

КОНСТРУИРОВАНИЕ АГРОЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ

Герасимова Е.С. – студентка 2 курса
колледжа агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель – Цапковская О.Н., старший преподаватель
кафедры землеустройства и кадастров
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: агроландшафт, конструирование, особенности, формирование, проектирование.

На основе ландшафтного планирования и эколого-хозяйственного устройства территории происходит формирование агроландшафтных систем. Важно отметить, что изучение закономерностей существования и взаимодействия между природными ландшафтами и искусственными сооружениями и устройствами является особенно важным вопросом конструирования агроландшафтов.

В современных условиях ландшафтоведение находится на стадии формирования новых научных методов, связанных с выявлением особенностей и закономерностей агроландшафтных структур при проектировании экологически сбалансированных регионов. При этом особую важность приобретает выявление процесса создания природного каркаса территории, который будет сочетать хозяйственное использование ландшафтного комплекса с природоохранной миссией. При наличии информации о процессах формирования биологических комплексов при различных системах землеустройства можно уже на данном этапе создать для этого теоретические и практические предпосылки. Современное направление географической науки требует создания научных основ инвентаризации и оценки природных ресурсов, в общем, и биологических ресурсов территории в частности. [1, 2]

Формирование агроландшафтов происходит на основе ландшафтного планирования и эколого-хозяйственного устройства территории. При этом концептуальные принципы развития зон устойчивого развития воплощаются в конкретные действия, в том числе

землеустроительного характера, т.е. в разработку конкретных программ и проектов. Следует отметить, что формирование агроландшафтных систем подразделяется на составные части:

- организация и устройство территории различного административного уровня на ландшафтно-экологической основе;
- рациональное использование и поддержание природного потенциала территории;
- создание и поддержание естественных ландшафтов, способных выполнять средостабилизирующие функции. Особенно важным вопросом конструирования агроландшафтных систем является изучение закономерностей существования и взаимодействия между природными ландшафтами и искусственными сооружениями и устройствами. Поэтому искусственные сооружения и различные новые элементы ландшафта, такие как посевы, сооружения, должны играть в нем роль, подчиняясь при этом природным факторам.

В.В. Докучаев разумную организацию территории видел в «возможно правильном соотношении между пашней, водой, лесом, лугами и другими хозяйственными угодьями». Одной из важных задач, при конструировании агроландшафтных систем является использование и расширение средообразующих возможностей культивируемых видов растений, а также биотических компонентов. Различные виды растений неодинаково «истощают» или «иссушают» почву, изменяя состав и распределение химических элементов, влияют на накопление гумуса и органических веществ, плотность, водонепроницаемость, величину рН, по-разному изменяя уровень грунтовых вод, скорость ветра, содержание углекислого газа в воздухе, микроклимат и почвенный климат. Стоит отметить, что важным фактором является фитосанитарная роль различных культур. [3, 4]

Защитные лесонасаждения играют особую роль в конструировании агроландшафтных систем, а его видовой состав и схема насаждения должны формироваться для регулирования физических параметров внешней среды (ветрового, водного режимов) и поддержания экологического баланса агроландшафтов. К тому же, важная роль в повышении устойчивости агроландшафтных систем отводится созданию надежного экологического каркаса агроландшафта, включающий в себя леса, природные кормовые угодья, многолетние насаждения и другие. [5]

Наиболее целесообразно удалять с обрабатываемых земель эродированные и дефлированные участки, для создания дополнительных элементов экологической стабилизации в экологическом каркасе агроландшафтов (естественные кормовые угодья, леса, многолетние травы). Зачастую необходимо дополнительное создание лесополос и облесение территории, которая примыкает к овражно-балочной сети и водоемам. Остальные же рычаги управления действуют на отдельные элементы агроландшафта. [6]

Адаптивно-ландшафтный подход к конструированию агроландшафтных систем основан на сочетании системного и дискретного анализа структурно-функциональных характеристик ландшафта (в целом) и его отдельных компонентов (почвенного и растительного покрова, миграции химических веществ и др.), а также территории, где выделяются разные уровни антропогенной нагрузки (буферных, водоохраных).

Библиографический список:

1. Черкасов Е.А. Динамика содержания тяжелых металлов в почвах Ульяновской области / Е.А. Черкасов, Б.К. Саматов, О.Н. Цаповская // *Агрехимический вестник*. - 2016. - № 1. - С. 12-14.

2. Цаповская О.Н. / Содержание тяжелых металлов в почвах Ульяновской области / О.Н. Цаповская // *Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты*. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, Заслуженного работника высшей школы РФ Костина Владимира Ильича. Главный редактор В.А. Исайчев. 2014. С. 115-117.

3. Provalova E.V. The application of new generation growth regulators to increase the grain productivity of winter wheat / E.V. Provalova, A.L. Toigildin, S.E. Erofejev, Y.V. Ermoshkin, N.V. Khvostov, O.N. Tsapovskaya // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2015. - Т. 6. - № 6. - С. 117-120.

4. Цаповская О.Н. Влияние тяжелых металлов на всхожесть семян яровой пшеницы / В сборнике: Молодежь и наука XXI века. Материалы IV Международной научно-практической конференции, в рамках Международного молодежного научного аграрного форума "Наука, инновации и международное сотрудничество молодых ученых".

Редакционная коллегия: В.А. Исайчев, (главный редактор) Е.Н.Ковалева, ответственный секретарь. - 2014. - С. 79-84.

5. Куликова А.Х. Вынос тяжелых металлов сельскохозяйственными культурами в условиях Ульяновской области / А.Х. Куликова, Е.А. Черкасов, О.Н. Цаповская //

В сборнике: Биологическая интенсификация систем земледелия: опыт и перспективы освоения в современных условиях развития. Материалы всероссийской научно-практической конференции. - 2016. - С. 115-121.

6. Цаповская О.Н. Эффективность высококремнистых пород в производстве экологически безопасной продукции растениеводства / АгроЭкоИнфо. - 2021. - № 6 (48).

DESIGN OF AGROLANDSCAPE SYSTEMS

Gerasimova E.S.

Keywords: *agricultural landscape, construction, peculiarities, formation, design.*

On the basis of landscape planning and the ecological and economic organization of the territory, agrolandscape systems are being formed. It is important to note that the study of the patterns of existence and interaction between natural landscapes and artificial structures and devices is a particularly important issue in the design of agricultural landscapes.