

[1], вызванных сооружением и функционированием зон застройки с сетью дорог и коммуникаций. Около 45% территории охарактеризовано как относительно необратимо нарушенные комплексы, занятые внутриквартальными территориями с огородами и некапитальными постройками. Оставшиеся 5% площади ключевого участка (парки и скверы) отнесены к комплексам со сложно обратимыми нарушениями. Несмотря на то, что доля нарушенных земель в городе превышает 50%, общее состояние ключевого участка может быть отнесено ко 2 классу [2], поскольку территория города небольшая, а геосистемы ближнего окружения смягчают обстановку.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Максимова Н.К., Скупинова Е.А. *Ландшафтный мониторинг охраняемых природных территорий*. – Вологда: Полиграфист, 2003. – 120 с.

2. *Экологический мониторинг: Учебно-методическое пособие* / Под ред. Т.Я. Ашихминой. – М. Академический проект, 2008. – 416 с.

РЕЛЬЕФ ОКРЕСТНОСТЕЙ

Г. КАДНИКОВА

Алпатов А.О.

*Вологодский государственный педагогический университет
Вологда, Россия*

В настоящее время существует несколько подходов к районированию рельефа Вологодской области [1-3]. Согласно [1, 3] г. Кадников расположен в пределах Сухонской погребенной доледниковой депрессии Воже-Кубено-Верхнесухонского района абразионных и аккумулятивных озерно-ледниковых и озерных равнин. А. Н. Кичигин [2] относит этот участок к Верхнесухонской низине (103–150 м над у. м.), ограниченной абразионными уступами высотой до 30–40 м. Коренные породы представлены трассовыми и верхнепермскими образованиями.

Преобладающим на ключевом участке типом рельефа являются флювиогляциальная и озерно-ледниковая равнины, которые вместе с моренным холмом, на котором расположен город, занимают около 90% площади участка. С севера, запада и востока участок оконтурен ледниковой и озерно-аллювиальной равнинами, рассеченными долинами малых рек. Озерно-ледниковая равнина террасирована, отличается малыми превышениями, слабым расчленением и переувлажнением почвогрунтов. На

ключевом участке она преобразована осушительной мелиорацией. Глубина канав местами достигает трех метров.

Гипсометрия участка позволяет выделить три морфометрических уровня: высоты 110-115 м заняты комплексами речных долин, 115-130 м – озерно-ледниковыми и озерно-аллювиальными равнинами, 130-143 м – моренными холмами и грядами, осложненными на склонах водно-ледниковыми конусами выноса. Ориентация возвышенных форм рельефа обеспечивает преобладание склонов юго-западной и северо-восточной экспозиций, пологих и покатых в северной части и крутых – в юго-восточной. Наибольшие превышения (более 10 м) характерны для района дд. Ильинский Погост – Теньково (Лисьи горы), где склон моренной гряды осложнен комплексом поточковых песчано-гравийных отложений. В этом районе отмечены средние и высокие величины горизонтального расчленения территории (3-10 км/км²) с максимумом в устьевой части р. Содимы (12,8 км/км²).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас Вологодской области // Гл. ред. Е.А. Скупинова. – СПб.: ФГУП «Аэрогеодезия»; Череповец: ООО «Порт-Апрель», 2007. – С. 30.

2. *Природа Вологодской области* // Гл. ред. Г.А. Воробьев. – Вологда: «Издательский Дом Вологжанин», 2007. – С. 61-70.

3. *Природное районирование Вологодской области для целей сельского хозяйства*. – Архангельск: Сев.-Зап. кн. изд-во, 1970. – 286 с.

ЛАНДШАФТНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ ХРАМОВ И МОНАСТЫРЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Комарова Д.О.

*Вологодский государственный педагогический университет
Вологда, Россия*

Монастырская колонизация началась на территории Вологодской области еще в XI веке. Монастыри возводились в крупных на то время городах, были закрытыми и строились на деньги князей. Со второй половины XIV века изменился характер монастырского освоения. Появились монахи-отшельники, которые возводили небольшие монастыри вдали от городов и сельских поселений в местах, способствовавших пустынно-безмолвному отшельничеству.

Монастырские комплексы XV–XVIII вв. возводились в ландшафтах речных долин, поскольку реки служили и транспортным путем, и источником рыбы, а речные долины обладали необходимым для хозяйственной деятельности комплексом угодий. Чаще всего монастыри располагались на второй надпойменной террасе или на бровке крутого коренного берега. Такая территория не подтоплялась во время весенних паводков, а с противоположного пологого берега можно было далеко увидеть монастырь и услышать монастырские перезвоны.

Начиная с XIX века, ландшафтная локализация монастырей стала более разнообразной, поскольку начинается монастырское освоение водоразделов. Анализ показывает, что к середине XIX века на возвышенных моренных водораздельных равнинах располагались монастырей почти столько же, сколько и на низменных озерно-ледниковых. Монастырскими и храмовыми комплексами не были освоены только переувлажненные водно-ледниковые равнины, верховые и низинные болота и волнистые и плоские моренные равнины.

Следует отметить, что на территориальное размещение монастырских комплексов в XII–XVIII вв. повлияли не только свойства осваиваемых ландшафтов, но и их положение по отношению к трассам освоения и заселения края, в том числе и к водно-волоковым путям. Таким образом, разнообразный рельеф местности, молодость и густота гидрографической сети, а так же высокая заозеренность ландшафтов оказали наиболее выраженное влияние на пространственное распределение монастырской территориальной сети.

СМЕНА ЛАНДШАФТНОЙ ОБСТАНОВКИ В ОКРЕСТНОСТЯХ Г. КАДНИКОВА

Лежнева С.В.

*Вологодский государственный педагогический
университет
Вологда, Россия*

Имеющиеся в нашем распоряжении материалы [1] позволяют восстановить порядок смены ландшафтной обстановки ключевого участка на протяжении отрезка времени, датированного диапазоном от $42\ 600 \pm 1900$ лет (прокинские слои) до $21\ 410 \pm 150$ лет (пучкинские слои). Это время предшествует максимальной стадии осташковского оледенения, в дистальной зоне которого располагалась исследуемая территория.

Прокинские слои палинологической колонки Маеги, лежащей в 30 км южнее Кадникова, свидетельствуют о том, что в начале анализируемого периода климат территории был теп-

лым и влажным. В составе древостоев преобладали смешанные берёзово-хвойные леса с сосной и широколиственными породами (дуб, вяз, ольха, орешник). Селищенские слои ($40\ 800 \pm 1900$ лет) указывают на постепенное ухудшение обстановки, поскольку появляются элементы перигляциальной флоры на фоне березовых редколесий и тундровых кустарничковых формаций. После похолодания климата селищенских горизонтов наступил период длительного улучшения климатических условий (большеюгские слои, $34\ 360 \pm 400$ лет), приведший к формированию северотаежных темнохвойных лесов со значительным участием в травянистом ярусе осок, полыней, злаков и разнотравья.

Спустя пять тысяч лет в результате развития криогигративной стадии похолодания (высоковские слои, $29\ 380 \pm 2446$ лет) сформировались кустарничковые тундры с полынными группировками. Во второй половине периода в составе перигляциальной тундры появились травяные ксерофильные группировки, что соответствует криоксеротической фазе оледенения. Следующее пятитысячелетие вновь вернуло территорию к теплой фазе и распространению смешанных широколиственно-хвойных лесов (ирхикские слои, $26\ 610 \pm 200$ лет). Видовой состав растительности оказался схожим с прокинскими горизонтами, но с большим участием сосны. Последнее в анализируемом ряду похолодание маркирует флора арктических и гипоарктических группировок (пучкинские слои, $21\ 410 \pm 150$ лет). Разреженные хвойно-березовые леса с хорошо развитым травяным ярусом из злаков и осок постепенно сменились тундрами. Небольшое количество пыльцы маревых и полынных при преобладании осок и обилии зелёных мхов свидетельствует о влажности климата, обусловившего развитие процессов оглеения и оторфовывания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Проблемы стратиграфии четвертичных отложений и краевые ледниковые образования Вологодского региона (Северо-Запад России). – М.: ГЕОС, 2000. – 99 с.

АНАЛИЗ РАЗМЕЩЕНИЯ СЕТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ

Максутова Н.К., Упадышева Е.А.

*Вологодский государственный педагогический
университет
Вологда, Россия*

На 01.01.2009 г. в Вологодской области было зарегистрировано 172 ООПТ (суммарная