

ГОД ЭКОЛОГИИ

Денис Солодовников: «Мысли глобально, действуй локально»

Заведующий кафедрой географии и картографии Волгоградского государственного университета Денис Анатольевич Солодовников рассказал «Форуму» о работе кафедры по сохранению уникального природного комплекса – Волго-Ахтубинской поймы. Это территория между Волгой и Ахтубой, пересеченная многочисленными протоками и староречьями. Последний естественный участок волжской речной долины, который обладает уникальной ценностью, зачастую становится местом отдыха местных жителей. На ее территории возводятся коттеджи. Это влияет на экосистему комплекса.

«Я вырос здесь, в пойме бывал с детства. На глазах меняется территория от Краснослободска до Средней Ахтубы. В детстве она воспринималась как лесные просторы с редкими поселками, сейчас это почти сплошной поселок с редкими лесочками. От этого мы уже никуда не уйдем. Это общая тенденция пригородной зоны больших городов. Надо разрабатывать механизмы для сосуществования человека и природы в этих новых условиях», – уверен Денис Анатольевич. Подробнее о механизмах – в интервью.

– Какое значение имеет для нашего региона Волго-Ахтубинская пойма?

– Можно начать с того, что от плотины Волжской гидроэлектростанции начинается единственный свободный, относительно первозданный, не нарушенный плотинами ГЭС участок Волги. Волга – это великая русская река, бренд нашего региона. Выше по течению – сплошной каскад водохранилищ, то есть реки как таковой мы там не увидим. У нас здесь настоящая, действительно свободная великая река. И она находится в непосредственной близости областного центра – Волгограда. За Волгой – крупнейшая Волго-Ахтубинская пойма, это настоящая оазис. Если посмотреть на космический снимок, то в окружении желтых, выжженных полупустынь, можно увидеть зеленый, лесистый оазис Волго-Ахтубинской поймы: водоемы, луга, леса, дубравы. Это уникальный природный комплекс, он несколько лет назад включен во всемирную систему биосферных резерватов ЮНЕСКО. Таким образом, даже на всемирном уровне признали уникальность и значимость этой территории.

– Какие экологические проблемы сейчас угрожают пойме?

– Одна группа опасностей связана с зарегулированием стока Волги, Волжская ГЭС – последняя в каскаде, но всю систему бассейна Волги регулируют одиннадцать гидроузлов на Волге и на крупнейшем притоке – Каме, то есть гидрологический режим сильнейшим образом изменен. Уменьшились объемы воды, поступающей в половодье в Волго-Ахтубинскую пойму. Поймы – это территории, которые формируются исключительно в условиях затопления, это их нормальный режим. Сейчас большая часть территорий поймы не затопляется в половодье, это приводит к тому, что ухудшается состояние природных комплексов. Усыхают леса, изменяется состав почвы, нарастает засоленность. Некогда продуктивные луга становятся больше похожими на зональные степные ландшафты, они беднее гораздо, хуже в плане хозяйственного использования. Это последствия зарегулирования стока Волги, он очень сильно влияет на природу, ведь она формировалась исключительно в условиях ежегодного затопления. Естественно, уменьшается экологическая продуктивность, рыбы становится меньше, у нее хуже условия для нереста. Вторая опасность – близость крупной городской агломерации. Волгоград, Волжский, Средняя Ахтуба окружают верховье Волго-Ахтубинской

поймы. Как всегда, то, что находится вблизи от крупных городов, пригородная зона – очень привлекательна для жилищного освоения, всем хочется иметь домик в деревне. Поэтому всеми правдами и неправдами расширяется жилищная застройка, хотя эта территория имеет природоохранный статус, но находится возможности как-то обойти этот закон. Постепенно она превращается в большой коттеджный поселок или дачный массив. Конечно, с этим связаны определенные проблемы. Замусоривание территории, опять-таки, деградация растительного покрова, создание дополнительных гидротехнических сооружений для предотвращения риска затопления новых поселков, а чем меньше затопляется пойма, тем хуже ее состояние.

– Что делают сотрудники и студенты кафедры для сохранения поймы?

– Пойма для нас – самая болевая точка, поскольку мы давно занимаемся географическими исследованиями в регионе. Мы изучали гидрологический режим Волги, Ахтубы, пойменных протоков, ериков, насколько они связаны между собой, как заполняется пойма в половодье, это важный аспект. У нас были исследования рекреационной емкости территории, оценка ее туристического потенциала, по этой теме у нас были исследования, мы создавали модель рекреационного освоения, которая бы и природу сберегла, и дала бы определенный хозяйственный эффект. Со студентами несколько лет назад мы разрабатывали экологические маршруты велотуризма в ближайших окрестностях Краснослободска. Старались, чтобы маршруты были познавательными, удобными и проложены так, чтобы не страдали природные комплексы. Была довольно крупная работа – парк в пойме, который назывался «Пойма в миниатюре». Мы спроектировали в зоне отдыха одного из коттеджных поселков модель частички поймы с типичными природными комплексами, то есть водоем, участок леса, луга. Такого рода работы постоянно возникают. Мы изучали возможность восстановления пойменных озер – был большой проект по озеру Сотово в Светлоярском районе в пределах поймы. На месте полностью пересохшего водоема удалось восстановить озеро, в результате там очень повысилось биологическое разнообразие. Сейчас одно из магистральных направлений – инициативный исследовательский проект по изучению динамики грунтовых вод. В пойме очень много зависит от положения, глубины залегания грунтовых вод, они питают корни деревьев, то есть от них зависит состояние леса. Как правило, подземными водами снабжаются населенные пункты, там нет такого централизованного водоснабжения, скважины, колодцы – основной источник воды для домовладений. Грунтовые воды летом подпитываются поверхностные водоемы, если весной они, наоборот, заполняются от поверхностных вод, то летом они отдают воду в обмелевшие водоемы. Это важно для поймы. И мы сейчас разрабатываем оптимальные, удобные



Д.А. Солодовников: Надо попытаться сделать так, чтобы природа все-таки еще осталась

алгоритмы мониторинга и прогнозирования состояния грунтовых вод.

– Когда ближайшая экспедиция?

– Уже 25 апреля мы едем в экспедицию. Это предполоводный период или начало половодья, нам важно зафиксировать положение грунтовых вод, и потом мы будем отслеживать, как оно изменяется по мере повышения уровня воды и потом на спаде. Мы в прошлом году такую работу делали, в этом году расширим географию, захватим уже не только Волгоградскую область, но и Астраханскую, это тоже важно, чтобы представлять ситуацию в целом на Нижней Волге.

– Студенты тоже примут участие?

– Во всех проектах студенты участвуют обязательно. С одной стороны, они видят, что можно изменить, улучшить в природе, какие технологии для этого применяются, какая научная основа этих мероприятий. С другой стороны, они иначе смотрят на вопрос охраны природы, сбережения поймы. Когда это через тебя прошло, уже другому воспринимается, это не просто теории какие-то, это часть своего труда, который каждый когда-то вложил, свой труд все всегда берегут.

– Какие результаты дает работа кафедры в пойме?

– Лозунг такой: «Мысли глобально, действуй локально». Мы подразумеваем, что природу нужно охранять и что-то для этого делать, но это красивые слова, а наши проекты – это маленькие шажки к тому, чтобы природа становилась лучше. Каждый проект имеет свой определенный эффект. Веломаршрутами, которые разрабатывали, сейчас пользуются люди, отдыхают и получают новые знания о природе. Озеро, которое мы восстанавливали, существует, там живут и гнездятся редкие, краснокнижные виды птиц, и лес по берегам его ожил, рыба появилась. Каждый проект вносит какой-то определенный вклад. Мы не можем кардинально изменить режим половодья, это не специализация вузов, для этого есть другие структуры. На своем уровне мы многое делаем. Тот проект по грунтовым водам, что сейчас у нас начинается, имеет большие перспективы, он покажет, какими ресурсами грунтовых вод мы располагаем. В советские времена это изучалось, но тогда и методы были другие, не давали такого большого охвата, и с тех пор очень изменился режим половодья. Важно представлять, что сейчас происходит с грунтовыми водами, и реализация этого проекта будет очень важна при планировании хозяйственной деятельности в пойме.

– Как вы считаете, удастся ли сохранить пойму?

– Надо помнить, что пойма очень большая. Она начинается от плотины Волжской ГЭС, но

тянется практически на 500 километров. Самый фокус экологических проблем – это верховье поймы, именно приволгоградская ее часть, здесь наиболее остро стоят проблемы, связанные с влиянием половодья. Этот участок находится непосредственно ниже плотины и все, что происходит на плотине, на него сильнее всего влияет. Есть причины, связанные с особенностями рельефа, это самый возвышенный участок, то есть он исторически в плане своего формирования сложился раньше, чем тот, что ниже, и он частично не затоплялся уже до регулирования стока, поэтому здесь проблемы острее всего стоят. Плюс близость большого города. Ниже по течению в целом относительно все неплохо, там стандартные гидрологические закономерности начинаются сказываться, там все эти проблемы изменяются природные условия. Возможно, где-то придется изменить породный состав леса. Дубы не выживают уже в таких условиях, есть породы более устойчивые. Это большая работа в каждом конкретном случае – выяснить, насколько это будет безопасно. Конечно, то, что на месте бывших полей сейчас поселки, не способствует оптимизации природных условий, понятно, что многие из этих поселков уже узаконены, их никуда не денешь. Я вырос здесь, в пойме бывал с детства. На глазах меняется территория от Краснослободска до Средней Ахтубы. В детстве она воспринималась как лесные просторы с редкими поселками, сейчас это почти сплошной поселок с редкими лесочками. От этого мы уже никуда не уйдем. Это общая тенденция пригородной зоны больших городов. Надо разрабатывать механизмы для сосуществования человека и природы в этих новых условиях. Иного нам не дано. Если будем притворяться, что должны восстановить природу, этого не будет, все изменилось – и природа, и социально-экономическая сфера, но надо попытаться сделать так, чтобы природа все-таки еще осталась.

Досье Форума

Волго-Ахтубинская пойма – участок суши между реками Волгой и Ахтубой длиной около 450 и шириной 5–10 километров, переходящий в Волжскую дельту. Благодаря нахождению в междуречье обильно обеспечивается водой и значительно отличается флорой и фауной от окружающей засушливой степной среды.

Пойма расположена в пределах трех субъектов Российской Федерации, все они организовали на своем участке поймы природные парки и заповедники: Волгоградская область – создан природный парк «Волго-Ахтубинская пойма», республика Калмыкия – природный парк Республики Калмыкия, Астраханская область – организован Астраханский заповедник. Это один из немногих участков Волги, сохранивших естественное строение, остальные участки значительно изменены каскадом волжских ГЭС.

Общая площадь поймы – около 2 миллионов гектаров, площадь пригодных для сельскохозяйственного использования земель – около 700 тысяч гектаров, которые используются для выращивания бахчевых и садовых культур.

Екатерина Попова

Статья подготовлена в рамках гранта Администрации Волгоградской области для СМИ (проект «Экологическая инициатива», соглашение от 15 февраля 2017 г.).