

Воздействие человека на природу поймы средней Оби

© В. С. Хромых

Национальный исследовательский Томский государственный университет,

г. Томск, Россия

valery_khromykh@mail.ru

На пойме Средней Оби выделяются четыре категории типов урочищ, различающихся по степени воздействия на них человеческого общества: слабо измененные, средне измененные, или модифицированные, сильно измененные и полностью измененные, или неоландшафты. Что касается более крупных географических подразделений, то к ним применим термин «район соотношения». Изменение структуры ландшафтов поймы под влиянием хозяйственной деятельности человека является наиболее быстрым и мощным среди остальных факторов динамики ландшафтов.

Ключевые слова: пойма средней Оби; ландшафтные комплексы; воздействие человека; природа.

Воздействие человека на природу поймы Оби началось очень давно, с древних времен пойма и прилегающие к ней пространства являются местом сосредоточения населения. До 17 века это воздействие было слабым, т. к. основными видами хозяйственной деятельности людей являлись охота, рыболовство и собирательство. До прихода сюда русских лишь у чатов и томских татар имелось примитивного вида земледелие и полукочевое типа скотоводство. Жители же северных районов не знали земледелия даже в примитивной форме и не занимались скотоводством [1]. До 17 века на территории Томского Приобья господствовали естественные ландшафты.

Коренное изменение структуры ландшафтов началось с приходом в Сибирь русских (конец 16 — начало 17 вв.). На больших площадях создаются лугово-пастбищные, пашенные, селитебные комплексы. Особенно интенсивно осваиваются южные районы поймы, где оседает большая часть переселенцев. Смена видов хозяйственной деятельности и увеличение численности населения привели к широкому распространению различных антропогенных модификаций природных комплексов.

В настоящее время на пойме Средней Оби выделяются четыре категории комплексов, различающихся по степени воздействия на них человеческого общества [4]. Слабо измененные ландшафты представляют собой комплексы, в которых произошло незначительное изменение одного — двух компонентов. К ним относятся в первую очередь прирусловые леса, в которых происходит сбор ягод и незначительные рубки для местных нужд; луговые урочища с эпизодическим сенокосением или выпасом скота; озера, на которых производится лов рыбы и т. д. К этой категории следует отнести также ландшафты, которые испытывают косвенное воздействие человека, например, участок болотного массива, располагающийся рядом с осушаемой территорией, также испытывает влияние этого осушения. Слабо измененные ландшафты доминируют в северных районах поймы Томского Приобья, где занимают до 80 % территории.

Средне измененные, или модифицированные [2] ландшафты — наиболее характерные комплексы поймы Оби. Это, прежде всего, постоянно используемые

без проведения коренных мелиораций луга — основное богатство Обской поймы. В них произошло изменение растительности, животного мира, водного режима, однако комплексы находятся в устойчивом состоянии. Эти ландшафты являются господствующими в центральных и южных районах поймы Средней Оби.

Сильно измененные ландшафты представляют собой комплексы, в которых нарушены или сильно изменены многие из природных связей и взаимодействий. Система находится в неустойчивом состоянии; для поддержания ее развития в желаемом направлении необходимы большие затраты вещества и энергии. После прекращения воздействия человека комплекс по истечении более или менее длительного времени возвращается к своему инварианту. К подобным ландшафтам относятся луга на месте сведенных лесов, кустарников, осушенных болот, пашни, культурные пастбища и т. д. В них наблюдаются существенные изменения в растительном покрове, почвах, водном режиме, местном климате, характере современных геоморфологических процессов. Сильно измененные ландшафты встречаются исключительно в южных районах исследуемой территории, где местами занимают до 20% площади.

Наконец, коренное изменение всех природных компонентов приводит к возникновению полностью измененных, или неоландшафтов. К ним относятся селищные комплексы, водохранилища, различные техногенные системы, в частности дамбы, каналы, карьеры, а также нефтедобывающие комплексы. Здесь полностью изменены все природные взаимосвязи, и поэтому система после затрат громадных количеств вещества и энергии находится в довольно устойчивом состоянии, т. е. это не антропогенная модификация природного комплекса, а новый антропогенный комплекс. Главным отличием его от других категорий ландшафта является невозможность возврата к природному состоянию. Неоландшафты, хотя и играют важную роль в деятельности населения, но не занимают и, вероятно, никогда не будут занимать больших площадей в пойме, за исключением полей, да и те скорее являются антропогенными модификациями комплексов, нежели устойчивыми антропогенными ландшафтами.

Все выше изложенное относится к низшим ландшафтным единицам, принятым в данной работе — урочищам. Что касается более крупных географических подразделений, то к ним применим термин «район соотношения», предлагаемый Ф.Н. Мильковым [3]. Нами предлагаются следующие виды районов соотношения: 1) природный, когда слабо измененные урочища занимают свыше 75% площади; 2) модифицированный, в случае, если свыше 25% площади занимают средне измененные комплексы, и 3) преобразованный — сильно измененные ландшафты занимают свыше 25% площади комплекса более высокого ранга, а площадь слабо измененных ландшафтов не превышает 25 %.

В настоящее время участки прирусловой поймы являются природными ландшафтами, т. к. они почти не подвергаются влиянию человека; наоборот, участки центральной поймы в южных районах являются модифицированными, а местами даже преобразованными. В северных районах центральная пойма используется не так интенсивно, как на юге, и здесь ландшафтные участки центральной поймы являются природными. Наложение притеррасье и притеррасная пойма требуют при освоении больших затрат на мелиоративные работы и поэтому пока являются также природными территориями.

Что касается комплексов ранга районов, то можно констатировать, что все выделенные районы являются природными, т. к. среднеизмененные комплексы нигде не занимают свыше 25 % территории. Однако в недалеком будущем, при проведении коренных мелиораций на пойме, мы явимся свидетелями перестройки структуры природных районов; возникнут модифицированные и преобразованные физико-географические районы, развитие которых будет поддерживаться и направляться человеком.

При исследовании воздействия человека на природу поймы Оби выявляются также и негативные стороны, что приводит к созданию т.н. «акультурных» ландшафтов [3]. К ним можно отнести сильно засоренные ядовитыми и несъедобными травами луга, интенсивно и неправильно используемые под выпас, участки бывшей пашни со смытым пахотным слоем, расположенные в приустьевой части поймы или в наложенном приустьевье. К «акультурному» воздействию человека можно отнести также прогрессирующий процесс загрязнения русла Оби промышленными стоками и нефтепродуктами, которые попадают в реку при транспортировке нефти водным путем, а также при авариях на нефтепроводах. Эти проблемы находятся уже в компетенции вопросов охраны природы поймы.

Итак, воздействие человека на природу поймы происходит в довольно больших масштабах, что приводит к формированию различных антропогенных модификаций природных ландшафтов. Изменение структуры ландшафтов поймы под влиянием хозяйственной деятельности человека является наиболее быстрым и мощным среди остальных факторов динамики ландшафтов. В будущем значение этого фактора еще более возрастет и будет полностью определять развитие пойменных комплексов.

Литература

1. Бояршинова З. Я. Население Западной Сибири до начала русской колонизации. — Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1960. — 151 с.
2. Антропогенная трансформация ландшафтов и решение региональных проблем природопользования (на примере юга Западной Сибири): дис. ... д-ра геогр. наук. — Иркутск, 1996. — 63 с.
3. Мильков Ф. Н. Человек и ландшафты. — М.: Мысль, 1973. — 224 с.
4. Хромых В. С. Воздействие человека на природу поймы Средней Оби // Географические науки и образование. — Астрахань, 2016. — С. 141–143.

Human impact on the nature of the floodplain the average Ob

V. S. Khromykh

National research Tomsk state University, Tomsk, Russia
valery_khromykh@mail.ru

On the floodplain of the Middle Ob there are four categories of types of areas with differing degrees of exposure to human society: weakly altered, moderately altered, or modified, heavily modified and fully modified or neolandscapes. As for larger geographic units, then they apply the term «area ratio». Changing the structure of floodplain landscapes under the influence of human economic activity is the fastest and most powerful among other factors of landscape dynamics.

Keywords: floodplain of the middle Ob; landscape complexes; human impact; nature.