучесть (имеются воздухоносные мешки, разросшиеся околоцветники, парашютики волосков и др.) и максимальная всхожесть. Осенью по пойме Иртыша мигрируют на юг перелетные птицы, и обилие семян становится хорошим подспорьем для накопления у них сил.

Также Борис Харитонцев проинформировал о биолого-морфологических особенностях видов эфемерофитона.

- Сходный набор видов в подобном типе растительности определяется в основном особенностями почв, - отметил он. - По химическому составу это почвы нейтральные или слабощелочные, илистые. Здесь поселяются растения, которые кроме поймы, могут повстречаться и на солончатых почвах. Так, одним из них является скрытница лисохвостовидная - редкое растение для флоры Тюменской области. Это злак с многочисленными

простертыми на почве побегами, которые заканчиваются колосками, длиной от двух до пяти сантиметров. Их количество на одном растении составляет до 50 штук. А в одном колоске формируется до 70 семян. Нетрудно подсчитать, сколько семян даёт одно растение.

Если скрытница лисохвостовидная редкое растение для нашего региона, то ещё один представитель - дихостилис Микели (камыш Микели) – просто редчайший вид эфемерофитона. В Тюменской области он до недавнего времени вообще не встречался, да и во всей Сибири отмечен был только в единичных случаях, в четырёх-пяти пойменных местах.

Особые условия произрастания и кратковременность вегетации растений определяют подбор видов с самобытными признаками. «Для семенного размножения растениям необходимо опыление, - отметил Борис Харитонцев. – Но опыляться насекомыми они не могут по причине невзрачности цветков и их позднего цветения, когда насекомые уже не активны. Поэтому здесь распространены ветроопыляемые растения. Например, у лужницы водной – типичного эфемера данной экосистемы происходит самоопыление цветков ещё в бутонах. А для многих видов растений характерна одновременность созревания в цветке тычинок и пестиков, что сказывается благоприятным образом для перекрестного опыления.

Кроме того, учёный Тобольской комплексной научной станции обозначил фитоценологические особенности эфемерофитона. Как сообщил он, тут можно встретить два типа распределения растений на почве: диффузное и ленточное. Биологические исследования показали, что распределение особей растений зависит от характера схода паводковых вод. Если вода сходит медленно, то формируется рассеянное размещение растений. Ближе к руслу, когда берег поймы становится более крутым, воды сходят быстрее и ступенчато. В этом случае образуется эфемерофитон в виде лент. Многолетние наблюдения за пойменными растениями в экстремальных условиях произрастания позволили выявить тобольским учёным их специфические виды, характерные для поймы Иртыша. Так, из состава иртышского эфемерофитона был впервые описан новый вид - жерушник Догадовой.