

## Литература

1. Налимова Н.В. Флористическое разнообразие и проблемы сохранения популяций редких видов растений государственного природного заповедника «Присурский»: Дис. ... канд. биол. наук / Марийский госуниверситет. – Йошкар-Ола, 2003. – 337 с.

УДК 502.52(470.344)

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЛАНДШАФТА КОЛХОЗА «ЛЕНИНСКАЯ ИСКРА»

Налимова Н.В., Айдак П.А.  
ФГОУ ВПО ЧГСХА

Земли колхоза «Ленинская искра» находятся в границах ООПТ «Этноприродный парк Чувашской Республики «Ачаки», поэтому целесообразно оценивать всю охраняемую территорию. Общая площадь этнопарка – 7009 га, в том числе земли колхоза – 5428 га (из них с/х угодья – 4654 га), земли лесного госфонда (до 80% дубравы) – 1581 га.

Устойчивость агроландшафта оценивали по коэффициенту экологической стабилизации (КЭСЛ), учитывающему экологическое значение ( $K_{ЭЗ}$ ) различных элементов ландшафта [1].

Соотношение элементов ландшафта по их устойчивости следующее:

– стабильные элементы ( $K_{ЭЗ} > 0,14$  – леса, лесополосы, многолетние насаждения, пастбища, сенокосные луга, пашни под многолетними травами, водоемы) – 64 % (4532 га), из них 16 % (1146 га) расположены на нестабильных, подверженных эрозии рельефах;

– малостабильные элементы ( $K_{ЭЗ} = 0,14$  – поля под пропашными культурами) – 32 % (2212 га), из них 10 % (664 га) расположены на нестабильных рельефах;

– нестабильные элементы ( $K_{ЭЗ} = 0,00$  – земли под дорогами, застройками и прочие деградированные) – 4 % (265 га).

Согласно расчетам, агроландшафт этноприродного парка малостабилен ( $K_{ЭСЛ} = 0,49$ ), что соответствует малой стабильности территории Ядринского района ( $K_{ЭСЛ} = 0,38$ ) [2], но близок к среднестабильному ландшафту. Это определяется сведением высоко функциональных лиственных лесов ( $K_{ЭЗ} = 1,00$ ) под сельскохозяйственные угодья, значительная часть которых вследствие геоморфологических особенностей расположена на нестабильных покатых склонах (26 %) и используется в качестве пропашного полевого севооборота (32 %). Но при этом в структуре стабильных элементов (64 %) значительна доля высоко функциональных лиственных лесов (25 %) и 21 % составляют устойчивые,

сходные с лугами, поля, поскольку на них реализуется экологичная система полевого севооборота с возделыванием многолетних трав.

### Литература

1. Оптимизация агроландшафтов и организация устойчивых агроэкосистем / В.Ф. Кормилицын, В.В. Паракин, О.А. Соколов, А.И. Чекерес // *Агроэкология*. - М.: Колос, 2000. - С.434-470.
2. Оценка экологической устойчивости агроландшафтов Чувашской Республики / Н.В. Налимова, Т.А. Ильина, С.Э. Дринев, В.И. Балясный // *Материалы Всероссийской конференции*. - Чебоксары: ЧГСХА, 2006. - С.82-85.

УДК 581.9:633.2(470.344)

## ДИНАМИКА ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЛУГОВ КОЛХОЗА «ЛЕНИНСКАЯ ИСКРА» ЯДРИНСКОГО РАЙОНА

Налимова Н.В., Ефейкин Д.П.  
ФГОУ ВПО ЧГСХА

Для оценки динамики использования лугов колхоза «Ленинская искра» за период с 1994 по 2007 гг. проведено сравнение видовой насыщенности мезофитных (умеренно влажных) и гигрофитных (сырых) лугов, подразделенных согласно их геоморфологическому местоположению (табл.). Сравнивались данные 33 геоботанических описаний фитоценозов 1994 г. [1] и 36 – 2007 г. [Налимова Н.В. Флористическое разнообразие растительных сообществ этноприродного парка «Ачаки», в данном сборнике].

Анализ показал (табл.), что диапазоны варьирования числа видов на 100 м<sup>2</sup> в целом лугов (8-40 в 1994 г. и 9-47 в 2007 г.), а также встречаемость видов на большей части площадок (от 18 до 30 в 1994 г. и от 15 до 31 в 2007 г.) сходные. В 1994 и 2007 гг. наблюдалось значительное одинаковое варьирование числа видов на единицу площади (36 %), что определяется неизменностью гетерогенности топологических и разнообразия экологических условий на одной изучаемой территории.

В 1994 и 2007 гг. наибольшие средние значения видовой насыщенности характерны, соответственно, для суходольных лугов (25,2 и 33,6) и для мезофитных лугов в целом (23,7 и 32,7), минимальные – для гигрофитных лугов в целом (15,6 и 17,1).

Средние значения видовой насыщенности на 100 м<sup>2</sup> в целом лугов: 27,5±1,63 (при модальном числе видов 22,31) в 2007 г. и 21,5±1,35 (при модальном числе видов 20) в 1994 г., различаются на высоком уровне