

**ПОЧВЕННЫЙ АГРОЛАНДШАФТ
КАК ОСНОВА ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНО БОГАТОГО УРОЖАЯ**

Дергач Е.С., Ерунова М.Г.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В статье акцентируется внимание на проведение сельскохозяйственных работ с учетом агроландшафта территории, а также прослежена взаимосвязь между рельефом, типом почвы и составом гумуса в черноземах на примере крестьянско-фермерского хозяйства «Усть-Ербинское» в Боградском районе Республики Хакасия и предложены мероприятия по повышению содержания гумуса в почве.

Ключевые слова: природный ресурс, крестьянско-фермерское хозяйство, организация территории, агроландшафт, проект внутрихозяйственного землеустройства, чернозем, экспозиция склона, рельеф.

**SOIL AGROLANDSCAPE
AS THE BASIS FOR OBTAINING A STABLE RICH HARVEST**

Dergach E.S., Erunova M.G.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

The article focuses on agricultural work taking into account the ecological and landscape basis, and also traces the relationship between the topography, soil type and humus composition in chernozems on the example of the Ust-Erbinskoye peasant farm in Bogradsky district of Khakassia Republic and measures to increase humus content in the soil are proposed.

Key words: natural resource, peasant farming, territory organization, agro-landscape, on-farm land management project, chernozem, slope exposure, relief.

Земля является важным и незаменимым средством производства в жизнедеятельности человека. Она обладает множествами свойствами, отличающих ее от других природных объектов. Задача человека при использовании данного ресурса не навредить, а рационально использовать природный ресурс в своих целях. После чего обеспечить систему мероприятий по восстановлению и воспроизводству плодородия почвы, которые были утеряны в процессе использования природного ресурса.

В целях улучшения сельскохозяйственных земель, в первую очередь необходимо: все земельные преобразования осуществлять на научно-обоснованных проектных решениях, таких как проекты внутрихозяйственного землеустройства, проекты перераспределения земель и другие проекты, разработанные квалифицированными специалистами. В свою очередь, проекты по землеустройству должны опираться на социальную, экономическую и

экологическую составляющую. Целью проектов внутрихозяйственного землеустройства на ландшафтной основе является ведения экономически сбалансированного сельскохозяйственного производства с сохранением экологически устойчивых агроландшафтов. Поэтому очень важно соблюдать экологические требования, направленные на сохранение и воспроизводство природных агроландшафтов.

Таким образом, агроландшафт представляет собой земельный массив, состоящий из комплекса взаимодействующих природных компонентов, а также элементов системы земледелия с относительно автономными водными, тепловыми и другими режимами с признаками единой экологической системы. Агроландшафт формируется под воздействием деятельности человека (рис.1).

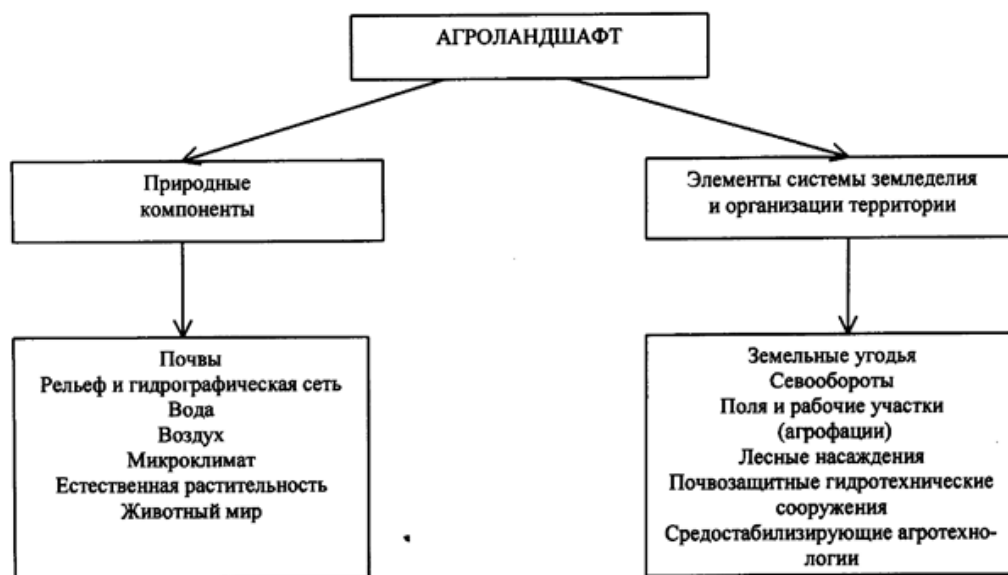


Рисунок 1 – Структура агроландшафта.

Землепользование крестьянско-фермерское хозяйство «Усть-Ербинское» расположено в деревне Полиндейка Богградского района Республики Хакасия. Климат в Богградском районе резко континентальный. Почвенный покров, на котором расположено крестьянско-фермерское хозяйство разнообразен по типу почв, а именно: чернозем обыкновенный, чернозем карбонатный, чернозем выщелоченный, чернозем южный, чернозем солонцеватый, чернозем глубокосолонцеватый, луговой, лугово-солончаковатый, лугово-карбонатный, лугово-солонцеватый, лугово-черноземный, лугово-болотный, солончак болотный, солонец-солончак, солонцы степные, малоразвитые (щебнистые) почвы, выходы коренных пород, рыхлые породы. По степени содержания гумуса черноземные почвы Богградского района подразделяются на группы: очень низкие, низкие, средние (желтый), повышенные (зеленый), очень высокие (бирюзовый), очень высокие (голубой) (рис.2). Также на рисунке 2 представлено расположения сельскохозяйственные угодий на территории хозяйства: пашня, сенокос, пастбища, леса и кустарники.

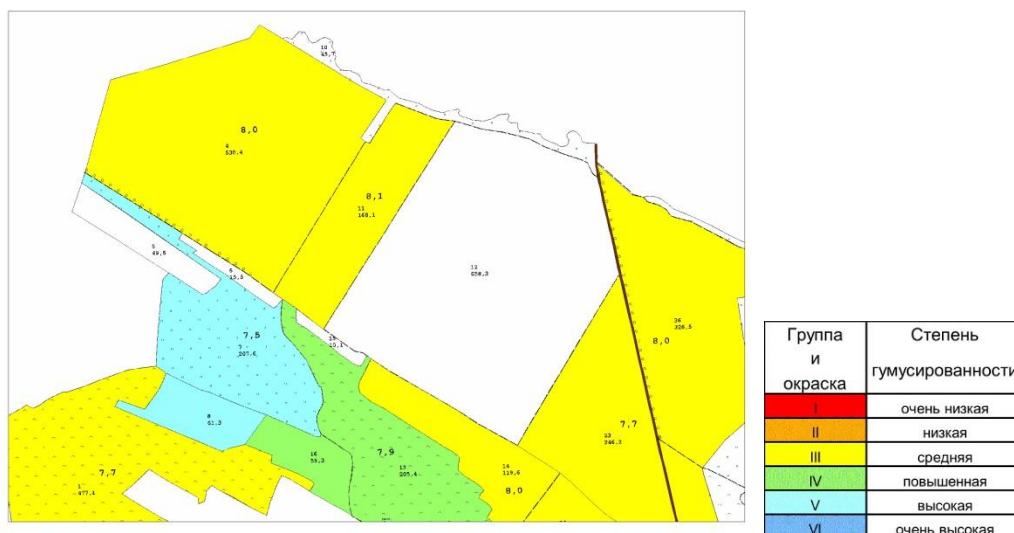


Рисунок 2 – Фрагмент агрохимической картограммы территории КФХ «Усть-Ербинское» в Боградском районе Республики Хакасия

Гумусовый горизонт черноземов отличается благоприятными водно-физическими свойствами, имеет хорошую зернистую структуру, влагоемкость и водопроницаемость. Почвенный покров изменяется в соответствии с особенностями рельефа (рис.3).

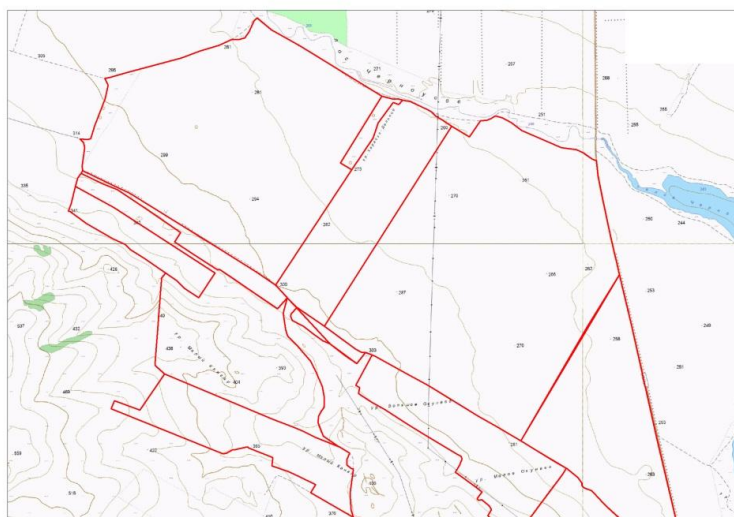


Рисунок 3 – Фрагмент топографической карты территории КФХ «Усть-Ербинское» в Боградском районе Республики Хакасия

Таким образом, можно сделать вывод, что показатель гумусированности зависит от рельефа, крутизны, экспозиции склона и от системы обработки почвы, чем выше высотная отметка, тем выше содержания в почве гумуса. В нашем случае, высокое содержание гумуса преобладает на высоких склонах преимущественно на сенокосах [1].

Чтобы повысить содержание гумуса на территории хозяйства необходимо:

- Ежегодно компенсировать потери гумуса при выращивании урожая. Наиболее благоприятным возвратом органического вещества являются отходы урожая, выполотые сорняки, опавшая листва, пищевые отходы и другие

органические остатки. Вся эта масса должна быть до внесения на участок должным образом переработана путем компостирования, либо использовать навоз;

- Органическое удобрение требуется сделать составной частью почвы и создать все условия для его усвоения, то есть органическое удобрение сначала необходимо забороновать, чтобы оно стало составляющей частью верхней плодородной земли, затем периодически рыхлить, чтобы поддерживать в нем необходимый водно-воздушный режим;

- Чередовать на одном участке поля различные культуры и давать возможность одному из участков отдыхать (т.е. вспахать поле и оставить на одно лето незасеянным – пар), этим приемом можно избежать «утомления» почвы [2, 3].

Благодаря перечисленным мероприятиям, возможно, будет сохранить и восстановить положительный баланс гумуса на территории хозяйства, а также увеличить его запасы, что будет являться гарантией получения стабильно богатого урожая.

Литература

1. Баздырев Г.И., Лошаков В.Г., Пупонин А.И. Земледелие (учебник), 2000. Изд-во: Колос. Москва, 2000. С.40.

2. Портал агробизнеса [Электронный ресурс] - Режим доступа:
<https://agrostory.com/info-centre/knowledge-lab/sposoby-povysheniya-soderzhaniya-gumusa-v-pochve/>.

3. Библиотекарь.ру [Электронный ресурс] - Режим доступа:
<http://www.bibliotekar.ru/5-ogorod/2.htm>.