

Е.С. ПАВЛОВСКИЙ – СОЗДАТЕЛЬ ОРИГИНАЛЬНЫХ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС В КАМЕННОЙ СТЕПИ

О.А. Абанина, зав. отделом

Н.С. Беспалова, старший научный сотрудник

С.Ю. Кивва, зав. музеем

Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева
(Россия, г. Воронеж)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-11-3-233-235

Аннотация. Известный ученый Павловский Евгений Семенович свои научные интересы сосредотачивал на решение вопросов степного лесоводства и защитного лесоразведения. Это и способствовало его приезду в 1948 году на работу в Каменную Степь в НИИ им. В.В. Докучаева. Он увлекся научной работой, связанной с разработкой схем смешения древесно-кустарниковых пород для полезащитных лесонасаждений, изучением коридорного способа выращивания дуба в полезащитных насаждениях и рубок возобновления в лесных полосах в связи с непрерывностью их полезащитного действия.

Ключевые слова: степное лесоводство, защитное лесоразведение, таксация, лесонасаждения, рубки ухода.

Система лесных полос Каменной Степи восхищала величию замысла ученых XIX века и была образцом экологического обустройства степной зоны России. Агроресомелиоративные исследования в Каменной Степи позволили раскрыть многие вопросы, возникающие у практиков защитного лесоразведения.

Первые лесоводы Каменной Степи К.Э. Собеневский, Г.Ф. Морозов, Н.А. Михайлов в своих исследованиях по росту и развитию деревьев и кустарников отмечали разную динамику роста и сохранения деревьев в зависимости от схем смешения и почвенных условий произрастания насаждений [1].

Конкретный проект размещения лесонасаждений на местности, одобренный В.В. Докучаевым, предусматривал посадку главных лесных полос шириной 40-60 м по самым высоким местам степи перпендикулярно направлению вредных восточных ветров. Главной породой почти всех насаждений являлся дуб, вводимый в различных количествах, с разными сопутствующими и кустарниковыми породами по самым различным схемам [2].

Под руководством Е.С. Павловского был разработан диагонально-групповой способ создания лесных полос, способствующий значительному ускорению ро-

ста и развития деревьев по сравнению с рядовыми посадками, а также более позднему проведению рубок ухода. По мнению Милькова Ф.Н., способ имеет биологическое обоснование и может найти широкое применение в практике защитного лесоразведения, так как сокращает затраты труда по уходу за посадками и уже со второго года полностью исключает применение ручных прополок в рядах [3].

Павловский Е.С. отмечал, что организация ведения лесного хозяйства в полосах должна быть направлена на продление срока службы насаждений, т.е. повышение их долговечности и устойчивости, а также на планомерное возобновление. Правильная организация ведения хозяйства в лесных полосах должна учитывать возможность выращивания высококачественной древесины и использование продукции рубок промежуточного и главного пользования [4].

Издавна считалось, что лесостепные ландшафты отличались наиболее высокой продуктивностью и устойчивостью. Сочетание лесных угодий с сельскохозяйственными придает ландшафту то необходимое разнообразие, которое, в конечном счете, определяет их стабильность. Лесонасаждения являются мощным гидроклиматиче-

ским фактором, распространяющим свое влияние на сельскохозяйственные угодья [5].

За многолетнюю практику защитного лесоразведения на сельскохозяйственных землях сложились главные виды защитных насаждений: полезащитные лесные полосы на пашне; прибалочные и приовражные лесные полосы; насаждения в гидрографической сети и на горных склонах; лесомелиоративные посадки на песках, зоомелиоративные на пастбищах; озеленительные, декоративные. На равнинных пахотных землях важнейшей задачей полезащитных лесных полос является изменение скорости ветра, потому они называются ветроломными. На участках с выраженным рельефом назначение лесных полос заключается в регулировании поверхностного стока и одновременно в изменении скорости ветра; отсюда их название – стокорегулирующие [6].

Важно отметить, что лесоводственные мероприятия в ветроломных полосах будут отличаться от ухода за припрудовыми посадками, а рубки ухода в стокорегулирующих полосах – от рубок ухода в пастбищезащитных полосах [7].

Евгений Семенович констатировал, что в лесных полосах условия для роста деревьев и формирования насаждений значительно отличаются от леса и более сложны, чем в лесу. Здесь эти процессы проте-

кают на фоне постоянного влияния условий открытой степи, которые не всегда благоприятны для деревьев [8].

Он считал, что рубка лесных полос, достигших возраста спелости, не может вестись сплошными поперечными лесосеками, так как они на долгое время устраняют полезащитное влияние. Поэтому замена одних насаждений другими на площади полосы может быть приемлема лишь способом узких продольных лесосек или выборочных рубок [9].

Особое значение он уделял таксации насаждений. При проведении таксации каждое насаждение подвергалось вначале рекогносцировочному обследованию путем сличения в натуре состояния в 1962 году с описанием, сделанным десять лет тому назад – в 1952 году. Таксационное описание 1962 года охватывает все лесные насаждения Каменной Степи, заложенные на её территории (Докучаевское опытно – производственное хозяйство) в период с 1892 года по 1962 год включительно [10].

Заключение. Павловский Е.С., работая в Каменной Степи, разработал новый диагонально – групповой способ создания полезащитных лесных полос, выработал приемы и способы лесоводственного ухода за лесными полосами в разные периоды их развития, в т.ч. оригинальные модели роста и формирования дубово-березовых насаждений.

Библиографический список

1. Павловский, Е.С. Особенности выращивания и биологический потенциал лесных полос Каменной Степи: Монография / Е.С. Павловский, В.С. Вавин, А.Г. Ахтямов, В.Д. Тунякин. – Воронеж: Издательство «Истоки», 2011. – 102 с.
2. Павловский, Е.С. Выращивание защитных насаждений в Каменной Степи. – М.: Издательство «Лесная промышленность», 1965. – 170 с.
3. Каменная Степь. Лесоаграрные ландшафты / Ф.Н. Мильков, А.И. Нестеров, П.Г. Петров, Б.И. Скачков и др. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1992. – 224 с.
4. Павловский, Е.С. Лесные полосы – объект лесоустройства. – М.: Типография ЦНТИИТЭстроймаш, 1968. – 64 с.
5. Павловский, Е.С. Экологические и социальные проблемы агролесомелиорации. – М.: ВО «Агропромиздат», 1988. – 181 с.
6. Павловский, Е.С. Оптимизация участия лесных насаждений в аграрном ландшафте: вопросы теории / Е.С. Павловский // Лесное хозяйство. – 1990. – № 5. – С. 17-21.
7. Павловский, Е.С. Уход за лесными полосами. – М.: Издательство «Лесная промышленность», 1976. – 248 с.
8. Павловский, Е.С. Формирование устойчивых защитных экосистем и проблемы их исследования / Е.С. Павловский, В.С. Вавин, А.Г. Ахтямов. – Воронеж: Издательство ОО ИД «Социум», 2013. – 74 с.

9. Павловский, Е.С. Изучение лесохозяйственных мероприятий в лесных полосах // Е.С. Павловский (Статья из книги «Опыт освоения травопольной системы земледелия в Каменной Степи»). – Воронеж, 1951. – С. 54-69.

10. Павловский, Е.С. Таксационное описание лесных насаждений Каменной Степи (1962). – Воронеж: Издательство «Коммуна», 1962. – 323 с.

E.S. PAVLOVSKY – THE CREATOR OF THE ORIGINAL PROTECTIVE FOREST STRIPS IN THE STONE STEPPE

O.A. Abanina, *head department*

N.S. Bepalova, *senior researcher*

S.Yu. Kivva, *head a museum*

**Voronezh Federal Agrarian Scientific Center named after V.V. Dokuchaev
(Russia, Voronezh)**

***Abstract.** The well-known scientist Evgeny Pavlovsky focused his scientific interests on solving issues of steppe forestry and protective afforestation. This contributed to his arrival in 1948 to work in the Kamennaya Steppe at the V.V. Dokuchaev Research Institute. He became interested in scientific work related to the development of schemes for mixing tree and shrub species for protective forest plantations, the study of the corridor method of growing oak in protective plantations and logging renewal in forest strips due to the continuity of their protective effect.*

***Keywords:** steppe forestry, protective afforestation, taxation, afforestation, logging care.*