

ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕСИСТОСТИ И ГИДРОГРАФИЧЕСКОЙ СЕТИ В БАССЕЙНЕ ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ ОСКОЛА С НАЧАЛА XVII ВЕКА ДО НАШИХ ДНЕЙ

Район верхнего течения р. Оскол представляет собой сравнительно узкую полосу, вытянутую с севера на юг в пределах крайнего юго-востока Курской области и восточной части Белгородской области, общей площадью 9515 км².

Поверхность бассейна верхнего течения р. Оскол – волнистая равнина, приподнятая в среднем на 150 – 200 м над уровнем моря, с убыванием высот с северо-запада на юго-восток. Значительная амплитуда рельефа (90-120м), наличие рыхлых, легко размывающихся лессовидных пород, слагающих верхние слои земной коры, бурное таяние снежного покрова весной, ливневый характер весенних и летних осадков, отсутствие лесной растительности на склонах обуславливают энергичные процессы плоскостной и линейной водной эрозии, которая способствует формированию густой овражно-балочной сети, занимающей до 10% общей земельной площади. Изрезанность территории балками и оврагами так сильна, что повышенные участки межбалочных пространств, разделяющие соседние водосборы, редко превышают в ширину 2 - 3 км (Хижняк А.А., 1984). Процесс интенсивного оврагообразования (до 1 - 2 м в год) наносит огромный вред сельскохозяйственному производству, так как разрушается драгоценный, накопленный тысячелетиями, слой плодородной почвы, сотни и тысячи кубометров которой ежегодно уносятся в результате энергичного смыва с полей в овраги и речные русла.

В верховьях Оскола небольшие островки леса из мелкорослого дуба, дикой яблони и кустарников встречаются лишь в вершинах балок. Южнее г. Старый Оскол, на правом берегу, лесные массивы встречаются чаще, они более крупных размеров, со старыми насаж-

дениями дуба и ясеня. Подобные остатки бывших дремучих лесов тянутся по правому берегу вплоть до впадения в Оскол р. Валуй. На левом берегу Оскола находятся лишь два лесных массива. Это дубрава "Мандровская дача" в бассейне р. Валуй и смешанный лес "Казённый" из сосны и клёна в бассейне р. Котёл.

Достаточно густая гидрографическая сеть большую часть года представляет собой долины стока дождевых и талых снеговых вод. Притоки р. Оскол – мелководные, имеют медленное, спокойное течение. Многие из них – Дубенка, Халань, Холок – имеют непроточную воду в виде узких, вытянутых по направлению русла, озерков и болот, иногда сплошь покрытых осокой и камышом. Обмеление и усыхание рек связано в первую очередь с истреблением лесов и резко изменившимся, в связи с этим, характером стока атмосферных осадков и режимом грунтовых вод.

ших деревянных судах. С постройкой водяных мельниц отправка груза по Осколу в пределах его верхнего течения прекратилась. Большие пространства занимал "дремучий" лес, который представлял собой трудно проходимую чащу, обычно 5-ярусного строения. В начале XVII в. по правобережью Оскола шумели лиственные, в основном дубовые леса, а на левобережье преобладали массивы сосновых лесов.

Сопоставляя картосхему "Растительность и реки верхнего Приосколья в начале XVII в.", составленную с большой степенью достоверности по упомянутым выше документам (Котельников В.Л., 1950), и современную топографическую карту бассейна верхнего Оскола в пределах Курской и Белгородской областей, обнаруживаем, что лесистость данной территории сократилась в 5 раз (с 69% до

Таблица

Параметры	Степень сокращения с начала XXVII в. по конец XX в., в %				
	в общем по бассейну	в том числе:			
		на левобережье	на правобережье	длиной более 10 км	длиной менее 10 км
1. Длина притоков					
I порядка	30	36	22	14	81
II порядка	66	58	76	66	65
III порядка	72	67	84	50	79
IV порядка	100	100	100	100	100
2. Количество притоков					
I порядка	46	55	37	4	72
II порядка	73	66	79	68	74
III порядка	81	77	87	50	83
IV порядка	100	100	100	100	100
3. Густота речной сети	48	53	47		
4. Лесистость	80	79	81		

13 %), а густота речной сети – в 2 раза (с 0,21 км/км² до 0,11 км/км²).

В основном за период около 350 лет сокращение речной сети верхнего Оскола произошло за счёт исчезновения малых речек и ручьёв - притоков II - IV порядков. Также исчезло значительное количество притоков I порядка, большей частью те, длина которых не превышала 10 км (таблица).

Данные этой таблицы показывают, что к концу XX века в бассейне верхнего Оскола в результате хозяйственной деятельности человека полностью исчезли притоки IV порядка, из 4-х притоков III порядка длиной более 10 км осталось 2 – у р. Валуи и р. Герасим, а из 58 притоков длиной менее 10 км осталось лишь 10. Количество и длина притоков II порядка сократилась примерно на треть. Количество притоков I порядка, длина которых превышает 10 км, сократилось на 1: правый приток Яр Боровков, будучи длиной 10 км в нача-

ле XVII века, имеет длину 2 км в настоящее время; а среди левых притоков длина Окунёвого Яра также сократилась с 10 до 2 км, но образовался новый водоток севернее г. Новый Оскол – Грязновка длиной 11 км. Однако, несмотря на сравнительно незначительное сокращение количества притоков I порядка, их длина уменьшилась на 84 км (14%). Количество притоков I порядка, длина которых составляет менее 10 км, сократилось в 3,5 раза: из 39 осталось 11. Их суммарная длина в настоящее время составляет 35 км, что в 5 раз меньше, чем в XVII веке.

Рассматривая приведённые данные, можно сделать вывод, что при сокращении лесистости на 1% густота речной сети сокращается на 1,7 м/км².

Помимо растительности и гидрографической сети в верхнем Приосколье подвергся изменениям рельеф. Конечно речь не идёт о коренных изменениях, т.к. основные морфоло-

гические элементы были сформированы в раннее послеледниковое время. Но при изучении летописей и писцовых книг обращает на себя внимание отсутствие упоминаний об оврагах. Вследствие сельскохозяйственной деятельности человека стало возможным образование овражных промоин, которое привело к увеличению густоты овражно-балочной сети до 0,8 км/км².

Более заметные изменения претерпел почвенный покров территории. Непрерывная эксплуатация почвенных богатств в течение 350 лет путём переложной и трёхпольной хищнических систем ведения хозяйства не могла не сказаться отрицательно на изменении морфологических и физико-химических свойств почв. Современная почвенная карта до сих пор отражает наличие сильно видоизменившихся серых лесных почв в местах наиболее древнего местообитания лесов – в долинах рек и по правобережью р. Оскол (Атлас Белгородской области, 1982). Обработывая почву примитивными орудиями, захватывая только самые верхние слои (до 10 см), крестьяне довели её до предельного истощения и выноса плодородного пахотного слоя при помощи ветров и дождей.

Наряду с почвенным плодородием произошли изменения в климате региона. Не изменяясь в своих количественных показателях, он приобретает свои новые качества. Ливневые дожди в условиях облесённой местности не производили столь мощных разрушений, как в настоящее время. Снег более равномерно распределялся по территории и, задерживаясь лесом, с одной стороны предохранял почву от промерзания, с другой, медленно ставая весной, обеспечивал достаточное количество влаги для интенсивного развития растительности. Лесная подстилка, предохраняющая почву от излишнего испарения, содействовала сохранению постоянного уровня грунтовых вод, которые образовывали многочисленные выходы в виде родников на склонах речных долин и балок. Транспирирующая деятельность лесных массивов приводила к увеличению относительной влажности воздуха, что оказывало сглаживающее влияние на высокие

летние температуры, уменьшая континентальность климата.

Сокращение лесистости бассейна верхнего Оскола привело к изменениям морфологических форм рельефа, изменило почвообразование и качественные характеристики климата, гидрографической сети и, безусловно, животного мира. Следовательно, существует необходимость определения оптимальной лесистости территорий, которая бы сдерживала отрицательные последствия антропогенных нагрузок.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Атлас Белгородской области. - М.: Гл. упр. геодезии и картографии, 1982.

Котельников В.Л. Об изменении географической среды сельскохозяйственной деятельностью человека // Изв. Всесоюз. Геогр. о-ва. - 1950. - Т. 82, вып.2. - С. 138 - 151.

Хижняк А.А. Приосколье. - Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1984. - 96 с.

Цветков М.А. Изменение лесистости Европейской России с конца XVII столетия по 1914 год. - М.: Изд-во АН СССР, 1957. - 214 с.