

в почву с целью повышения ее плодородия, защиты от эрозии и охраны от загрязнения.

Научный руководитель — д-р биол. наук В.В. Туганаев

## АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ФЛОРЫ БАССЕЙНА р. БАРНАУЛКИ

Д.В. Золотов

Алтайский государственный университет

Река Барнаулка протяженностью свыше 200 км, протекает внутри ленточного бора, расположенного в древней долине стока. По историческим документам, истоки ее находились значительно дальше, чем в настоящее время: практически на границе с Казахстаном. Уменьшение длины и обводненности реки прямо связано с антропогенным влиянием. Устье Барнаулки расположено в черте города Барнаула, где естественные биоценозы полностью разрушены. Поэтому бассейн р. Барнаулки является хорошим объектом для экологических исследований связанных с оценкой антропогенной трансформации биоценозов. Целью данной работы является изучение антропогенной трансформации флоры.

Экспедиции и экскурсии осуществлялись в 1995 - 1996 г. В результате собрано свыше 1000 листов гербария. По предварительным данным, флора насчитывает около 500 видов высших растений, из них порядка 50 новых для данной территории (Верещагин, 1988). Впервые для Алтайского края отмечаются *Carex obtusata* Liljeblad, *Agrostis clavata* Trin. и др. Обращает на себя внимание присутствие значительного количества заносных и синантропных растений *Hordeum jubatum* L., *Vicia angustifolia* Reichard, *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy и др., которые являются показателем антропогенных изменений.

По степени нарушенности следует выделить несколько зон: зона полного разрушения фитоценозов и замены апофитной флоры гемифитами, зона активного внедрения антропофильных видов и зона сравнительно стабильной флоры.

В дальнейшем планируется дополнение конспекта флоры, проведение ботанического мониторинга экосистемы бассейна Барнаулки, а также разработка рекомендаций по охране и восстановлению биоразнообразия на изучаемой территории.

Научный руководитель — канд. биол. наук М.М. Силантьева