

ЛАНДШАФТНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ПАВЛОВСКОГО ЗАОЧЬЯ

А. Е. Асташин, Д. Ф. Чебурков, Е. В. Рыжов

Нижегородский государственный педагогический университет, Россия

Поступила в редакцию 10 января 2014 г.

Аннотация: В статье рассмотрены результаты ландшафтной съемки Павловского Заочья. Проведено углубление ландшафтной дифференциации Нижегородской области до уровней типов местностей и ландшафтов на примере одного из ее микрорегионов, наиболее сохранивших свой естественный облик. Работа проведена в рамках системы ландшафтного районирования России.

Ключевые слова: ландшафтная дифференциация, ландшафт, тип местности, Павловское Заочье, Тумботинская низина.

Abstract: The article discusses the results of the landscape surveying of the Pavlovskoye Zaoch'ye. The landscape differentiation of the Nizhniy Novgorod region within the levels of terrain and landscape types is done based on the example of one of its micro-regions, which has retained natural appearance. The work is done within the system of landscape zoning of Russia.

Key words: landscape differentiation, landscape, terrain type, Pavlovskoye Zaoch'ye, Tumbotinskaya depression.

В настоящее время остро стоит вопрос о детальной ландшафтной дифференциации Нижегородской области в целях обеспечения наиболее эффективного управления территорией, использования ее ресурсов и сохранения экологического потенциала региона.

Эта работа ведется с 60-х годов XX в. и нашла свое отражение в трудах А. В. Ступишина [11], А. Т. Харитонычева [13, 14], Ф. М. Баканиной [4], Б. И. Фрийдмана [12]. Вышперечисленные авторы выполнили схемы ландшафтной дифференциации территории Нижегородской области на уровне ландшафтных районов. Однако для целей организации хозяйственной деятельности на местах необходимо наличие более подробной схемы ландшафтной структуры территории – на уровне ландшафтов и урочищ.

В данной работе представлена схема ландшафтного районирования территории Павловского Заочья – северной части Павловского района Нижегородской области. Территория Павловского района расположена в нижнем течении р. Оки на западе Нижегородской области. Район разделен рекой на две почти равные по площади части – низменное Заочье, и возвышенное Правобережье.

Павловский район является одной из модельных территорий Нижегородской области, отражающей важнейшие региональные ландшафтные различия между возвышенным, эродированным, распаханым, хорошо дренированным, плотно заселенным Правобережьем и низменным, залесенным, слабодренированным, заболоченным, слабо заселенным Заочьем. Для обозначения части территории Павловского района, лежащей на левом берегу р. Оки (междуречье Оки и Суворочи) принято название Павловское Заочье. Его площадь составляет 399 км². «Здесь на песках, отложенных водами, стекавшими с таявшего ледника, чередуются боры и большие болотные массивы. Эта территория и сейчас в основном покрыта лесом, но боры неоднократно пройдены рубками и пожарами, а многие болота изменены мелиорацией и торфоразработками» [5].

Положение Павловского Заочья в системе геоморфологического районирования страны является дискуссионным вопросом. Традиционно его территория считается восточной оконечностью Мещерской низменности. Это отражено в Атласе СССР (карта «Европейская часть СССР (центр)» [3], а в книге для чтения «Наш край» [8] поселок Тумботино, расположенный на исследуемой нами территории, назван «крупнейшим населенным

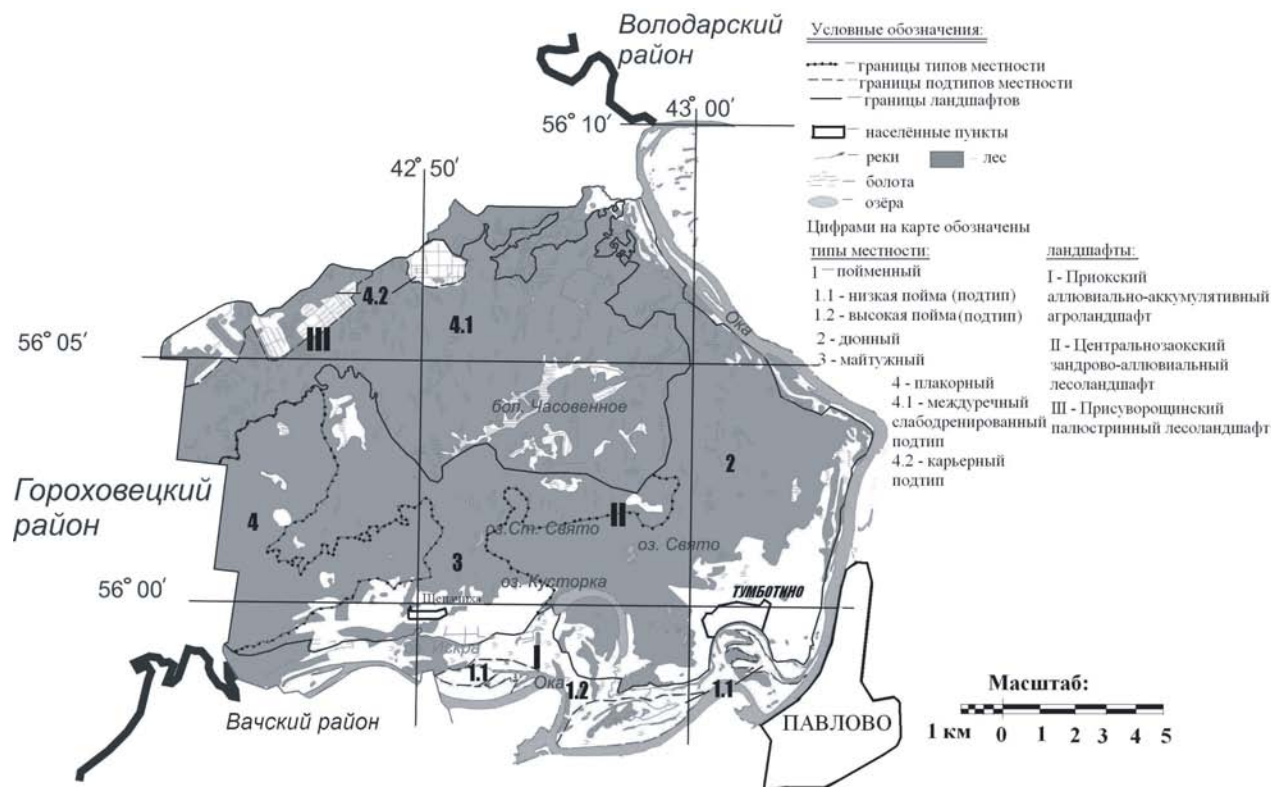


Рис. Ландшафтная дифференциация Павловского Заочья

Цифрами на рисунке обозначены

Ландшафты: I – Приокский аллювиально-аккумулятивный агроландшафт, II – Центральнoзаокский зандрово-аллювиальный лесоландшафт, III – Присуворощинский палюстринный лесоландшафт.

Типы местности: 1 – пойменный: 1.1 – подтип высокая пойма, 1.2 – подтип низкая пойма; 2 – дюнный; 3 – майтужный; 4 – плакорный; 5 – надпойменно-террасовый: 5.1 – подтип карьерный.

пунктом Нижегородской Мещеры». Но от основной части территории Мещеры Заочье обособлено Ковровско-Касимовским плато.

Некоторые авторы [1] не считают вышеназванные объекты частью Мещерской низменности. Поэтому мы думаем будет целесообразным называть территорию между нижней Окой и Ковровско-Касимовским плато Тумботинской низиной, а Павловское Заочье – ее восточной частью, находящейся в пределах Павловского района Нижегородской области.

С целью выявления ландшафтных различий в пределах данной территории авторами статьи в 2012-2013 годах был проведен анализ тематических карт и статистических данных, проведены полевые исследования, на основании которых смогли детализировать схему ландшафтного районирования Павловского Заочья. На основе обобщающего анализа карт и результатов полевых исследований были выделены типы и подтипы местности и ландшафты территории Павловского Заочья (таблица, рис.).

В ходе выполнения ландшафтного районирования мы опирались на схему ландшафтного районирования Нижегородской области Ф. М. Баканиной и соавторов [4].

1. *Пойменный тип местности* прилегает к руслу р. Оки, окаймляя Павловское Заочье с юга, востока и северо-востока; занят преимущественно сенокосными угодьями и землями рекреационного назначения.

1.1. *Подтип низкая пойма* примыкает непосредственно к руслу р. Оки, ежегодно затапливается во время половодья.

1.2. *Подтип высокая пойма* расположен в тыловой части поймы на более высоких участках, затапливается только в периоды половодий с наиболее высоким уровнем воды в реке.

2. *Дюнный тип местности* занимает вторую и восточную часть третьей надпойменной террасы р. Оки; характеризуется ярко выраженным дюнно-бугристым рельефом.

3. *Майтужный тип местности* занимает центральную и южную части третьей надпойменной

Ландшафты Павловского Заочья в системе ландшафтного районирования России
(по Ф.М. Баканиной, с дополнениями авторов)

Зона: Лесная
Подзона: подтаежная
Провинция: Мещерская
Район: Балахнинско-Сейминский
Ландшафты: I. Приокский аллювиально-аккумулятивный агроландшафт; II. Центральнозаокский зандрово-аллювиальный лесоландшафт; III. Присуворощинский палюстринный лесоландшафт.

террасы р. Оки; присутствуют русловидные заболоченные понижения – майтуги, представляющие собой русловые врезы потоков талых вод, действовавших здесь во время таяния ледника.

4. *Плакорный тип местности* распространен в западной части Заочья, расположенной выше абсолютной отметки 100 м; представляет собой широкие слабонаклонные приводораздельные пространства.

5. *Надпойменно-террасовый тип местности* занимает пологий склон третьей надпойменной террасы, обращенный к долине р. Суворощь; характерна слабая дренированность, что способствует застаиванию поверхностных вод и заболачиванию.

5.1. *Карьерный подтип местности* характеризуется присутствием отработанных торфокарьеров на границе с Владимирской областью; сохранились водоотводные каналы, карты в местах добычи не заросли лесом.

В ходе выполнения полевых работ на территории Павловского Заочья были выполнены описания на 18 ключевых участках, на большей части из них заложены почвенные прикопки и полуямы, проанализированы геологические, геоморфологические, почвенные карты.

I. *Приокский аллювиально-аккумулятивный агроландшафт* расположен в южной и восточной части Павловского Заочья неширокой полосой. Площадь ландшафта составляет 45,5 км². Геологической основой ландшафта являются отложения разных эпох перми, представленные глинами, мергелями, известняками и доломитами. На северо-востоке незначительная часть ландшафта расположена на неогеновых отложениях (пески с гальками, глины, суглинки).

Морфолитогенная основа ландшафта – плоская низменная сырая равнина, сложенная аллювиальными отложениями. В юго-восточной части ландшафта рельеф осложнен незначительными проявлениями карста. Перепады высот небольшие:

от 80 м до 67 м, благодаря чему наблюдается слабая изрезанность рельефа и обилие стоячих водоемов, особенно на низкой пойме – старичных и карстовых озер. Водотоков, кроме р. Ока, нет. Болота немногочисленны, относятся в категории низинных.

Леса занимают ограниченные площади, представлены растительными сообществами уремы: береза, клен, ива, ольха, черемуха, часто перебиты хмелем и ежевикой. Почвы аллювиально-дерновые разного механического состава, на низкой пойме часто оглеенные. Низкая пойма используется как пастбища и сенокосы, а также в рекреационных целях: ведется охота на водоплавающую дичь, рыбалка, отдых у воды.

В пределах ландшафта доминирует пойменный тип местности, в составе которого выделяются подтипы высокой и низкой поймы. Фрагментами представлен прибрежно-озерный тип местности.

II. *Центральнозаокский зандрово-аллювиальный лесоландшафт* занимает центральную, большую часть Павловского Заочья, имеет площадь 239,5 км². Геологическая основа ландшафта – отложения сакмарского яруса перми (ангидриты, гипсы, доломиты, известняки) в северо-западной части ландшафта, уржумского горизонта нижнего подъяруса перми (алевролиты, глины, доломиты, мергели, песчаники) в центральной и восточной части ландшафта. Четвертичные отложения представлены палюстринными отложениями четвертичного возраста, перемежающимися с песками и суглинками флювиогляциальных отложений микулинского и калининского оледенений. Мощность четвертичных отложений в северо-западной части ландшафта сокращается до 20 м и менее, что делает возможным проявление карста. К востоку мощность четвертичных отложений увеличивается до 60 м.

Рельеф плоский, максимальные перепады высот от 100 до 80 м, благодаря чему линейная и плоскостная эрозия практически отсутствуют. В центральной части ландшафта рельеф осложнен май-

тугами, в восточной – дюнами. В западной части ландшафта присутствуют карстовые воронки.

Гидрографическая сеть представлена обширными болотами, несколькими озерами (Глубокое, Свято и ряд безымянных озер). Водотоки присутствуют только в восточной части ландшафта – ручьи Черная и Крутая. В местах выработки торфа сохранились дренажные каналы.

Почвы подзолистые и дерново-подзолистые слабо- и среднеподзоленные. Доминируют боры-зеленомошники, в майтугах – растительные ассоциации низинных болот под сосново-березовым криволесьем и пушицей в травянистом ярусе, на покатых склонах – переходные болота с сосновым криволесьем.

Хозяйственная деятельность связана, главным образом, заготовкой леса, ведется охота, сбор грибов и ягод. На северной окраине ландшафта – карьеры, оставшиеся со времен разработки торфа.

В пределах ландшафта распространены дюнный (на востоке), майтужный (в центральной части) и плакорный (на западе) типы местности.

Ландшафт перспективен для туристско-рекреационной, природоохранной и лесохозяйственной деятельности. На территории данного ландшафта зафиксирована максимальная в Заочье концентрация ООПТ: памятники природы регионального значения оз. Святое Тумботинское и Святое Щепачихинское, Тумботинский комплексный заказник, проектируется памятник природы «Ждановские торфокарьеры» с целью наблюдения за восстановлением экосистемы смешанного леса на заброшенных участках добычи торфа [9].

III. *Присуворощинский палюстринный лесоландшафт* располагается в северной части Павловского Заочья, имеет площадь 114 км². Дочетвертичные породы представлены ангидритами, гипсами, доломитами, известняками сакмарского яруса перми. Четвертичные отложения представлены флювиогляциальными песками и суглинками первой надпойменной террасы, а также палюстринными отложениями.

Поверхность ландшафта имеет незначительный уклон в сторону долины р. Суворощь (Гороховецкий район Владимирской области). В его состав входит междуречный слабодренированный тип местности с карьерным подтипом. Это наиболее заболоченная часть Заочья. Реки и озера редки. Западной части ландшафта с прилегающими южнее территориями было решено придать статус особо охраняемого ландшафта «Павловское Заочье» [10].

Итак, обобщая вышесказанное, можно сделать следующие выводы: 1) Павловское Заочье обладает разнородным потенциалом, сочетая в себе производственные и туристско-рекреационные перспективы; 2) сравнительно небольшая территория Заочья сохраняет 4 памятника природы регионального значения и 1 комплексный заказник, кроме того экологическим центром «Дронт» проектируются еще 2 ООПТ, а администрация Павловского района постановила придать охраняемый статус ряду болот в северной части Заочья; 3) в целях рационального управления природным потенциалом Павловского Заочья исследуемая территория была дифференцирована на 3 ландшафта: Приокский аллювиально-аккумулятивный агроландшафт, Центральнозаокский зандрово-аллювиальный лесоландшафт и Присуворощинский палюстринный лесоландшафт; 4) в дальнейшем планируется проведение геоэкологической оценки природопользования на данной территории с целью оптимизации использования ее природных, туристско-рекреационных и трудовых ресурсов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Асеев А. А. Развитие рельефа Мещерской низменности / А. А. Асеев, И. Э. Введенская. – Москва : Издательство АН СССР, 1962. – 128 с.
2. Асташин А. Е. Ландшафтное районирование территории Павловского района Нижегородской области / А. Е. Асташин, К. С. Корнилова // Наука и образование XXI века : материалы VI-й Международной научно-практической конференции, 26 октября 2012 г., Рязань : в 2 т. – Рязань : Современный технический институт, 2012. – Т. 1. – С. 179-186.
3. Атлас СССР. – Москва : Главное управление геодезии и картографии, 1983. – 259 с.
4. Баканина Ф. М. Ландшафтное районирование Нижегородской области как основа рационального природопользования / Ф. М. Баканина, А. В. Пожаров, А. А. Юртаев // Международный научно-промышленный форум «Великие реки – 2003». – Нижний Новгород, 2003. – С. 288-290.
5. Бакка С. В. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области : аннотированный перечень / С. В. Бакка, Н. Ю. Кисилева. – Нижний Новгород : Минприроды Нижегородской области, 2008. – 560 с.
6. Материалы комплексного экологического обследования природных объектов, рекомендованных к охране в качестве особо охраняемых природных территорий / Экологический центр «Дронт». – Нижний Новгород, 2008.
7. Мильков Ф. Н. Сельскохозяйственные ландшафты, их специализация и классификация / Ф. Н. Мильков // Вопросы географии. – 1984. – Сб. 124. – С. 24-34.

8. Наш край : книга для учащихся школ, гимназий и лицеев / сост. В. А. Шамшурин. – Нижний Новгород : Книги, 2006. – 430 с.

9. Паспорт на памятник природы регионального (областного) значения «Ждановские торфокарьеры» / Экологический центр «Дронт». – Нижний Новгород, 2008.

10. Положение о территории особо охраняемого ландшафта регионального (областного) значения «Павловское Заочье» : приложение к постановлению Правительства Нижегородской области / Экологический центр «Дронт». – Нижний Новгород, 2008.

11. Ступишин А. В. Физико-географическое районирование Среднего Поволжья / А. В. Ступишин. – Казань : Издательство Казанского университета, 1964. – 197 с.

12. Фридман Б. И. Современное состояние и перспективы изучения ландшафтных районов Нижегородской области / Б. И. Фридман // Нижегородский краеведческий сборник. – Нижний Новгород, 2005. – Т. 1. – С. 14-33.

13. Харитонычев А. Т. К изучению ландшафтов Горьковской области, измененных в процессе производства / А. Т. Харитонычев // Ученые записки Горьковского государственного педагогического института им. Горького. – 1966. – Вып. 52, ч. 1. – С. 14-21.

14. Харитонычев А. Т. Природа Нижегородского Поволжья / А. Т. Харитонычев. – Горький : Волго-Вятское книжное издательство, 1978. – 175 с.

Асташин Андрей Евгеньевич

кандидат географических наук, доцент кафедры географии, географического и геоэкологического образования Нижегородского государственного педагогического университета им. К. Минина, г. Нижний Новгород, т. +79200140641, E-mail: astashinfizgeo@yandex.ru

Чебурков Дмитрий Федорович

аспирант кафедры географии, географического и геоэкологического образования Нижегородского государственного педагогического университета им. К. Минина, ООО «Противокаровая и береговая защита – инновационные технологии», г. Дзержинск, т. +79040548571, E-mail: d110190@mail.ru

Рыжов Евгений Владимирович

аспирант кафедры географии, географического и геоэкологического образования Нижегородского государственного педагогического университета им. К. Минина, г. Нижний Новгород, т. +79040424960, E-mail: evgesha-ryzhov@yandex.ru

Astashin Andrey Yevgen'yevitch

Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor of the Chair of geography, geographical and geoeological education, Nizhny Novgorod State Pedagogical University named after K. Minin, Nizhny Novgorod, tel. +79200140641, E-mail: astashinfizgeo@yandex.ru

Chebурков Dmitriy Fyodorovitch

Post-graduate student of the Chair of geography, geographical and geoeological education, Nizhny Novgorod State Pedagogical University named after K. Minin, Nizhny Novgorod, tel. +79040548571, E-mail: d110190@mail.ru

Ryzhov Yevgeniy Vladimirovitch

Post-graduate student of the Chair of geography, geographical and geoeological education, Nizhny Novgorod State Pedagogical University named after K. Minin, Nizhny Novgorod, tel. +79040424960, E-mail: evgesha-ryzhov@yandex.ru