

УДК 631.4:551.3

НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЕ РЕЗЕРВЫ ПО БОРЬБЕ С ВОДНОЙ ЭРОЗИЕЙ ПОЧВЫ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© В.В. Корякин, Ю.В. Киселева, К.А. Жеребцова

Ключевые слова: лесополосы, водная эрозия почв, плодородный слой.

В работе показана необходимость увеличения количества полезащитных лесополос для снижения водной эрозии почв. Отмечено, что для предотвращения потери плодородного слоя почв рекомендуется создание овражно-балочных лесонасаждений.

В Российской Федерации общая площадь эродированных, дефляционных, эрозионно- и дефляционно-опасных сельскохозяйственных угодий составляет 130 млн гектаров: пашни – 84,8 млн гектаров, пастбищ – 28,7 млн га. Водной эрозией нарушено 42,6 млн гектаров сельскохозяйственных земель [1].

Интенсивное развитие эрозионных процессов в Центрально-Черноземной зоне приводит к потере самих почв, к снижению их плодородия. В зоне 28,3 % сельскохозяйственных угодий подвержено водной эрозии, из них 57,7% относится к слабосмытым, 29,7 % к среднесмытым и 12,6 % к сильносмытым почвам.

Эродированные сельхозугодия в Белгородской области составляют 73,6 %, в Курской – 31,8 %, в Воронежской – 25,8 %, в Липецкой – 8,1% и в Тамбовской – 10,1 %.

На долю эродированной пашни в пяти областях ЦЧЗ приходится 22,5 % площади полей. Непосредственно для Тамбовской эта цифра составляет 6,6 % [2].

Защитное лесоразведение – важнейший элемент комплекса мер борьбы с засухой, водной и ветровой эрозией.

Лесополосы в зависимости от выполняемой функции можно разделить на полезащитные, служащие для защиты полей от засух, предотвращение водной и ветровой эрозии почв, повышения устойчивости агроландшафта и, как следствие, повышение урожайности сельскохозяйственных культур; и овражно-балочные, основной целью которых является предотвращение эрозии и дальнейшего развития уже существующей овражно-балочной сети.

В задачу наших исследований входило определение протяженности:

1. полезащитных лесополос;
2. овражно-балочных лесонасаждений.

С этой целью в восьми хозяйствах Тамбовской области, включая Бондарский, Ржаксинский, Тамбовский и Рассказовский районы, провели соответствующий анализ. Полученные данные представлены в табл. 1.

Оказалось, что в сравнении с научнообоснованным проектом семь хозяйств осуществили закладку полезащитных лесополос на 70–80 %. В колхозе им. Ленина Тамбовского района эта работа проделана на 41,3 %

Расчет протяженности овражно-балочной сети и сформированных овражно-балочных полос выявил обратную картину. В большинстве хозяйств только на 15–23 % от потребности высажено лесополос, призванных защищать поля, прилегающие к балкам, оврагам, рекам и прудам. В колхозе «Новый путь» Бондарского района овражно-балочные насаждения сформированы на 31 % от проекта. Практически не защищенными от водной эрозии остаются поля СХПК «Дружба» Бондарского района и колхоза им. В.И. Ленина Тамбовского района.

В Тамбовской области закладка полезащитных лесополос началась в конце 40-х, активно проводилась в конце 60-х, а также в период конца 80-х – начала 90-х гг. прошлого столетия. Высадка лесополос осуществлялась в рамках реализации Сталинского плана преоб-

Таблица 1

Протяженность полезащитных и овражно-балочных насаждений в хозяйствах Тамбовской области

Хозяйство	Полезащитные насаждения			Овражно-балочная сеть		
	по проекту, км	фактические, км	%	протяженность, км	облесенность, км	%
СХПК «Дружба» Бондарского р-на	83,4	61,2	73,4	61,6	0	0
СХПК «Новая жизнь» Рассказовского р-на	60,6	48,1	79,4	21,0	4,7	22,4
К-з им. В.И. Ленина Тамбовского р-на	36,3	15,0	41,3	18,4	0,6	3,3
ГУППЗ «Пригородный» Тамбовского р-на	77,0	57,0	74,0	87,0	15,5	17,8
СХПК им. Кирова Ржаксинского р-на	63,7	49,0	76,9	75,3	6,9	9,2
К-з «Новый путь» Бондарского р-на	61,3	42,8	69,8	35,0	11,0	31,4
СХПК «Орловский» Тамбовского р-на	59,2	41,6	70,3	123,6	5,2	4,2
СХПК «Бондарский» Бондарского р-на	83,0	68,0	81,9	14,6	3,8	26,0

разования природы. В основу этого плана заложены разработки «Особой экспедиции» В.В. Докучаева в Каменную степь Воронежской области. Целью этой экспедиции была разработка комплекса мер борьбы с засухой. В связи с этим закладка полевых полос, как главное средство для достижения этой цели, была внедрена в сельскохозяйственных предприятиях в первую очередь. Вопрос борьбы с эрозией встал значительно позже, поэтому овражно-балочные насаждения, на наш взгляд, отстают в своем развитии от полевых насаждений.

Исследования, проведенные в хозяйствах Тамбовской области [3], показывают, что отдельные поля сильно подвержены водной эрозии и нуждаются в реализации конкретных мероприятий по предупреждению потери плодородного слоя. Практически все поля распаханы вплотную к балкам и водоемам, защитной зоны не оставлено. В этой связи вопрос овражно-балочных лесонасаждений становится очень актуальным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рожков В.А. Проблемы деградации сельскохозяйственных земель России их охраны и восстановления продуктивности // Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 160-летию со дня рожд. В.В. Докучаева. СПб., 2006. 456 с.

2. Котлярова О.Г. Почвозащитная система в интенсивном земледелии Центрально-Черноземной зоны. Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1990.
3. Корякин В.В. Мощность плодородного слоя в зависимости от темпов эрозионных процессов // Материалы второй междунар. науч.-практ. конф. СПб., 2008.

Поступила в редакцию 15 ноября 2008 г.

Koryakin V.V., Kiseleva Yu.V., Zherebtsova K.A. Unused reserves on struggle against water soil erosion in Tambov region. In the paper, the necessity of increase in quantity of field-protecting forest belts for decrease in water erosion of soils is shown. It is noticed that for prevention of loss of fertile layer of soils, the formation of ravine-beam afforestations is recommended.

Key words: forest belts, water erosion of soils, fertile layer.

LITERATURE

1. Rozhkov V.A. Problems of Degradation of Agricultural Lands of Russia their Protection and Productivity Recovery // Papers of the All-Russian Scient. Conf., Dedicated to 160th Anniversary of V.V. Dokuchayev's Birthday. SPb., 2006. 456 pp.
2. Kotlyarova O.G. Soil-Protecting System in High Farming of the Central-Chernozem Zone. Voronezh: Centr.-Chernozem. Book Publishing House, 1990.
3. Koryakin V.V. Depth of Fertile Layer Depending on the Rates of Erosive Processes // Papers of the Second International Scient.-Pract. Conf. SPb., 2008.

УДК 636.084.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «ЙОДИС-КОНЦЕНТРАТ» В КОМПЛЕКСЕ С «ДАФС-25» В РАЦИОНАХ ТЕЛОК

© А.С. Краснослободцева, Г.М. Шулаев

Ключевые слова: Йодис-концентрат, ДАФС-25, кормосмесь, воспроизводство, телки.

В работе показано, что включение в кормосмесь «Йодиса-концентрата» и его комплекса с ДАФС-25 улучшает показатели воспроизводительной способности животных. При этом сократился период от начала кормления до оплодотворения на 11,9 и 43,8 суток. Отмечено также увеличение прироста живой массы телок.

В связи с тем, что Тамбовская область является дефицитной зоной по селену и йоду (данные ВОЗ), актуальным является восполнение недостатка этих элементов в рационах за счет селеновых и йодистых препаратов. НПК «Йодис» и МПК «Ярк-Киев» создали и запатентовали «Йодис-концентрат», представленный в сухой форме. Биологически активный йод в «Йодис-концентрате» максимально приближен к природным соединениям этого микроэлемента и обладает теми же свойствами: повышает усвояемость витаминов и микроэлементов на 30 %, усиливает действие ферментных препаратов и БАДов на 30–40 %, обладает антибактериальными, антивирусными и противомикробными свойствами.

ДАФС-25 (1,5-дифенил-3-селенопентадион-1,5) синтезирован в НИИ Саратовского университета. Учитывая, что селен усиливает действие йода, нами была поставлена задача изучить интенсивность роста телок

случного возраста и их воспроизводительные функции при введении в рацион препарата «Йодис-концентрат» и комплекса ДАФС-25 + «Йодис-концентрат».

Целью исследований являлось изучение влияния органических биологически активных препаратов йода «Йодис-концентрат» и («Йодис-концентрат» + селен (ДАФС-25)) в сравнении с животными контрольной группы на их воспроизводительные функции и живую массу телок. Была поставлена задача: проверить эффективность их применения в кормовой сфере на телках случного возраста.

Животные опытных групп кормились 30 суток до случной компании: телки первой группы «Йодис-концентратом» в количестве 641 мг на голову, во второй – «Йодис-концентратом» 641 мг + ДАФС-25 9,76 мг. Последующие 60 суток препараты вводились по той же схеме.