



Оценка исходных условий территории, на которой планируется использование побочных продуктов животноводства

Дабахова Елена Владимировна,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры экологии РГАУ-
МСХА имени К. А. Тимирязева



Участки, на которых использование побочных продуктов животноводства исключается



- ✓ запрещается внесение побочных продуктов животноводства в почву земель сельскохозяйственного назначения на расстоянии менее 300 метров от границ жилой застройки («Требованиях к обращению побочных продуктов животноводства», утвержденных постановлением Правительства РФ от 31 октября 2022 г. № 1940);
- ✓ запрещается внесение побочных продуктов животноводства в почву в зоне санитарной охраны подземных и поверхностных источников водоснабжения 1 и 2 пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»)

Участки, на которых использование побочных продуктов животноводства исключается



запрещается применение побочных продуктов животноводства в водоохраных зонах (ст. 65 Водного кодекса РФ)

Ширина водоохранной зоны для рек или ручьев протяженностью составляет:

- 1) до 10 километров – в размере 50 метров;
- 2) от 10 до 50 километров – в размере 100 метров;
- 3) от 50 километров и более – в размере 200 метров;
- 4) для реки, ручья протяженностью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой (30-50 метров)



Оценка климатических условий

Оцениваются период с положительными температурами, сроки образования устойчивого снежного покрова, его высота и другие параметры, которые ограничивают использование побочных продуктов животноводства.

Информация о данных характеристиках позволяет определить период, в течении которого возможно использование побочных продуктов животноводства, используется при определении объема навозохранилищ.

Важной характеристикой является тип водного режима, оказывающий влияние на интенсивность загрязнения подземных вод и т.д. В частности, при промывном типе водного режима вероятность загрязнения грунтовых вод выше, чем при прочих типах.

Оценка геологических и гидрогеологических характеристик территории



Масштаб 1:500

Глубина, М	№ Слоя	Возраст породы	Мощность слоя, М	Абсолютная отметка подземных вод, М	Колонка	Абсолютная отметка подземных вод, М	Описание породы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	aQ3	4,7	112,0		↓115,4 18,09	Суглинок бурый плотный
5	2	aQ3	9,2	102,8			Супесь желтая
10							
15	3	aQ3	6,9	95,9		↓100,5 18,09	Песок средней крупности
20							
25	4	C ₁	24,6	71,3			Известняк трещиноватый
30							
35							
40							
45							
50	5	D ₁	19,8	51,5			Аргиллит серый
55							
60							
65	6	YPR	3,8	49,7		↓51,5	Гранит трещиноватый

- ✓ **степень защищенности подземных вод** (незащищенные, защищенные и условно защищенные грунтовые воды);
- ✓ **глубина залегания грунтовых вод** (не рекомендуется использование органических удобрений на территория с глубиной залегания грунтовых вод выше, чем 1,25 м на песчаных и супесчаных почвах и выше, чем 1 м на суглинистых и глинистых почвах);
- ✓ **развитие карстовых процессов** (особенно актуально при планировании применения жидкой фракции свиного навоза – возможно интенсификация карстовых процессов и загрязнения геологической среды)

Оценка гидрографической сети



Совокупность рек и других постоянно и временно действующих водотоков, а также озер, болот и водохранилищ на какой-либо территории

Оценка рельефа



Рельеф влияет на перераспределение элементов в ландшафте.

При наличии эрозионных форм рельефа (склонов) возрастает вероятность загрязнения природных водоемов, а также участков почвы, приуроченных к пониженным элементам рельефа.

На смыв компонентов побочных продуктов животноводства влияют:

- ✓ крутизна,
- ✓ длина,
- ✓ форма
- ✓ экспозиция склонов

Оценка рельефа



Прямые склоны – процесс переноса веществ вниз по уклону увеличивается. Выраженный смыв проявляется приблизительно от середины склона.

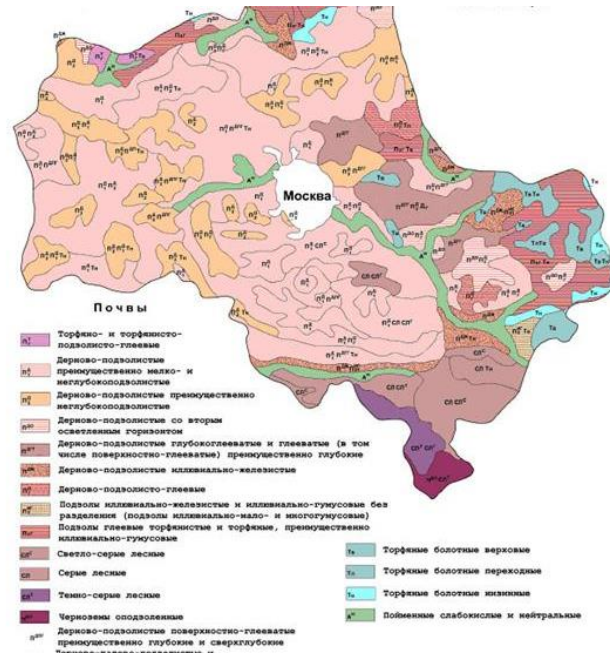
Выпуклые склоны – перенос вещества сильнее выражен в нижней части, где находятся самые крутые участки склона.

Вогнутые склоны – наиболее выраженными процессами смыва в верхней части склона, которая является более крутой.

Сложные склоны – смыв здесь протекает неравномерно, в зависимости от формы участка



Оценка почвенного покрова территории



- ✓ обобщение информации по типам (подтипам, разновидностям) почв;
- ✓ обобщение данных по агрохимическим свойствам почвы;
- ✓ анализ загрязнения почв тяжелыми металлами;
- ✓ выделение проблемных группы (при необходимости)



Спасибо за внимание!