

ЭТАПЫ И ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ ФИТОМЕЛИОРАЦИОННЫХ РАБОТ В КРЫМУ

Погорельский Андрей Николаевич

Инженер-исследователь, Никитский ботанический сад — Национальный научный центр РАН, г. Ялта
andriy.pogorilskiy79@gmail.com

STAGES AND PREREQUISITES OF THE DEVELOPMENT AND FORMATION OF PHYTOMELIORATIVE WORKS IN CRIMEA

A. Pogorelskiy

Summary. The development of phytomelioration in Crimea can be segmented into five periods:

— First Period (1877 – 1910–14): This period marks the commencement of phytomeliorative work in Crimea. Activities included planting the first protective forest strip near the Shatalov estate and establishing the first water-regulating forest plantations on the slopes of Tepe-Oba near Feodosia.

— Second Period (1914 – 1935): During this era of state restructuring, no phytomeliorative work was conducted in Crimea.

— Third period (1937 – early 90s). This period can be described as the start of phytomeliorative activities both in the mountainous and in the steppe part of Crimea. The majority of the protective forest strips were created, and their total area reached 130 thousand hectares by the early 90s.

— Fourth Period (from the early 90s to 2014): Funding for the forestry sector decreased and forest plantation preservation controls diminished. This led to unauthorized deforestation and forest fires.

— Fifth period — (2014 – to the present day). No reforestation work was done during this period, except 2020–2022 when 300 hectares of protective forest plantations were planted.

Keywords: phytomelioration, protective forest plantations, forest strips, forest improvement work.

Введение

Статья написана с целью изучения и анализа этапов развития и становления фитомелиорационных работ на территории Крыма. Выполнены работы по анализу архивных документов, документов и данных лесничеств, а также Министерства экологии и природных ресурсов Республик Крым послуживших основой заключений о целях и причинах возникновения фитомелиорации на полуострове.

Объект и методы исследования

Объектом исследования есть исторические факты зарождения и становления фитомелиорации в Крыму в целом и лесозащитных насаждений в частности. Выполнен анализ данных архивных документов, а также современ-

Аннотация. Формирования фитомелиорации в Крыму можно представить пятью периодами развития:

— первый период (1877 г. – 1910–14 гг.). Зарождение фитомелиоративных работ в Крыму. Высадка в 1877 году первой защитной лесополосы в окрестностях поместья Шаталовы, закладка первых водорегулирующих лесонасаждений на склонах Тепе-Оба вблизи г. Феодосия.

— второй период (1914 г. – 1935 г.). В этот период, в период государственного переустройства, работы в этой области на территории Крыма практически не проводились.

— третий период (1937 г. – по нач. 90-х г.). Характеризуется активизацией фитомелиоративных мероприятий как в горном, так и в степном Крыму. В это время созданы преобладающее большинство защитных лесополос полуострова, площадь которых на начало 90-х г. достигала 130 тыс. га.

— четвертый период (с нач. 90-х г. по 2014 г.). Характеризуется снижением финансирования лесной отрасли и отсутствием контроля сохранности лесонасаждений, что и привело к несанкционированным вырубкам и пожарам.

— пятый период — (2014 г. — до наших дней). Период характерен практически полным отсутствием работ по лесовосстановлению, за исключением 2020–2022 г.г. на протяжении которых, было высажено 300 га полезных лесонасаждений.

Ключевые слова: фитомелиорация, защитные лесонасаждения, лесополосы, лесомелиоративные работы.

ных данных состояния лесомелиоративных насаждений степного Крыма.

Результаты и обсуждения

Искусственные древесные насаждения в Крыму появились очень давно, еще при освоении полуострова более 2,5 тыс. лет назад появившиеся на побережье греческие поселения отмечались привезёнными и высаженными деревьями разных пород. В тоже время, особенностью искусственных насаждений Крыма является то, что они имеют большую уязвимость в следствии высаживания их, с большой долей вероятности, в не благоприятных условиях произрастания [7].

Согласно данным исторических документов, в прошлом Крым имел, значительные лесные покровы про-

стирающиеся далеко в глубь степей полуострова, о чем писал путешественник по Крыму в 1578 году Польский посол Броневский.

На момент вхождения Крыма в состав Российской империи в 1783 году, лесоводы-пионеры уже проводили работы, на территории материковой части России, по апробации посадки деревьев в аридных условиях. Болотов А.Т., в начале XIX столетия, высказал первые предложения о возможности защиты обрабатываемых полей с помощью высаживания лесных насаждений [3]. Так, землевладельцы имеющие сельскохозяйственные угодья в степных районах преследуя цель повышения их экономической эффективности, наряду с учеными того времени, активно экспериментировали с лесомелиорацией. В последствии некоторые такие экспериментальные участки выросли до опытных лесных станций.

Тем не менее, в начале XIX столетия Крым характеризовался значительным дефицитом водных и лесных ресурсов. В то время как основная масса лесных ресурсов, как и сегодня, была присуща горной части, степная часть Крыма характеризовалась практически полным отсутствием лесных насаждений, и как следствие более засушливым климатом.

Одним из первых знаменательных законодательных актов было положение о сохранении лесов Крыма изданное в 1976 году определяющее использование и статус земель, покрытых лесными насаждениями. В положении было строго определено, что занятое пространство под лесами должно навсегда оставаться под лесом [2].

История появления искусственных лесонасаждений в Крыму имеет прямую связь с усадьбой семьи Шатиловых в Тульской области, а также с судьбой естествоиспытателя Майера Ф.Х. служившего там управляющим с 1821 года. Именно Майер Ф.Х., по мнению Лопачева Н.А., стал первопроходцем в степном лесоразведении, разработав специальную агротехнологию посадки древесных растений в условиях лесостепи. Поляков А.Н. в своей статье «Выдающийся лесовод» также отмечал Майера Ф.Х. как пионера идеи создания защитных лесополос [5].

Собственно первая полезащитная лесополоса в Крыму появилась в 1877 году в окрестностях поместья Шатиловых, пос. Нижнегорское. Заложенные по методике Майера Ф.Х. дубовые лесополосы и сегодня там растут. Также, упоминание о первых линейных лесонасаждениях Крыма можно найти в статьях «Искусственные лесонасаждения в Крыму» Багровой Л.А. и Гаркушы Л.Я., а также в периодическом издании «Защитные насаждения» за 1960 год, где говорится о годе появления и местоположении лесопосадки в районе совхоза «Приморье» Нижнегорского района [8, 9]. Также тема лесоразведения в степном Крыму достаточно глубоко затронута в статье

«Феодосийский опыт использования леса в решении водной проблемы» Агапонова Н.Н., где автор упоминает и о первой полезащитной лесополосе полуострова [11, 12].

Первая водозащитная лесопосадка была произведена в Крыму в 1878 году. В этот период в окрестностях Феодосии на склонах Тепе-Оба высажено деревьев на площади около 3 тыс. га. Это событие, Зибольд Ф.И. в своих трудах «О постановке опытного дела в Феодосийском горнокультурном лесничестве», говорит, что в результате ходатайства Феодосийского городского общества, видевшего причину истощения воды в городских фонтанах в безлесье горных склонов, окружающих Феодосию, Министерство государственных имуществ в 1876 году преступило к работам по лесоразведению. Работы произведены в 1878 году, через год после закладки первой полезащитной лесополосы на территории Крыма и за 14 лет до экспериментов с лесонасаждениями, производимыми Докучаева В.В. в Каменно-Степном опытном лесничестве [1,6]. В целом, в этот период в горном Крыму было высажено порядка 5 тыс. га искусственных лесонасаждений, но к 1917 году их сохранилось менее 300 га. [7].

Также, Зибольд Ф.И. упоминает о двух попытках лесной посадки, где первая в 1878–1888 годах была неудачной по трем причинам:

В первую причину автор выделяет плохое орошение, связанное с засушливым климатом региона и тем, что склоны, выбранные для посадки, имели искусственный отток осадков по средствам ранее построенных каналов водосбора дождевой и талой воды.

Второй причиной неудачи автор выделил посадку двухлетних саженцев без учета её глубины. Не была выдержана достаточная глубина при высадке саженцев, что не позволило укрепиться корневой системе и как следствие привело к гибели деревьев.

Третья причина, это найм в силу ограниченного бюджета низкоквалифицированных рабочих, в результате чего работы выполнялись не качественно.

Очередной этап развития искусственного лесонасаждения в Крыму охарактеризовался первыми посадки на Ай-Петринской яйле проведенными в 1909 году А.Ф. Скоробогатым и К.Ф. Левандовским. В 1910 г. начались работы по посадке на Никитской яйле, а в 1935–1937 годах были созданы посадки из сосны и на Долгооруковской яйле [7]. Также следует отметить, что в этот период полезащитному разведению было уделено огромное внимание. Об этом говорит, высказывание почвоведом и агролесомелиоратором В.Р. Вильямса, который в 1938 году писал, что в степных районах развитие сельскохо-

зяйственного производства невозможно без участия по-
лезазщитных лесополос.

Огромное внимание полезазщитному и садозащитно-
му лесоразведению в Крыму уделялось в 50–80-е годы
XX века. Появившейся в 60–80 годы прошлого столетия
возможность механизированной нарезки террас, в гор-
ной части Крыма способствовали организации масштаб-
ных лесопосадочных работ, направленных на охрану
почв и стабилизацию процессов эрозии. В 1957 году
были начаты массовые работы по посадке древесных
насаждений на Ай-Петринской яйле, Демерджи, Караби-
яйле и уже к 70-м годам на крымских яйлах было выса-
жено около 3 тыс. га искусственных лесонасаждений [4].
На протяжении этих лет в степной и предгорной части
полуострова было создано более 27 тыс. га лесозащит-
ных полос. Планировалось, что результатом этих меро-
приятий станет поле защищённость сельскохозяйствен-
ных угодий Крыма от пылевых буревалов и суховеев,
площадью свыше 500 тыс. га, но, к сожалению, к концу
XX века площадь лесозащитных полос существенно со-
кратилась, а большая часть уцелевших, разлажена и тре-
бует реконструкции (рис. 1).

По данным Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Крым с 2009 года в Крыму на-
блюдается тенденция к снижению объёмов лесовос-
становительных работ (рис.2). [13–22]. В тоже время,
работы по созданию полезазщитных лесополос, на тер-
ритории полуострова Крым практически не производи-
лись, за исключением 2020–2022 г.г. на протяжении кото-
рых, на территории Первомайского района Республики
Крым были выполнены работы по реконструкции и вос-
становлению полезазщитных лесонасаждений на площа-
ди в 300 га.(ежегодно по 100 га.) [20, 21, 22, 25].

В целом формирования фитомелиорации в Крыму
можно разбить на пять периодов:

- первый период (с 1877 г. по 1910–14 гг.) является
этапом зарождения фитомелиоративных работ
в Крыму. Ему характерна высадка первой защит-
ной лесополосы в окрестностях поместья Шата-
ловы, закладка первых водорегулирующих лесо-
насаждений на склонах вблизи г.Феодосия.
- второй период (с 1914 г. по 1935 г.), это период
работы в области фитомелиорации практически
не проводились в связи с сменой государственно-
го строя.
- третий период (с 1937 г. по нач. 90-х г.) характери-
зуется всплеском фитомелиоративных мероприя-
тий (работ) на территории Крыма, работы активно
проводились как в горном, так и степном Крыму.
В это время создано преобладающее большин-
ство защитных лесополос полуострова, площадь
которых на начало 90-х г. достигла 130 тыс. га.
- четвертый период (с нач. 90-х г. по 2014 г.). В ре-
зультате распада СССР в 1992 года полуостров
Крым вошел в состав Украины в связи с чем все
лесоустроительные работы проводились в со-
ответствии с ее законодательством. Это период
недостаточного контроля сохранности лесона-
саждений, а также низкого уровня финансиرو-
вания лесной отрасли государством, что привело
к несанкционированным вырубкам и пожарам.
О ситуации того времени, в статье о проведенных
исследованиях о состоянии лесополос Крымского
полуострова в 2009 году Агапонов Н.Н. пишет, что
во многих государствах о лесоразведении в степи
как о самом эффективном методе защиты сельско-
хозяйственных земель от деградации абсолютно
забыли.
- пятый период начался с момента возвращения
Крымского полуострова в состав Российской Фе-
дерации в 2014 году, и до наших дней. Этому пери-
оду характерен пониженным интересом к вопро-
су изучения и восстановления лесонасаждений.



Рис. 1. Динамика изменения площадей искусственных насаждений Крыма

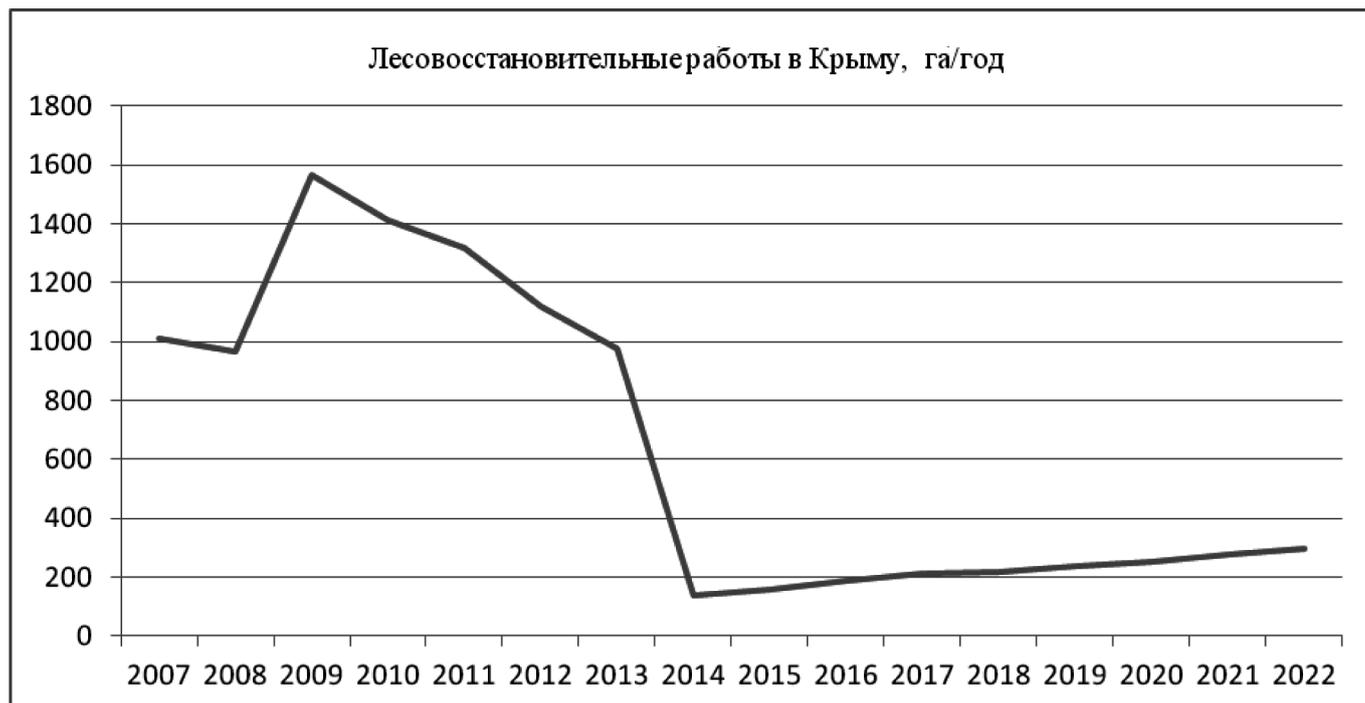


Рис. 2. Тенденции снижения объемов лесовосстановительных работ в Крыму

Работы по лесовосстановлению хоть и проводились, но имели тенденцию к ежегодному снижению объемов. В этот период проблематика состояния и восстановления защитных лесонасаждений освещена в работах таких авторов, как: Плугатарь Ю.В., Коба В.П., Агапонов Н.Н., Ведь И.П., Поляков А.Ф., Исиков В.П.

Тем не менее в 2022 году В.О. Смирнов, Е.С. Крайнюк, Н.В. Смирнова публикуют статью «Опыт оценки эколого-биологического состояния ползащитных лесных полос на территории Республики Крым», в которой освещают результаты исследований экологобиологического состояния 559 единиц лесополос, расположенных на площади 664.8 га. Первомайского района Республики Крым. На основании проведенных исследований авторы установили, что современное состояние защищенности лесными насаждениями исследуемого района меньше 11 %. На основании результатов исследования в 2019 году, по инициативе Министерства экологии и природных ресурсов Республик Крым, разработан проект восстановления и реконструкции лесополос Первомайского района Республики Крым, к концу 2022 года проект полностью реализован ГАУ РК «Раздольненское лесохозяйственное хозяйство» [23, 25]. Данный проект является уникальным примером масштабных работ по реконструкции и восстановлению ползащитных лесополос как для Республики Крым, так и для всего юга Российской Федерации.

Также в 2022 году разработан проект агролесомелиорации ползащитных лесных полос на общей площади

75,4295 га на территории Кольцовского сельского поселения Сакского района Республики Крым, по результатам установлено, что 2/3 всех ползащитных лесных полос нуждаются в реконструкции, посадка, в рамках проекта, запланирована на конец 2023 года [24].

Заключение

Засушливый климат, а также значительный дефицит водных и лесных ресурсов, особенно степной части Крыма, послужили толчком к появлению на территории полуострова первых лесомелиоративных насаждений. Несмотря на выполнение работ с применением передовых, на то время, технологий, далеко не все лесомелиоративные эксперименты увенчались успехом. В тоже время, этот опыт послужил накоплению новых данных позволивших продолжать и развивать лесомелиоративные работы с учетом агроклиматических условий Крыма.

Этапы развития фитомелиорации в Крыму имели не однородный, скачкообразный, характер, обусловленный в первую очередь социально-политическими процессами. Однако, не смотря на разную интенсивность интереса, работы в области лесомелиорации на территории полуострова позволили сформировать научную базу знаний, ставшую фундаментом для последующих научных изысканий. На территории Крыма, в особенности для степной его части, фитомелиорация имеет весомое значение в том числе и для сельского хозяйства и нуждается в дальнейшем своем развитии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зибольд Ф.И. О постановке опытного дела в Феодосийском горно культурном лесничестве. Труды опытных лесничеств. Министерство земледелия и государственных имуществ. Лесной департамент. Вып. 2.. Санкт-Петербург, Типография СПб. акц. общ. печ. и писчеб. дела «Слово», 1904. 737 с.
2. Плугатарь Ю.В. Леса Крыма. Монография. Симферополь, ИТ «АРИАЛ», 2015. 385 с.
3. Тихонов А.С. История лесного дела. Калуга, Издательский педагогический центр «Гриф», 2007. 328 с.
4. Багрова Л.А. К истории облесения крымских яйл. Л.А. Багрова, Н.В. Лысак Записки общества геоэкологов. Вып. 4. Симферополь, 2000. С. 11–16.
5. Поляков А.Н. Выдающийся лесовод. Лесное хозяйство № 3. 1999. С. 17–18.
6. Мильков Ф.Н. Каменная Степь. Лесоаграрные ландшафты. / Под ред. доктора географических наук, профессора Ф.Н. Милькова // Издательство Воронежского университета. Воронеж, 1992. 224 с.
7. Багрова Л.А., Гаркуша Л.Я. Средообразующая роль искусственных лесонасаждений. Заповедники Крыма. Симферополь, 2005. С. 17–22.
8. Багрова Л.А., Гаркуша Л.Я. Искусственные лесонасаждения в Крыму. Экосистемы, их оптимизация и охрана. Вып.1. 2009. С. 134–145.
9. Кольцов В., Важов В., Полосухин Г., Чистяков А. Защитные насаждения. Симферополь. Крымиздат, 1960.
10. Административно-территориальные преобразования в Крыму. 1783–1998 гг. Справочник / под ред. Г. Н. Гржибовской. Симферополь. Таврия-Плюс, 1999. 464 с.
11. Агапов Н.Н., Астапов А.Ю., Неонета А.А. Феодосийский опыт использования леса в решении водной проблемы. Мат. 15-го межд. симпозиума «Нетрадиционное растениеводство. Эниология. Экология и здоровье». Симферополь, 2006. С. 496–497.
12. Агапов Н.Н., Николаев Е.В. Полезащитные лесополосы Крыма их экологическое и сельскохозяйственное значение. Симферополь, 2009. С. 119–127.
13. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2013 г. Симферополь, 2013. С.136.
14. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2014 г. Симферополь, 2014. С.237.
15. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2015 г. Симферополь, 2016. С.293.
16. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2016 г. Симферополь, 2017. С.316.
17. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2017 г. Симферополь, 2018. С.584.
18. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2018 г. Симферополь, 2019. С.422.
19. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2019 г. Симферополь, 2020. С.360.
20. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2020 г. Симферополь, 2021. С.404.
21. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2021 г. Симферополь, 2022. С.400.
22. Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым о состоянии и об охране окружающей среды на территории Республики Крым 2022 г. Симферополь, 2023. С.448.
23. Смирнов В.О., Крайнюк Е.С., Смирнова Н.В. Опыт оценки эколого-биологического состояния полезащитных лесных полос на территории Республики Крым. Геополитика и экогеодинамика регионов. 2022. — Т. 8, № 4. — С. 258–268.
24. ООО «Агроимпульс». Проект агролесомелиорации полезащитных лесных полос на общей площади 75,4295 га. для ГАУ РК «Евпаторийское лесное хозяйство» кадастровый номер участка 90:11:000000:4349 Кольцовское сельское поселение Сакский район Республика Крым. Симферополь, 2022.
25. ООО «Таврия». Проект создания полезащитных лесных полос, расположенных на территории Первомайского района Республики Крым. Симферополь, 2019.

© Погорельский Андрей Николаевич (andriy.pogorilskiy79@gmail.com)

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»