

химических свойств хребтового жира свиней в зависимости от скорости их роста. // Свиноводство, №3, 2007.

6. Кудрявцев А.И Клиническая гематология животных.. М.: Колос, 1974.

7. Marchioli R. Antioxidant vitamins und preventions of cardiovascular disease: laboratory epidennological and clinical trial data //Pharmancol Res. – 40, № 3, 1999.

8. Пивняк И.Ч. и др. Использование бета – каротина в рационах коров. // Молочное и мясное скотоводство, № 2, 1985.

УДК 581.9

ЭКОЛОГО-ФЛОРИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ – ОЗЕРА ПЕСЧАНОЕ EKOLOGO-FLORISTIC ESTIMATION OF A CONDITION OF NATURAL MONUMENT – LAKE PESCHANOE

Рассадина Е.В., Рассадин В.В.

Rassadina E.V., Rassadin V.V.

Ульяновский государственный университет Ulyanovsk State University,

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk State Agricultural Academy

Abstracts Study of flora and vegetation of the lakes is of great practical importance. Especially if the lake is a protected area. Keywords: flora, vegetation, environment

Проблема использования особо охраняемых природных территорий является достаточно актуальной в настоящее время. Особо охраняемые природные территории – это наиболее ценные природные комплексы, которые выделяются с целью поддержания экологического равновесия и сохранений природного потенциала.

В состав флоры входят растения, относящиеся к различным родам и семействам, разные по своим экологическим особенностям, географическому распространению, происхождению и так далее. Флора формируется под воздействием окружающей среды, прежде всего климатических факторов. Таким образом, флора - явление сложное, обусловленное экологически и исторически. Количество видов, слагающих флору, связано с размером территории. Чем больше территория, тем, как правило, больше и число видов.

Озеро Песчаное является одним из водных памятников природы, имеющих региональное значение, расположено оно в р.п. Чердаклы.

Систематический анализ флоры показал, что флора озера Песчаное и окружающих его лугов включает 202 вида сосудистых растений, относящихся к 132 родам и 42 семействам. Большую часть видов флоры составляют покрытосеменные растения, из них: двудольные представлены 151 видом, однодольные 49 видами, два вида хвощевидных.

Наиболее крупными по числу видов являются семейства: сложноцветные (22 рода, 32 вида), злаковые (15 родов, 27 видов), бобовые (9 родов, 18 видов), гречишные (4 рода, 13 видов) и губоцветные (10 родов, 12 видов). Такое

распределение семейств, в общем, соответствует спектрам флор средней полосы, и в то же время подчеркивает интразональный характер изучаемой флоры, по сравнению флоры Ульяновской области.

Наиболее крупные роды: *Rumex* – 6 видов, *Salix* – 5 видов, *Gialium* – 5 видов, *Carex* – 4 вида, *Poa* – 4 вида, *Persicaria* – 4 вида и *Trifolium* – 4 вида. Обилие видов в этих родах хорошо отражает особенности прибрежно-водных и луговых местообитаний и соответствует их спектрам флора.

При исследовании биоморфологического состава флоры было выяснено, что преобладающей жизненной формой являются травянистые растения (193 вида или 95,5%), среди которых преобладают корневищные многолетники (92 вида или 45,4%). Преобладание видов этой группы неслучайно и хорошо отражает условия существования растений в изучаемых сообществах, где вегетативное размножение получает преимущество над семенным. В целом, биоморфологический спектр изучаемой флоры хорошо отражает особенности местообитаний озера и его окрестностей.

Фитоценологический анализ флоры позволил выделить девять фитоценологических групп. Наибольшее число видов насчитывают: луговая – 55 видов (27,3%) и прибрежноводная – 52 (25,7%) группы. Преобладание этих групп отражает особенности местообитаний изучаемой флоры. На третьем месте по числу видов – сорно-рудеральная группа, насчитывающая 39 видов (19,3%), что объясняется высокой антропогенной нагрузкой на данные территории.

При экологическом анализе флоры было выявлено преобладание группы мезофитов (117 видов или 58%), что хорошо отражает водный режим на лугах. На втором месте по численности видов – гигрофиты (61 вид или 30,2%), что связано с широким распространением их на соответствующих местообитаниях. Почти в равных количествах встречаются гидрофиты (11 видов или 5,4) и ксерофиты (13 видов или 6,4%). Сравнительно небольшое число гидрофитов объясняется небольшим разнообразием флоры гидрофитов в целом, а наличие ксерофитов – сухими возвышенными участками на лугах и большим количеством нарушенных местообитаний.

При анализе растительности на изученной нами территории было выделено два типа растительных сообществ: луговые (19 ассоциаций) и прибрежно-водные (15 ассоциаций). Следует также отметить, что Песчаное относится к озерам со средней степенью зарастания (до 50%).

Значение озера даже не в том, что оно служит местом отдыха и рыбной ловли местных жителей и приезжающих сюда горожан. Его значение нужно рассматривать гораздо шире, с ландшафтной точки зрения. Озеро нужно рассматривать в качестве регулирующего и смягчающего фактора по отношению к окружающей местности в условиях большой распаханности Чердаклинского района (83%) и низкой облесенности (9%) равнинного рельефа и засушливого климата.

При оценке экологической ситуации на озере Песчаном было выявлено, что экологическая обстановка на озере неблагоприятная. Под действием антропогенного фактора и в силу естественных причин происходит зарастание, заиление озера, кроме того, идет процесс замены типичных водных и водно-прибрежных растений сорно-рудеральными. Необходимо принятие комплекса мер для сохранения озера, как памятника природы. Нами выделено шесть редких и нуждающихся в охране видов озера Песчаное и его окрестностей.