

Основные направления физико-географических исследований в свете Указа Президента Российской Федерации В. В. Путина «О годе экологии – 2017»

И. М. Япаров, И. Р. Вильданов*, И. И. Хамракулов

Башкирский государственный университет

Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, 450076, ул. Заки Валиди, 32.

**Email: ildar.vildanov.89@mail.ru*

В основу разработки программы «Год экологии 2017» должны быть положены физико-географические исследования по проблемам, вызванным современной ситуацией в деле природопользования: изучение современной трансформации ландшафтов в условиях некоторого ослабления на них антропогенного пресса; более внимательное обращение внимания на появление и развитие сопутствующих ландшафтов вызванных при создании новых антропогенных комплексов; изучение фенологий поставить под физико-географическую основу исследований и изучение возможностей возврата заброшенных сельхоз угодий на новые уровни пользования.

Ключевые слова: дигрессия, саморегуляция, самовосстановление, фенология, сопутствующий ландшафт.

В конце декабря 2015 года Президентом РФ подписан Указ об объявлении 2017 года «годом Экологии». Столь раннее решение показывает на очень высокую степень значимости результатов данного года. Научный круг страны в целом, и нашей республики в частности, обязаны будут заранее определить и уточнить круг проблем в этой области и конкретизировать задачи.

В свете данного Указа географическая наука Республики Башкортостан может выступить инициатором по нескольким направлениям географических и геоэкологических исследований, так как, будучи высокоразвитым индустриально-аграрным регионом России, он является крупнейшим природопользователем. Следовательно, влияние хозяйственной деятельности на природные комплексы существенное. Особенно это хорошо видно на состоянии агроландшафтов, качества воздуха и воды и здоровья людей. Исходя из вышеуказанного, нужно отметить тот факт, что в концепции экологических исследований должны быть конкретно отражены максимальное количество направлений научных исследований в области физической географии.

К настоящему времени географами Республики Башкортостан накоплен большой объем научно-обоснованных данных, которые можно было бы положить в основу концепции по организации мероприятий, посвященных Году Экологии. По нашему мнению наиболее существенными из них являются следующие направления:

1. Проблемы изучения процесса трансформации лесных ландшафтов Южного Урала. Известно, что интенсивная деятельность человека на Южном Урале связана с открытием месторождений руд черных металлов. Добыча руды и строительство заводов по выплавке металла привели к возникновению крупных населенных пунктов, появлению системы карьерно-отвалных комплексов. Вырубка лесов на производство угля для доменных печей, освоение удобных площадей для выращивания необходимых сельскохозяйственных культур, выпас скота и другие виды привели к резкому изменению структуры имеющихся на данной территории естественных ландшафтных комплексов. Возникли селитебные, водные (при заводских пруды), пастбищные, аральные (пашенные), дорожные (первоначальные линейно-дорожные) и промышленные (карьерно-отвалы) антропогенные ландшафты. Их динамика определялась как естественными (эволюционными), так и антропогенными видами воздействия.

К настоящему времени исследованиями установлены основные направления их динамики, которые определены как дигрессия, саморегулирование, самовосстановление и трансформация ландшафтов [1, 2].

В эволюционной динамике ландшафтных комплексов в настоящее время задействованы две силы: природная, направленная на развитие ландшафта при имеющихся природных условиях и антропогенная, предусматривающая плановые изменения (и даже плановые разрушения), соответствующие определенным нужным для общества прогнозам. В любом случае, антропогенное вмешательство должно предусмотреть внимательного изучения тех компонентов природных условий, которые являются основой для определения степени устойчивости ландшафта. Последнее в настоящее время считается как основа для научной деятельности в области экологии. Важнейшими критериями определения степени устойчивости является состояние и динамика почвенного покрова ландшафтного комплекса и особенности климатообразующих факторов региона.

2. Изучение проблем изменчивости климата территории и ее отражение в динамике ландшафтных комплексов.

В последнее десятилетие появилось много работ по проблеме «потепления климата». Каких-то значимых, видимых параметров данного явления практически не видно. Потепление в первую очередь должно привести к повышению уровня мирового океана. Но за последние 15–20 лет не было ни одной серьезной научной работы, посвященной данной тематике. Данные о повышении средней температуры на территориях отдельных регионов еще не являются доказательством общего потепления. Кроме того, нет данных о повышении средней температуры на территории поверхности Мирового океана. Тем не менее в этой области еще много не изученных проблем, из которых существенными являются экстремальные явления (поздние и ранние заморозки, длительные засухи в теплое время года, ураганы и др.), причины возникновения которых

достаточно хорошо изучены. В то же время практически отсутствуют работы, которые могли бы стать основой для прогноза не просто этих явлений, а в целом динамики природного комплекса обширной территории [3].

3. В последние десятилетия ученые из области наук о Земле обратили внимание на последствия антропогенного вмешательства в динамику ландшафта. На этом фоне увидели свет множество фундаментальных трудов, внедрены в процесс обучения специалистов совершенно новые дисциплины, анализ которых свидетельствует об обострении внимания исследователей на все моменты генезиса и динамики антропогенных ландшафтных комплексов. Создание антропогенных ландшафтных комплексов всегда сопровождается возникновением не запланированных явлений и объектов – сопутствующими комплексами (заболачиванием окрестностей искусственных водоемов, карьеры и отвалы и т.д.). Изучение географии данных сопутствующих ландшафтов показало на особенности их динамики в зависимости от конкретных физико-географических особенностей данной территории. В работах И. Р. Вильданова отмечены конкретные качественные и количественные изменения по подзонам лесостепного Башкирского Предуралья [4, 5], а Г. Ф. Хасанова отмечает конкретные типы их динамики [7].

4. После ухода из жизни известного фенолога Е. В. Кучерова практически прекратились фенологические наблюдения в республике. Это направление в науке в первую очередь должно опираться на природные особенности ландшафтов, т.к. все сезонные явления и события корректируются рельефом, климатом и микроклиматом, гидрологическими особенностями, растительным покровом, свойствами почвенного покрова. Исследования в этой области аспиранта кафедры физической географии, краеведения и туризма И. И. Хамракулова показывают, что фиксируемые явления и события целиком подчиняются законам широтной и высотной зональности, барьерному эффекту Южноуральских хребтов. Особое место в работах занимает зависимость интенсивности явления и событий от глубины влияний и событий антропогенного фактора (резкое сокращение лесопокрываемой площади на Южном Приуралье за последние 250 лет, увеличение площадей пахотных угодий, пастбищная дигрессия и т.д.) [7–10].

Данное направление имеет еще одну особенность. Дело в том, что оно с успехом может применяться в процессе обучения молодого поколения в общеобразовательной системе. Интерес школьников к такого рода наблюдениям является основой для привлечения выпускников школ к научным изысканиям в областях физической географии, ландшафтоведения, экологии растений, животных и человека.

5. По некоторым оценкам с 90-х годов прошлого столетия по настоящее время в России заброшены и не используются более 40 млн. га сельскохозяйственных угодий. Они в настоящее время представлены комплексами, находящимися в своей динамике между бурьянниками и лугово-степными сообществами, облесенными (молодые по-

росли сосны в пределах гор Южного Урала, березовыми и осиновыми зарослями на Предуралье, бурьянными высокотравными комплексами (из конопли, чертополоха, крапивы) на окраинах населенных пунктов). Вовлечение данных ландшафтов в сельскохозяйственное производство в настоящее время связано с крупными финансовыми затратами. По этой причине возникает новая проблема по их изучению. Данная проблема предусматривает следующие направления:

- а) изучение сукцессии ландшафтов для конкретизации прогноза динамики;
- б) изучение возможностей конкретного способа использования;
- в) на основе изучения динамики установление места ландшафта в сетках физико-географического, сельскохозяйственного, растительного районирования.

Таким образом, вышеперечисленные направления предусматривают одну единую цель – оптимальное использование всех измененных и вновь созданных ландшафтов. А это основа экологического благополучия на обширной хорошо освоенной территории Южного Урала и Приуралья.

Литература

1. Хасанова Г.ф. Антропогенный фактор в изменениях ландшафтов бассейна р.Белой (в пределах Южного Урала): исторические моменты появления и их изучения // Известия ТулГУ. Науки о Земле. – 2013. – Вып. 2. С. 23–28
2. Хасанова Г. Ф., Япаров И. М. Основные моменты дигрессии и саморегуляции горно-лесных ландшафтов Южного Урала под воздействием антропогенного фактора // Известия Смоленского государственного университета. 2014. №2 (26). С. 288–293.
3. Галимова Р. Г. Экстремальные природно-климатические явления на фоне глобального изменения климата // Геосфера: сборник научных работ студентов, магистрантов и аспирантов географического факультета. Уфа, 2015. С. 3–4.
4. Вильданов И. Р. Формирование сопутствующих ландшафтных комплексов на территории Республики Башкортостан // Международный научно-исследовательский журнал. 2014. №3–2 (22). С. 91–93.
5. Вильданов И. Р., Япаров И. М., Хизбуллина Р. З. Сопутствующие ландшафтные комплексы: проблемы изучения // Вестник Башкирского университета. 2015. Т. 20. №1. С. 131–135.
6. Хасанова Г. Ф., Япаров И. М. Техногенные ландшафты Южного Урала // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2014. №5 (61). С. 70–74.
7. Хамракулов И. И. Взаимосвязь термического режима и условий местности и фенологических процессов // Закономерности и тенденции развития науки. Материалы научно-практической конференции. Уфа: 2014, С.195–199.
8. Хамракулов И. И. Барьерный эффект гор и его влияние на сезонную динамику ландшафтов Башкортостана // Инновационная наука. 2015. №11–3. С. 307.

9. Япаров И. М., Хамракулов И. И. Некоторые особенности сезонной динамики событий на ландшафтах западного Башкортостана / В сборнике: Актуальные вопросы университетской науки Сборник научных трудов. Уфа, 2016. С. 297–306.
10. Япаров И. М., Хамракулов И. И. Понятие и основные закономерности сезонной динамики ландшафтов // Теория и практика современной науки. 2016. №1 (7). С. 408–411.

Статья рекомендована к печати кафедрой физической географии, краеведения и туризма БашГУ (канд. геогр. наук, доцент. А. Ф. Нигматуллин)

The main directions of physiographic researches in the light of the Decree of the President of the Russian Federation V. V. Putin “About a Year of Ecology – 2017”

I. M. Yaparov, I. R. Vildanov*, I. I. Khamrakulov

Bashkir State University

32 Zaki Validi st., 450076 Ufa, Republic of Bashkortostan, Russia.

**Email: ildar.vildanov.89@mail.ru*

Physiographic researches on the problems caused the modern situation in environmental management have to be the basis for development of the Year of Ecology – 2017 program: studying of the modern transformation of landscapes in the conditions of some easing an anthropogenous press on them ; more attentive address of an attention to emergence and development of the accompanying landscapes of the new anthropogenous complexes which caused by creation of the new anthropogenous landscapes; to put studying of landscape phenologies under a physiographic basis of researches and studying of opportunities for return of the thrown agricultural grounds on new levels of use.

Keywords: digression, self-regulation and self-restoration processes of landscapes, phenology, accompanying landscape.