

УДК 631.1.25

**СТУПАКОВА А.П.**, студентка

Научные руководители: **ЛИНЬКОВ В.В.**, **БАЗЫЛЕВ М.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ОРОШАЕМЫХ ПАСТБИЩ**

Специфической чертой сельского хозяйства является выразительное природное предопределение его производственной структуры и территориальной специализации. Как ни в одной из других отраслей экономики, в аграрном производстве прослеживается тесная связь с особенностями природного комплекса конкретной территории: климатом, типом почвы, растительным покровом, характером поверхностных и подземных вод.

Для повышения плодородия дерново-подзолистых песчаных почв, прежде всего, необходимо изменить их водно-воздушный режим (увеличить влагоемкость и водоудерживающую способность), повысить емкость поглощения, содержание гумуса и основных элементов питания (фосфора, калия, азота и микроэлементов) и устранить излишнюю кислотность, тем самым улучшая физические, химические и биологические свойства почвы. При этом необходимо учитывать, что лугопастбищные травы характеризуются высоким транспирационным коэффициентом, который намного выше, чем у других сельскохозяйственных культур. При пастбищном использовании высокие требования к обеспечению влагой обусловлены: высокой потребностью в воде луговых трав; исключительно большой испаряющей поверхностью листьев из-за большой плотности травостоя; продолжительной жизнедеятельностью листьев пастбищных растений в составе многокомпонентных смесей (овсяницы тростниковидной, костреца безостого, мятлика лугового, клеверов белого и розового).

Орошение методом дождевания является лучшим способом полива при условии достаточного водоснабжения (в СПК «Струга» это пойменные земли реки Горынь), так как оно полностью имитирует и заменяет природные явления поступления влаги к корневой системе растений. Дождевание увеличивает влажность не только почвы, но и приземного слоя воздуха, тем самым понижая их температуру, что уменьшает потери влаги при испарении с поверхности почвы. При таком виде полива вода очищает листья растений от пыли, тем самым усиливая дыхание и поглощение углекислого газа, что улучшает развитие растений, увеличивает накопление органического вещества и, как следствие, приводит к росту урожайности. Дождевание позволяет также проводить разнообразные виды полива: вегетационный, провокационный, подкормочный, утеплительный, увлажнительный и другие.