

коре деревьев у мхов нет конкурентов, за исключением лишайников, а кора и листья деревьев выделяют питательные вещества, «удобряющие» субстрат. Почва является наиболее благоприятным субстратом для наибольшего количества мхов в Красносамарском лесном массиве, так как в степной зоне конкуренция с сосудистыми растениями здесь ослаблена. Видовое богатство мхов убывает в ряду: дубрава (6 видов) > осинник (4 вида) > песчаная степь = липняк (по 2 вида) > сосняк = вязовое насаждение = ольшаник = берег р. Самары = заливной солонцовый луг (по 1 виду).

Наибольшее видовое богатство мхов отмечено в дубравах. Мхи как пойкилогидрические растения приурочены к влажным местам. Текстура коры дубов грубо-морщинистая, что способствует задержанию влаги. На деревьях мхи растут с той стороны, которая имеет положительный угол наклона. Здесь существенное значение имеет изгиб стволов. По предварительным данным (Иржигитова, Каратаева, 2010) наибольшее влияние на эпифиты оказывают химический состав коры, её кислотность, а кора дуба имеет слабокислую среду.

ФЛОРА КУТУЛУКСКИХ ЯРОВ

И. Шаланов

3 курс, биологический факультет

Научные руководители – проф. Т.И. Плаксина,
асс. Т.А. Корчикова

Памятник природы регионального значения «Кутулукские яры» расположен на территории Богатовского района к северо-западу от с. Беловка. Это склоны коренного берега, обращённые к реке Кутулук. На холмах распространены настоящие степи: разнотравно-типчаково-ковыльные и разнотравно-ковыльные; есть каменистые степи [1, 2].

Во флоре Кутулукских яров выявлен 221 вид высших растений. Из них в Красную книгу РФ [3] включены 3 растения, это *Stipa pennata*, *Koeleria sclerophylla* и *Hedysarum grandiflorum*; а в Красную книгу Самарской области [10] входят 18 видов. Для 10 представителей Кутулукские яры являются новой точкой, не показанной в Красной книге Самарской области [4]. Во флоре Кутулукских яров выявлено 23 вида эндемиков, а также 4 реликтовых вида: *Allium strictum*, *Hedysarum grandiflorum*, *Ephedra distachya*, *Onosma simplicissima*.

На северо-западной окраине с. Беловка обнаружены участки с растительностью галофитных и заливных лугов со специфической флорой: *Leymus paboanus*, *Carex aspratilis*, *Glaux maritima*, *Hordeum nevskianum*, *Chartolepis intermedia* и другие. Мы предлагаем эти территории, а также часть поймы р. Кутулук включить в состав памятника природы Кутулукские яры.

Библиографический список

1. Вихров, Я.В. Плаксина Т.И. Кутулукские яры / Я.В. Вихров, Т.И. Плаксина // "Зеленая книга" Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 227.
2. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / Сост. А.С. Паженков. Самара: «Экотон», 2010. 259 с.
3. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 451 – 452.
4. Красная книга Самарской области. Т.1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.

ВЛИЯНИЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «МИНИРИН» НА ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ БЕЛЫХ КРЫС

М. Хворостова

4 курс, биологический факультет

Научный руководитель – доц. В.И. Беляков

В настоящем исследовании поставлена цель по изучению поведенческих эффектов «Минирина» на белых крысах в различных тестовых заданиях. Действующим веществом «Минирина» является *десмопрессин* – синтетический аналог вазопрессина. Вазопрессин угнетает диурез, через V₃-рецепторы мозга стимулирует секрецию АКТГ, стимулирует гликогенолиз в печени и продукцию фактора Виллебранда [1].

Так же вазопрессин имеет ряд психических функций: оказывает положительное влияние на активное избегающее обучение, обеспечивает такую безусловный рефлекс, как отвращение [2].

В тесте «Открытое поле» под влиянием «Минирина» регистрировалась более выраженная горизонтальная и вертикальная двигательная активность. Уровень исследовательской активности снижался. Отмечалось увеличение уровня тревожности.

В тестах «Черно-белая камера» и «Приподнятый крестообразный лабиринт» установлено увеличение уровня тревожности.

В тесте «Сложный лабиринт» было установлено увеличение время нахождения приманки под влиянием препарата «Минирин».

Библиографический список

1. Голубева М. Г., соавт. Влияние аналога вазопрессина дезглициламид-аргинин вазопрессина при интраназальном введении на процессы обучения и состояние системы гемостаза в эксперименте // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 16, биология № 4, 1994. с. 28 – 31.
2. Robert H Ring The central vasopressinergic system: examining the opportunities for psychiatric drug development: Discovery Neuroscience, NY 2005 . p. 205