

УДК 631.95

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АГРОЛАНДШАФТОВ СХПК «ВОСТОК» НОВОМАЛЫКЛИНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Хамзина Л. Ф., студентка ФАЗРиПП
Научный руководитель – Хайртдинова Н.А., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *устойчивость, ландшафт, экспликация, почвы, агроэкосистема.*

В работе дан анализ экологической устойчивости ландшафтов хозяйства с учетом их положительного или отрицательного воздействия на природную среду.

Вопросы устойчивости и оптимизации ландшафтов связаны с системой количественных оценок. Для объективной оценки используют комплексные почвенно-агрехимические, эколого-физиологические и эколого-токсикологические исследования с применением методов системного анализа и математического моделирования [1; 2; 3].

Изменение структуры экосистемы или переход ее параметров в область неустойчивого состояния обуславливают потерю устойчивости. Важными параметрами устойчивости и стабильности агроэкосистемы являются продуктивность агроценозов. Ее снижение ниже заданного уровня свидетельствует о переходе агроэкосистемы в неустойчивую область. При этом, необходимо отметить, что снижение урожайности – конечная фаза реакции агроэкосистемы на имеющиеся возмущения [4; 5].

Таким образом, заслуживает внимания возможность оценки степени экологической устойчивости ландшафта с помощью коэффициента экологической стабилизации (КЭСЛ), который включает в себя качественные и количественные характеристики абиотических и биотических элементов ландшафта.

Коэффициент экологической стабильности ландшафта показывает стабильность ландшафта, соотношение в агроландшафте сельскохозяйственных или иных угодий, которые обладают стабилизирующим или дестабилизирующим влиянием на агроландшафт [3].

Соотношение угодий рассчитывается путем сопоставления площадей, занятых различными угодьями, с учетом положительного или отрицательного воздействия на природную среду.

К **стабилизирующим угодьям** относят площади, занимаемые стабильными элементами ландшафта, например, леса, защитные лесные насаждения, особо охраняемые природные территории, естественные водоемы и болота, кустарники, пастбища, сенокосы, пашня под многолетними культурами.

К **дестабилизирующим относят** площади, занимаемые нестабильными элементами ландшафта: площади под застройками и домами, зарастающие и заиленные водоемы, места добычи полезных ископаемых, овраги, пашня под однолетними культурами.

Общая земельная площадь хозяйства составляет 6604 га, в том числе сельскохозяйственных угодий 6853 га, пашни – 5326 га, пастбища – 1527 га.

Таким образом, основная часть земель хозяйства распаханна и используется под посевы сельскохозяйственных культур. В структуре посевных площадей преобладают зерновые культуры, которые занимают 65,8 % от площади пашни. Из технических культур возделывается подсолнечник (4,9 %). Многолетних трав в структуре посевных площадей всего лишь 1,9 %.

На основании вышеизложенного были проведены расчеты коэффициента экологической стабильности ландшафта, который составил 0,31. Это свидетельствует о том, что ландшафт обладает ярко выраженной нестабильностью. Таким образом, ландшафты хозяйств характеризуются ярко выраженной нестабильностью.

Библиографический список

1. Хайртдинова, Н.А. Экология агроландшафтов / Н.А. Хайртдинова // Ульяновск. – 2015. – 265с.
2. Целовальников, А.С. Мониторинг антропогенной нагрузки и деградационных процессов земель сельскохозяйственного назначения Ставропольского края с использованием геоинформационных технологий /А.С. Целовальников.- Воронеж, 2004. – 241с.
3. Захаров, Н.Г. Влияние систем основной обработки почвы на микробиологическую активность и питательный режим чернозема выщелоченного под посевами овса в условиях опытного поля УГСХА / Н.Г. Захаров, Н.А. Хайртдинова, А.В. Карпов // Аграрная наука и образо-

вание на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI международной научно-практической конференции. – 2015. – С. 8-10

4. Результаты почвенно-экологического обследования территории государственного природного заказника регионального значения «Вязовские балки» Радищевского района Ульяновской области / А.В. Карпов, И.А. Тойгильдина, Н.К. Аюгова, Н.Г. Захаров, Н.А. Хайртдинова // Биологическая интенсификация систем земледелия: опыт и перспективы освоении в современных условиях развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2016. – С.93-100.
5. Подсевалов, М.И. Урожайность и качество зерна гороха и вики в зависимости от обработки почвы и системы удобрения в условиях лесостепи Поволжья / М.И. Подсевалов, Н.А. Хайртдинова // Аграрная наука и образование на современном этапе: опыт, проблемы и пути их решения: сборник. – 2012. – Том 1. – С. 43-50.

EVALUATION OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AGROLANDSCAPES OF SKHPK “EAST” NOVOMALYKLINSKY DISTRICT OF ULYANOVSK REGION

Khamzina, L. F.

***Key words:** sustainability, landscape, legend, soil, agro-ecosystem.*

In work the analysis of the environmental sustainability of landscapes of agriculture taking into account their positive or negative impact on the natural environment.